50 años

Programa
MaB
1971-2021

# iberomab

Red de Reservas de Biosfera



## Información básica de las Reservas de la Biosfera de la Red IberoMAB

***2023***

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
OAPN
unesco
Programa sobre el Hombre y la Biosfera
50 AÑOS

**Edición electrónica 2023**

**Maquetación de portada y contraportada**: Álvaro García Cocero - Centro Nacional de Educación Ambiental
Foto portada: *Men walking llamas on the field with a lake and mountains,* Wirestock - Freepik.com y foto contraportada: *Jug rotating*, Pressfoto - Freepik.com (Premium license (Unlimited use without attribution))

**Mapas de la Red IberoMaB**: Alberto Hernández-Salinas, Secretaría de la Red IberoMaB, Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN)
(la información de los limites administrativos ha sido extraído de https://www.diva-gis.org/Data)
Con la colaboración de UNESCO y los Comités Nacionales, Puntos Focales del Programa MaB de Iberoamérica y El Caribe

**Edición**: Secretaría de la Red IberoMaB. Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN).
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, España.

**Agradecimientos**: A los Comités Nacionales MaB y Reservas de la Biosfera de IberoMaB por su colaboración en la revisión de los textos y aporte de documentación gráfica

© OAPN/UNESCO 2023

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos, no implican de parte de la UNESCO y de la Secretaría de la Red IberoMaB juicio alguno sobre la condición jurídica de los países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni sobre la delimitación de sus fronteras.

Esta publicación puede ser reproducida haciendo referencia explicita a la fuente.

**Diseño**: Secretaría de la Red IberoMaB, OAPN, España y UNESCO

**Maquetación**: Secretaría de la Red IberoMaB, OAPN, España

**NIPO:** 678-22-016-X

**ISBN:** 978-84-8014-958-7

# Índice


| | | |
|---|---|---|
| Índice | | 2 |
| Presentación Presidenta de IberoMaB | | 8 |
| Presentación Secretaría de IberoMaB | | 10 |
| Las Reservas de la Biosfera en Iberoamérica | | 12 |
| Mapa RR.BB. IberoMaB | | 13 |
| ARGENTINA | ARG | 14 |
| 01 | San Guillermo, 1980 | 15 |
| 02 | Laguna Blanca, 1982 | 16 |
| 03 | Parque Costero del Sur, 1984 | 17 |
| 04 | Ñacuñán, 1986 | 18 |
| 05 | Laguna de Pozuelos, 1990 | 19 |
| 06 | Yabotí, 1995 | 20 |
| 07 | Parque Atlántico Mar Chiquito, 1996 | 21 |
| 08 | Delta del Paraná, 2000 | 22 |
| 09 | Riacho Teuquito, 2000 | 23 |
| 10 | Laguna Oca y Herraduras del Río Paraguay, 2001 | 24 |
| 11 | Las Yungas, 2002 | 25 |
| 12 | Andino Norpatagónica, 2007 | 26 |
| 13 | Pereyra Iraola, 2007 | 27 |
| 14 | Valdés, 2014 | 28 |
| 15 | Patagonia Azul, 2015 | 29 |
| BOLIVIA | BOL | 30 |
| 01 | Área Natural de Manejo Integrado Nacional Apolobamba, 1977 | 31 |
| 02 | Pilón Lajas, 1977 | 32 |
| 03 | Estación Biológia del Beni, 1986 | 33 |
| BRASIL | BRA | 34 |
| 01 | Mata Atlântica (ES / PT), 1991 | 35 |
| 02 | O Cerrado do Distrito Federal (ES / PT), 1993 | 37 |
| 03 | Pantanal (ES / PT), 2000 | 39 |
| 04 | Caatinga (ES / PT), 2001 | 41 |
| 05 | Amazônia Central (ES / PT), 2001 | 43 |
| 06 | Serra do Espinhaço (ES / PT), 2005 | 45 |
| 07 | Cinturón Verde de Sao Paulo (ES / PT), 2017 | 47 |
| CHILE | CHL | 49 |
| 01 | Fray Jorge, 1977 | 50 |
| 02 | Archipiélago de Juan Fernández, 1977 | 51 |
| 03 | Torres del Paine, 1978 | 52 |
| 04 | Laguna San Rafael y El Guayaneco, 1979 | 53 |
| 05 | Lauca, 1981 | 54 |
| 06 | Araucarias, 1983 | 55 |
| 07 | La Campana-Peñuelas, 1984 | 56 |
| 08 | Cabo de Hornos, 2005 | 57 |
| 09 | Bosques Templados Lluviosos de los Andes Australes, 2007 | 58 |
| 10 | Corredor Biológico Nevados de Chillán - Laguna del Laja, 2011 | 59 |

| | | |
|---|---|---|
| COLOMBIA | COL | 60 |
| 01 | Cinturón Andino, 1979 | 61 |
| 02 | El Tuparro, 1979 | 62 |
| 03 | Sierra Nevada de Santa Marta, 1979 | 63 |
| 04 | Ciénaga Grande de Santa Marta , 2000 | 64 |
| 05 | Seaflower, 2000 | 65 |
| 06 | Tribugá-Cupica-Baudó, 2023 | 66 |
| COSTA RICA | CRI | 67 |
| 01 | La Amistad, 1982 | 68 |
| 02 | Cordillera Volcánica Central, 1988 | 69 |
| 03 | Agua y Paz, 2007 | 70 |
| 04 | Savegre, 2017 | 71 |
| CUBA | CUB | 72 |
| 01 | Sierra del Rosario, 1984 | 73 |
| 02 | Baconao, 1987 | 74 |
| 03 | Cuchillas del Toa, 1987 | 75 |
| 04 | Península de Guanahacabibes, 1987 | 76 |
| 05 | Buenavista, 2000 | 77 |
| 06 | Ciénaga de Zapata, 2000 | 78 |
| ECUADOR | ECU | 79 |
| 01 | Galápagos, 1984 | 80 |
| 02 | Yasuní, 1989 | 81 |
| 03 | Sumaco, 2000 | 82 |
| 04 | Podocarpus - El Cóndor, 2007 | 83 |
| 05 | Macizo de Cajas, 2013 | 84 |
| 06 | Bosque Seco (parte de la RB Transfronteriza Bosques de Paz), 2014 | 85 |
| 07 | Chocó Andino de Pichincha, 2018 | 86 |
| EL SALVADOR | SLV | 87 |
| 01 | Apaneca-Llamatepec, 2007 | 88 |
| 02 | Xirihualtique-Jiquitisco, 2007 | 89 |
| 03 | Trifinio Fraternidad (parte de la RB Transfronteriza), 2011 | 90 |
| ESPAÑA | ESP | 91 |
| 01 | Ordesa-Viñamala, 1977 | 92 |
| 02 | Sierra de Grazalema, 1977 | 93 |
| 03 | Montseny, 1978 | 94 |
| 04 | Doñana, 1980 | 95 |
| 05 | La Mancha Húmeda, 1980 | 96 |
| 06 | Sierras de Cazorla , Segura y las Villas, 1983 | 97 |
| 07 | Marismas del Odiel, 1983 | 98 |
| 08 | La Palma, 1983 | 99 |
| 09 | Urdaibai, 1984 | 100 |
| 10 | Sierra Nevada, 1986 | 101 |
| 11 | Cuencas Altas de los Ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama, 1992 | 102 |
| 12 | Lanzarote, 1993 | 103 |
| 13 | Menorca, 1993 | 104 |
| 14 | Sierra de las Nieves, 1995 | 105 |
| 15 | Cabo de Gata-Níjar, 1997 | 106 |
| 16 | El Hierro, 2000 | 107 |
| 17 | Bardenas Reales, 2000 | 108 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ESPAÑA | 18 | Muniellos, 2000 | 109 |
| | 19 | Somiedo, 2000 | 110 |
| | 20 | Redes, 2001 | 111 |
| | 21 | Dehesas de Sierra Morena, 2002 | 112 |
| | 22 | Terras do Miño, 2002 | 113 |
| | 23 | Valle de Laciana, 2003 | 114 |
| | 24 | Picos de Europa, 2003 | 115 |
| | 25 | Monfragüe, 2003 | 116 |
| | 26 | Valles del Leza, Jubera, Cidacos y Alhama, 2003 | 117 |
| | 27 | Babia, 2004 | 118 |
| | 28 | Alto Bernesga, 2005 | 119 |
| | 29 | Área de Allariz, 2005 | 120 |
| | 30 | Gran Canaria, 2005 | 121 |
| | 31 | Los Argüellos, 2005 | 122 |
| | 32 | Sierra del Rincón, 2005 | 123 |
| | 33 | Valles de Omaña y Luna, 2005 | 124 |
| | 34 | Intercontinental del Mediterráneo (parte de la RB Transfronteriza), 2006 | 125 |
| | 35 | Los Ancares Leoneses, 2006 | 126 |
| | 36 | Os Ancares Lucenses y Montes de Cervantes, Navia y Becerreá, 2006 | 127 |
| | 37 | Sierras de Béjar y Francia, 2006 | 128 |
| | 38 | Río Eo, Oscos y Tierras de Burón, 2007 | 129 |
| | 39 | Fuerteventura, 2007 | 130 |
| | 40 | Gerês-Xurés (parte de la RB Transfronteriza), 2009 | 131 |
| | 41 | La Gomera, 2012 | 132 |
| | 42 | Las Ubiñas-La Mesa, 2012 | 133 |
| | 43 | Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo, 2013 | 134 |
| | 44 | Real Sitio de San Ildefonso-El Espinar, 2013 | 135 |
| | 45 | Terres de l'Ebre, 2013 | 136 |
| | 46 | Macizo de Anaga, 2015 | 137 |
| | 47 | Meseta Ibérica (parte de la RB Transfronteriza), 2015 | 138 |
| | 48 | Tajo-Tejo Internacional (parte de la RB Transfronteriza), 2016 | 139 |
| | 49 | Ponga, 2018 | 140 |
| | 50 | Alto Turia, 2019 | 141 |
| | 51 | La Siberia, 2019 | 142 |
| | 52 | Valle del Cabriel, 2019 | 143 |
| | 53 | Ribeira Sacra e Serras do Oribio e Courel, 2021 | 144 |
| GUATEMALA | | GTM | 145 |
| | 01 | Maya, 1990 | 146 |
| | 02 | Sierra de las Minas, 1992 | 147 |
| | 03 | Trifinio Fraternidad (parte de la RB Transfronteriza), 2011 | 148 |
| HAITÍ | | HTI | 149 |
| | 01 | La Selle (parte de la RB Transfronteriza La Selle-Jaragua-Bahoruco-Enriquillo) (ES / FR), 2012 | 150 |
| | 02 | La Hotte (ES / FR), 2016 | 152 |
| HONDURAS | | HND | 154 |
| | 01 | Río Plátano, 1980 | 155 |
| | 02 | Trifinio Fraternidad (parte de la RB Transfronteriza), 2011 | 156 |
| | 03 | Cacique Lempira, Señor de las Montañas, 2015 | 157 |
| | 04 | San Marcos de Colón, 2017 | 158 |

| | | |
|---|---|---|
| MÉXICO | | 159 |
| 01 | La Michilía, 1977 | 160 |
| 02 | Mapimí, 1977 | 161 |
| 03 | Montes Azules, 1979 | 162 |
| 04 | El Cielo, 1986 | 163 |
| 05 | Sian Ka'an, 1986 | 164 |
| 06 | Sierra de Manantlán, 1988 | 165 |
| 07 | Alto Golfo de California - El Pinacate, 1993 | 166 |
| 08 | El Triunfo, 1993 | 167 |
| 09 | El Vizcaíno, 1993 | 168 |
| 10 | Región de Calakmul, 1993 | 169 |
| 11 | Sierra Gorda, 2001 | 170 |
| 12 | Banco Chinchorro, 2003 | 171 |
| 13 | Sierra La Laguna, 2003 | 172 |
| 14 | Ría Celestún, 2004 | 173 |
| 15 | Ría Lagartos, 2004 | 174 |
| 16 | Arrecife Alacranes, 2006 | 175 |
| 17 | Barranca de Metztitlán, 2006 | 176 |
| 18 | Chamela-Cuixmala, 2006 | 177 |
| 19 | Cuatrociénegas, 2006 | 178 |
| 20 | Cumbres de Monterrey, 2006 | 179 |
| 21 | Huatulco, 2006 | 180 |
| 22 | La Encrucijada, 2006 | 181 |
| 23 | La Primavera, 2006 | 182 |
| 24 | La Sepultura, 2006 | 183 |
| 25 | Laguna Madre y Delta del Río Bravo, 2006 | 184 |
| 26 | Los Tuxtlas, 2006 | 185 |
| 27 | Maderas del Carmen, Coahuila, 2006 | 186 |
| 28 | Mariposa Monarca, 2006 | 187 |
| 29 | Pantanos de Centla, 2006 | 188 |
| 30 | Selva El Ocote, 2006 | 189 |
| 31 | Sierra de Huautla, 2006 | 190 |
| 32 | Sistema Arrecifal Veracruzano, 2006 | 191 |
| 33 | Volcán Tacaná, 2006 | 192 |
| 34 | Sierra de Alamos - Río Cuchujaqui, 2007 | 193 |
| 35 | Islas Marietas, 2008 | 194 |
| 36 | Lagunas de Montebello, 2009 | 195 |
| 37 | Islas Marías, 2010 | 196 |
| 38 | Los Volcanes, 2010 | 197 |
| 39 | Nahá-Metzabok, 2010 | 198 |
| 40 | Tehuacán-Cuicatlán, 2012 | 199 |
| 41 | Isla Cozumel, 2016 | 200 |
| NICARAGUA | NIC | 201 |
| 01 | Bosawas, 1997 | 202 |
| 02 | Río San Juan, 2003 | 203 |
| 03 | Isla de Ometepe, 2010 | 204 |
| PANAMA | PAN | 205 |
| 01 | Darién, 1983 | 206 |
| 02 | La Amistad, 2000 | 207 |

| | | |
|---|---|---|
| PARAGUAY | PRY | 208 |
| 01. | Bosque Mbaracayú, 2000 | 209 |
| 02 | El Chaco, 2005 | 2010 |
| 03 | Itaipu, 2017 | 211 |
| PERÚ | PER | 212 |
| 01 | El Manu, 1977 | 213 |
| 02 | Huascarán, 1977 | 214 |
| 03 | Noroeste Amotapes - Manglares (parte de la RB Transfronteriza Bosques de Paz), 1977 | 215 |
| 04 | Oxapampa-Asháninka-Yanesha, 2010 | 216 |
| 05 | Gran Pajatén, 2016 | 217 |
| 06 | Bosques de Neblina Selva Central, 2020 | 218 |
| 07 | Avireri Vraem, 2021 | 219 |
| 08 | Bicentenario - Ayacucho, 2023 | 220 |
| PORTUGAL | PRT | 221 |
| 01 | Paul do Boquilobo (ES / PT), 1981 | 222 |
| 02 | Ilha do Corvo (ES / PT), 2007 | 224 |
| 03 | Ilha Graciosa (ES / PT), 2007 | 226 |
| 04 | Gerês-Xurés (parte de la RB Transfronteriza) (ES / PT), 2009 | 228 |
| 05 | Ilha das Flores (ES / PT), 2009 | 230 |
| 06 | Berlengas (ES / PT), 2011 | 232 |
| 07 | Santana Madeira (ES / PT), 2011 | 234 |
| 08 | Meseta Ibérica (parte de la RB Transfronteriza) (ES / PT), 2015 | 236 |
| 09 | Fajãs de São Jorge (ES / PT), 2016 | 238 |
| 10 | Tajo-Tejo Internacional (parte de la RB Transfronteriza) (ES / PT), 2016 | 240 |
| 11 | Castro Verde (ES / PT), 2017 | 242 |
| 12 | Ilha do Porto Santo, Madeira (ES / PT), 2020 | 244 |
| REPÚBLICA DOMINICANA | DOM | 246 |
| 01 | Jaragua-Bahoruco-Enriquillo (parte de la RB Transfronteriza), 2002 | 247 |
| SAINT KITTS AND NEVIS | KNA | 248 |
| 01 | St. Mary's (ES / EN), 2011 | 249 |
| TRINIDAD AND TOBAGO | TTO | 251 |
| 01 | North East Tobago (ES / EN), 2020 | 252 |
| URUGUAY | URY | 254 |
| 01 | Bañados del Este, 1976 | 255 |
| 02 | Bioma Pampa-Quebradas del Norte, 2014 | 256 |
| VENEZUELA | VEN | 257 |
| 01 | Alto Orinoco-Casiquiare, 1993 | 258 |
| 02 | Delta del Orinoco, 2009 | 259 |
| RESERVAS DE LA BIOSFERA TRANSFRONTERIZAS | | 260 |
| | Intercontinental del Mediterráneo (ESPAÑA/MARRUECOS), 2006 | 261 |
| | Gerês-Xurés (ESPAÑA/PORTUGAL) (ES / PT), 2009 | 262 |
| | Trifinio Fraternidad (EL SALVADOR/GUATEMALA/HONDURAS), 2009 | 264 |
| | Meseta Ibérica (ESPAÑA/PORTUGAL) (ES / PT), 2015 | 265 |
| | Tajo-Tejo Internacional (ESPAÑA/PORTUGAL) (ES / PT), 2016 | 267 |
| | Bosques de Paz (ECUADOR/PERÚ), 2017 | 269 |
| | La Selle-Jaragua-Bahoruco-Enriquillo (HAITÍ/REPÚBLICA DOMINI-CANA) (ES / FR), 2017 | 270 |

# Reservas de la Biosfera Iberoamericanas

## Información Básica
## 2023



# Presentación Presidenta de IberoMaB

La Red de Reservas de Biosfera de Iberoamérica y El Caribe, IberoMaB, es una de las ocho redes regionales (IberoMaB, AfriMAB, ArabMAB, EuroMab y en Asia y el Pacifico están: SACAM, EABRN, SeaBRnet y PacMAB) que forman parte de la Red Mundial de Reservas de Biosfera. Se extiende en dos continentes, América Latina y El Caribe en el continente americano y la Península Ibérica en el continente europeo. El enfoque regional de las redes y el modelo territorial de las Reservas de Biosfera son dos de las características más sobresalientes que ha permitido conservar la biodiversidad e impulsar el desarrollo sustentable. Ambas características permiten afrontar los desafíos más importantes para la biodiversidad y el logro de la sustentabilidad en el planeta entero.

Esta región iberoamericana y caribeña tiene uno de los mayores acervos de biodiversidad de especies silvestres y domesticadas del mundo, de diversidad de paisajes y de relieve a lo largo de sus extensos litorales, en las numerosas islas, espacios marinos y en las altas montañas y cordilleras. Además cuenta con una extensa diversidad cultural en sus pueblos originarios, mestizos y migrantes que supera a muchas otras regiones del planeta.

Durante la XIX reunión de la Red IberoMaB, organizada de forma virtual del 18 al 20 de enero de 2022, Honduras fue elegida para dirigir la Presidencia del Consejo Ejecutivo de la Red de Reservas de Biosfera de Iberoamérica en el periodo del 2022 al 2026, marcando un hito importante para el País, que refleja el trabajo, compromiso y la apuesta por el futuro de cada uno de los miembros del Comité Nacional MaB y las Reservas de Biosfera, han realizado en los últimos años. El Consejo Ejecutivo también está integrado por Perú en el cargo de la Vice-presidencia y por España como Secretaría de la Red.

Con la nueva incorporación de Trinidad y Tobago, la red IberoMaB está formada por los comités nacionales, puntos focales y reservas de Biosfera de 25 países; que suman un total de 197 Reservas, de las cuales 7 son también Reservas de Biosfera Transfronterizas, incluyendo la Reserva trinacional Trifinio Fraternidad, entre El Salvador, Guatemala y Honduras. Representan 27% del total de la Red Mundial de Reservas de Biosfera de la UNESCO (738 reservas en 134 países). Como Reservas de Biosfera, Países y Red tenemos logros importantes y esfuerzos que evidencian nuestra contribución al desarrollo sostenible, a prioridades globales sobre desarrollo y conservación y en especial al reconocimiento de la participación y derechos de los grupos prioritarios y vulnerables de la sociedad.

El consejo directivo en este nuevo periodo, se ha planteado como estrategias de trabajo el fortalecimiento y funcionamiento efectivo de los Comités Nacionales y locales, la colaboración formal y efectiva entre los países de la Red de forma inclusivas, dinámicas y orientadas a los resultados establecidos por el Plan de Acción de Lima para las Reservas de Biosfera (2016-2025) y el fortalecimiento de la participación de grupos prioritarios, como pueblos indígenas, jóvenes, mujeres y niñas, entre otros.

Esta apuesta de trabajo hace hincapié en reconocer el esfuerzo y avances de los diferentes actores de la red que, desde su creación en 1992, han estado muy activos en el Programa MaB. Siendo importante después de 30 años de importantes logros, continuar con los esfuerzos actuales, pero también reflexionar y plantearse nuevos retos y estrategias que respondan a los desafíos locales y globales.

Reconocemos en este camino el gran apoyo recibido por el Secretariado del Programa MaB de UNESCO y del Comité Nacional MAB España, que está liderado por Organismo Autónomo de Parques Nacionales (OAPN) del Ministerio de la Transición Ecológica y el Reto Demográfico de España. Su dedicación y apoyo tanto técnico como financiero, ha permitido la realización de un gran número de actividades tales como: reuniones de los comités, publicaciones, talleres, seminarios y la participación en congresos, entre otros; acciones que, junto al compromiso y esfuerzo de los países, han permitido que la Red IberoMaB sea una de las más activas.

En esta ocasión presentamos la *Información básica de las Reservas de Biosfera de la Red IberoMaB - 2022*, publicación que recopila información básica acerca de las Reservas de Biosfera, muestra la extensión y la fortaleza de la red. Es un testimonio acerca del capital natural y cultural que mantienen las reservas y su alrededor, siendo un punto de partida para planear el futuro de IberoMaB que esperamos poder llevar a cabo favorablemente durante el periodo de nuestro mandato.

Confiamos será un hermoso recorrido y viaje a las Reservas de Biosfera de la región, que ha sido gracias a los aportes de los países miembros de IberoMaB y al apoyo técnico y financiero del OAPN.

Tegucigalpa, junio de 2022

Alejandra Reyes Pereira
Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre de Honduras (ICF) - Comité Nacional de Reservas de Biosfera de Honduras.
Presidenta de IberoMaB (2022-2026)

# Presentación Secretaría de IberoMaB

Las Reservas de Biosfera de la UNESCO son espacios donde los instrumentos de ordenación del territorio tienen en consideración, tanto la conservación de la biodiversidad y del paisaje, como el desarrollo de las actividades económicas y sociales de la población local. Es decir, son territorios conformados por un modelo de desarrollo sostenible cuya principal característica es la "gestión sostenible y participada". Así, en cada una de ellas, naturaleza, actividad económica, sociedad y cultura mantienen un equilibrio que permite alcanzar los objetivos del Programa Persona y Biosfera (MAB) de la UNESCO alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Agenda 2030 de Naciones Unidas.

Estos espacios constituyen también un ejemplo destacado de trabajo en Red, cuya finalidad es promover la generalización de modelos de gestión sostenible del territorio, así como la transferencia de información y la cooperación entre ellas. Son, en esencia, lugares donde poder comprender, estudiar e intercambiar experiencias e información sobre las relaciones mutuas entre las sociedades humanas y su entorno natural. A escala global, este trabajo en red se consolida mediante la Red Mundial de Reservas de Biosfera y de otras redes regionales y temáticas.

Un buen ejemplo es la Red IberoMaB que agrupa las Reservas de Biosfera de Iberoamérica y El Caribe, España y Portugal, compuesta por 197 sitios, reconocidos por UNESCO y que cumple su 30 aniversario desde su creación durante el IV Cuarto congreso mundial de parques nacionales y áreas protegidas, celebrado en Caracas (Venezuela), que fue organizado por la UICN, en febrero de 1992.

España, a través del Organismo Autónomo Parques Nacionales del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, acaba de ser reelegida como Secretaría de la Red IberoMaB hasta 2026. Desde la creación de esta Red, España ha impulsado financiera y técnicamente, una buena parte de las iniciativas que han servido para difundir y transmitir las experiencias y proteger la riqueza patrimonial, cultural y natural, en esta región, y también a nivel global.

Un claro ejemplo de la actividad desarrollada por España en el Programa MaB son los congresos internacionales de reservas de biosfera que han forjado este Programa. La Estrategia de Sevilla definió claramente la estructura de las Reservas de Biosfera y fue aprobada durante el segundo Congreso Mundial de Reservas de Biosfera, celebrado en Sevilla, en 1995. Posteriormente, durante el tercer y cuarto Congreso Mundial de Reservas de Biosfera, se definieron respectivamente el Plan de Acción de Madrid para las Reservas de Biosfera (2008-2013) y el Plan de Acción de Lima para las Reservas de Biosfera (2016-2025) con el fin de definir y medir los avances alcanzados por el Programa MaB. En este contexto, son irrefutables las contribuciones de España a la Red Mundial de Reservas de Biosfera y a la Red IberoMaB, siendo, además, con 53 sitios, el país del mundo con mayor numero de Reservas de Biosfera declaradas, como modelos de desarrollo sostenible y lugares en los que compartir experiencias.

La Red IberoMaB debe continuar trabajando con dinamismo y eficacia para conseguir que los gobiernos de los países de Iberoamérica y El Caribe, España y Portugal consoliden y refuercen su apoyo a las Reservas de Biosfera, como lugares preferentes para diseñar modelos innovadores de desarrollo sostenible.

Con este catálogo se pretende dar a conocer y divulgar la figura y los valores de las Reservas de Biosfera, con lo que queremos compartir con el lector nuestro entusiasmo con los valores del Programa MaB y la diversidad natural y cultural que atesoran las Reservas de Biosfera de Iberoamérica y El Caribe. Ecosistemas y paisajes que son el resultado del trabajo conjunto del ser humano con la naturaleza y, que han dado como resultado, formas tradicionales y nuevas, de habitar y aprovechar el territorio; profundizando en la consecución del deseado equilibrio entre la conservación de su maravillosa biodiversidad y el uso racional de los recursos naturales. Una tarea compleja, que enriquece aún más nuestro trabajo.

Esta publicación sintetiza la información básica sobre estos espacios, incidiendo en los valores ambientales y las actividades humanas que los definen. En su edición han colaborado de forma directa los gestores de las Reservas de la Biosfera de la Red IberoMaB, y el Comité Español del Programa MaB. Conocer estos territorios a través de estas páginas, es también contribuir al esfuerzo común por su conservación duradera.
Madrid, España, abril de 2022

Madrid, España, abril 2022

Javier Pantoja Trigueros
Director del Organismo Autónomo Parques Nacionales
Vicepresidente del Comité Español del Programa MaB

Secretaría de IberoMaB (2022-2025)

# Las Reservas de la Biosfera en Iberoamérica

# 30 aniversario de la Red IberoMaB

Las Reservas de Biosfera son áreas designadas por la UNESCO, en el contexto del Programa MaB (el Hombre y la Biosfera), con el encargo de ensayar formas de armonizar la conservación de los recursos naturales con el bienestar de las comunidades humanas. Este enfoque ha venido a incorporarse, con el paso de los años, en lo que ahora llamamos "desarrollo sostenible".

El número y la extensión actual de las Reservas de Biosfera en el mundo han superado las metas iniciales. Hoy existen 738 Reservas de Biosfera distribuidas en 134 países de las cuales 22 de ellas son también Reservas de Biosfera Transfronterizas que abarcan más de cinco millones de kilómetros cuadrados, lo que representa el mayor capital natural con que se cuenta la Red Mundial de Reservas de Biosfera para mantener funcionando los ecosistemas y los paisajes de la Tierra.

El enfoque innovador impulsado por el Programa MaB, y aplicado en las Reservas de Biosfera, desde hace más de 50 años, ha permitido enriquecer los conocimientos científicos y su aplicabilidad trabajando conjuntamente para promover el desarrollo sostenible regional y alinear las políticas locales con la agenda 2030 de Naciones Unidas.

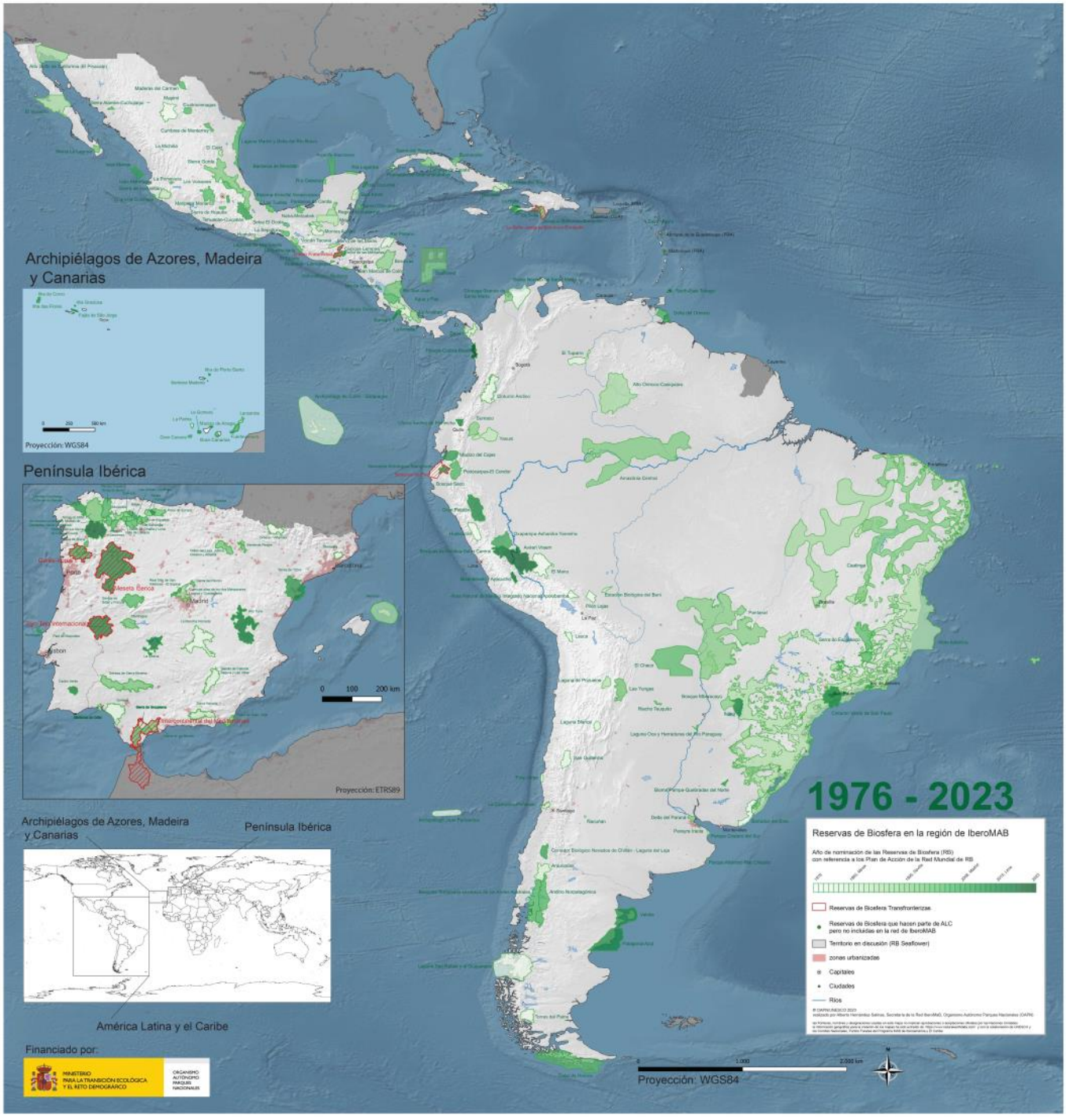
Hoy el paradigma de conservación dentro de áreas naturales protegidas está en revisión. Los espacios naturales protegidos van quedando aislados, rodeados de áreas agropecuarias, urbanizadas o de otros usos del suelo y es previsible que, en estas condiciones, y a pesar de los esfuerzos por contrarrestarlas, avance la incidencia negativa sobre la biodiversidad.

Los mismos desafíos nos enfrentan a la necesidad de adaptar nuevas formas de conservación y a plantearlas a escala regional. Le red IberoMaB creada en 1992, permite trabajar en red y conectar los diferentes países de la regiona de America y el Caribe, España y Portugal. Algunas estrategias de uso múltiple, aplicadas por los pueblos nativos, actúan como amortiguadoras del paisaje, contraponiéndose a la estrategia especializada de las economías convencionales, y proporcionando ejemplos dignos de ser tomados en consideración ante los nuevos desafíos. Esto nos lleva a pensar en nuevos modelos de inserción de las Reservas de Biosfera en la región, aunando en las funciones de conectividad de la naturaleza y transferencia genética en el territorio. Tal modalidad son estudiadas para incorporarlas en las diversas figuras de conservación y articularlas con el uso sostenible y tradicional, indagando la visión regional. En el seno de la red IberoMaB están surgiendo propuestas de gran interés en este sentido, a uno y otro lado del Atlántico.

Las 197 Reservas de Biosfera de Iberoamérica albergan una porción muy importante de la biodiversidad de la tierra, así como una gran diversidad cultural. Por otra parte, IBEROMaB supone una Red de relaciones humanas de grandes dimensiones, donde el intercambio y la cooperación están favorecidos por los lazos tradicionales que unen a los países que la integran y por ciertas claves culturales compartidas por sus pueblos.

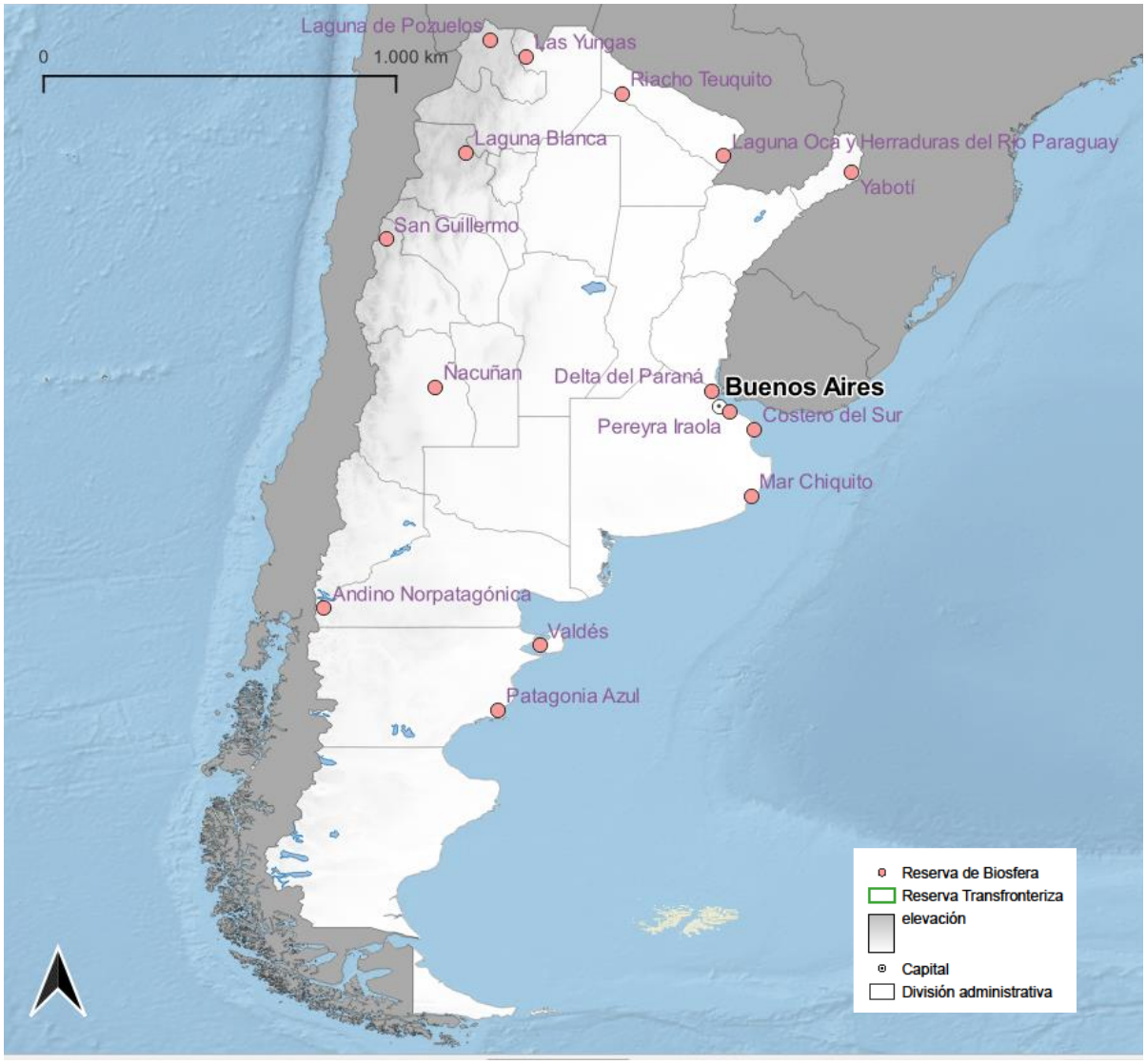
# Distribución geográfica de las Reservas de la Biosfera de la Región IberoMaB (2021-2023)

## Año de nominación de las Reservas de Biosfera (RB) con referencia a los Planes de Acción de la Red Mundial de RBs.




Las fronteras, nombres y designaciones usadas en este mapa no implican aprobaciones o aceptaciones oficiales por las Naciones Unidades
la información geográfica para la creación de los mapas ha sido extraído de https://www.naturalearthdata.com/ y con la colaboración de UNESCO y los Comités Nacionales, Puntos Focales del Programa MAB de Iberoamérica y El Caribe.

# ARGENTINA


Laguna de Pozuelos
Las Yungas
0
1.000 km
Riacho Teuquito
Laguna Blanca
Laguna Oca y Herraduras del Río Paraguay
Yabotí
San Guillermo
Nacuñan
Delta del Paraná
Buenos Aires
Costero del Sur
Pereyra Iraola
Mar Chiquito
Andino Norpatagónica
Valdés
Patagonia Azul
Reserva de Biosfera
Reserva Transfronteriza
elevación
Capital
División administrativa

# Argentina
## *San Guillermo*



**Foto:** D. Recabarren

**Fecha de declaración:** 1980
**Superficie:** 981,460 ha
**División administrativa:**
Reserva Provincial San Guillermo: Zona de Amortiguamiento y zona de Transición (Parque Nacional San Guillermo corresponde a la zona núcleo)

**Actividades humanas:**
Están relacionadas con la actividad minera (en la zona de transición), ganadería, investigaciones científicas y turismo incipiente en todo el Área.

**Características ecológicas:**
En la Reserva de Biosfera San Guillermo están presente tres ecorregiones: Altoandina, Puna y Monte. El "encuentro" de estas le da un carácter particular al área, ya que se crea un mosaico único de desiertos y pastizales de altura expuestos a bajas temperaturas, con valles bajos caracterizados por una flora de arbustos espinosos y un clima algo más cálido. Este desierto frío constituye la distribución más austral de la vicuña. Algunos valores de conservación son:

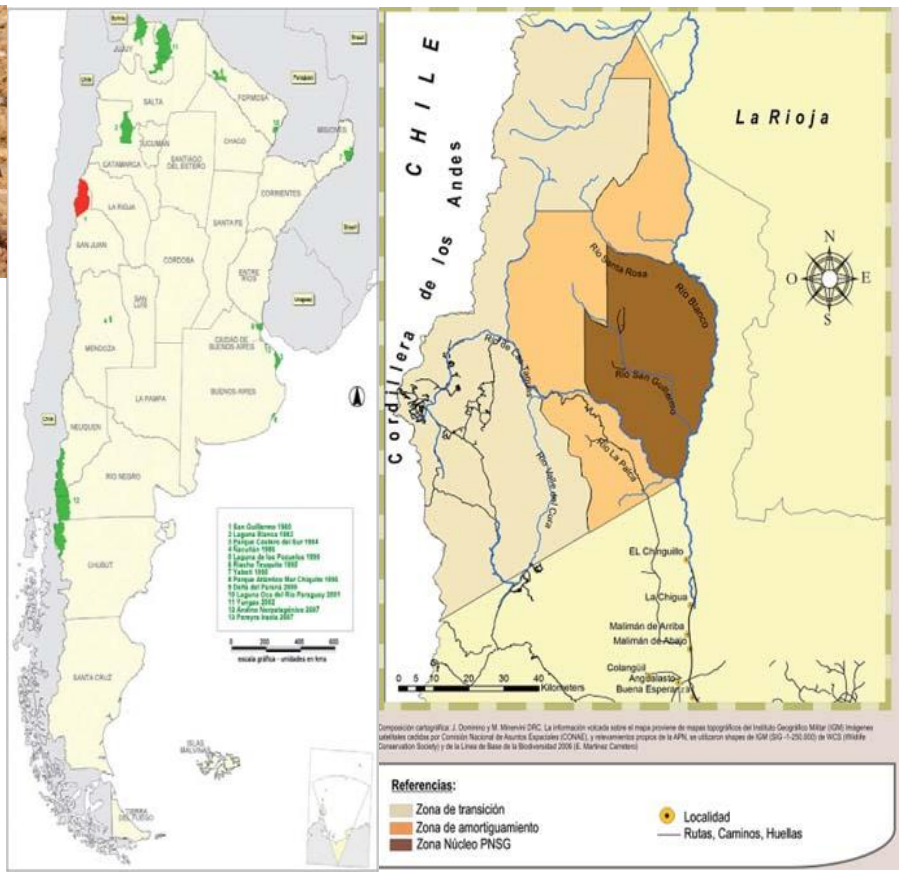
- El Agua: presencia de las principales cabeceras de cuenca del norte de San Juan y de ambientes húmedos (vegas) que resultan claves para el desarrollo de la biodiversidad.
- Sitio en Argentina con la mayor concentración de vicuñas y guanacos; con poblaciones de ambas especies en incremento, las cuales en el futuro podrían ser consideradas para el aprovechamiento de fibras por las comunidades locales.
- Alberga especies endémicas de flora y fauna, y sitios inexplorados con alto potencial de hallazgos científicos.
- Es el mayor ecosistema árido de Sudamérica, que cuenta con un ensamble completo de fauna nativa.
- Alberga un importante patrimonio arqueológico.
- Comprende paisajes, fauna y flora con alto valor para el aprovechamiento turístico.
- Presencia de especies en alguna situación de amenaza, alguna de las cuales tienen importancia para el aprovechamiento turístico y científico



**Foto:** E. Donadio


**Dirección de contacto:**
**Zona Núcleo:** Biol. Joaquín Brunet
Administración Parques Nacionales
Intendente del Parque Nacional San Guillermo.
Calle Federico Cantoni s/nº. 5465. Rodeo
Dpto. Iglesias, San Juan, Argentina.
Tel: 54-02647-406306
Email: sanguillermo@apn.gob.ar

**Zona Buffer y Transición:**
Lic. en Biología Yanina Ripoll
Centro Cívico 3° Piso. Av. Libertador Gral. San Martín 750 (o)
5400 San Juan. Argentina
Tel: (54-264) 4306216
Cel. 0264-154181632
Email: yaniripoll@yahoo.com.ar

# Argentina
## *Laguna Blanca*


Vicuñas y Nevado de Laguna Blanca

**Fecha de declaración:** 12 de agosto de 1982
**Superficie:** 710.000 ha
**División administrativa:** Reserva Natural Provincial, de la Provincia de Catamarca

**Actividades humanas:**
La principal actividad económica es la ganadería de ovejas, cabras y llamas. También se hacen artesanías textiles con lanas y fibras. Se realiza captura y esquila de vicuñas en estado silvestre.



**Dirección de contacto:**

**Armando Zavaleta**
Secretaría de Estado del Ambiente y Desarrollo Sustentable.
afzavaleta@hotmail.com
Teléfono: (03834)15382596
**Silvio Casimiro**
Jefe Dpto. Áreas Naturales Protegidas (4700) San Fernando del Valle de Catamarca. Catamarca, Argentina
Teléfono: (03833) 4439092 / 4437983 / 154029986
silvio_casimiro@yahoo.com.ar

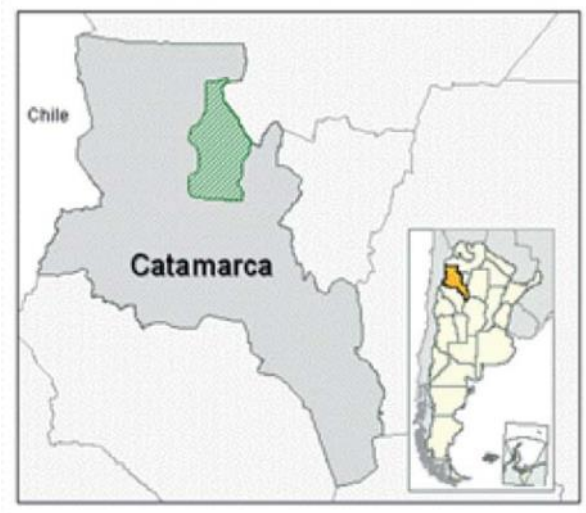
**Características ecológicas:**
La Reserva de Laguna Blanca se encuentra ubicada en el Altiplano o Puna del noroeste argentino, en la Provincia de Catamarca. Este ambiente se caracteriza por grandes mesetas o planicies de altura, separadas por cordones montañosos. Las zonas planas suelen tener lagunas como fondos de cuencas endorreicas, como la Laguna Blanca, Pasto Ventura, Grande y Colorada. Estas planicies de Alturas tienen una altitud mínima de 3.200 m snm, como es el "Campo de la Laguna Blanca", u otras planicies a mayor altura, como "Peña Fría", mientras que los cordones montañosos llegan hasta 6.000 m snm, como es el "Nevado de Laguna Blanca". El clima es seco y frío, con frecuentes vientos, escasas lluvias en verano, y pocas nevadas en invierno. El ambiente entre los 3.200 y los 3.800 msnm se denomina "Puna" y es una estepa abierta, mayormente arbustiva, de baja altura, mientras que desde los 3.800 m a los 5.000 msnm, el ambiente se denomina "Altoandino", y es una estepa abierta, mayormente herbácea. Asociado al agua (lagunas y ríos) encontramos una vegetación con más cobertura del suelo, llamada "vegas".


Parinas en Laguna Grande

Los principales componentes de la fauna son la vicuña, especie cuya recuperación propició la creación de la Reserva, el suri o ñandú cordillerano, chinchillones, y abundantes aves acuáticas en las lagunas, siendo las más conspicuas las parinas o flamencos.


Captura comunitaria de vicuñas

.



# Argentina
## *Parque Costero del Sur*



**Fecha de declaración:** 15 de febrero de 1985
**Superficie:** 30.000 ha
**División administrativa:** Municipio de Punta Indio. Municipio de Magdalena. Provincia de Buenos Aires

**Actividades humanas:**
Turismo. Actividades rurales varias. Pesca Artesanal

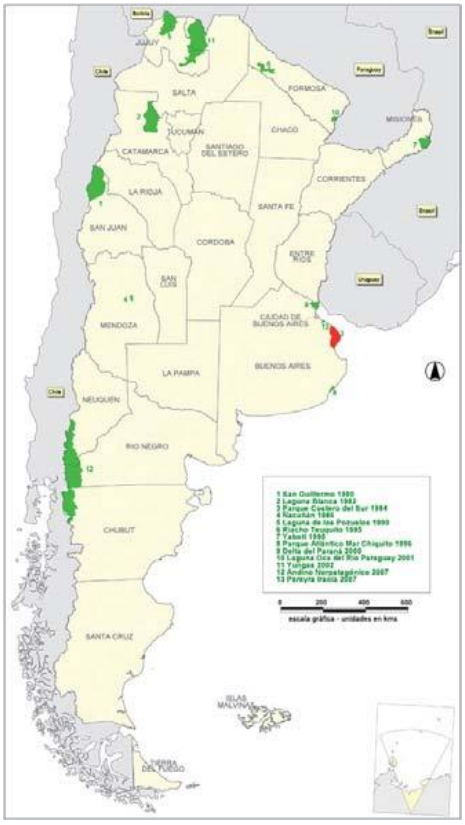
**Figuras de protección:**
Estribación de la selva en Reserva Natural galería del talar.

**Características ecológicas:**
La estructura paisajística puede clasificarse en tres paisajes dominantes:

– El paisaje Costero: zonas inundables, alternadas con playas de fina arena amarilla y barrancas de calcáreo.
– El paisaje de albardón de conchilla o cordón conchal, formado por las sucesivas acciones de la erosión marina que conforma la espina de la ruta 11 (once), sobre las últimas estribaciones de la "Tala" (*Celtis spinosa*), donde crece el bosque de galería
– El paisaje de los altos y bajos occidentales, complejo de bañados de rica fauna y medanos de conchilla con talares.

A. Talar / Abras graminosas.
B. Juncal / Totoral / Ceja de Ceibo / Sauce/ Costa del Río de La Plata.
C. Pastizal.
D. Bosque de Molle, Coronillo, y Tala / Pastizales con Árboles Aislados / Pradera Húmeda / Pajonal / Carrisal / Costa del Río de La Plata.
E. Talar Puro.
F. Bañados, (con Duraznillar, Pradera Húmeda, Vegetación Acuática).

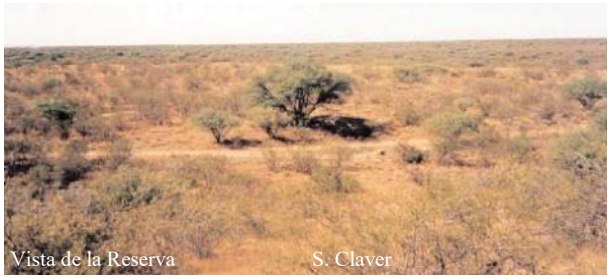





**Información de Contacto:**

Secretaría de Gobierno: Gabriel D´Aluisio
Reserva de Biosfera Parque Costero del Sur
Municipalidad de Punta Indio
Calle 30 Nº 1336, Verónica
Partido de Punta Indio
Provincia de Buenos Aires
Argentina
Tel: (54-2221)480838
Email: produccion@puntaindio.gob.ar

# Argentina
## *Ñacuñán*


Vista de la Reserva S. Claver

**Fecha de declaración:** 1986
**Surperficie:** 12,300 ha
**División administrativa:** Mendoza, Santa Rosa

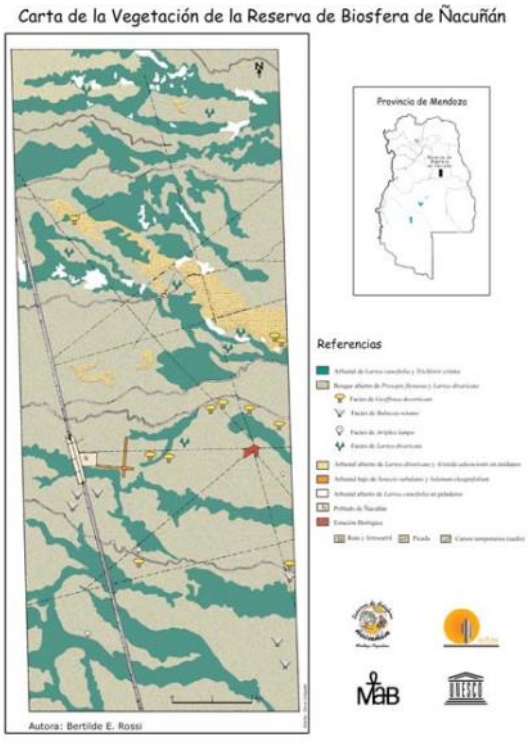
**Actividades humanas:**
La pequeña comunidad de Ñacuñán cuenta con una escuela albergue a la que concurren los niños de una extensa zona. Los pobladores han conformado una cooperativa para la construcción y venta de hornos solares para cocinar alimentos ahorrando gas y leña. La principal actividad económica de la zona alrededor de la reserva es la ganadería vacuna y a ella están dirigidos los estudios sobre el uso racional de pasturas y manejo del ganado.

**Características ecológicas:**
La Reserva de Biosfera de Ñacuñán pertenece al bioma de desiertos y semidesiertos cálidos, y a la provincial biogeográfica del Monte. Se localiza en el centroeste de Argentina en una extensa llanura intermontana a 540 msm formada por sedimentos provenientes de la meteorización de las rocas de las montañas. Procesos eólicos e hídricos se manifiestan en suelos franco arenosos y en médanos, depresiones y surcos temporarios que modelan ondulaciones en el terreno. El clima es desértico, templado cálido, con precipitaciones medias anuales de 330 mm principalmente estivales y elevada evapotranspiración que dan balance hídrico negativo.
La comunidad vegetal dominante es el bosque abierto de algarrobo dulce (*Prosopis flexuosa*). Las jarillas (*Larrea* spp.) dominan el estrato arbustivo acompañados por una rica variedad de pastos. Alrededor de 190 especies de la fauna silvestre se encuentran, en forma permanente o transitoria en la Reserva. Especies consideradas vulnerables como la Tortuga terrestre (*Geochelone chilensis*), el pichiciego (*Chlamydophorus truncatus*) y el zorro gris (*Dusicyon griseus*) están protegidas en la Reserva como también maras (*Dolichotis patagoum*) iguanas y pumas. Muchas especies han desarrollado estrategias para adaptarse al desierto tales como la vida subterránea, la actividad nocturna y mecanismos fisiológicos para reducir la pérdida de agua. El bosque que fue talado a principios del siglo XX para producir carbón de leña se encuentra en franca recuperación.


Pichy. ©F. Videla


Maras






**Dirección de contacto:**

Silvia Claver/ Pablo Cuello
C.C. 507
5500 Mendoza
Argentina
Tel: (54.261) 5244135, 5244023
Email: sclaver@mendoza-conicet.gov.ar
pcuello@mendoza-comicet.gob.ar

# Argentina
## *Laguna de Pozuelos*



**Fecha de declaración:** 1990
**Superficie:** 380.000 ha de cuenca y 7.000 ha de espejo de agua (Laguna de Pozuelos)
**División administrativa:** Provincia de Jujuy

**Actividades humanas:**
La actividad predominante es el pastoreo de trashumancia de ovejas y llamas de acuerdo a la capacidad de carga de cada Unidad productiva, con tendencias a priorizar la explotación intensiva de llamas por el potencial económico (carne y fibra) que representa si se consideran las ventajas comparativas con otros animales exóticos de la Cuenca.



Producción y cría de ovinos; actividad predominante realizada bajo condiciones agroecológicas naturales

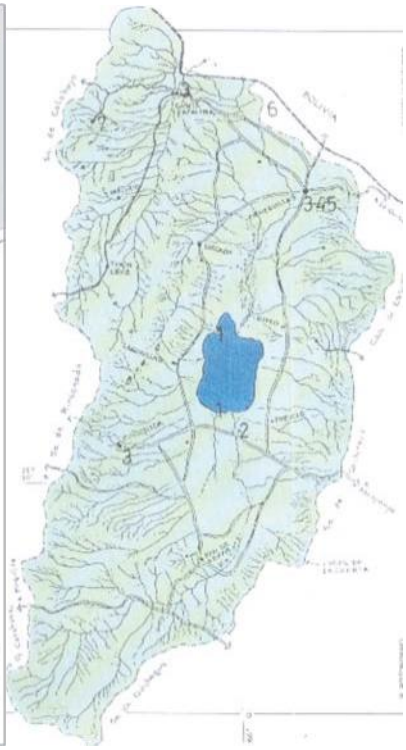
**Dirección de contacto:**

Secretaría de Gestión Ambiental
Sarmiento 154 (4600) San Salvador de Jujuy
areasprotegidas@jujuy.gov.ar
Teléfono: 0388 4249305 / 4310094
Fax: 0388-4221382

Corporación para el Desarrollo de Pozuelos (CODEPO):
**Rubén Vilca**, vilcaruben(at)gmail.com
**Beatriz Cuevas,** roxanacuevas_97(at) hotmail.com
Monumento Natural: Gpque:
**Gustavo Soria**
gsoria@apn.gov.ar
Teléfono: (03887) 15474693

**Características ecológicas**:
Esta Reserva se halla en el altiplano del Sur de los Andes Centrales, dentro del ecosistema de puna árida de Dinerstein, identificada como prioritaria para la conservación.
La Reserva de Biosfera Laguna de Pozuelos se encuentra en el extremo norte de la provincia de Jujuy a 3600 msnm y a 66º00´ de longitud Oeste y 2º19´ de latitud Sur. Pozuelos es una típica laguna de altura, de aguas someras y salobres, con escasa vegetación, que no supera los 100 cm de profundidad en su zona media. Se encuentra emplazada en el centro de una extensa altiplanicie, rodeada por altos cordones montañosos que sirven de límite a la cuenca que cubre unas 380.000 ha. ubicadas entre los 3.600 y 4.700 msnm.
La superficie del espejo de agua es de aproximadamente 7.000 ha. en épocas de laguna plena, está sujeta a expansiones y retracciones estacionales debido a las lluvias, que son exclusivamente estivales. Además de los cambios estacionales en el volumen del cuerpo de agua se registran otros fenómenos menos predecibles, como sequías que pueden conducir a la completa desecación de la laguna. Dentro de la reserva se encuentran presentes cinco principales ambientes: laguna, paleolaguna, piedemonte, relieve volcánico, sierras orientales, sierras occidentales (macizo principal y valles fluviales).
La Corporación para el desarrollo de la Cuenca de Pozuelos está promoviendo el desarrollo integral de los habitantes, mediante planes y programas destinados al major aprovechamiento de los recursos naturales (llamas, ovejas) sin descuidar la función de conservación.





# Argentina
## *Yabotí*



**Fecha de declaración:** 1993
**Superficie:** 236.313 ha
**División administrativa:** Provincia de Misiones. Extremo nordeste de la República Argentina

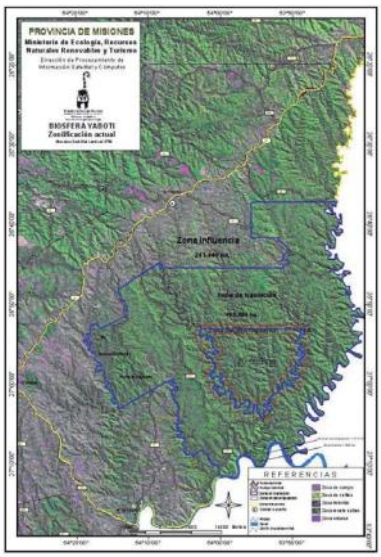
**Actividades humanas:**
Actividad forestal. Investigación Turismo. Control y fiscalización. Educación ambiental, capacitación. Actividades tradicionales de las Comunidades guaraníes. Prácticas productivas minifundistas.

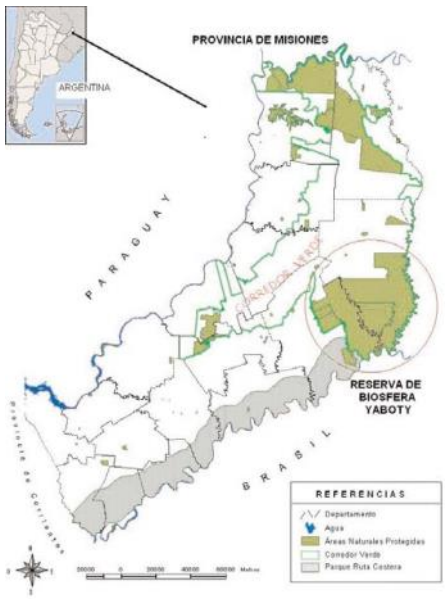



Moconá Falls
J. Molina

**Figuras de protección:**
Creada por Ley XVI-N°33 (antes ley 3041/93 decreto reglamentario 2472/93)
La Ley XVI-N°29 (antes 2932) de Áreas Naturales Protegidas de la Provincia de Misiones, incluye a la categoría internacional de Reserva de Biosfera como un Área Natural Protegida.

**Características ecológicas:**
Forma parte de la Mata Atlántica Interior que constituía una inmensa masa boscosa extendida originalmente desde La Serra do Mar (Brasil) oriente de Paraguay y Misiones en Argentina.
La provincia de Misiones conserva la mayor parte, manteniendo el 44% de su superficie original; la Reserva de Biosfera Yaboty con sus 236.313 ha constituye el 21,5 % de este remanente.
La ubicación geográfica, el régimen pluviométrico, la topografía, su sistema hidrográfico y el clima determinan sus características tan particulares, con multiplicidad de ecosistemas. Los estudios de biodiversidad realizados indicant la presencia de numerosas especies vegetales, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos y un incuantificable número de invertebrados. Se hallan representadas en esta reserva, species en peligro de extinción como el Yaguareté, la Harpía, el Tapir y el Carayá Rojo.
Entre los elementos mas destacados de la flora presente en Yaboty se encuentran las Araucarias, las comunidades de Helechos Arborescentes o Chachí, los Palmitales y species como el Cedro, la Grapia, el Ibyrá Pytá, los Laureles, la Ortiga Brava y el Ambay que se desarrollan junto a otros elementos emblemáticos del monte misionero como las orquídeas, enredaderas, helechos, lianas y tacuaras.
Su belleza escénica y paisajística constituye un valor agregado.

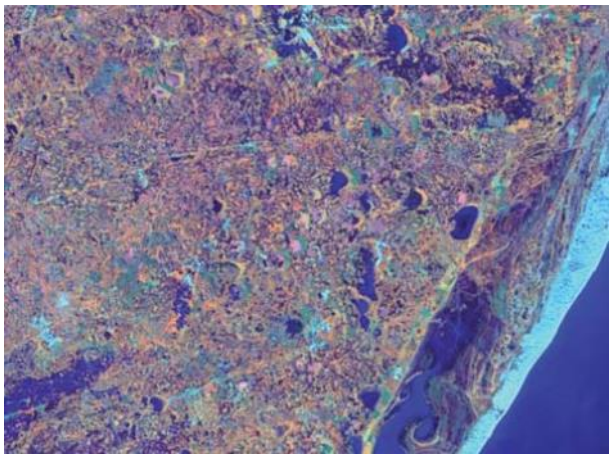



**Dirección de contacto:**
Técnico Guardaparque Jorge Bondar
Coordinador Técnico del Área de Manejo Integral de la Reserva de Biosfera Yabotí.
San Pedro Misiones. Ministerio de Ecología y R.N.R.
Teléfono. 3764-15717378
Jorgebondar2010@hotmail.com

Doctor Alan Benítez Vortisch
Subsecretario de Ecología y D.S. Ministerio de Ecología y R.N.R.
San Lorenzo 1538 Posadas Misiones.
Teléfono. 376-4447590
benitezalan@hotmail.com

# Argentina
## *Parque Atlántico Mar Chiquito*



**Características ecológicas:**

Litoral marino, playas, dunas costeras, pastizales, albufera, lagunas y bañados pampeamos, relicto del pastizal húmedo costero del sudeste de la provincia de Buenos Aires.
La Albufera es un ambiente único en la República Argentina, tiene una superficie de 5880 ha, con una longitud aproximada de 27 km. Su formación data del Holoceno. Por acción de los vientos se formaron grandes cadenas de médanos que encerraron las aguas, lo que originó una laguna costera vinculada con el mar. Su function ecológica es vital en el ciclo del agua continental y marina regional, (realimentación y descarga).
Se trata de un espacio que funciona como estación migratoria de aves árticas y área de reproducción de peces marinos. Contiene un variado acervo génico; 178 especies de aves, 9 de anfibios, 8 de reptiles, 28 de mamíferos y 56 de peces.

**Fecha de declaración:** 1996
**Superficie:** 26.488 ha
**División administrativa:** Municipalidad de Mar Chiquita



**Actividades humanas:**

En la Reserva de Biosfera Parque Atlántico Mar Chiquito convergen diversos usos del suelo que con diferente grado se mantienen desde su creación en 1996. Los usos identificados son: agricultura, ganadería, turismo, náutica, pesca deportiva, operación militar, minería, transporte, silvicultura e investigación científica.








**Dirección de contacto:**

Mónica Iza
Dirección Municipal de Turismo
de Mar Chiquito
Ribera del Sol 1424
7609 Mar Chiquita
Provincia de Buenos Aires
Argentina
Tel: (54-223) 4691288
Email: monica_iza44@hotmail.com
subcom@marchiquita.mun.gba.gov.ar

# Argentina
## *Delta del Paraná*



**Fecha de declaración:** Noviembre 2000 (ampliación 2007)
**Superficie:** 920 km²
**División administrativa:** Provincia de Buenos Aires, 2ª y 3ª Secciones de Islas del Delta Bonaerense (Bajo Delta), Municipio de San Fernando

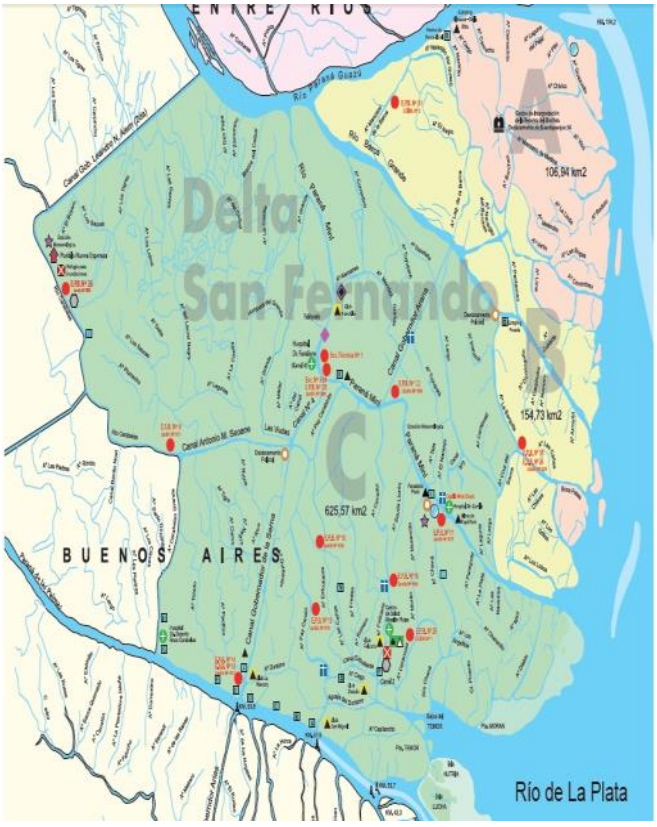
**Actividades humanas:**
El Delta se encuentra antropizado en gran parte desde hace mas de 250 años, registrando producciones en relación con el medio natural desde los inicios de su colonización. En sus inicios la fruticultura fue la actividad base de la economía isleña, en conjunto con la producción de fibras como el formio. Luego fue orientada a la forestación de salicáceas, ganadería, pesca artesanal, apicultura, mimbre y artesanías con productos locales. También es un fuerte polo turístico de la Provincia de Buenos Aires, registrando gran afluencia turística en los meses cálidos.



**Dirección de contacto:**
Mariano Tortarolo—Dirección General de Políticas Ambientales—Secretaría de Desarrollo Social, Educación y Medio Ambiente.
Municipio de San Fernando—Provincia de Buenos Aires
mtortarolo@sanfernando.gov.ar
Tel: 4580-5670

**Características ecológicas:**
Complejo macro—mosaico de humedales en constante crecimiento aluvional (90 m al año). En la zona núcleo se protege el territorio menos modificado por el ser humano donde se registra el mayor número de Ciervo de los Pantanos *(Blastocerus dichotomus)*, Monumento Natural de la Provincia de Buenos Aires; además de variada fauna: Carpincho *(hydrochaerys hidrochaerys)*, Lobito de río *(Lontra longicaudis)*, Pava de Monte *(Penelope obscura)* y aproximadamente unas 250 especies de aves. La RB Delta del Paraná cuenta con sitios de interés ecológico como los últimos vestigios de "monte blanco" (monte nativo) y bosques de ceibos en recuperación, así como los "embalsados", islas flotantes que actúan como hábitat de supervivencia en caso de inundación para la fauna isleña. En la zona de amortiguación se desarrollan actividades agrícolas ecológicamente sustentables, actividades artesanales y nuevos emprendimientos de ecoturismo. En la zona de transición se realiza la forestación intensiva en algunos sectores, en conjunto con la silvicultura bajo protocolos de buenas prácticas ambientales.

**Figuras de protección:**
La RB Delta del Paraná cuenta con una figura de protección legal bajo la Ordenanza N° 1303/00 y su Decreto Reglamentario N° 589/83 y la Ordenanza N° 1693/11 que reglamenta y crea el Servicio de Guardaparques, con presencia constante en el área protegida desde el año 2012, contando con un Destacamento de Guardaparques y personal profesional a cargo del mismo.



# Argentina
## *Riacho Teuquito*


Aprovechamiento forestal



**Fecha de declaración:** 10 de noviembre de 2000
**Superficie:** 81.000 ha
**División administrativa:** Gobierno de la Provincia de Formosa, Subsecretaría de Recursos Naturales y Ecología a través del Consejo de Gestión y el Órgano Consultivo Asesor



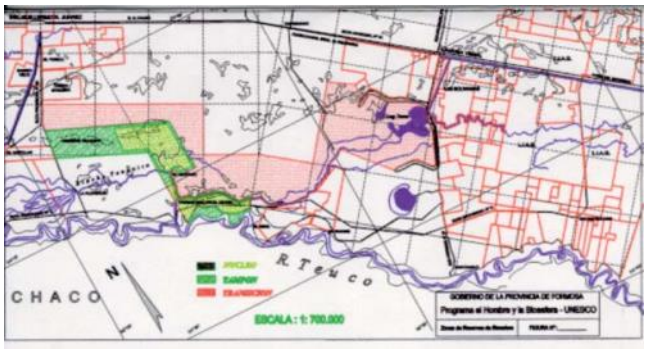
Centro de validación

**Actividades humanas:**
Turismo Incipiente: Turismo de Aventura. Ganadería: pequeños productores de ganadería de subsistencia (caprinos y bovinos). Explotación melífera. Explotación forestal: aprovechamiento en la Zona de Transición, conforme normativas de usos sustentable. Artesanías aborígenes: confecciones con materiales de manualidades autóctonas.

**Dirección de contacto::**
Franco del Rosso
Director de la Dirección de Recursos Naturales y Gestión
Brandsen 472 (Altos)
(3600) Formosa. Argentina
Teléfono: (54.737) 426 465 / 03717- 427576
fradelrosso@hotmail.com
Zona Núcleo: Reserva Natural Formosa
Dirección del NOA,
Facundo Bertolami

**Características ecológicas:**
La Reserva de Biosfera Riacho Teuquito se halla en la porción Sudoeste de la Provincia de Formosa ubicada en el Centro del Gran Chaco Americano, que se apoya en la llanura más extensa de América Latina.El área donde se ubica la Reserva de Biosfera presenta una alta heterogeneidad ambiental natural, determinando un complejo mosaico de sistemas ecológicos representativo de la región de bosques tropicales secos. Dentro de este marco general, la misma se halla en el dominio Chaqueño que presenta: Clima tipo continental con lluvias medias a bajas concentradas en primavera y verano. Inviernos suaves y veranos cálidos. La Región Chaqueña se halla compuesta por cinco Subregiones y a su vez dividida en zonas ecológicas, y la Reserva se ubica en la Subregión Chaco Semiárido. El área de la Reserva cuenta aproximadamente con un 75 a 80 % de su superficie cubierta con masas boscosas en distintos grados de explotación, los recursos forestales pueden llegar a constituirse para las comunidades carenciadas de esta región en uno de los componentes básicos del desarrollo, propendiendo al manejo integral de los recursos naturals basado en el crecimiento económico, la equidad social y el cuidado del ambiente.

**Figuras de protección:**
Reserva Natural Formosa






# Argentina
## *Laguna Oca y Herraduras del Río Paraguay*



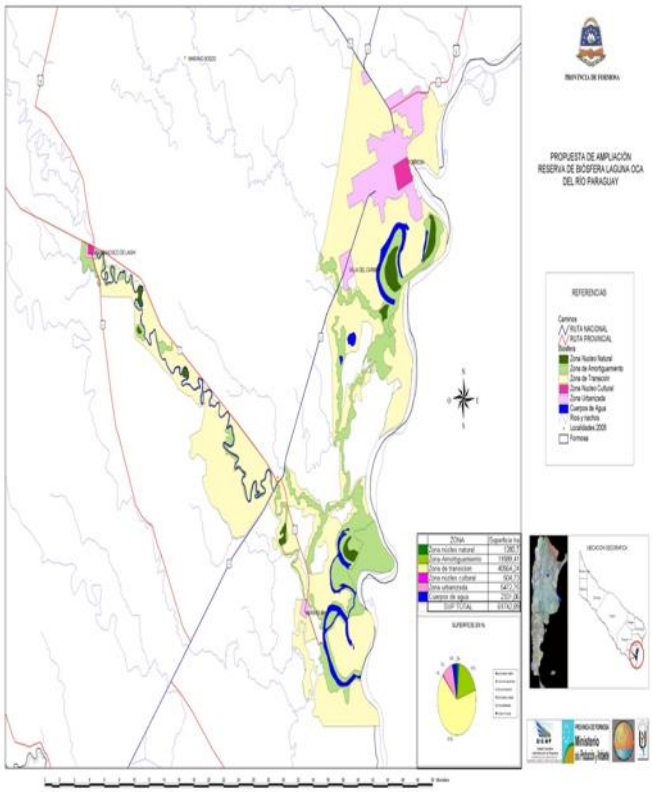
**Fecha de declaración:** 10 de noviembre de 2001 (ampliación 2014/2017)
**Superficie:** 101.017 ha
**División administrativa:** Unidad Central de Administración de Programas (UCAP), Ministerio de Planificación, Inversión, Obras y Servicios Públicos. Gobierno de la Provincia de Formosa.

**Actividades humanas:**
Se trata de una Reserva de Biosfera que incluye a tres ciudades, por lo que las actividades son sumamente diversas y complejas; debido a esto la CTCRB fundamentalmente participa en el ordenamiento territorial, implementación de obras de infraestructura como saneamiento, gestión de residuos, drenaje urbano, etc. En las zonas periurbanas se realizan actividades de horticultura, ganadería extensiva, apicultura, piscicultura, entre otras.
El turismo es también una actividad destacable, anualmente para la época estival se habilitan los balnearios con acceso libre para la población y visitantes. En estos espacios, que son acondicionados por la Administración de la RB, se realizan durante todo el año diferentes actividades como avistaje de fauna, senderismo, canotaje, natación, deportes, caminatas, recorridos en bicicleta, etc.
Dentro del territorio de la RB se identificaron 5 colonias aborígenes con aproximadamente 10.000 habitantes de la etnia Qom, las familias trabajan en cestería de palma y totora, y en menor cantidad trabajos de cerámica elaboradas con barro.
Por sus características, a la zonificación se le agregó el concepto de Zona Núcleo Cultural y Zona Urbana, convirtiéndola en la primera RB formulada como urbana a nivel mundial. Se caracteriza por ser una Reserva productiva sustentable, pluricultural Inclusiva, diversa y joven dónde se trabaja constantemente con los pobladores y especialmente con la juventud.

**Dirección de contacto:**
Coordinación Técnico – Científica de la Reserva de Biosfera Laguna Oca y Herraduras del Río Paraguay. (CTCRB)
Av. Napoleón Uriburu 890 (altos), (CP 3600),
Formosa – Argentina.
Email: ucap.rblo@formosa.gov.ar
Tel: (+54 0370) 4434883
Facebook: RBLOFormosa

**Características ecológicas:**
La RB se encuentra dentro de la denominada Planicie de Inundación de los ríos Paraguay y Paraná y dentro de las clasificaciones biogeográficas. Está incluida en el Dominio Chaqueño, Subregión Chaco Húmedo.
La gran variedad de ambientes hace que se presente en la región una notable cantidad y diversidad de fauna silvestre. En el año 2005 fue declarada como "Área importante para la Conservación de las Aves" por BirdLife International ya que cuenta con más de 300 especies. De las aproximadamente 43 sp. de mamíferos se destacan el mono mirikiná, carpincho, marmosa enana, lobito de río, etc. Dentro de los reptiles y anfibios se destacan importantes especies de ofidios venenosos y de importancia productiva; los caimanes también tienen uso productivo en la zona y su avistaje es muy frecuente incluso en las zonas urbanas. Además se observan comúnmente sapo cururú, rana trepadora chaqueña, ranita hocicuda chaqueña, entre otros.





# Argentina
## *Las Yungas*





**Fecha de declaración:** Noviembre de 2002
**Surperficie:** 1.330.000 ha
**División administrativa:** Salta, Jujuy

**Actividades humanas:**
La población actual es principalmente campesina. Hay desde pequeños y medianos propietarios como es el caso de Los Toldos, hasta propietarios comunitarios como en Finca Santiago, arrenderos y peones que residen en fincas. También propietarios importantes de fincas tradicionales o empresas de producciones tecnificadas. En las proximidades de las zonas agrícolas hay asentamientos semirurales de pobladores que se desempeñan como mano de obra en las explotaciones productivas. En general se observa una mayor heterogeneidad social y dinamismo productivo a medida que se avanza hacia el Sur de la Reserva.

**Características ecológicas:**
Corresponde a la unidad biogeográfica de la Provincia de las Yungas del Dominio Amazónico (Cabrera y Willink, 1973), también denominada Eco-región de las Yungas Andinas (Dinersten et al., 1995) y Provincia Montaneña de Yungas (Udvardy, 1984). La RBYUN también incluye una porción de pastizales altoandinos, correspondientes a la Provincia Altoandina del Dominio Andino-Patagónico (Cabrera y Willink, 1973).
Esta formación constituye el extremo Sur de las selvas de montaña que se desarrollan sobre las laderas orientales de la Cordillera de los Andes y ocupan una estrecha y larga franja de más de 4000 km en el sentido de los meridianos, desde los bosques montanos andinos de Venezuela (7º latitud N) hasta la provincia argentina de Catamarca (28º latitud S).
En este sitio se encuentra una gran heterogeneidad de paisajes, desde una exuberante selva subtropical de montaña con alta biodiversidad, hasta pastizales de neblina, donde la precipitación horizontal es un factor climático fundamental, y ecosistemas altoandinos con presencia de especies adaptadas a condiciones ambientales extremas.

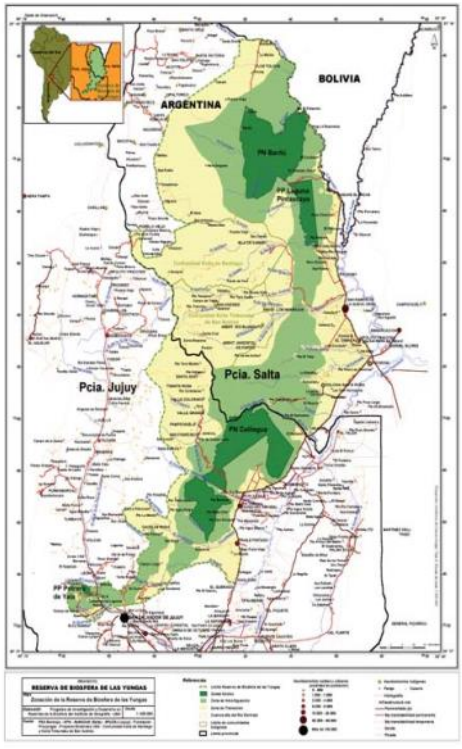
**Figuras de protección:**
Parque Nacional Baritú, Reserva Natural El Nogalar de los Toldos, Parque Nacional Calilegua



**Dirección de contacto:**
*Gobierno de la Provincia de Salta*:
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Programa SiPAP,
**Sebastián Musalem**
**Cintia Ruiz**
Av. Los Incas, Bloque 1, Planta Alta, Ala Este. Centro Cívico Grand Bourg, Salta. CP 4400 Salta - Tel: 0387-154022692 - sebastianmusalem@salta.gov.ar , cin08_ruiz@hotmail.com

*Gobierno de la Provincia de Jujuy*:
Secretaría de Gestión Ambiental de la Provincia, Sarmiento 154,
San Salvador de Jujuy - Teléfono: 0388-4249305 – areasprotegidas@jujuy.gov.ar

**Silvana Sanchez**,
Directora Provincial de Biodiversidad
smschez@jujuy.gov.ar / dra.silvanasanchez@gmail.com
Secretaria:
mariel_lmg@hotmail.com
**Ivana Guerra**: Técnica
ivanacg_e@yahoo.com.ar



# Argentina
## *Andino Norpatagónica*

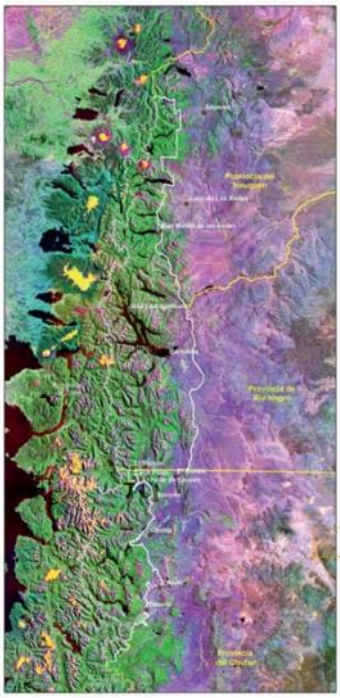


**Fecha de declaración:** Septiembre 2007
**Superficie:** 2.266.942 ha
**División administrativa:** Provincias de Chubut y de Río Negro

**Actividades humanas:**
Básicamente, actividades agrícola-ganaderas productivas y de subsistencia; forestales (maderables y no maderables); y turístico-recreativas relacionadas con las principales ciudades y con base en los sectores rurales y subrurales menos intervenidos.







**Características ecológicas:**
La Ecoregión Valdiviana, ubicada entre los 35° y 48° de latitud sur, presenta una alta variabilidad ambiental resultante de un heterogéneo medio físico y un marcado gradiente climático, tanto térmico (asociado a cambios latitudinales y altitudinales), como pluviométrico (precipitaciones que descienden en menos de 80 km, desde 3000 mm en los Andes hasta 500 mm en la meseta patagónica).
Comprende formaciones boscosas templado húmedas de *Nothofagus* y *Araucaria*; bosques más xéricos de ciprés de la cordillera; comunidades altoandinas; humedales y estepas, con toda su diversidad de seres vivos.
Estos ambientes tienen un rol clave en la protección de altas cuencas, definen el extremo de distribución oriental de muchas especies, habiendo constituido refugios glaciarios, y mantienen un área de gran integridad ambiental e importancia clave para la conservación de la ecoregión; así como de la variabilidad genética de muchas de sus especies relevantes.
Presentan alta singularidad biogeográfica, incluyendo endemismos que comprenden al 76% de sus anfibios, el 50% de sus peces, el 36% de sus reptiles, el 33% de sus mamíferos; el 30% de sus aves y el 34% de sus plantas leñosas.
El área incluye especies endémicas estrictas -como el tuco tuco social y ranita del Challhuaco-; vulnerables -alerce y pehuén- o amenazadas de extinción -como el huemul y huillín.

**Figuras de protección:**
Parques y Reservas Nacionales: Lanín, Nahuel Huapi, Los Arrayanes, Lago Puelo, Los Alerces



**Dirección de contacto:**

Anahí Alejandra Pérez
Delegación Regional Patagonia - APN
Vice Alte. O´Connor 1188—Bariloche
8400 Provincia de Río Negro—Argentina
Tel: (54-2944) 425436 / 429727
Email: aperez@apn.gov.ar

# Argentina
## *Pereyra Iraola*

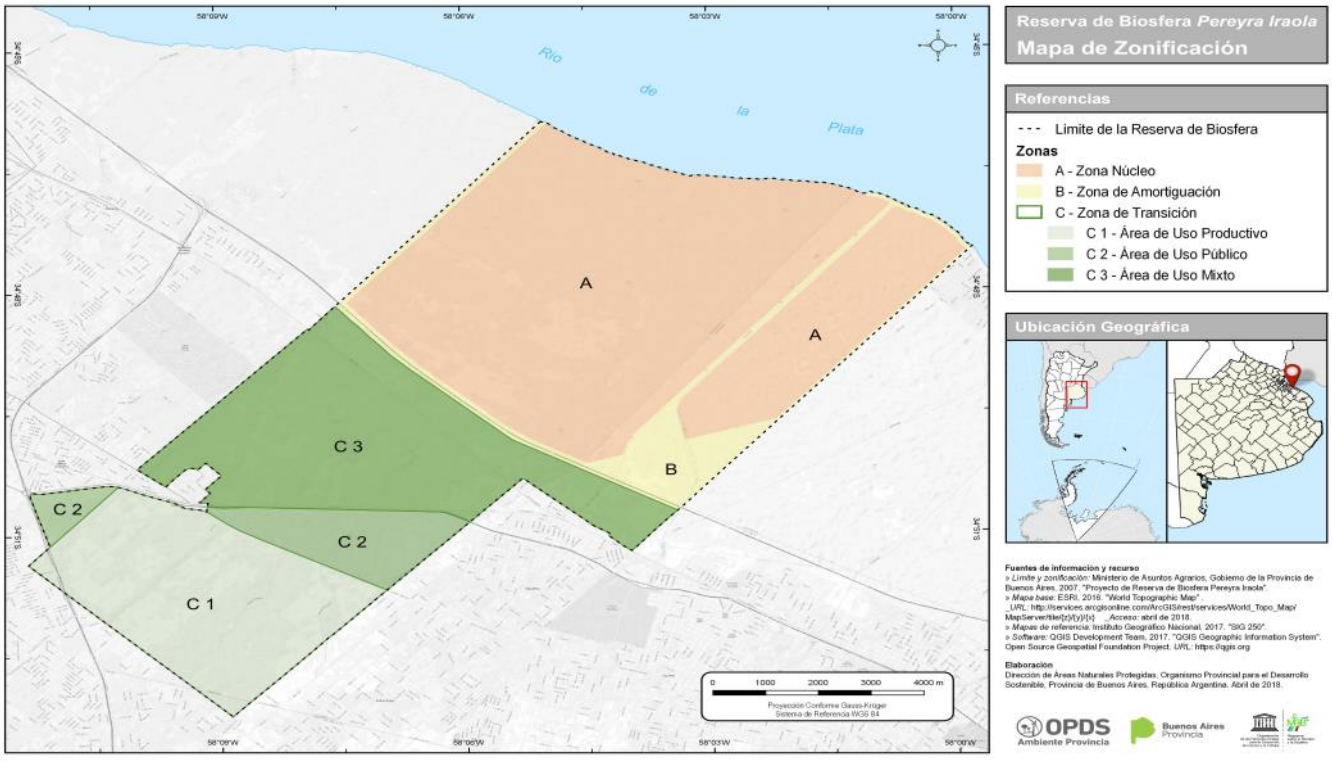


**Fecha de declaración:** 20 de septiembre de 2007
**Superficie:** 10.248 ha
**División administrativa:** Provincia de Buenos Aires

**Dirección de contacto:**
Daniel Novoa
Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible
Calle 12 y 53, Torre II, piso 14
1900 La Plata, Provincia de Buenos Aires
Argentina
Tel: 54 0221 4413417
Email: anp@opds.gba.gov.ar

**Características ecológicas**:
Las comunidades presentes en la Reserva de Biosfera Pereyra Iraola constituyen la última porción funcional y representativa de una sucesión de ambientes que fueran característicos de la costa del estuario interior del Río de la Plata, que progresivamente desaparecieron debido al avance del frente urbano.
Su superficie constituye el punto de mayor biodiversidad existente en la Provincia de Buenos Aires. En ella está representada aproximadamente el 69 % (288 especies) de la Avifauna bonaerense, 41 % (46 especies) de los Mamíferos, 84 % (26 especies) de los Anfibios, 56 % (31 especies) de los Reptiles y 41% (870 especies) de las Plantas Vasculares nativas de la provincia.
Asimismo la Reserva integra en proporciones significativas las cuencas hídricas de varios arroyos y debido a que se encuentra rodeada de zonas urbanizadas densamente pobladas, constituye la mayor recarga local del acuífero Puelche, fuente de agua potable para un enorme porcentaje de la población del conurbano bonaerense.
Finalmente la Reserva de Biosfera Pereyra Iraola constituye el mayor pulmón verde ubicado en un medio netamente urbano. Su importancia a escala regional es palpable por su enorme masa vegetal de aproximadamente 3.200 ha de bosques de especies autóctonas y exóticas y casi 1.800 ha de pajonales inundables.

**Actividades humanas:**
Constituye un relicto de tradiciones, labores y costumbres rurales, tales como destreza a caballo, yerra, doma, música, danzas, artesanías rurales y producción agrícola tradicional. Asimismo se desarrollan diversas actividades recreativas.



# Argentina
## *Valdés*

El sitio abarca la "Estepa Patagónica, Colinas Llanuras y Mesetas" y las eco-regiones del Mar Argentino. Es el hogar de una importante biodiversidad, incluidos ecosistemas terrestres y marinos de gran fragilidad, la conservación de la cual es crucial para hacer frente a la vulnerabilidad de las especies clave. Tanto la estepa eco-región patagónica y el Mar Argentino han sido reconocidos como sitios importantes e inscriptos en la lista del WWF Global 200.


© Ángel Vélez. Área Protegida Península Valdés.

**Fecha de declaración**: Junio 2014

**Superficie**: 2,015,011 ha (núcleo: 520,757 ha; tampón: 1,411,735 ha; transición: 82, 519 ha)
**División administrativa**: Ministerio de Turismo y Áreas Protegidas del Chubut, Ministerio de Agricultura, Ganadería, Bosques y Pesca (Dirección de fauna y flora silvestre), Secretaria de Cultura de la Provincia del Chubut, Administración del Área Natural Protegida Península Valdés, Prefectura Naval Argentina, Ministerio de Ambiente y Control del Desarrollo Sustentable, Ministerio de la Producción, Ministerio de Hidrocarburos, Administración de Vialidad Provincial.

**Actividades humanas:**
Ganadería, turismo, pesca, industria (aluminio, pórfido) y, más recientemente, generación de energía eólica, proyectos de transferencia y de desarrollo tecnológicos para mejorar la gestión de uso de tierra también han formado parte de las respuestas locales para el problema de la desertificación en la Patagonia. El turismo ha generado buenas oportunidades para explorar y demostrar enfoques para el desarrollo sostenible en la zona.

**Figuras de protección**:
Área Natural Protegida Provincial Península Valdés
Sitio Ramsar

**Dirección de contacto:**
Guillermo Felgueras
Dirección de Ordenamiento y Uso Público. Ministerio de Turismo y Áreas Protegidas del Chubut
Avenida 9 de Julio N° 280 - Rawson (9103). Argentina
Tel: +54 (0280) 4485271/2
E-mail: gfelgueras.sscyap@gmail.com
Web: www.chubutpatagonia.gob.ar

**Características ecológicas**:
La estepa patagónica incluye pastizales templados, que se caracterizan por la alta fragilidad y se desarrollan en climas fríos y secos con vientos constantes. Estas pasturas tienen el potencial de absorber y almacenar carbono, contribuyendo a la lucha contra el cambio climático. La reserva de la biosfera es también de interés botánico, alberga numerosas especies endémicas, incluyendo las familias Brassicaceae, Cactaceae, Fabaceae, Oleaceae y Verbenaceae entre otros. Un ejemplo de especie endémica de mamífero emblemático es Dolichotis patagonum (liebre patagónica). Un impacto clave asociado con las actividades humanas en esta ecoregión es la desertificación, que afecta a ciertas partes de la zona, disminuyendo la capacidad de los ecosistemas para proveer servicios ecológicos tales como secuestro de carbono y el suministro y regulación del agua. La región patagónica, en particular, produce una abundante cantidad de fitoplancton, aproximadamente tres veces mayor que el promedio mundial. El ambiente marino costero de esta eco región es afectado por varias amenazas antropogénicas, tales como degradación, sobreexplotación de recursos, la introducción de nuevas especies, cambios físicos en la zona costera, la contaminación y el turismo de masas. Sin embargo, las zonas costeras marinas mantienen hábitats adecuados para la alimentación y reproducción de muchas especies de aves y mamíferos marinos. Especiales cuerpos de agua, tales como el Golfo Nuevo y San José, funcionan como sitios cruciales para la reproducción de especies como Eubalaena australis (Ballena Franca Austral).


© Daniel Feldman,



# Argentina
## *Patagonia Azul*


© Daniel Feldman..Área Protegida Punta Tombo.

**Fecha de declaración**: junio 2015

**Superficie (terrestre y Marina):** 3.102.005 ha (núcleo: 197.315 ha (terrestre: 37.597 ha; Marina: 159.718 ha); tampón: 2.198.202 ha (terrestre: 1.184.075 ha, Marina: 1.014.127 ha); transición: 706.488 ha (terrestre: 74.250 ha; Marina: 632.238 ha).

**Autoridad administrativa**: Dirección de Ordenamiento y Uso Público. Ministerio de Turismo y Áreas Protegidas del

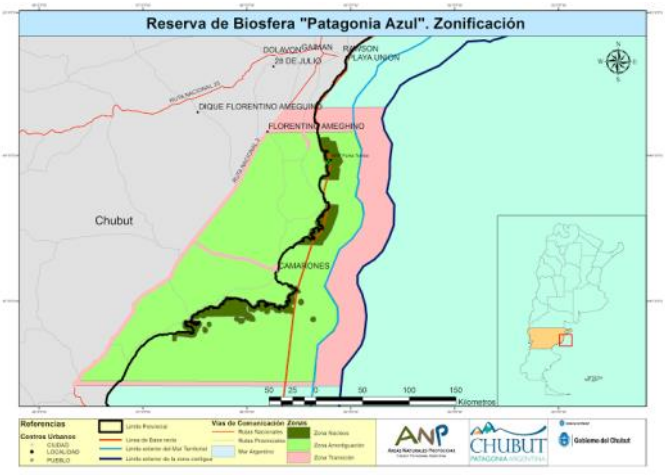
**Actividades humanas:**
La reserva tiene una densidad muy baja de población humana, la única ciudad en Camarones. La población permanente asciende a 1.680 habitantes y una población estacional de 1.842 habitantes. De estos, 5% pertenecen a grupos étnicos indígenas, incluyendo el Mapuche y Tehuelche. Hoy en día, la mayor parte del territorio está ocupado por fincas o establecimientos rurales dedicados a las ovejas de cría, con la producción de lana, que constituye otra actividad económica de importancia. La parte sur de la reserva está relacionada con los orígenes de 'Lana Camarones', lana de fina calidad hecha localmente desde el siglo XIX. Otras actividades incluyen pesca, turismo, extracción de algas y cultivo a pequeña y mediana escala de bivalvos nativos.
La zona también incluye sitios arqueológicos y paleontológicos de valor único, incluyendo un extenso bosque petrificado.

**Contacto:**
Guillermo Felgueras
Dirección de Ordenamiento y Uso Público. Ministerio de Turismo y Áreas Protegidas del Chubut
Avenido 9 de Julio 280. Rawson, C.P. 9103. Argentina
Tel: +54 (0280) 4485271/2
E-mail: gfelgueras.sscyap@gmail.com
Web: www.chubutpatagonia.gob.ar

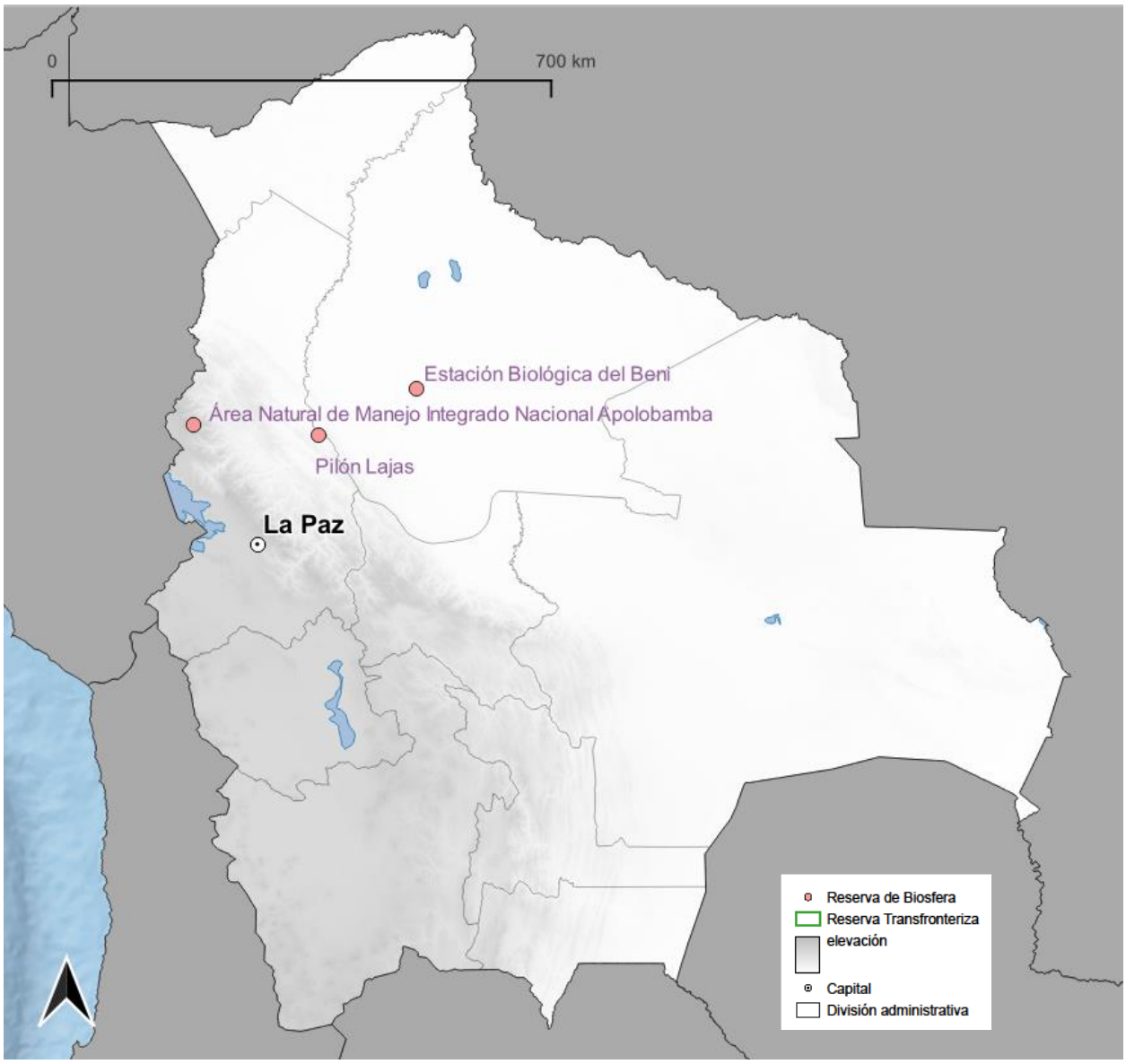
**Características ecológicas**:
La reserva de la Biosfera de la Patagonia Azul está situada en el sur del país en la costa de la provincia de Chubut. La reserva abarca una zona costera con mayor biodiversidad en el litoral argentino. También incluye importantes sitios de crianza, alimentación y migración de diferentes especies de aves y mamíferos. Por ejemplo, Punta Tombo alberga la mayor colonia de pingüinos de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) en el mundo, representando casi el 40% de la población mundial.

El área también constituye una muestra representativa de la estepa patagónica, Patagonia sudoeste Atlántico y llanuras y mesetas. Las características geográficas específicas combinadas con numerosas zonas inaccesibles y más de cincuenta islas y las islas costeras, han resultado en zonas vírgenes que protegen la biodiversidad esencial de esta región de la Patagonia.


© Lisandro Crespo. Área Protegida Punta Tombo. Azul biosphere reserve



# BOLIVIA


0
700 km
Estación Biológica del Beni
Área Natural de Manejo Integrado Nacional Apolobamba
Pilón Lajas
La Paz
Reserva de Biosfera
Reserva Transfroneriza
elevación
Capital
División administrativa

# Bolivia
## *Área Natural de Manejo Integrado Nacional Apolobamba*

La Reserva de Biosfera Área Natural de Manejo Integrado Nacional Apolobamba está ubicada a 160 km al noroeste de La Paz, y la frontera peruana Ubicada en las partes altas de Bolivia, la Reserva de la Biosfera contiene una combinación de formaciones ecológicas que incluyen altiplano, tundra, alta cordillera, montañas, lagos, las cabeceras del río Euichi y el río Turiopa, lagos y una zona de nieves permanentes.



**Fecha de declaración:** 1977, renombrada en 2019 (antiguo nombre Ulla Ulla)
**Superficie:** 483.744 ha
**División administrativa:** Departamento La Paz

**Actividades humanas:**
La población humana se estima en unas 36.000 personas (2019), incluidas personas de origen aymara. No es posible la actividad agrícola en ninguna parte del área debido a las persistentes heladas y las bajas temperaturas. En consecuencia, la única actividad es la crianza de alpacas y, en menor medida, de llamas (*Lama glama*). Debido a la variedad de hábitats y formaciones ecológicas, la reserva tiene una importancia excepcional para la investigación científica. El objetivo principal de la Reserva de la Biosfera es proteger los valores naturales, culturales, históricos y antropológicos mediante una gestión sostenible de los recursos naturales con participación local y apoyo científico.

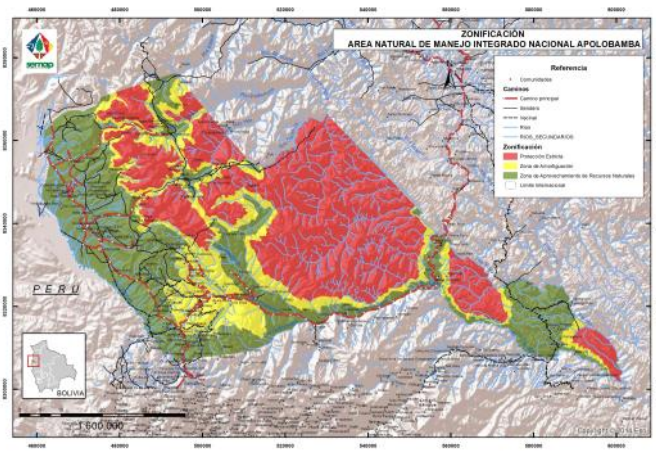


**Dirección de contacto:**
Ing. Nelsón Ramiro Mayta Suxo
Cel 591 71106662
Email: r7mayta@gmail.com
www.sernap.gob.bo

**Características ecológicas:**
La Cordillera de Apolobamba se destaca como la principal cadena montañosa junto con el macizo de Cololo. Al este de la cordillera se encuentran formaciones del tipo Yungas, que asocia un tipo de vegetación específica. En la región del altiplano y la tundra, la fauna se caracteriza por camélidos como la vicuña (*Vicuña vicugna*) y la alpaca (Lama pacos), con poblaciones estimadas en 2.556 y 80.000 respectivamente (1984). En la cordillera y las cabeceras de los valles se pueden encontrar venados (*Odocoileus sp.*) y osos de anteojos (*Tremarctos ornatus*).





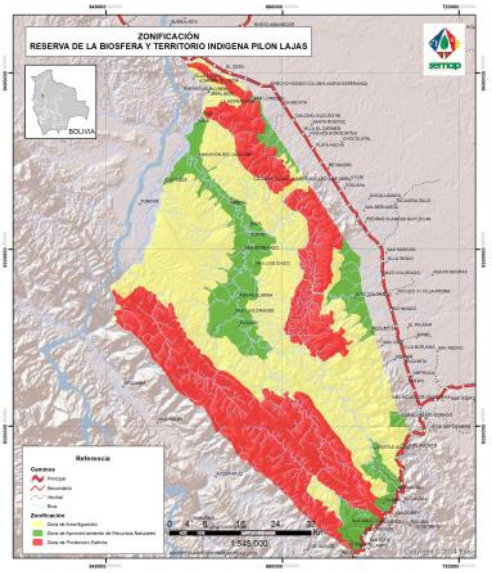


# Bolivia
## *Pilón Lajas*



**Fecha de declaración:** 1977
**Superficie:** 400.000 ha
**División administrativa:** Departamentos de Beni y La Paz

**Actividades humanas:**
En la región Pilón-Lajas viven más de 160.000 habitantes, de los cuales 12.000 son pueblos indígenas mosetenes, tacanas y chimane que viven en asentamientos dentro de la Reserva de la Biosfera, cerca de los ríos y en áreas de colonización. Las poblaciones mixtas trabajan en agricultura (monocultivo de arroz), minería, pastoreo de ganado y madera y viven en su mayoría en centros urbanos. La madera de los bosques y los sistemas agrícolas improductivos dan bajos rendimientos y la tierra a menudo se convierte en pastizales, un proceso que amenaza las culturas y prácticas sostenibles de los pueblos indígenas. Los principales objetivos de gestión son garantizar los derechos territoriales de los pueblos indígenas (Chimane y Mosetén) y promover su participación en los procesos de toma de decisiones para implementar prácticas sostenibles de los recursos naturales. Por ello, existe un gran potencial para desarrollar programas de manejo de vida silvestre y proyectos comunales de desarrollo sostenible, como las experiencias de manejo de fauna silvestre con comunidades indígenas Chimanes y Mosetenes.




**Características ecológicas:**
Se encuentra en la región biogeográfica del subandino Norte, sobre la última estribación de la cordillera oriental de los Andes y su encuentro con la Llanura Aluvial del Beni. Tiene tres hábitats importantes:
- Bosque amazónico (tropical inferior, 0 - 500 msnm).
- Bosque de pie de monte tropical (500 a 900 msnm).
- Bosque tropical superior (900 - 1.600 msnm).

Cada 100 m de altitud pueden representar nuevas especies de aves, mientras el bosque de tierra firme presenta mayor riqueza de especies de animales. Los vertebrados se reducen dramáticamente hacia los bosques inundadizos y pantanosos.
Existen 162 especies de árboles maderables incluyendo especies finas como Mara (*Swietenia macropylla*), Cedro (*Cedrela sp.*) y Roble (*Amburana cearensis*); 20 especies de palmeras como la Jatata (*Geonoma deversa*) y Majo (*Jessenia bataua*). Existen 85 especies de mamíferos registradas como el Marimono (*Ateles paniscus*), Jucumari (*Tremarctos ornatus*), Londra (*Pteronura brasiliensis*),Venadito (*Mazama chunyi*).
Se tiene una lista preliminar de 502 especies de aves, destacándose tres endémicas *Simoxenops striatus, Myrmotherula grisea* y *Hermitricus spodiops*. Hay 93 especies registradas de reptiles destacándose la tortuga de río (*Podocnemis unifilies*), Caimán negro (*Melanosuchus niger*), Lagarto (*Caiman yacaré*); anfibios de las familias *Leptodactylidae*, *Centrolenidae* (*Cochranella sp*) y *Dendrobatidae*. Se tienen 103 especies de peces destacándose el Surubi (*Pseudoplatystoma fasciatum*), Sábalo (*Prochilodus nigricans*), Mamure (*Brycon sp*).



**Dirección de contacto:**
Edson Rafael Churqui
Cellular No: 591 71146044
Email: edson.rafaelchurqui@gmail.com
www.sernap.gob.bo

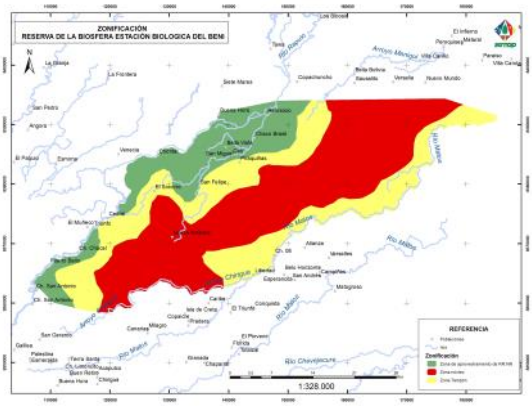
# Bolivia
## *Estación Biológica del Beni*



**Fecha de declaración:** Octubre de 1986
**Superficie:** 135.000 ha
**División administrativa:** Municipios de San Borja y de Santa Ana de Yacuma



**Actividades humanas:**
Existe potencialidad para desarrollar programas de manejo de vida silvestre y proyectos comunales de desarrollo sostenible. Actualmente viven 120 familias Chimanes (600 habitantes aproximadamente) y unas 20 familias Cambas. Al interior de los límites actuales existen cerca de 12 estancias pequeñas y puestos ganaderos.




**Dirección de contacto:**
Ing. Rolando Sanchez de la Vega
Estación Biológica del Beni
Calle 4ta. Sur Esuina Trinidad S/N Zona Pueblo Viejo
San Borja –Beni
Telefono: (591) 1038953898
Email: biosfera.sernap.bolivia@gmail.com

**Características ecológicas:**
La RB- EBB, pertenece a la Hidroecoregión de la Llanuras Aluviales de Tierras Bajas, en el sector denominado como Llanura Aluvial pluviestacional, la vegetación está representada por tres complejos mayores: bosques, sabanas y pantanos, que incluyen un total de 27 formaciones. Los paisajes que más se destacan por su valor de conservación y que contienen mayor diversidad de hábitats son: el bosque alto denso, los bosques inundados y pantanosos, sabanas e islas de bosque. Todos estos procesos han dado origen a las siguientes unidades de vegetación: Bosques, Sabana y Pantano.
En la EBB, los mamíferos que habitan en el bosque generalmente están desde el Bosque denso alto sin inundación al Bosque bajo pantanoso denso, especies como oso bandera (*Myrmecophaga tridactyla*) y el oso oro (*Tamandua tetradactila*). El marimono (*Ateles chamek*) y el manechi colorado (*Alouatta sara*), otras especies como el silbador (Cebus libidinosus) y el chichilo (*Saimiri boliviensis*), el mono nocturno o mono cuatro ojos (*Aotus azarae*), Es posible la presencia de otras dos especies de primates como *Callicebus olallae* y *C. modestus.).* Los félidos están representados por varias especies: el tigre o jaguar (*Panthera onca*), el tigrecillo (*Leopardus pardalis*) que ocupa además ambientes con moderado grado de intervención (Miranda et. al 1992), yaguaroundi (*Herpailurus yagurondi*), el margaí (*Leopardos wiedii*) habría sido reportado como gato brasil (*Leopardus tigrina*?) y el perrito de monte (*Spheotus venaticus*). El tropero (*Tayassu pecari*), el taitetu (*Pecari tajacu*); el tapir o anta (*Tapirus terrestres*), El anta o tapir (*Tapirus terrestres),* Los cérvidos estarían representados por dos especies: la urina (*Mazama gouazoubira*) y el huaso (*Mazama americana*).
Entre las especies de mamíferos más importantes de las sabanas de la EBB y de su Zona Externa de Amortiguación están el borochi (*Chysocyon brachyurus*), el oso bandera (*Myrmecophaga tridactila*), el ciervo de pantanos (*Blastocerus dichotomus*), el tatú (*Dasypus novemcinctus*), la capibara (*Hydrochaeris hydrochaeris*), Entre los felinos se puede citar al león o puma (*Puma concolor*).
La avifauna en los bosques de la EBB es relativamente rica. Entre las más de 20 especies de accipítridos o aves rapaces destacan la harpía (*Harpia harpyja*), Entre los anhímidos está el tapacaré (*Chauna torquata).*



# BRASIL


0
2.000 km
Amazônia Central
O Cerrado do Distrito Federal
Caatinga
Brasilia
Pantanal
Serra do Espinhaço
Mata Atlântica
Cinturón Verde de Sao Paulo
Reserva de Biosfera
Reserva Transfronteriza
elevación
Capital
División administrativa

# Brasil
## *Mata Atlântica*

La Mata Atlântica es una de las selvas tropicales más bellas y amenazadas del planeta. La Reserva de Biosfera de la Mata Atlântica - RBMA fue la primera unidad de la Red Mundial de Reservas de Biosfera del Programa MAB designada por la UNESCO en Brasil, reconocida en 7 fases sucesivas entre 1991 y 2019.



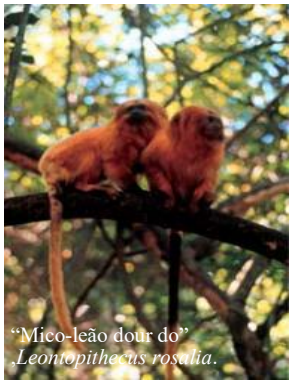
**Fecha de declaración:** 1991 (6 ampliaciones)
**Superficie:** 89.700.000 ha
**División administrativa:** 17 estados donde se encuentra la Mata Atlântica en Brasil.

**Actividades humanas:**
Más de 145 millones de brasileños viven en el área de la Mata Atlântica, la mayoría ubicada en ciudades, polos industriales, turísticos y agrícolas de Brasil, con gran diversidad social y cultural, generando el 72% del PIB. Alrededor de 40 millones de personas viven en la RBMA, la gran mayoría en su zona de transición.



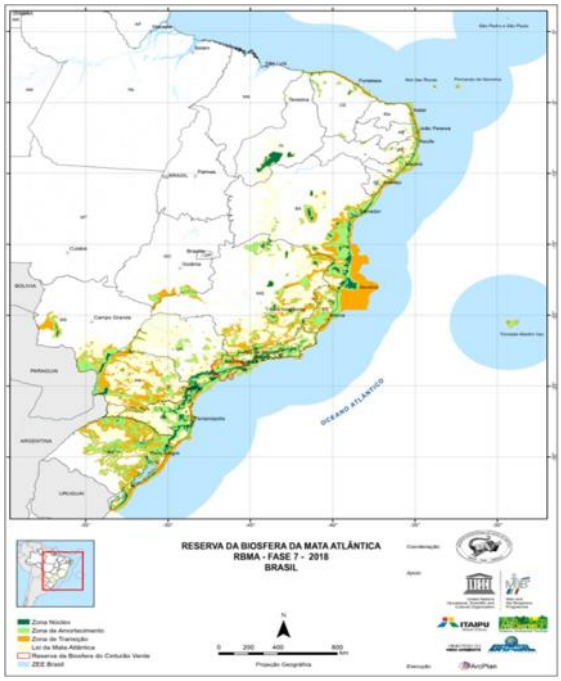
**Contacto:**
Clayton Lino
Presidente de Honra del Consejo Nacional de gestión de la reserva de biosfera y Coordinador de Cooperación Internacional de la RBMA
claytonflino@gmail.com
c.c.: Mary Sorage - Presidente del CN-RBMA:
soragemary@gmail.com
+55 11 97300-2084

**Características ecológicas:**
La Mata Atlântica es un gran mosaico de formaciones forestales con ecosistemas asociados, incluidos manglares, dunas y vegetación de pastizales de altura. Su dominio se extiende sobre 17 estados brasileños, además de Argentina y Paraguay.
En Brasil, históricamente se ha fragmentado y se ha reducido a aproximadamente el 12% de su área original bien conservada. Aun así, la Mata Atlântica tiene registros de biodiversidad, con áreas con registros de alrededor de 450 especies de árboles por hectárea y más de 10.000 plantas identificadas. Su fauna, una de las más diversas del mundo, incluye el 70% de las especies consideradas amenazadas en Brasil.
Se extiende por más de 6.000 km de la costa brasileña, incluyendo áreas a nivel del mar y hasta 2.800 m de altitud. Alrededor del 66% del bioma está incluido en la Reserva de la Biosfera Mata Atlântica.



"Mico-leão dour do"
*Leontopithecus rosalia.*

**Figuras de protección:**
- Legislación ambiental y afines, Federal, Estatal y Municipal
- Designación de la RBMA por el Gobierno de Brasil / UNESCO
- Ley del Sistema Nacional de Unidades de Conservación (Áreas Protegidas)
- Ley Federal de la Mata Atlántica
- Ley Federal de Protección de la Vegetación (Código Forestal)
- Áreas Protegidas Nacionales, Provinciales y Municipales



# Brasil
## *Mata Atlântica*

A Mata Atlântica é uma das mais belas e ameaçadas florestas tropicais do planeta. A Reserva da Biosfera da Mata Atlântica – RBMA foi a primeira unidade da Rede Mundial de Reservas da Biosfera do Programa MAB designada pela UNESCO no Brasil, reconhecida em 7 fases sucessivas entre 1991 e 2019.



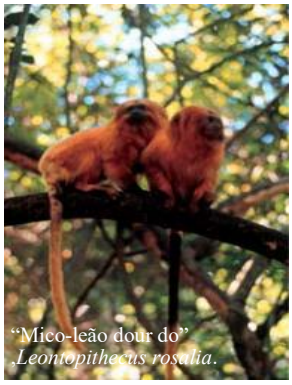
**Data de declaração:** 1991 (6 ampliaciones)
**Superficie:** 89.700.000 ha
**Divisão administrativa:** 17 estados donde se encuentra la selva atlántica en Brasil.

**Atividades humanas:**
Mais de 145 milhões de brasileiros vivem na área de Mata Atlântica, a maioria localizada nas cidades, pólos industriais, turísticos e agrícolas do Brasil, com grande diversidade social e cultural, gerando 72% do PIB.
Cerca de 40 milhões de pessoas vivem na RBMA, a grande maioria na sua zona de transição.



**Contato:**
Clayton Lino
Presidente de Honra del Consejo Nacional de gestión de la reserva de biosfera y Coordinador de Cooperación Internacional de la RBMA
claytonflino@gmail.com
c.c.: Mary Sorage - Presidente del CN-RBMA:
soragemary@gmail.com
+55 11 97300-2084

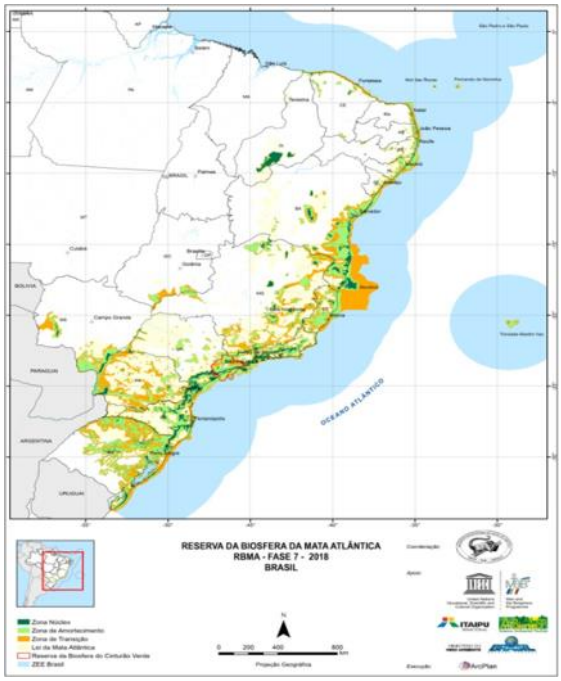
**Características ecológicas:**
A Mata Atlântica é um grande mosaico de formações florestais com ecossistemas associados, incluindo manguezais, dunas e vegetação campestre de altitude. Seu domínio se estende por 17 estados brasileiros, além da Argentina e do Paraguai.



"Mico-leão dour do" *Leontopithecus rosalia.*

No Brasil, historicamente ela se fragmentou e foi reduzida a aproximadamente 12% de sua área original bem conservada. Ainda assim, a Mata Atlântica apresenta registros de biodiversidade, com áreas com recordes em torno de 450 espécies de árvores por hectare e mais de 10.000 plantas identificadas. Sua fauna, uma das mais diversas do mundo, inclui 70% das espécies consideradas ameaçadas no Brasil.
Estende-se por mais de 6.000 km da costa brasileira, incluindo áreas ao nível do mar e de até 2.800m de altitude. Cerca de 66% do bioma está incluído na Reserva da Biosfera da Mata Atlântica.

**Figuras de Proteção:**
- Legislação ambiental e afins, Federal, Estaduais e Municipais
- Designação da RBMA pelo Governo Brasileiro / UNESCO
- Lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (Áreas Protegidas)
- Lei Federal da Mata Atlântica
- Lei Federal de Proteção à Vegetação (Código Florestal)
- Áreas Protegidas Nacionais, Provinciais e Municipais



# Brasil
## *Cerrado*



**Fecha de declaración:** 28 de julio de 1994
**Superficie:** 29.650.000 ha (Zona Núcleo - 5.000.000 ha, Zona Tampón: 21.000.000 ha, Zona de Transición: 3.000.000 ha
**División administrativa:** 191 municipios en 5 estados

**Actividades humanas:**
A pesar de su extensa biodiversidad, la mayor parte de la mitad del área de este bioma está altamente degradada y el Cerrado es el bioma más amenazado de Brasil. Existe una presión creciente para expandir la agricultura y la ganadería a gran escala, dado que gran parte de la producción de alimentos de Brasil proviene del Bioma Cerrado.
Este factor refuerza la importancia de instrumentos como la RBC en Brasil para aumentar el potencial económico y cultural del Cerrado en su conjunto.


Extrativista de pequi, ©ISPN - Bento Viana


**Contacto:**
Luiz Cláudio de Oliveira
Presidente
do Conselho de Administração –
RBC e Presidente do Instituto Espinhaço
Email: institutoespinhaco@institutoespinhaco.org.br

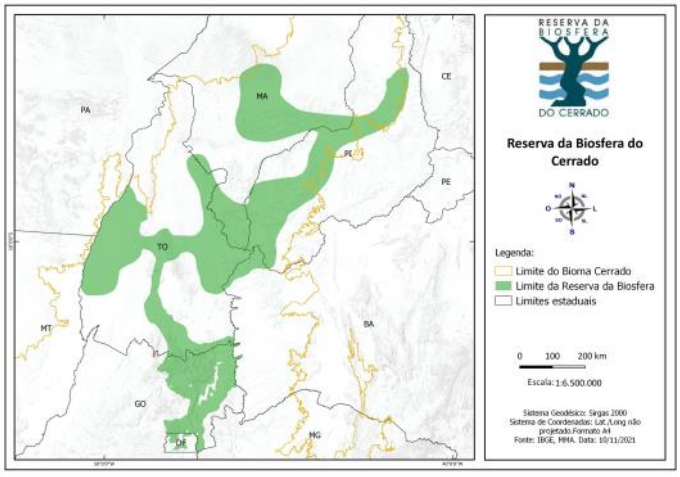
Glaucilene Duarte Carvalho
Vice-presidente
Email: glaucilene.carvalho@goias.gov.br

Sérgio Marcio Cappai Nésio
Secretaria Executiva
Email: sergio.nesio@institutoespinhaco.org.br
Tel: (55) 31 98760-7921
https://www.reservadabiosferadocerrado.com.br


**Características ecológicas:**
Considerado el cerrado como el sitio de mayor biodiversidad del mundo, el Cerrado brasileño también es conocido como la "cuna de las aguas", ya que contiene las cabeceras de las tres mayores cuencas hidrográficas de América del Sur: Amazonia-Tocantins, São Francisco y Prata; lo que redunda en un alto potencial acuífero y favorece su biodiversidad.
El segundo bioma más grande de América del Sur, ocupando un área de aproximadamente el 22% del territorio de Brasil y considerado uno de los hotspots de biodiversidad del mundo, el Cerrado tiene una abundancia extrema de especies endémicas y sufre una pérdida de hábitat excepcional. Este bioma alberga cerca de un tercio de las plantas brasileñas, entre ellas, especies endémicas con gran potencial económico, que pueden ser utilizadas tanto en bioquímica como en medicina.
Las estimaciones apuntan a la existencia de más de 11.600 especies de plantas nativas ya catalogadas y más de 800 especies de aves, además de una gran diversidad de peces, reptiles y anfibios, todos con altos niveles de endemismo.
Debido a esta riqueza biológica excepcional, el Cerrado es considerado una de las áreas de alta sensibilidad ecológica a nivel mundial. Varias comunidades tradicionales habitan el Cerrado, como quilombolas, indígenas y geraizeiros, entre otras, que tienen un amplio conocimiento del territorio, sus recursos, su fauna y flora y que, durante siglos, han conservado y manejado su riqueza biológica y paisaje deslumbrante.
Las estimaciones apuntan a la existencia de más de 11.600 especies de plantas nativas ya catalogadas y más de 800 especies de aves, además de una gran diversidad de peces, reptiles y anfibios, todos con un altos niveles de endemismo. El Cerrado es considerado una de las áreas de alta sensibilidad ecológica a nivel mundial.


PN de Brasília/DF ©Rui Faquini


PN Araguaia/TO ©Palê Zuppani



# Brasil
## *Cerrado*



**Data da declaração:** 28 de julho de 1994
**Área:** 29.650.000 ha (Zona Núcleo - 5.000.000 ha, Zona de Amortecimento: 21.000.000 ha, Zona de Transição: 3.000.000 ha
**Divisão administrativa:** 191 municípios em 5 estados

**Atividades humanas:**
Apesar de sua extensa biodiversidade, mais da metade da área desse bioma está altamente degradada e o Cerrado é o bioma mais ameaçado do Brasil.
Sob crescente pressão para expandir a agricultura e a pecuária em grande escala, tendo em vista que grande parte da produção de alimentos do Brasil vem do Bioma Cerrado.
Esse fator reforça a importância de instrumentos como o RBC no Brasil para aumentar o potencial econômico e cultural do Cerrado como um todo.


Extrativista de pequi, ©ISPN - Bento Viana


**Contato:**
Luiz Cláudio de Oliveira
Presidente
do Conselho de Administração – RBC
e Presidente do Instituto Espinhaço
Email: institutoespinha-co@institutoespinhaco.org.br

Glaucilene Duarte Carvalho
Vice-presidente
Email: glaucilene.carvalho@goias.gov.br

Sérgio Marcio Cappai Nésio
Secretaria Executiva
Email: sergio.nesio@institutoespinhaco.org.br
Tel: (55) 31 98760-7921
https://www.reservadabiosferadocerrado.com.br

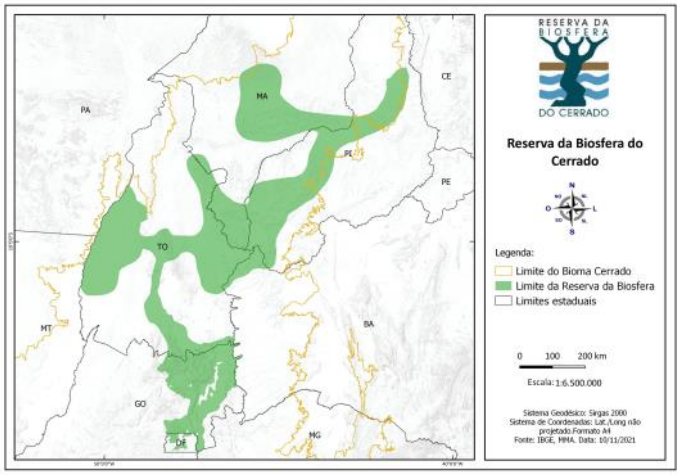

**Características ecológicas:**
Considerado o cerrado de maior biodiversidade do mundo, o Cerrado brasileiro também é conhecido como "berço das águas", pois nele se encontram as nascentes das três maiores bacias hidrográficas da América do Sul: Amazônica-Tocantins, São Francisco e do Prata; o que resulta em um alto potencial aquífero e favorece sua biodiversidade.
Segundo maior bioma da América do Sul, ocupando uma área de aproximadamente 22% do território do Brasil e considerado um dos hotspots de biodiversidade do mundo, o Cerrado apresenta extrema abundância de espécies endêmicas e sofre excepcional perda de habitat. Este bioma abriga cerca de um terço das plantas brasileiras, dentre essas, espécies endêmicas com grande potencial econômico, podendo ser utilizadas tanto na bioquímica quanto na medicina.
As estimativas apontam para a existência de mais de 11.600 espécies de plantas nativas já catalogadas e mais de 800 espécies de aves, além de uma grande diversidade de peixes, répteis e anfíbios, todos com altos índices de endemismo.
Devido a essa excepcional riqueza biológica, o Cerrado é considerado uma das áreas de alta sensibilidade ecológica em todo o mundo. Várias comunidades tradicionais habitam o Cerrado, como quilombolas, indígenas e geraizeiros, entre outras, que possuem amplo conhecimento do território, seus recursos, sua fauna e flora e que, durante séculos, conservaram e administraram sua riqueza biológica e a sua paisagem deslumbrante.

As estimativas apontam para a existência de mais de 11.600 espécies de plantas nativas já catalogadas e mais de 800 espécies de aves, além de uma grande diversidade de peixes, répteis e anfíbios, todos com altos índices de endemismo. O Cerrado é considerado uma das áreas de alta sensibilidade ecológica em todo o mundo.



PN de Brasília/DF ©Rui Faquini


PN Araguaia/TO ©Palê Zuppani



# Brasil
## *Pantanal*



**Fecha de declaración:** 9 de noviembre de 2000
Superficie: 60.000.000 ha
**División administrativa:** Estados de Mato Grosso y Mato Grosso do Sul

**Actividades humanas:**

Ganadería tradicional, explotación minera, agricultura mecanizada de granos, turismo, transporte de carga, pesca artesanal, producción de alcohol.

**Figuras de protección:**
Parque Nacional das Emas -GO/MS
PN da Chapada dos Guimarães - MT
PN da Serra da Bodoquena - MS
PN do Pantanal Matogrossense - MT/MS
Parque Estadual Serra de Santa Bárbara - MT
PE das Nascentes do Rio Taquari - MT/MS
Estação Ecológica da Serra das Araras - MT
ESEC Taiamã - MT
Estrada Parque Poconé - Porto Jofre - MT
Estrada Parque Morro do Azeite - Porto da Manga - MS
RPPN Estância Ecológica - SESC Pantanal - MT
RPPNs Acurizal, Penha e Dorochê - MS/MT
RPPN da Fazendinha - MS
RPPN da Região de Bonito - MS

**Dirección de contacto:**
**Presidente:** Laercio Machado de Sousa
Associação de Reservas Particulares do Mato Grosso do Sul
Email: laercio@repams.org.br
Fone: (67) 30257462

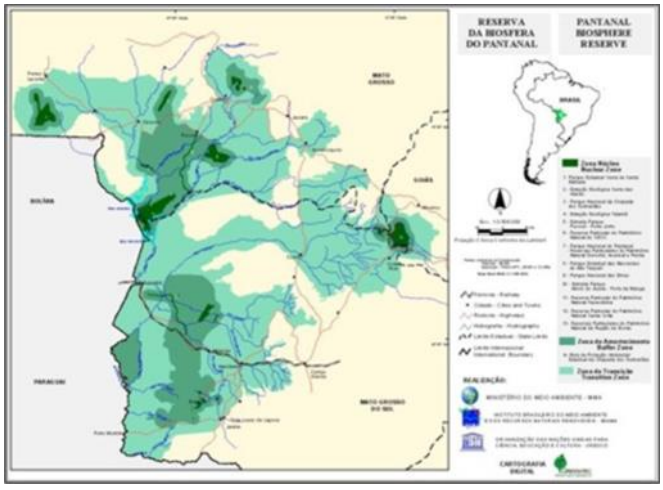
**Vice-presidente**: Carolina Joana da Silva
Professora da UNEMAT- Universidade do Estado de Mato Grosso
Email: ecopanta@terra.com.br
Carol.bio@gmail.com
Fone: 65 999899825
www.rbpantanal.org.br
contato@rbpantanal.org

**Características ecológicas:**



La Cuenca del Río Paraguay en Pantanal es una de las mayores extensiones de áreas inundadas del planeta, con 147.574 km², y vincula el Cerrado brasileño con el Chaco boliviano y paraguayo. Pantanal presenta un mosaico integrado de paisajes, con influencia predominante de Cerrado al este. Recibe la influencia florística de Mata Atlántica, también al este, de la Amazonia al norte y del Chaco al oeste. En determinadas áreas existen fragmentos de Caatinga. En la Altiplanicie predomina el Cerrado. Hay abundancia de avifauna, en especial de aves acuáticas, que se reúnen en torno a los recursos estacionales alimentarios o reproductivos, formando en muchos casos grandes nidales. Los mamíferos presentan una amplia distribución y encuentran en la llanura del Pantanal nichos alimentarios y reproductivos. El endemismo es bajo a pesar de existir especies oficialmente catalogadas como amenazadas de extinción. El régimen hidrológico es de fundamental importancia para el funcionamiento del sistema, pues la productividad ecológica está determinada por la dinámica o el pulso hidrológico de los ríos, por las propiedades físicas, químicas y microbiológicas del sustrato y por las comunidades de plantas y animales adaptadas a condiciones de suelos saturados o inunda-





# Brasil
## *Pantanal*



**Data da declaração:** 9 de novembro de 2000
Área: 60.000.000 ha
**Divisão administrativa:** Estados de Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Goiás

**Atividades humanas:**
Pecuária tradicional, mineração, agricultura mecanizada de grãos, turismo, transporte de carga, pesca artesanal, produção de álcool.

**Unidades de Conservação da zona núcleo:**
Parque Nacional das Emas -GO/MS
PN da Chapada dos Guimarães - MT
PN da Serra da Bodoquena - MS
PN do Pantanal Matogrossense - MT/MS
Parque Estadual Serra de Santa Bárbara - MT
PE das Nascentes do Rio Taquari - MT/MS
Estação Ecológica da Serra das Araras - MT
ESEC Taiamã - MT
Estrada Parque Poconé - Porto Jofre - MT
Estrada Parque Morro do Azeite - Porto da Manga - MS
RPPN Estância Ecológica - SESC Pantanal - MT
RPPNs Acurizal, Penha e Dorochê - MS/MT
RPPN da Fazendinha - MS
RPPN da Região de Bonito - MS

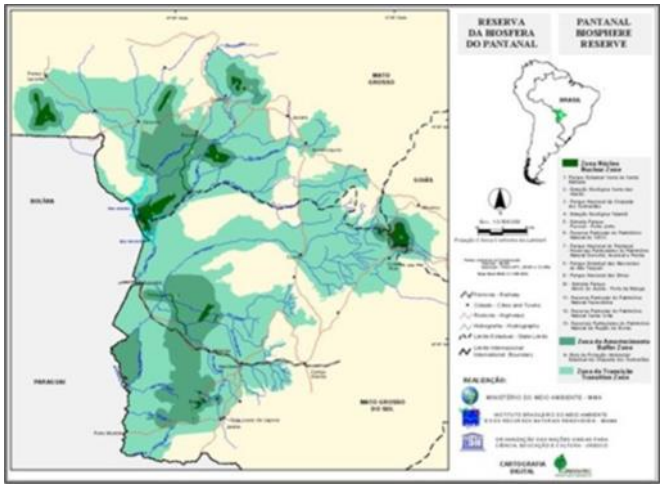
**Contato:**
**Presidente:** Laercio Machado de Sousa
Associação de Reservas Particulares do Mato Grosso do Sul
Email: laercio@repams.org.br
Fone: (67) 30257462

**Vice-presidente**: Carolina Joana da Silva
Professora da UNEMAT- Universidade do Estado de Mato Grosso
Email: ecopanta@terra.com.br
Carol.bio@gmail.com
Fone: 65 999899825
www.rbpantanal.org.br
contato@rbpantanal.org

**Características ecológicas:**
A Bacia do Rio Paraguai no Pantanal é uma das maiores áreas alagadas do mundo, com 147.574 km2 e liga o Cerrado brasileiro com o Chaco boliviano e paraguaio. O Pantanal apresenta um mosaico integrado de paisagens, com influência predominante do Cerrado ao leste. Recebe influência florística da Mata Atlântica, também ao leste, da Amazônia ao norte e do Chaco ao oeste. Em certas áreas, existem fragmentos de Caatinga. Nos planaltos predomina o Cerrado. Há uma abundância de avifauna, especialmente de aves aquáticas, que se reúnem em busca de alimento e reprodução, muitas vezes formando grandes ninhos. Os mamíferos são amplamente distribuídos e encontram nas planíceis pantaneiras oportunidades para alimentação e reprodução. O Endemismo é baixo, apesar da existência de espécies oficialmente listadas como ameaçadas de extinção. O regime hidrológico é de fundamental importância para o funcionamento do sistema, pois a produtividade ecológica é determinada pelo ciclo hidrológico dos rios, por características físicas, químicas e propriedades microbiológicas do substrato e comunidades de plantas e animais adaptados às condições de solo saturado ou inundado.







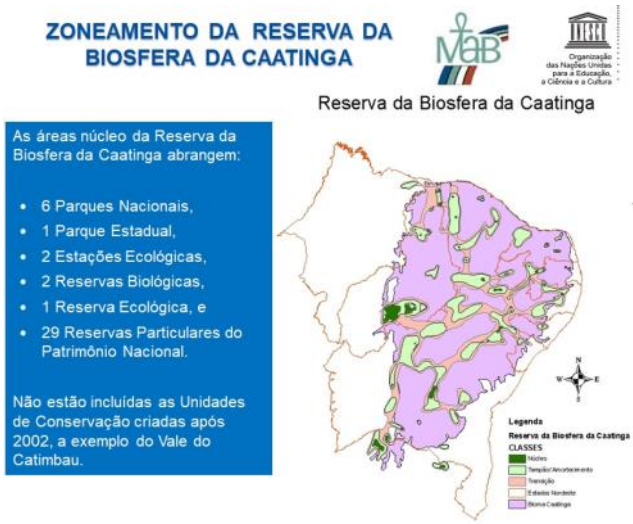
# Brasil
## *Caatinga*

**Fecha de declaración:** 2001
**Superficie:** 19.899.000 ha
**División administrativa:** Abarca 9 (nueve) estados del nordeste (Piauí, Maranhão, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe y Bahia), además de la región norte del estado de Minas Gerais.

**Actividades humanas:**
La base económica de esta reserva es la agropecuaria de secano e irrigada. Es una reserva que presenta expresiones culturales con orígenes en los grupos étnicos del medio semiárido. Se destaca la artesanía en cuero, barro, madera y tejido.



El artesano y su obra. Cícero Alves dos Santos "el Viejo"

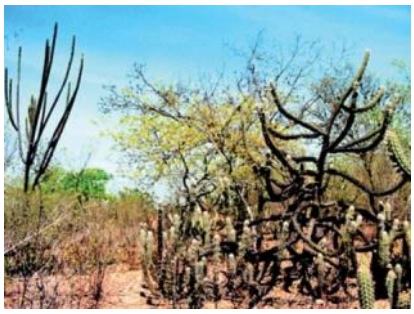



**Dirección de contacto:**
Alexandrina Sobreira (Presidente do Conselho Nacional da Reserva da Biosfera da Caatinga)
Rua Dois Irmãos, 92 Apipucos
52.071-440 / Recife-PE - Brasil
E-mail: alexandrina.sobreira@gmail.com - cnrbcaat@gmail.com
(81) 99967.5840

Débora Coelho
(83) 99996.5711
debygeo@hotmail.com
Marcelo Teixeira
marcelolct@hotmail.com
(81) 98808.9880



**Características ecológicas:**



El bioma Caatinga es un bioma exclusivamente brasileño. Está localizado en región semiárida, ocupa un área de 103.751.780 ha y abarca 1280 municipios con una población de 28 millones de habitantes. Totaliza el 60 % del área del Noreste y el 13 % de Brasil. Es el mayor bosque tropical seco de América Latina.
La Reserva de Biósfera de Caatinga se caracteriza por la vegetación de "Caatinga" (en el lenguaje de los indígenas Tupí, significa "selva blanca"). Su vegetación está constituida especialmente por especies leñosas y herbáceas de pequeño porte, generalmente dotadas de espinas. Por lo general, son caducifolias que pierden sus hojas al inicio de la estación seca y también existen cactáceas e bromeliáceas, vegetación típica de la región semiárida del noreste de Brasil. Los ríos, em su mayoría, son intermitentes, y el volumen de agua, em general, es limitado, siendo insuficiente para la irrigación.
La altitud de la región varía de 90 a 600 metros. La temperatura varía de 24º a 28º C, la precipitación media de 250 a 750 mm y el déficit hídrico es elevado durante todo el año.
A través de las zonas tampón y de transición, la Reserva de Biósfera de Caatinga presenta corredores ecológicos entre las diversas zonas núcleo, uniéndose también a las áreas continuas de los Biomas Selva Atlántica y "Cerrado".
Al analizar la superposición de la vegetación del Cerrado, parece que se ubica en áreas de relieve por encima de los 700 m, con características edafoclimáticas de afloramientos de areniscas, Neosoles Cuarzoarénicos y Regolíticos, Planosoles, con una precipitación promedio de 1000 a 1500 mm. Estas áreas están en Chapada do Araripe-CE, Chapada Diamantina-BA, Sete Cidades-PI, Cavernas do Peruaçu-MG. Mientras tanto, la superposición con la Mata Atlántica se localiza en los Brejos de Altitud, Serra de Ubajara y Chapada do Araripe-CE, Serra Negra de Floreta-PE, Pico do Jabre-PB. Las áreas están ubicadas por encima de los 1000 m de altitud, en las que la exposición a los vientos también proporciona un mayor flujo de aire húmedo y proporciona una selva tropical. Estas características edafoclimáticas permiten un mosaico de vegetación diferenciado alrededor de la Caatinga.
La Reserva de Biósfera de Caatinga está implementando una estrategia de promoción de preservación y uso sostenible de la biodiversidad y desarrollo de actividades de investigación, educación y monitoreo ambiental, además, la implementación de los ODS y acciones de enfrentamiento al cambio climático.
El proyecto "Escenarios para el Bioma Caatinga" tiene como objetivo presentar alternativas para el bioma Caatinga, que constituyen una proyección en el espacio de información social y constituyen una base digital de datos geográficos, con información socioambiental, política y económica. ENLACE: Escenarios para el Bioma Caatinga

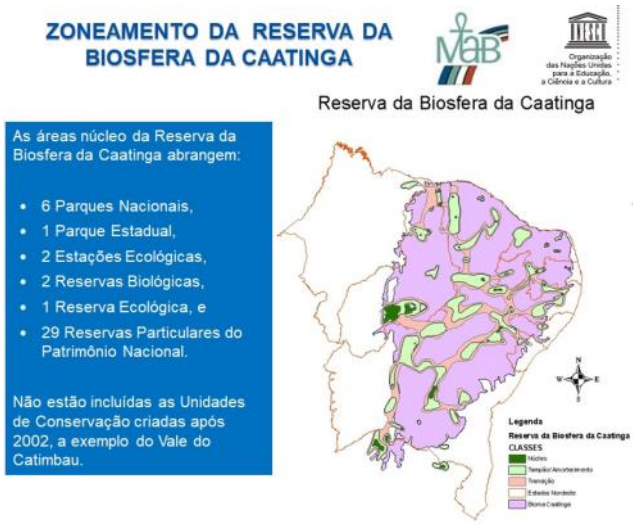
# Brasil
## *Caatinga*

**Data de declaração:** 2001
**Superficie:** 19.899.000 ha
**Divisão administrativa:** Abrange 9 (nove) estados do Nordeste (Piauí, Maranhão, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe e Bahía), além da região norte do Estado de Minas Gerais.

**Atividades humanas:**
A base econômica na região da RBCA é a agropecuária e a agricultura irrigada. É uma reserva que apresenta expressões culturais com origem nas etnias do semiárido. Destacam-se os artesanatos em couro, barro, madeira e tecido.



El artesano y su obra. Cícero Alves dos Santos "el Viejo"




**Contato:**
Alexandrina Sobreira (Presidente do Conselho Nacional da Reserva da Biosfera da Caatinga)
Rua Dois Irmãos, 92 Apipucos
52.071-440 / Recife-PE - Brasil
E-mail: alexandrina.sobreira@gmail.com - cnrbcaat@gmail.com
(81) 99967.5840

Débora Coelho
(83) 99996.5711
debygeo@hotmail.com
Marcelo Teixeira
marcelolct@hotmail.com
(81) 98808.9880



**Características ecológicas:**
A Caatinga é único bioma exclusivamente brasileiro. A RBCA está localizada em uma região Semiárida, ocupando uma área de 103.751.780 ha e abrange 1280 municípios, com uma população de 28 milhões de habitantes. Totaliza 60% da Região Nordeste e 13% do Brasil. O bioma compõe a Floresta Intertropical Seca.
A Reserva da Biosfera da Caatinga é caracterizada pela vegetação do bioma "Caatinga" (na língua dos indígenas Tupi, significa "mata branca"). Essa vegetação é constituída principalmente por espécies arbustiva-arbórea e herbáceas, com caracteres anatómicos e fisiológicos adaptados a estacionalidade, geralmente com espinhos e possuem a maior diversidade de Cactaceae. Essas espécies podem perder as folhas no início da seca, como mecanismos adaptativos, típicos do clima Tropical Quente e Seco, do tipo Semiárido nordestino. A rede hidrográfica existente no Semiárido são intermitentes e apresentam agua no período chuvosos, sendo insuficiente para irrigação. Entretanto, na região encontramos o Rio São Francisco que é perene, possuindo fluxo normal, constante e estável ao longo de todo o ano, com um caudal médio de 2.943 metros cúbicos por segundo, o que permite o uso da irrigação. O Rio São Francisco com a transposição passou abranger mais três estados na Caatinga- CE, RN e PB.
A altitude da região Semiárida pode variar de 90 a 600 m. A temperatura oscila de 24ºC a 28º C, a precipitação média de 250mm a 750 mm e o déficit hídrico, devido a elevada evapotranspiração é alto durante todo o ano.
Por meio das zonas de amortecimento e transição, a Reserva da Biosfera da Caatinga apresenta corredores ecológicos entre as várias zonas núcleo, unindo também as áreas contínuas dos biomas Mata Atlântica e Cerrado.
Ao analisar a sobreposição de vegetação de Cerrado, verifica-se que este localiza-se em áreas de relevo acima de 700m, com características edafoclimática de afloramentos rochosos de Arenito, Neossolos Quartzarênicos e Regolíticos, Planossolos, com precipitação média de 1000 a 1500mm. Estas áreas estão na Chapada do Araripe-CE, Chapada Diamantina-BA, Sete Cidades-PI, Cavernas do Peruaçu-MG. Enquanto, a sobreposição com a Floresta Atlântica localiza-se nos Brejos de Altitude, Serra de Ubajara e Chapada do Araripe-CE, Serra Negra de Floreta-PE, Pico do Jabre-PB. As áreas estão situadas acima de 1000m de altitude, no qual a exposição aos ventos também propicia um maior fluxo de ar úmido, e proporciona uma floresta pluvial. Essas características edafoclimáticas possibilita um mosaico vegetacional diferenciado, do entorno da Caatinga.
A Reserva da Biosfera da Caatinga está a implementar uma estratégia para promover a preservação da biodiversidade e o desenvolvimento de atividades de pesquisa, educação e monitoramento ambiental, bem como a implementação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e ações para fazer face às alterações climáticas.
O projeto "Cenários para o Bioma Caatinga" tem o objetivo de apresentar alternativas para o bioma Caatinga, que constituam uma projeção no espaço de informações sociais e constituir uma base digital de dados geográficos, com informações socioambientais, políticas e económicas. LINK: Cenários para o Bioma Caatinga.

# Brasil
## *Amazônia Central*


© Marcio Amorim/PC

**Fecha de declaración:** 2001
**Superficie:** 19.836.472 ha
**División administrativa:**
Toda a área do RBAC está incluída no Estado do Amazonas Brasil

**Actividades humanas:**
A lo largo de su extensión encontramos ciudades de diferentes tamaños, que pueden variar desde una docena de casas hasta más de dos mil habitantes, en la ciudad de Manaus.
Su población tiene gran diversidad cultural (ribereña, indígena y migrantes de otras regiones) y socioeconómica (que incluye pequeños productores rurales, extractivistas y pescadores, además de grandes terratenientes y empleados del Parque Industrial de Manaus).
El extractivismo y el turismo (ecológico comunitario y pesquero) son las principales actividades económicas desarrolladas principalmente en Unidades de Conservación, como el Parque Nacional Jaú y la Reserva Mamirauá, y en las zonas de amortiguamiento de la RBAC.


© Marcio Amorim/PC




**Contato:**
Eduardo Costa Taveira
Presidente del Consejo Nacional de Géstion de la RBAC
E-mail: gabinete@sema.am.gov.br
Facebook: https://www.facebook.com/sema.amazonas
Site: http://www.meioambiente.am.gov.br/
Telefone: +55 92 3659-1820
+55 92 3659-1822
+ 55 92 8462-5188

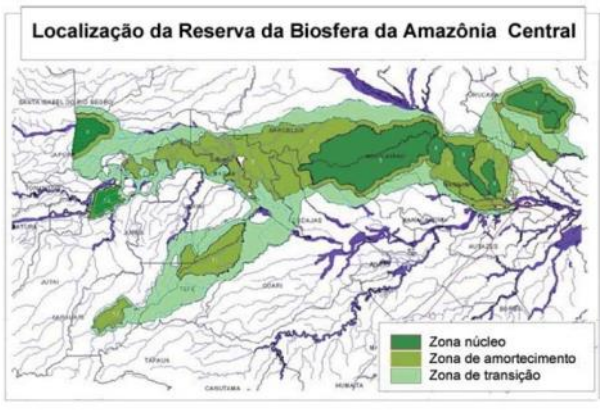
Cc: Miqueias Santos de Souza (Punto focal)
Email: rdsrionegro@sema.am.gov.br

**Características ecológicas:**
Esta reserva está ubicada en la región central del estado de Amazonas, comprende las cuencas de los ríos Uatumã, Negro, Solimões, Japurá, Içá y Juruá, que incluyen sistemas de aguas negras y blancas con una enorme diversidad de paisajes acuáticos y terrestres como la más diversa del mundo.


Delfín rosado en Novo Airão/AM

Al este de la Reserva encontramos las cuencas de aguas negras de los ríos Uatumã y Negro, este último es el río de aguas negras más grande del mundo que tiene la segunda mayor diversidad de peces en la Amazonía y los dos archipiélagos fluviales más grandes del planeta, Mariuá y Anavilhanas, esta última protegida por un Parque Nacional dentro de los límites de la RBAC.
La región central y occidental de la Reserva incluye ambientes de aguas bravas, ricos en nutrientes y sedimentos que hacen de esta porción del territorio una de las más ricas y productivas para la pesca, la extracción de plantas y la agricultura, especialmente en las llanuras aluviales, donde destacamos el RDS Mamirauá y sus sistemas de gestión.
Toda esta región es parte de un inmenso sistema hidrológico y biodiverso que conecta la región amazónica andina y los sistemas río abajo con el estuario del Amazonas.

**Figuras de protección:**
- Mosaico de Áreas Protegidas del Rio Negro (13 unidades de conservación);
- Sitios Ramsar: PN Anavilhanas, RDS Mamirauá y Rio Negro
- Patrimonio Natural de la Humanidad
- Corredor Central da Amazônia



# Brasil
## *Amazônia Central*


©Marcio Amorim/PC

**Data da declaração:** 2001
**Área:** 19.836.472 ha
**Divisão administrativa:**
Toda a área do RBAC está incluída no Estado do Amazonas Brasil

**Atividades humanas:**
Ao longo de sua extensão encontramos cidades de diversos portes, que podem variar de uma dezena de casas a mais de dois milhões de habitantes, na cidade de Manaus.
Sua população apresenta uma grande diversidade cultural (ribeirinha, indígena e migrantes de outras regiões) e socioeconômica (que inclui pequenos produtores rurais, extrativistas e pescadores até grandes proprietários de terras e funcionários do Pólo Industrial de Manaus).
Extrativismo e turismo (ecológico comunitário e pesqueiro) são as principais atividades econômicas desenvolvidas principalmente nas Unidades de Conservação, como o Parque Nacional do Jaú e da Reserva Mamirauá, e nas zonas de amortecimento da RBAC.

**Características ecológicas:**
Esta reserva está localizada na região central do estado do Amazonas compreendendo as bacias dos Rios Uatumã, Negro, Solimões, Japurá, Içá e Juruá que incluem sistemas de água preta e branca com uma enorme diversidade de paisagens aquáticas e terrestres com a flora e fauna mais diversa do mundo.

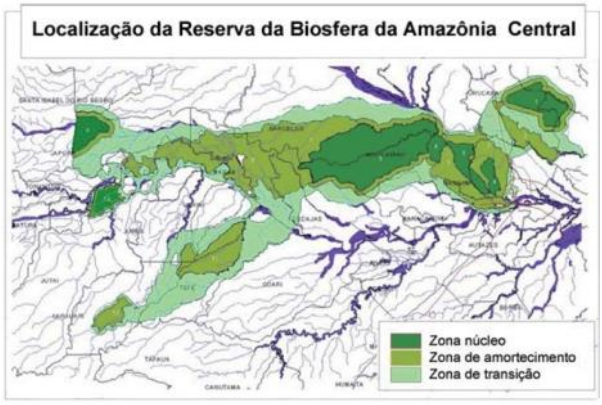

Delfín rosado en Novo Airão/AM

A leste da Reserva encontramos as bacias de águas pretas dos rios Uatumã e Negro, este último o maior rio de águas pretas do mundo que possui a segunda maior diversidade de peixes da Amazônia e os dois maiores arquipélagos fluviais do planeta, Mariuá e Anavilhanas, esta última protegida por um Parque Nacional dentro dos limites da RBAC.
A região central e oeste da Reserva inclui ambientes de águas brancas, ricos em nutrientes e sedimentos que fazem desta porção do território uma das mais ricas e produtivas para a pesca, extrativismo vegetal e agricultura, principalmente nas várzeas, onde destacamos o RDS Mamirauá e seus sistemas de gestão.
Toda essa região está inserida em um imenso sistema hidrológico e biodiverso que conecta a região andina amazônica e os sistemas a jusante ao estuário amazônico.






**Unidades de Conservação:**
- - Mosaico de Áreas Protegidas do Rio Negro (13 unidades de conservação);
- - Sítios Ramsar: Parque Nacional de Anavilhanas, RDS Mamirauá e Rio Negro
- - Patrimônio Natural da Humanidade Corredor Central da Amazônia

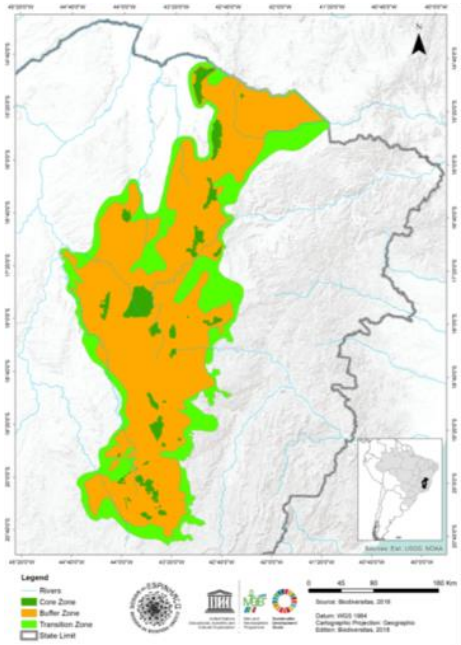



**Contato:**
Eduardo Costa Taveira
Presidente del Consejo Nacional de Géstion de la RBAC
E-mail: gabinete@sema.am.gov.br
Facebook: https://www.facebook.com/sema.amazonas
Site: http://www.meioambiente.am.gov.br/
Telefone: +55 92 3659-1820
+55 92 3659-1822
+ 55 92 8462-5188

Cc: Miqueias Santos de Souza (Punto focal)
Email: rdsrionegro@sema.am.gov.br

# Brasil
## *Serra do Espinhaço*

**Fecha de declaración**: junio de 2005 (ampliación de la fase 2 en 2019)
**Superficie:** 0.218.895,2 hectáreas.
**División administrativa**: 172 municipios de Minas Gerais, Brasil.

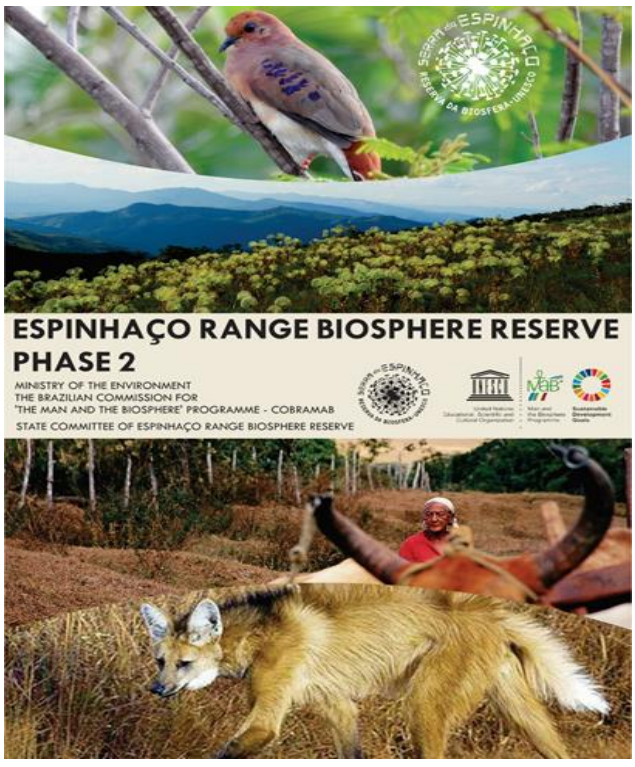



**Actividades humanas:**
Se destaca como una de las regiones con mayor exploración minera en el mundo. Presenta ganadería extensiva, agricultura de subsistencia y extracción de plantas. El turismo y la investigación científica se intensifican en el contexto de su valiosa significación cultural e histórica. Desde la creación de la Reserva de Biosfera Serra do Espinhaço, en 2005, hasta el año 2015, 168 grandes empresas firmaron un Protocolo de Intención con el Gobierno del Estado de Minas Gerais, con el objetivo de su instalación y operación en municipios del territorio de la reserva. Se trata de emprendimientos de diferentes cadenas productivas, entre ellas: minería, metalurgia y siderurgia, comercio, confecciones, celulosa y papel, electrónica, industria química, biotecnología, energías renovables, alimentos, agroindustria, café, turismo, entre otras actividades.

**Contacto:**

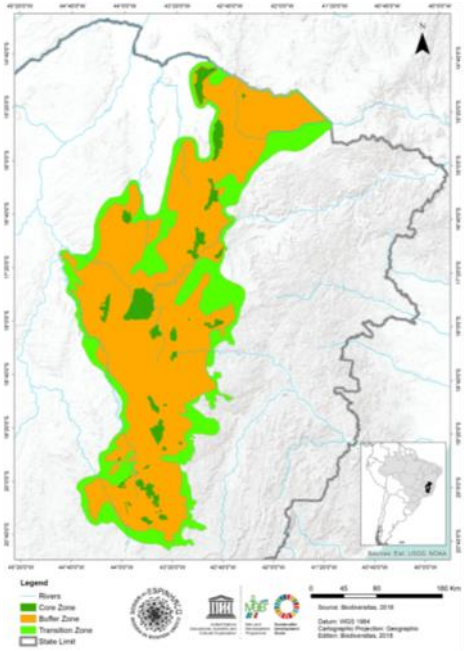
Miguel Ângelo Andrade:
Coordinador del Comitè Estatal de Gestión de la RBSE
PUC de Minas Gerais
Email: miguel.andrade.bio@gmail.com
Tel: (55) 31 98771-8878
rbse-unesco.blogspot.com
facebook.com/ReservaDaBiosferaDaSerraDoEspinhaco
www.rbse.com.br

**Características ecológicas:**
La distribución biogeográfica de Campos Rupestres, fitofionomía con gran cantidad de especies amenazadas y endémicas, en un ambiente de baja resiliencia, configurándose así como un Centro de Endemismo Mundial y como una de las principales características biogeográficas de la RBSE.
Dichos ambientes asociados a las tierras altas de la Reserva de la Biosfera establecen una relación directa con la distribución de Áreas Prioritarias para la Conservación de la Biodiversidad, en grado Extremo y Muy Alto, lo que representa la expresión de esta naturaleza de gran riqueza mundial.
Del total de 538 especies de plantas amenazadas en Minas Gerais, 81 especies están en la Mata Atlántica, 19 en la Caatinga, 73 en el Cerrado y 351, aproximadamente, el 67% del total, en los Campos Rupestres. Más de la mitad de las especies de plantas en peligro de extinción en Minas Gerais se encuentran en Espinhaço, además de un número significativo de especies de fauna en peligro de extinción.
La Serra do Espinhaço fue señalada como área prioritaria para la protección de las fuentes de agua, siendo responsable por la actual organización de la red de drenaje de importantes cuencas hidrográficas de Minas, como los ríos São Francisco, Doce, Jequitinhonha, entre otros. Serra do Espinhaço es una región de gran importancia para la provisión de este servicio ecosistémico estratégico.



# Brasil
## *Serra do Espinhaço*

**Data da declaração:** junho de 2005 (extensão da fase 2 em 2019)
Área: 0.218.895,2 ha
**Divisão administrativa:** 172 municípios de Minas Gerais, Brasil.

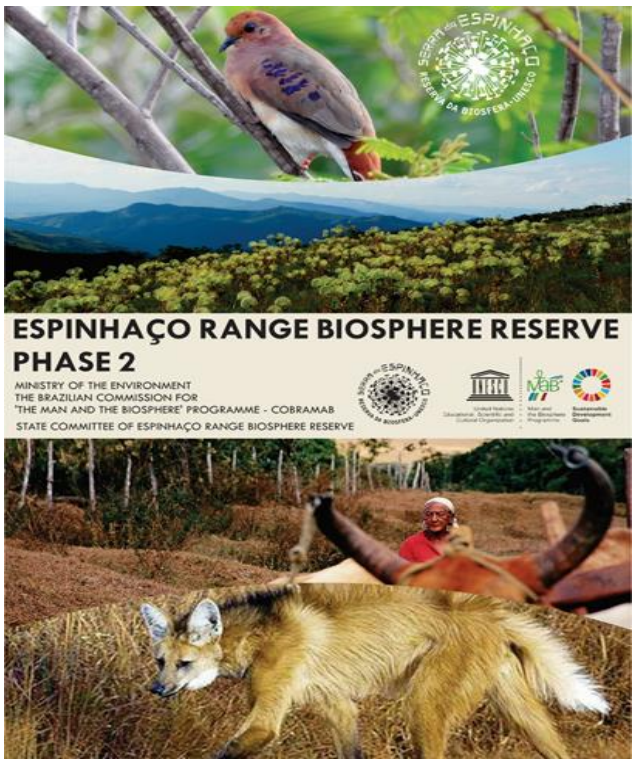



**Atividades humanas:**
Destaca-se como uma das regiões com maior exploração mineral do mundo. Apresenta pecuária extensiva, agricultura de subsistência e extrativismo vegetal. O turismo e a pesquisa científica se intensificam no contexto de seu valioso significado cultural e histórico. Desde a criação da Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço, em 2005, até o ano de 2015, 168 empreendimentos de grande porte firmaram Protocolo de Intenções com o Governo do Estado de Minas Gerais, visando à sua instalação e operação em municípios inseridos no território da Reserva. Trata-se de empreendimentos de diversas cadeias produtivas, dentre elas: mineração, metalurgia e siderurgia, comércio, indústria do vestuário, papel e celulose, eletroeletrônicos, indústria química, biotecnologia, energias renováveis, alimentos, agronegócio, café, turismo, dentre outras atividades.

**Contato:**

Miguel Ângelo Andrade:
Coordinador del Comitè Estatal de Gestión de la RBSE
PUC de Minas Gerais
Email: miguel.andrade.bio@gmail.com
Tel: (55) 31 98771-8878
rbse-unesco.blogspot.com
facebook.com/ReservaDaBiosferaDaSerraDoEspinhaco
www.rbse.com.br

**Características ecológicas:**
A distribuição biogeográfica dos Campos Rupestres, fitofisionomia com grande número de espécies ameaçadas e endêmicas, em um ambiente de baixa resiliência, configurando-se, dessa forma, como um Centro de Endemismo Mundial e como uma das principais características biogeográficas da RBSE.
Tais ambientes associados aos altiplanos da Reserva da Biosfera estabelece relação direta com a distribuição de Áreas Prioritárias para a Conservação da Biodiversidade, em grau Extremo e Muito Alto, o que representa a expressão desta natureza de grande riqueza mundial.
Do total de 538 espécies de plantas ameaçadas em Minas Gerais, 81 espécies estão na Mata Atlântica, 19 na Caatinga, 73 no Cerrado e 351, ou seja, 67% do total, nos Campos Rupestres. Mais da metade das espécies de plantas ameaçadas de extinção em Minas Gerais está no Espinhaço, além de um número significativo de espécies da fauna ameaçada.
A Serra do Espinhaço foi indicada como área prioritária para a proteção de mananciais hídricos, sendo responsável pela organização atual da rede de drenagem de importantes bacias hidrográficas de Minas, tais como as dos rios São Francisco, Doce, Jequitinhonha, entre outros. A Serra do Espinhaço é uma região de grande importância para o fornecimento desse estratégico serviço ecossistêmico.



# Brasil
## *Cinturón Verde de São Paulo - RBCV*


aixada Santista, ©Fausto Pires

**Fecha de declaración :** 1994 (1 ampliación)
**Fecha de individualización :** 2017 (inclusión en la Red Mundial de Reservas de la Biosfera)
**Superficie:** 2.400.682 ha (área total)
**División administrativa:**
78 municípios: em 1 Estado (São Paulo).

**Actividades humanas:**
El territorio de la RBCV comprende las grandes ciudades y las mayores regiones metropolitanas del Estado de São Paulo, constituyendo el mayor centro económico de Brasil y uno de los mayores de América Latina y del mundo, cuya riqueza producida representa el 18,8% de todo el Producto Interno Bruto Nacional (PIB) y 61,2% del PIB estatal (IBGE 2019).
El uso del suelo está bastante diversificado en los municipios que abarca la RBCV, pero una parte significativa se caracteriza por un alto grado de urbanización y una gran diversidad de actividades humanas. En general, todos los sectores de la economía (primario, secundario y terciario) están representados en el territorio de la RBCV, es decir, actividades que van desde la agricultura hasta la industria, pasando por el sector servicios y comercio, con énfasis en los grandes comerciales, industriales, petroquímicos , tecnología y servicios, además del Porto de Santos, el mayor complejo portuario de América Latina. La región en su conjunto posee una enorme variedad cultural, debido a la gran inmigración de población de los más variados lugares del país y del mundo, además de la existencia de pueblos diversos y tradicionales. RBCV tiene una gran vocación para el turismo ecológico, cultural y de negocios.

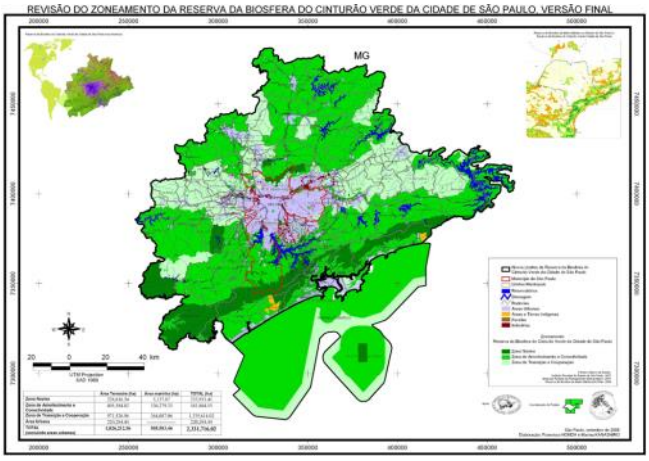
**Dirección de contacto:**
**Rodrigo Rodrigues Castanho**
Coordinador Ejecutivo - RBCV
Avenida Santa Inês, 2.814 – Parque Estadual Alberto Lofgren
Casa das Reservas da Biosfera
CEP: 02631-000 - São Paulo - SP - Brasil.
Tel: (55 11) 2232-3116 - (55.11) 2231-8555 Ramal 2013
Email: rbcv.secretaria@gmail.com / rcastanho@sp.gov.br
http://iflorestal.sp.gov.br/o-instituto/rbcv/
**Anita Correia de Souza Martins**
Presidente del Consejo de Gestión — RBCV
E-mail: anitamartins@prefeitura.sp.gov.br

**Características ecológicas:**
Aproximadamente el 40% de la superficie terrestre de la RBCV está cubierta por vegetación nativa de diferentes tipos y estados sucesionales, principalmente: Bosque Atlántico Ombrófilo Denso y Semicaducifolio; Contacto con el Bosque Atlántico Sabana / Bosque Ombrófilo Denso; Cerrados, Campos Naturales, Bosques Altos, Restingas y Manglares. El Territorio RBCV representa el 7,5% del área total del Estado de São Paulo, albergando aproximadamente el 17,4% de toda la vegetación paulista. Estos ecosistemas terrestres, marinos y costeros son responsables directa e indirectamente de brindar servicios ecosistémicos fundamentales para su población (incluyendo la provisión de agua para abastecimiento público), además de servir de hábitat para toda la biodiversidad, la cual constituye miles de especies diferentes.
Muchas especies de flora y fauna en su área de cobertura se encuentran amenazadas de extinción por la pérdida y degradación de sus hábitats. Cerca del 38% de las especies de vertebrados en peligro de extinción en el Estado de São Paulo se encuentran en el territorio de la RBCV y con respecto a las especies endémicas de la RBCV, el 68% se consideran amenazadas.


edra Grande - Cantareira


estinga de Bertioga

**Figuras de protección (zona central):**
Corresponden a las áreas de las Unidades de Conservación del Grupo de Protección Integral insertas en el área de la RBCV.



# Brasil

## *Cinturão Verde da Cidade de São Paulo - RBCV*


Baixada Santista, ©Fausto Pires

**Data de Declaração :** 1994 (1 ampliación)
**Data de individualização :** 2017 (inclusão na Rede Mundial de Reservas da Biosfera)
**Área:** 2.400.682 ha (área total)
**Divisão administrativa:**
78 municípios: em 1 Estado (São Paulo).

**Atividades humanas:**
O território da RBCV abrange grandes cidades e as maiores regiões metropolitanas do Estado de São Paulo, constituindo-se no o maior polo econômico do Brasil e um dos maiores da América Latina e do mundo, cuja riqueza produzida representa 18,8 % de todo o Produto Interno Bruto (PIB) nacional e 61,2 % do PIB estadual (IBGE 2019).
O uso do solo é bastante diversificado nos municípios abrangidos pela RBCV, porém parte significativa, caracteriza-se por elevado grau de urbanização e grande diversidade de atividades antrópicas. De forma geral, no território da RBCV estão representados todos os setores da economia (primário, secundário e terciário) ou seja, atividades que variam da agricultura à indústria, passando pelo setor de serviços e comércio, com destaque para grandes polos comerciais, industriais, petroquímicos, tecnológicos e de serviços, além do Porto de Santos, maior complexo portuário da América Latina. A região como um todo apresenta enorme variedade cultural, devida à grande imigração de população dos mais variados locais do país e do mundo, além da existência de diversos povos e tradições originárias. A RBCV possui grande vocação para o turismo ecológico, cultural e de negócios

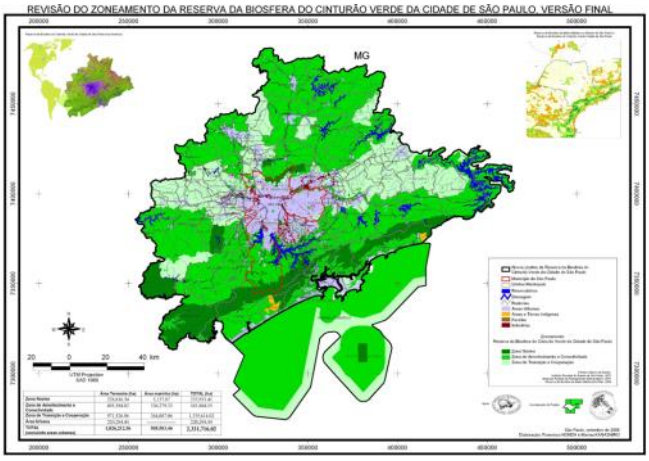
**Contato:**
**Rodrigo Rodrigues Castanho**
Coordinador Ejecutivo - RBCV
Avenida Santa Inês, 2.814 – Parque Estadual Alberto Lofgren
Casa das Reservas da Biosfera
CEP: 02631-000 - São Paulo - SP - Brasil.
Tel: (55 11) 2232-3116 - (55.11) 2231-8555 Ramal 2013
Email: rbcv.secretaria@gmail.com / rcastanho@sp.gov.br
http://iflorestal.sp.gov.br/o-instituto/rbcv/
**Anita Correia de Souza Martins**
Presidente del Consejo de Gestión — RBCV
E-mail: anitamartins@prefeitura.sp.gov.br

**Características ecológicas:**
Aproximadamente 40% da superfície terrestre da RBCV é coberta por vegetação nativa de diferentes tipologias e estágios sucessionais, principalmente: Mata Atlântica Ombrófila Densa e Semidecidual; Mata Atlântica contato Savana / Floresta Ombrófila Densa; Cerrados, Campos Naturais, Florestas Altas, Restingas e Manguezais. O Território da RBCV, representa 7,5% da área total do Estado de São Paulo, abrigando por sua vez, aproximadamente 17,4% de toda a vegetação paulista. Esses ecossistemas terrestres, marinhos e costeiros, são responsáveis direta e indiretamente pelo fornecimento de serviços ecossistêmicos fundamentais à sua população (incluindo a provisão de água para abastecimento público), além de servir de habitat para toda a biodiversidade, que constitui milhares de espécies de seres vivos.
Muitas espécies de flora e fauna, de sua área de abrangência estão ameaçadas de extinção pela perda e degradação seus habitats. Cerca de 38% das espécies de vertebrados ameaçadas de extinção, no Estado de São Paulo, são encontradas no território da RBCV e com relação às espécies endêmicas da RBCV, 68% são consideradas ameaçadas..

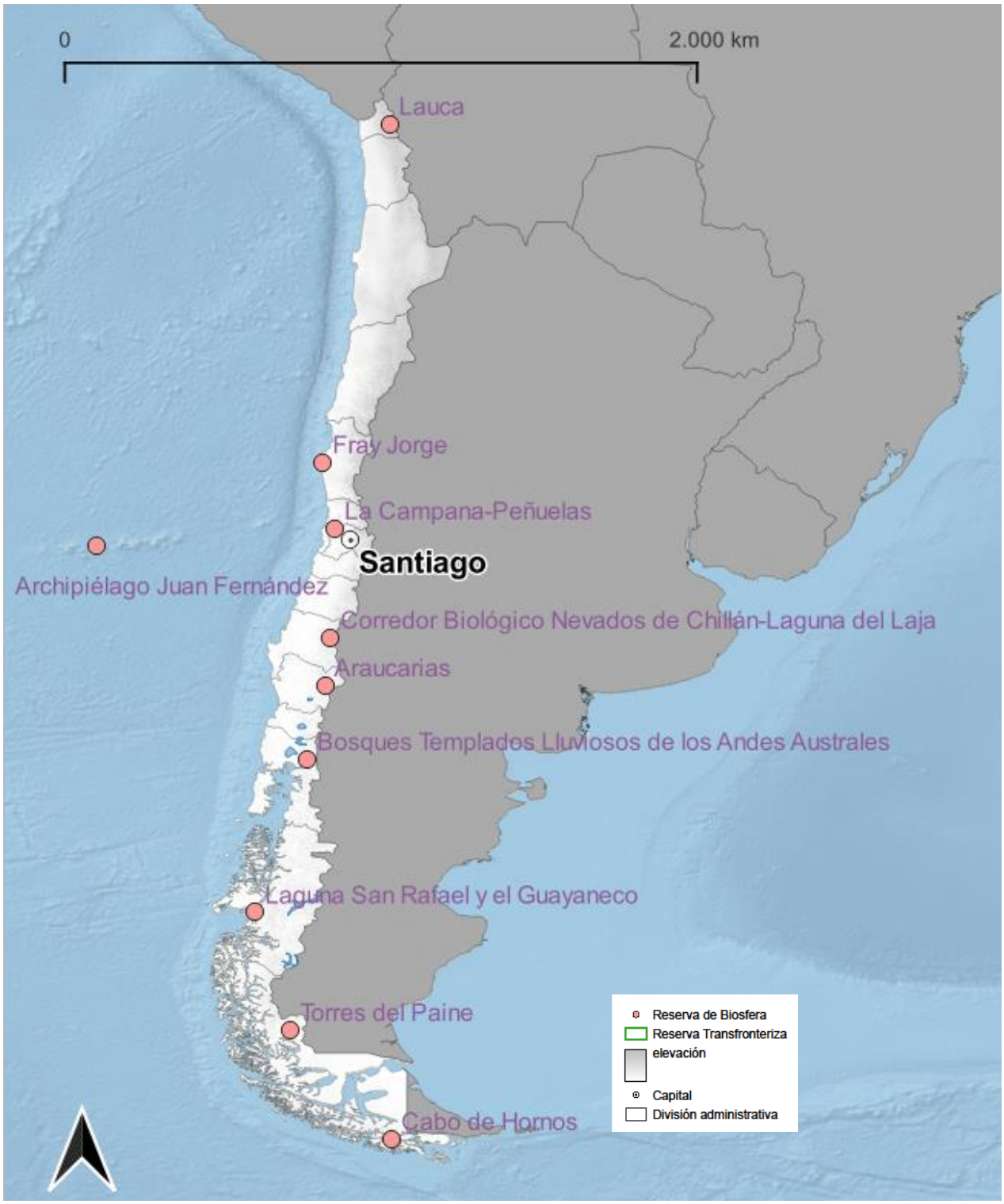

edra Grande - Cantareira


estinga de Bertioga

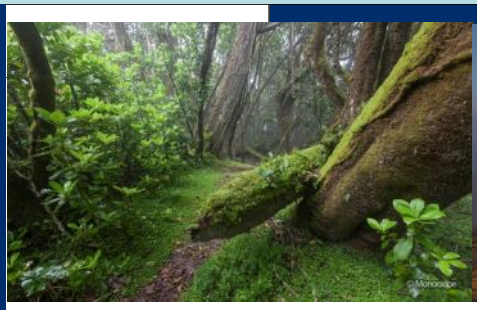
**Áreas de proteção (zona central):**
Correspondem às áreas das Unidades de Conservação do Grupo de Proteção Integral inseridas na área da RBCV.

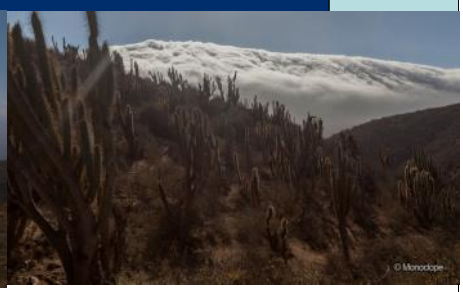


# CHILE


0
2.000 km
Lauca
Fray Jorge
La Campana-Peñuelas
Santiago
Archipiélago Juan Fernández
Corredor Biológico Nevados de Chillán-Laguna del Laja
Araucarias
Bosques Templados Lluviosos de los Andes Australes
Laguna San Rafael y el Guayaneco
Torres del Paine
Cabo de Hornos
Reserva de Biosfera
Reserva Transfronteriza
elevación
Capital
División administrativa

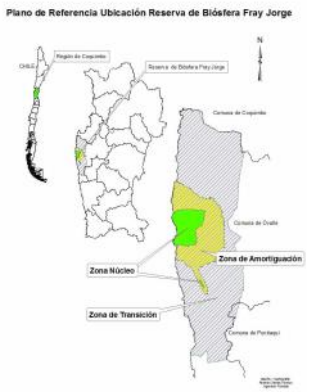
# Chile
## *Fray Jorge*





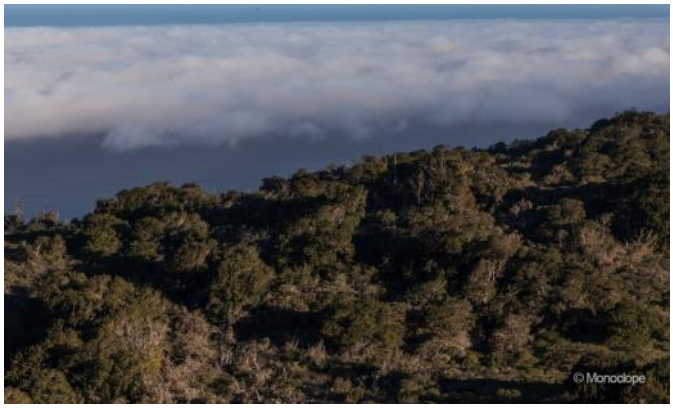
**Fecha de declaración:** 1977 - 2012
**Superficie:** 134.311 ha
**División administrativa:** Región de Coquimbo; Provincia del Limari, Comuna de Ovalle




**Actividades humanas:**
Existe una diversidad importante de actividades. En el borde costero se emplazan caletas pesqueras que se dedican a la extracción de algas; en el secano existe la tradicional pequeña producción familiar campesina a través de las Comunidades Agrícolas, sistema de tenencia de la propiedad singular de la Región de Coquimbo, dedicadas a la actividad pecuaria, pequeños huertos y cultivos de secano (lluvias). También está la presencia de unidades productivas mayores dedicadas a olivos y viñedos. Recientemente, se han emplazado proyectos de generación de energía eólica en predios colindantes al Parque Nacional. Por otra parte, la presencia de neblina ha posibilitado innovaciones productivas puntuales como la elaboración de cerveza a partir de agua capturada por atrapanieblas. En cuanto a la actividad turística el Parque Nacional convoca a 20.000 visitantes por año.
Las comunidades aledañas participan a través de un Consejo Consultivo en las actividades del Parque Nacional . Durante el año 2016 se espera conformar el Comité de Gestión de la RBFJ Fray Jorge.

**Características ecológicas:**
El área núcleo de la RB, conmueve y maravilla, ya que en una matriz de aridez se encuentra un bosque hidrófilo que se reúsa ha extinguirse y perdura a través del tiempo gracias al aporte hídrico de neblinas costeras (camanchaca), dando lugar a un fenómeno sorprendente. Se agrega a este ecosistema las terrazas costeras; y un humedal a propósito de la desembocadura del rio Limarí; coronándose este mosaico con la mejor expresión del matorral semiárido, en 9.959 hectáreas que detenta el Parque Nacional.
En otras palabras, representa al hábitat denominado, Matorral claro costero de neblinas, con suculentas y espinosas, de la formación vegetal tipo mediterráneo árido y semi - árido de Chile Mediterráneo. Se encuentran bien representados biomas tales como de río, estuario (desembocadura del río Limarí), litoral costero, matorral esclerófilo semiárido y el bosque relictual tipo siempreverde. Este último destaca por la presencia de un bosque higrófilo, con presencia de especies vegetales propias del sur de Chile, a mas de 1.000 km de distancia, como el olivillo (*Aextoxicon punctatum*) y canelo (*Drimys winteri*). Existen 440 especies de flora nativa, de las cuales 266 son endémicas de Chile, 10 se encuentran en categoría En Peligro de Extinción y 84 en categoría Vulnerable.



**Figuras de protección:** Parque Nacional y Reserva Start Light

**Dirección de contacto:** Ernesto Flores G., Vic. Mackenna 310 Of 302 Ovalle – CHILE, Tel: +56 532620058, mail: ernesto.flores@conaf.cl



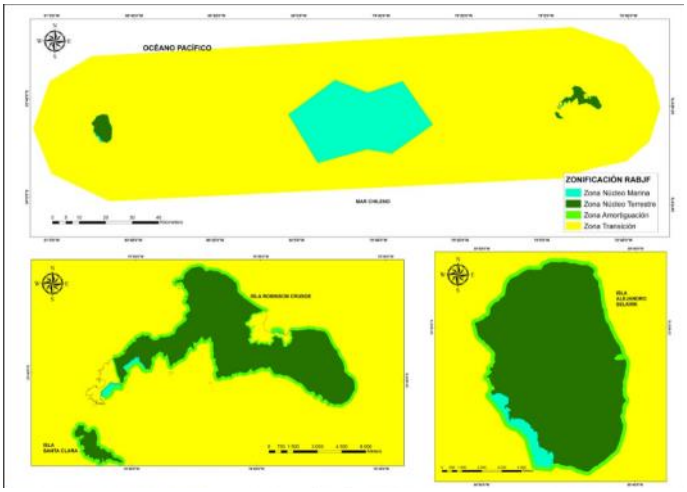


# Chile
## *Archipiélago de Juan Fernández*



**Fecha de declaración:** 1977 - 2019
**Superficie:** 1.219.558 ha
**División administrativa:** Región de Valparaíso, Provincia de Valparaíso

**Actividades humanas:** Las actividades socioeconómicas se realizan fuera de la Reserva, pero en sectores muy cercanos a ella. Principalmente consisten en: ecoturismo terrestre y marino; turismo patrimonial; servicios hoteleros; pesca artesanal; servicios de comercio y servicios públicos municipales de utilidad pública.

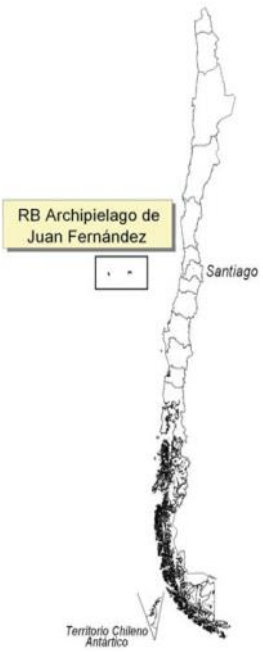



**Características ecológicas:**
Corresponde a un ecosistema insular cuya principal característica es la presencia de 131 especies vegetales endémicas del archipiélago (62% de la flora vascular nativa). En flora destacan reliquias de épocas pasadas como *Lactoris fernandeziana,* y *Thursopteris elegans*; diez géneros endémicos: *Cuminia, Dendroseris, Juania, Lactoris, Megalachne, Podophorus, Robinsonia, Selkirkia, Thyrsopteris, Yunquea*.
Un rasgo sobresaliente del bosque de Juan Fernández es que el 100% de sus especies arbóreas sólo existen en el Archipiélago, es decir es un bosque 100% endémico. En fauna destaca el picaflor rojo de Juan Fernández (*Sephanoides fernandensis*), el cachudito de Juan Fernández (*Anairetes fernandezianus*) y el lobo fino de dos pelos (*Arctocephalus philippi*).



**Figuras de protección:**
Parque Nacional Archipiélago de Juan Fernández






**Dirección de contacto:**

Javiera Meza
CONAF - CHILE
Tel: 56-32 (2320261)
javiera.meza@conaf.cl



# Chile
## *Torres del Paine*



**Fecha de declaración:** 1978 - 2019
**Superficie:** 770.899 ha
**División administrativa:** Región de Magallanes y Antártica Chilena, Provincia de Ultima Esperanza

**Actividades humanas:** La principal actividad humana está relacionada con el turismo. Al interior de la reserva hay diferentes servicios turísticos, referidos básicamente a alojamiento, alimentación, transporte y recreación.
Es visitada por cerca de 200.000 personas al año. En sus inmediaciones hay actividad ganadera y turística.

**Figuras de protección:**
Parque Nacional Torres del Paine

**Dirección de contacto:**

Irene Ramírez Mérida
Encargada Reserva de Biosfera Torres del Paine

Corporación Nacional
Forestal CONAF
Baquedano No. 847,
Puerto Natales
Prov. de Ultima Esperanza,
Región de Magallanes
y Antártica Chilena
Chile
Tel: (56) 61 2411843
Email: irene.ramirez@conaf.cl

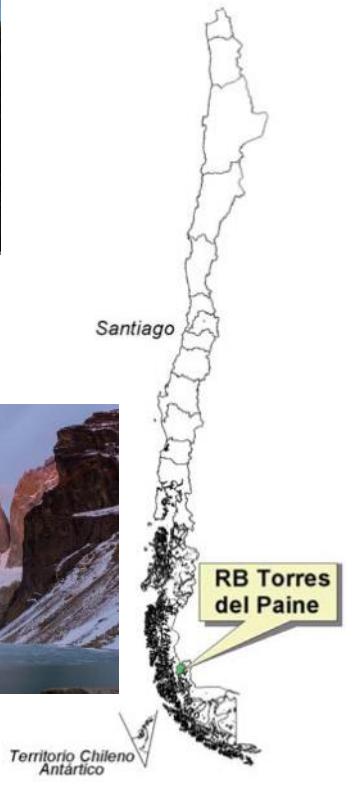
**Características ecológicas:**
Presenta cuatro zonas ecológicas bien definidas:

- Matorrales preandinos: presentes en territorios mesetiformes y llanuras; las especies presentan en su mayoría adaptaciones destinadas a economizar agua, debido a la exposición a los fuertes vientos.
- Bosque Magallánico Deciduo: Pertenecen a este ecosistema todas las comunidades arbóreas y arborescentes, en las que *Nothafagus pumilio* (lenga) es la especie dominante.
- Estepa Patagónica: se encuentra en llanuras y terrenos mesetiformes, bajo un clima semiárido y frío, con precipitaciones de hasta 400 mm anuales. Corresponde a comunidades de gramíneas perennes, de altura baja a media, con crecimiento en forma de champa
- Desierto Andino: corresponde a una zona en que el desarrollo de la vegetación es inferior a 1,50 m, con una cobertura que va de 30% a 0%.

Es importante destacar la asociación *Mulinetum espinosum* (matorral pre-andino), en que parte de su flora es exclusiva de la Reserva y de la Provincia de Ultima Esperanza y la asociación *Adesmia campestris* como una especie rara y exclusiva. Además están presentes numerosas especies de fauna, como el emblemático huemul (*Hippocamelus bisulcus*), o el puma (*Puma concolor*) de distribución amplia.





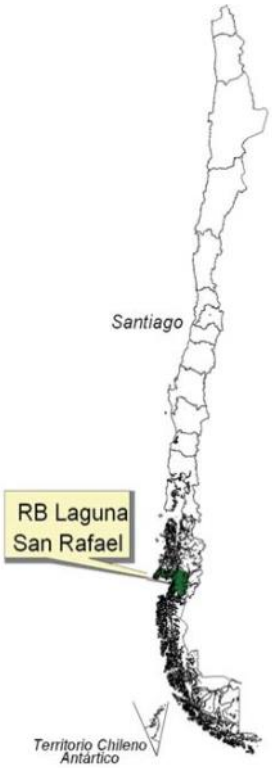


# Chile
## *Laguna San Rafael y El Guayaneco*



**Fecha de declaración:** 1979 - 2019
**Superficie:** 5.130.462 ha
**División administrativa:** Región de Aysén, Provincias de Aysén, Capitán Prat y General Carrera

**Actividades humanas:**
Turismo que se encuentra en proceso de diversificación y que involucra el viaje tradicional en embarcaciones que acceden a la laguna y glaciar San Rafael, pero cuyos usuarios no interactúan con la porción terrestre del Parque, y complementariamente un creciente uso del glaciar Exploradores para contemplación y caminatas en hielo. Este glaciar es accesible por via terrestre en la actualidad y se está popularizando. Otros destinos son el Glaciar Steffen, al cual se accede desde Caleta Tortel y el Glaciar Leones. El flujo anual total se desconoce, pero se encuentra en torno a los 30.000 visitantes.
El desafío actual es incorporar nuevos territorios a la Reserva de Biosfera con el propósito de contar con las zonas buffer y de desarrollo, y cumplir con las 3 funciones.

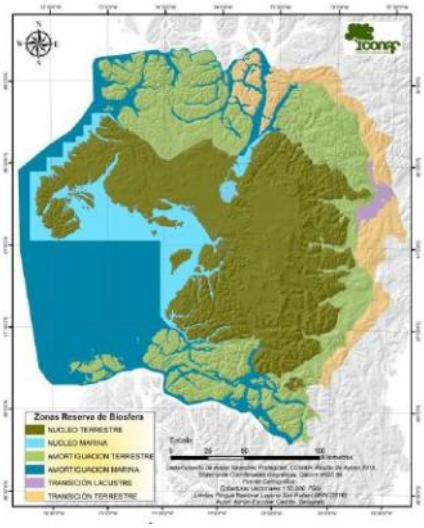



**Dirección de contacto:**
Gabriela Gómez González
Encargada .Areas Silvesres Protegidas.. Of. Provincial Aysen
Corporación Nacional Forestal, CONAF
Dirección Regional de Aysén, Kilómetro 2 Ruta 240 Aysén
Región de Aysén, Chile
Tel: +56 67 2336999
Email: gabriela.gomez@conaf.cl

**Características ecológicas:**
Contiene una alta diversidad de ecosistemas. De las diez formaciones vegetales existentes en la Región de Aysén siete se encuentran en la Reserva y que son: Matorrales Caducifolios altomontanos, Bosque caducifolio de Aysén, Bosque Siempreverde de Puyuhuapi, Bosque Siempreverde mixto del Baker, Matorrales siempreverde oceánicos, Matorrales periglaciares, Turberas y Matorrales Siempreverdes pantanosos del Canal Messier.
Por su parte, el carácter costero de buena parte de la reserva implica la existencia de estuarios, marismas y terrenos de playa y costas, como característica relevante, junto con una gran superficie de otros humedales, donde destacan turberas, pantanos, lagos, lagunas y ríos.
Incluye la totalidad del Campo de Hielo Patagónico Norte, que posee una superficie que supera las 400.000 hectáreas y del cual se desprenden numerosos glaciares, siendo el más conocido de ellos el San Rafael, principal atractivo turístico de la XI Región de Aysén y uno de los mas destacados a nivel del país.

**Figuras de protección:**
Parque Nacional Laguna San Rafael
Reserva Nacional Katalalixar
Porciones marinas contenidas en ellos





# Chile
## *Lauca*



**Fecha de declaración/actualización:** 1981 - 2021
**Superficie actual:** 1.062.567 ha
**División administrativa:** Región de Arica y Parinacota, Provincia de Putre

**Actividades humanas: Existe un uso ancestral del territorio por parte de** comunidadesi ndígenas aymaras; dedicadas a la ganadería de Llamas y Alpacas. También existe aprovechamiento de la fibra de la vicuña (*Vicugna vicugna*).
El turismo se perfila como una alternativa productiva real .

**Características ecológicas:**
La vegetación se expresa en las siguientes formaciones:

- Matorral Bajo, "Tolar": se caracteriza por la dominancia de plantas arbustivas de hojas y ramillas resinosas, de crecimiento achaparrado. Forma matorrales relativamente densos, cuyos arbustos dominantes pueden alcanzar hasta un metro de altura.
- Matorral Alto, "Queñoal": son pequeños árboles de hasta 5 m de alto que crecen en los faldeos y laderas de los cordones montañosos.
- Estepa Húmeda, "Bofedal": comprende la vegetación que hay sobre los 4.000 msnm, y donde existe agua corriente. Comprende la asociación *Oxychloe andina* que se caracteriza por la forma de cojín pantanoso.
- Plantas pulvinadas: se presenta sobre los 3.800 msnm y comprende la asociación *laretia compacta - parastrephia quadrangularis*. Su especie principal, "Llareta", tiene crecimiento en cojín muy compacto pudiendo llegar a medir 2 m de diámetro y un metro de alto.

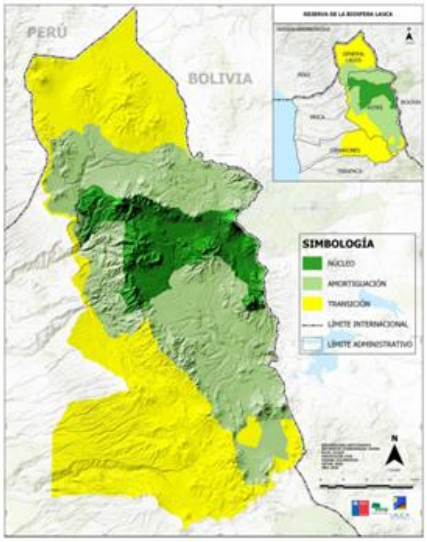
Uno de los más importantes hábitat son los bofedales, ya que son fuente de alimento y brebaje de la fauna tanto silvestre como doméstica. La fauna nativa constituye el recurso más importante, lo que le otorga un gran atractivo ecológico y escénico.
Existe una gran variedad de aves, cercana a las 150 especies, lo que representa alrededor del 30 % del total de especies de este grupo en el país.





Existe explotación de minería no metálica.
El territorio es parte de la conectividad vial con el vecino país de Bolivia.

**Figuras de protección:**
Parque Nacional Lauca
Reserva Nacional Las Vicuñas







**Dirección de contacto::**

Sandro Maldonado Osorio
Corporación Nacional Forestal
CONAF
Vicuña Mackenna 820
Arica
Chile
Tel: (56.58) 2201211
Email:
sandro.maldonado@conaf.cl

# Chile
## *Araucarias*



**Fecha de declaración:** 1983 modificada el año 2010
**Superficie:** 1.142.850 ha
**División administrativa:** Región de la Araucania,. Provincias de Malleco y Cautín
Provincias de Malleco y Cautín

**Actividades humanas:**
En esta Reserva se llevan a cabo actividades recreativas como excursiones, pesca, natación, esquí y educación ambiental, en un área conde existen un número importante de senderos y centros de información ambiental.

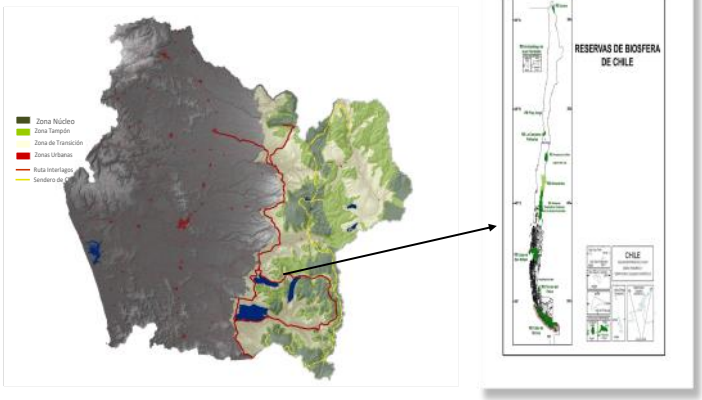
**Características ecológicas:**
Este espacio presenta características continentales, con grandes oscilaciones de temperatura en el verano, acompañadas por precipitaciones que varían entre 2,000 y 3,000 mm por año y las nevadas de invierno pueden alcanzar hasta 2 m en algunas áreas.
En el sector Alto Biobio predomina el clima de anicidad debido a la altitud, con características de estepa marcadas. Se observan las siguientes formaciones forestales:

- Araucaria asociada a estepa que comprende *chusquea* spp. Este hábitat es exclusivo de esta región del país, que solo se encuentra en el sector de Alto Biobio. La fauna es típica de los ambientes esteparios.
- Bosques puros de araucarias y araucarias asociados con la haya Lenga (*Nothofagus pumilio*), *N. dombeyi* y la haya antártica (*N. antártica*), que albergan una rica anfibiafauna, reptiles, aves y mamíferos y varios grupos de invertebrados.

La Araucaria es una especie etno-botánica muy importante ya que su territorio coincide con la distribución de los pehuenches, quienes históricamente han usado sus semillas (piñón) como una fuente estacional de alimentos, y continúan haciéndolo hoy.










**Dirección de contacto:**
Nemo Ortega Alul
Encargado Reserva de Biosfera Araucarias
Francisco Bilbao N° 931, Temuco, Chile
Tel: +56 45 2298100
E-mail: nemo.ortega@conaf.cl

**Figuras de protección:**

Parques Nacionales Tolhuaca, Conguillio, Villarrica y Huerquehue.
Reserva Nacional Malleco, Las Nalcas, Malalcahuello, Alto Bio-Bio, China Muerta y Villarrica.

# Chile
## *La Campana-Peñuelas*



Chi

**Fecha de declaración:** 1984—actualización 2009
**Superficie:** 238.216 ha
**División administrativa:** Región de Valparaíso y Metropolitana de Santiago

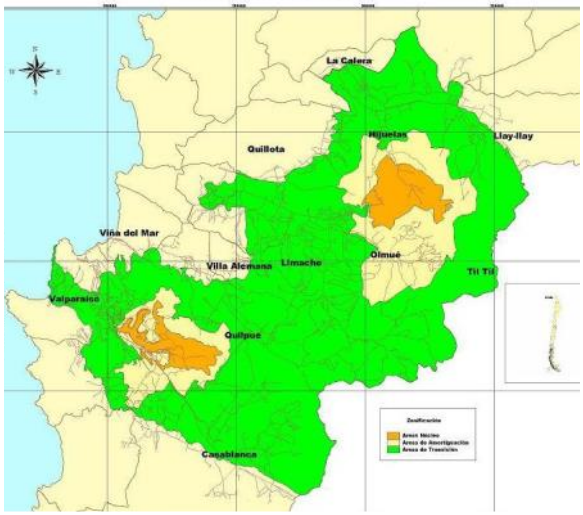
**Actividades humanas:** Las principales corresponden a actividades agrícolas, silvícolas, recreativas que se realizan en las zonas de amortiguación y de transición. En tanto en las zonas núcleos se desarrollan importantes proyectos relacionados con la educación ambiental.

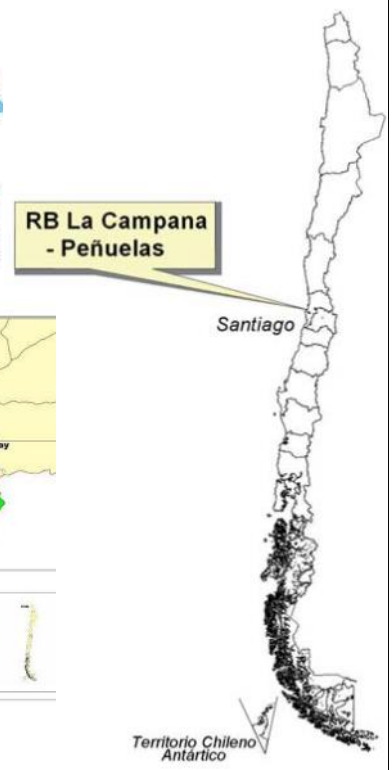


**Características ecológicas:**

Esta Reserva de la Biosfera está ubicada casi en su totalidad en la provincia biogeográfica del Esclerofilo chileno, en tanto el 0,3% restante se ubica en la provincia Surandina, de acur-do a la clasificación de (Udvardy 1975).
Más del 50% de su extensión involucra la ecorregión del Ma-torral chileno; en tanto que cerca del 47% de su territorio está dentro de la ecorregión de los Bosques de lluvia invernal de Chile.
La formación vegetacional predominante en esta Reserva de Biosfera corresponde al Bosque esclerófilo, abarcando mas de un 80% de la Reserva, seguida por el Matorral arborescen-te, que comprende un 9%. En esta reserva comienza a apare-cer el Bosque caducifolio y el Bosque espinoso, abarcando
menos de un 5% de la misma (Pliscoff & Luebert 2008).
La Región de Valparaíso, donde se ubica mayoritariamente el territorio de la Reserva de Biosfera La Campana – Peñuelas, propuesto de ampliar, puede considerarse como el límite nor-te del llamado clima mediterráneo chileno, Grau, Jurke. (1992), ubicando este límite en el paralelo 32° de Lat. Sur. A su vez este mismo paralelo debe considerarse como el límite sur de la llamada zona de los valles transversales. Teillier, S. (Apuntes de cátedra, 2002) señala o demarca el límite norte del bosque esclerófilo siempreverde, también en el paralelo 32°.
Esta Reserva de Biosfera, se sitúa en un contexto urbano que la hace muy diferente a otras Reservas de Biosfera de

Reserva de Biosfera
La Campana - Peñuelas
CHILE




**Figuras de protección:**
Parque Nacional La Campana
Reserva Nacional Peñuelas

**Dirección de contacto::**

Mario Gálvez Fernández
Ingeniero Forestal Coordinador
RB La Campana Peñuelas
Región de Valparaíso Chile
Corporación Nacional Forestal CONAF
3 Norte No. 541
Viña del Mar
Chile
Tel: (56-32) 2320287
mario.galvez@conaf.cl

# Chile
## *Cabo de Hornos*



**Fecha de declaración:** 2005
**Superficie:** 4.884.273 ha
**División administrativa:** Región de Magallanes y Antártica Chilena, Provincia Antártica Chilena

**Actividades humanas:**

Actividad ganadera (aprox. 300 vacunos), pesca artesanal, que constituye una fuente de empleo para más de 350 pescadores locales, explotación de madera a través de leña para calefacción, turismo (especialmente a través de la navegación por los canales y al Cabo de Hornos).

**Características ecológicas:**

Forma parte de la ecoregión de Bosques Lluviosos Siempreverde Subpolares (o Subantárticos) de Magallanes, presentando un contrastante mosaico de ecosistemas, con características singulares y únicas a nivel mundial.

Los tipos de ecosistemas más representativos son: Bosques lluviosos siempreverdes sub-polares de Magallanes, Bosques subantárticos de ñirre, Bosques deciduos de lenga, Bosques mixtos de lenga y coigüe de Magallanes, Hábitat alto-andinos y Complejo de tundra de Magallanes.

En el ámbito de ecosistemas marinos, contiene un mosaico de ecosistemas costeros y marinos representativos de la región subantártica, lo que favorece su biodiversidad.

La eco-región subantártica incluye la mayor diversidad de especies de flora no vascular de Chile y constituye un hotspot de diversidad de briofitas a nivel mundial. En esta zona crecen más de 300 especies de hepáticas y más de 450 especies de musgos.

Estas 750 especies de briófitas representan más de un 5% de las briófitas conocidas en el planeta entero.

**Figuras de protección:**
Parque Nacional Cabo de Hornos
Parque Nacional Alberto de Agostini
Parque Nacional Yendegaia

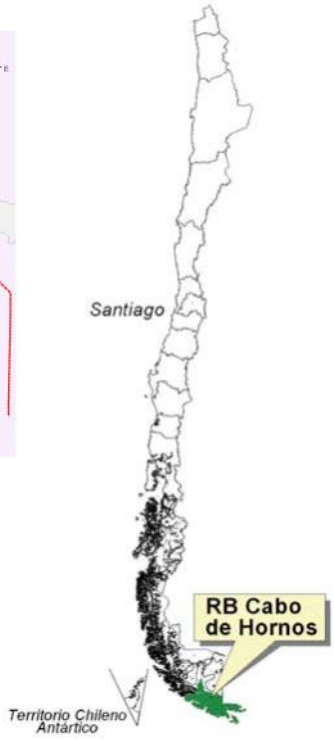



**Dirección de contacto::**

Ximena Alvarez
Jefa Sección Administración Áreas Silvestres Protegidas
Corporación Nacional Forestal CONAF
Av. Bulnes 0309, piso 4
Punta Arenas
Chile
Tel: (56-061) 2238675
Email: Ximena.alvarez@conaf.cl
www.conaf.cl







# Chile

## *Bosques Templados Lluviosos de los Andes Australes*



**Características ecológicas:**
Corresponde a una sección de la Ecorregión Valdiviana (WWF, 2006), constituyendo un rico mosaico de sistemas ecológicos, ya que presenta importantes gradientes latitudinales y altitudinales que se comprimen en una estrecha faja y dan origen a variadas condiciones climáticas, hidrológicas y edáficas y a una gran variabilidad de especies y procesos. De 11 subregiones biogeográficas identificadas para la ecorregión, esta reserva contiene cuatro de ellas: Bosques de Araucaria andina, Bosques de Nothofagus mixtos, Bosques de Alerces andinos y Bosques del litoral de Aysén.
Existen varias especies de coníferas que se encuentran en la lista de la Convención Internacional de Comercio de Especies Amenazadas (CITES) entre ellas *Fitzroya cupressoides, Araucaria araucana* y *Pilgerodendron uviferum*. Las dos primeras están declaradas "monumento natural".
La zona que comprende esta Reserva fue incorporada dentro de la lista de las 238 ecorregiones, de entre 800 en todo el mundo, donde se aloja la biodiversidad más extraordinaria y representativa del planeta (Dinerstein et al. 1995)

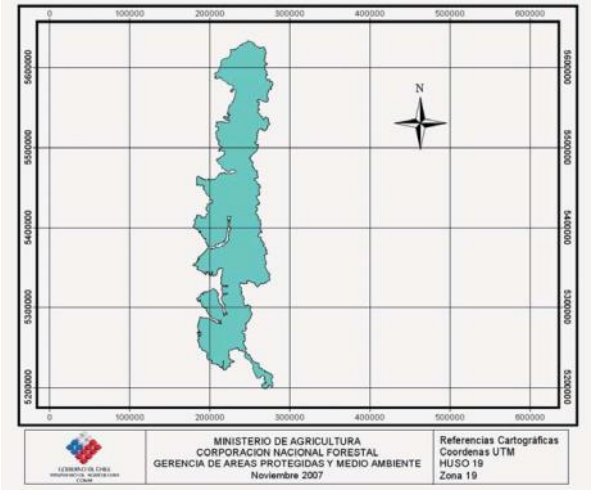
**Fecha de declaración:** 2007
**Superficie:** 2.168.956 há.
**División administrativa:** Región de Los Lagos y Región de Los Ríos

**Actividades humanas:** Destaca el ecoturismo, turismo rural, pesca, ganadería, agricultura, manejo forestal, acuicultura.

**Figuras de protección:**
Parque Nacional Villarrica (parte)
Parque Nacional Puyehue
Parque Nacional Vicente Pérez Rosales
Parque Nacional Alerce Andino
Parque Nacional Hornopiren
Reserva Nacional Mocho-Choshuenco
Reserva Nacional Llanquihue
Reserva Nacional Futaleufú








**Direcciones de contacto:**

**Región de Los Ríos**
Pablo Cunazza Mardones
Encargado Regional
Región de Los Ríos
Esmeralda 415, La Unión
Chile
Tel: (56-63) 2283431
Email: pablo.cunazza@conaf.cl

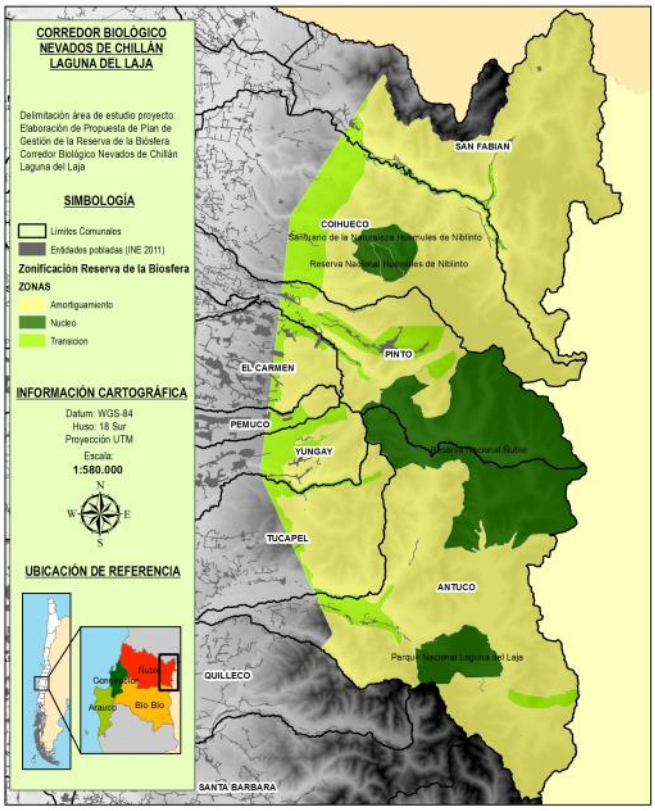
**Región de Los Lagos**
Waldo Rubilar Flores
Profesional Á. Silvestres P.
Región de Los Lagos
Sta. María 542 Pto Montt
CHILE
Tel: (56-65) 2486712



# Chile

## *Corredor Biológico Nevados de Chillán Laguna del Laja*

**Fecha de declaración**: Junio de 2011
**Superficie**: 565.807 ha
**Autoridad administrativa**: Su punto focal es la Corporación Nacional Forestal. Su Consejo de Gestión, constituido en octubre de 2011 es presidido por el Intendente de la Región del Biobío.




**Figuras de Protección (Áreas nucleo):**
Parque Nacional Laguna del Laja
Reserva Nacional Ñuble
Santuario de la Naturaleza los Huemules de Niblinto
Reserva Nacional Humeules de Niblinto.

**Actividades humanas:**
Esta Resserva de la Biosfera incorpora parte de 9 comunas de las 54 que posee la Región del Biobío, cuya población alcanza a 69400 habitantes, un 3,5% de la población regional. Las actividades económicas preponderantes son la ganadería, la agricultura, los cultivos forestales industriales, un manejo extensivo de sus bosques naturales y el turismo orientado a naturaleza, deportes invernales y el turismo rural. El territorio es foco de desarrollo de proyectos de generación de energía, riego y viales que tensionan su gestión sustentable.

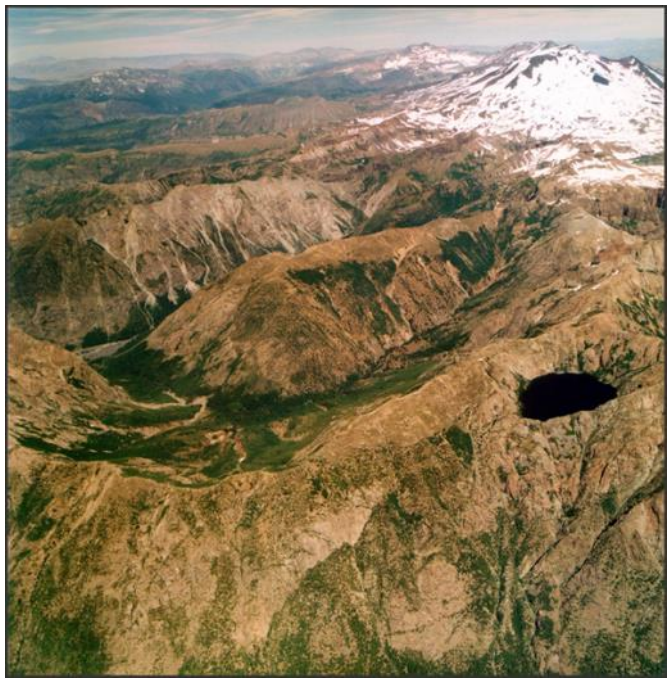
Las áreas nucleo de la Reserva (públicas y privadas), dan cuenta de un 18% de su territorio, tiene conformado su Consejo de Gestión y un Comité Ejecutivo y está en proceso de formulación de su Plan de Gestión.

**Características ecológicas**:

Se encuentra ubicada entre el paralelo 36º 20' y 37º 40` Latitud Sur y los 71º 07`y 71º 40? Longitud Oeste, en la parte norte de la Patagonia dentro de la Ecoregión de los Bosques Templados Valdivianos de Chile

Es un hotspot de alta biodiversidad y zona de transición vegetacional donde confluyen ecosistemas de la ecoregion del bosque esclerófilo de la zona central y del bosque templado austral en una zona con alta densidad poblacional y fragmentación ambiental, a raiz de intervenciones para la agricultura, ganadería y silvicultura intensiva.

Los sitios Nevados de Chillan y Rio Polcura son considerados prioritarios para la conservación de la biodiversidad en Chile, debido a su riqueza de flora, fauna y su alta diversidad genética. La Reserva incorpora sitios de alta diversidad de formaciones vegetacionales y alto recambio de especies, particularmente de aves, sirviendo como corredor migratorio de aves rapaces. Destaca la presencia del huemul, ciervo nativo amenazado ultimo lugar donde sobreviven en Chile Central, protegido en tres de sus cuatro áreas nucleo. El área que cubre la Reserva ha sido reconocida como "Área de protección Cordillerana", que si bien no la protege legalmente, reconoce el valor ambiental del territorio.



**Contactos:**
**Región de Ñuble**
Christopher Sepúlveda S.
Jefe Departamento Áreas Silvestres Protegidas
Dirección Regional CONAF Ñuble
Email: christopher.sepulveda@conaf
**Región del Biobío**
Alberto Bordeu Sch.
Jefe Departamento Áreas Silvestres Protegidas Región del Biobío
Email: alberto.bordeu@conaf.cl

# COLOMBIA


0
1.000 km
Seaflower
Sierra Nevada de Santa Marta
Ciénaga Grande de Santa Marta
Tribugá-Cupica-Baudó
El Tuparro
Bogotá
Cinturón Andino
Reserva de Biosfera
Reserva Transfronteriza
elevación
Capital
División administrativa

# Colombia
## *Cinturón Andino*



Parques Nacionales Naturales : Nevado del Huila, Cueva de los Guacharos , Purace.

**Fecha de declaración:** 1979
**Superficie: 2**.374.363,38 ha
**División administrativa:** Departamentos de Huila, Cauca, Valle del Cauca, Tolima

**Localización:** Sur de Colombia, área estratégica por la relevancia de los servicios ecosistémicos que presta; entre otros: el aprovisionamiento y regulación de agua para el consumo humano y el desarrollo sectorial.



**Actividades humanas:**
Presencia de ganadería extensiva, que ha inducido la fragmentación de los bosques y del páramo, la cacería y la tumba y quema para agricultura con pérdida y fragmentación de hábitats.

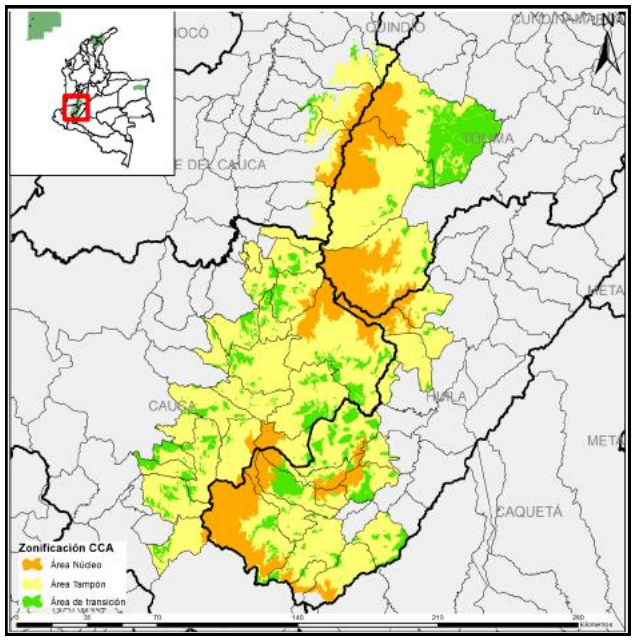
**Figuras de protección:**
3 Parques Nacionales: Parque Nacional Natural Nevado del Huila, Parque Nacional Natural Puracé y Parque Nacional Natural Cueva de los Guacharos
149 Reservas de la Sociedad Civil
5 Parques Regionales
4 Reservas Forestales Protectoras Nacionales
1 Reserva Forestal Protectora Regional

**Diversidad Cultural:**
Cuenta con 57 Resguardos indígenas.

**Características ecológicas:**

Ecosistemas: La Reserva cuenta con una alta representatividad de los principales ecosistemas de la Región Andina colombiana: comprende bosques selva subandina, andina, humedales, subpáramo, 6 páramos, subpáramo, superpáramo y zonas nivales, originando en sus zonas altas a cinco de los principales ríos del país (Magdalena, Río Cauca, Río Patía, Río Caquetá, Río Putumayo), los cuales aportan agua para el 70 % de la población del país.

Biodiversidad: La vegetación en la reserva abarca desde niveles sub-higrofíticos hasta vegetación nival, bosques de niebla y planicies estériles altas. Ostenta una especial riqueza en aves, entre las cuales se encuentra el Cóndor de los Andes (*Vultur gryphus*), ave emblemática nacional, y el águila real (*Accipiter collaris*), colibríes, patos, azulejos y rapaces; razón por la cual se han declarado 13 sitios AICAS. Del grupo de mamíferos se destacan el oso andino o de anteojos, el venado conejo, el venado soche o colorado, la danta o tapir de páramo, el tigrillo y el puma, entre otros.




**Dirección de contacto:**
Jorge Eduardo Ceballos B
Director Territorial Andes Occidentales - PNN
E-mail : jorge.ceballos@parquesnacionales.gov.co
Tel: 57-4 422 0883
Punto focal: Edgar Emilio Rodríguez-Director de Bosques
Email: erodriguezb@minambiente.gov.co
Juan Pablo Prias Sarmiento
Apoyo Técnico Punto Focal Reservas Biosfera
E-mail: prias@minambiente.gov.co
Tel : ( 1) 3323400

# Colombia
## *El Tuparro*



**Fecha de declaración:** 1979
**Superficie:** 1.097.084, 71 ha
**División administrativa:** Departamento del Vichada

**Localización:** Llanos Orientales de Colombia, frontera con Venezuela. Está delimitada por los _ríos Orinoco al Oriente, Tomo al norte, Tuparro y Tuparrito al sur.

**Actividades humanas:**

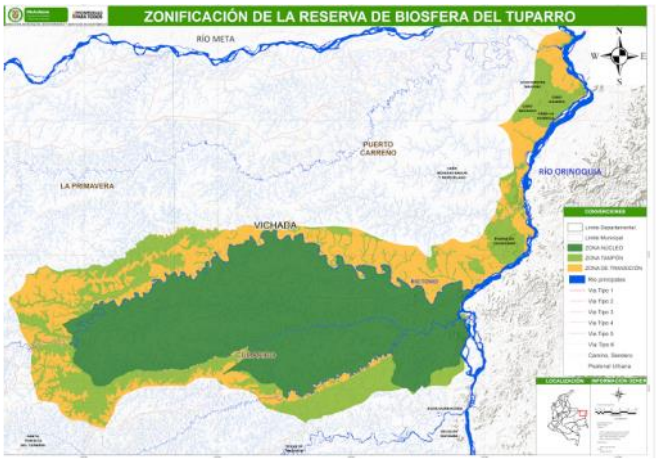


Las principales actividades son la pesca comercial de peces ornamentales y para consumo y la cacería. El comercio ilegal de especies, la deforestación y la contaminación de fuentes de agua y suelo, y la extracción de materiales de construcción, representan algunas de las amenazas más importantes para la integridad ecosistémica en el área. Se encuentran comunidades de las etnias Sikuani, Guahibo, Cuiba, Curripaco, Puniave, Sinuani, Piaroa, agrupadas en 6 Resguardos Indígenas.

**Figuras de protección:**
- Parque Nacional _Natural El Tuparro
- 2 Reservas Municipales
- 3 Reservas Naturales de la Sociedad Civil



**Características ecológicas:**
Ecosistemas: La Reserva es representativa de los ecosistemas principales de las llanuras colombianas, con grandes sabanas naturales cercadas por ríos y arroyos. Gran parte de las zonas bajas permanecen inundadas la mayor parte del año. La mayor parte de su cobertura son pastos naturales, a lo largo de los ríos se encuentran bosques de galería de gran riqueza faunística y florística. El 85% del área esta cubierta por pastos naturales.
Biodiversidad:
Vegetación; se destacan los morichales como principal formación, con la palma de moriche como especie relevante.
Fauna: Se reporta la presencia de armadillo, tapir, pecarís, pumas, jaguares, zorros, caimanes, capibaras, tortugas y primates. En los diferentes ecosistemas del PNN el Tuparro, se han registrado 74 especies de mamíferos, 112 de aves, 17 de reptiles y 26 de peces. Para el grupo de los anfibios se supone una diversidad importante debido a la variedad de ecosistemas existentes en el área, al igual que para el grupo de insectos. La Orinoquia, Ecorregión en donde se encuentra la Reserva de Biosfera el Tuparro, tiene una de las mayores riquezas de peces de agua dulce del mundo reportándose del orden de 1.456 especies de las cuales 56 son endémicas. Esta región ha sido reconocida como uno de los ocho ecosistemas estratégicos para la humanidad.




**Dirección de contacto:**
Edgar Olaya Ospina
Director Territorial Orinoquia - PNN
email : edgar.olaya@parquesnacionales.gov.co
Teléfono : 57– 8 6819000
Punto focal: Edgar Emilio Rodríguez-Director de Bosques
Email: erodriguezb@minambiente.gov.co
Juan Pablo Prias Sarmiento
Apoyo Técnico Punto Focal Reservas Biosfera
E-mail: prias@minambiente.gov.co

# Colombia
## *Sierra Nevada de Santa Marta*



**Fecha de declaración:** 1979
**Superficie:** 2.376.400,13 ha
**División administrativa:** Departamentos de la Guajira, Magdalena y Cesar
**Localización:** Norte del país en la Región Caribe, incluyendo el gradiente altitudinal desde la zona marina hasta los 5775 msnm.

**Actividades humanas:**
Las principales son la agricultura comercial y de subsistencia, pastoreo, pesca artesanal, turismo y cacería; las cuales se relacionan estrechamente con los servicios ecosistémicos proveídos por los ecosistemas locales.

**Figuras de protección:**
Parque Nacional Natural Sierra Nevada de Santa Marta, Parque Nacional Natural Tayrona, Santuario de Fauna y Flora los Flamencos. Se encuentran 24 Resguardo de Indígenas correspondientes a los pueblos Arhuaco, Kogui y Wiwa.



**Dirección de contacto:**
Luz Elvira Angarita
Directora Territorial Caribe - PNN.
email : luz.angarita@parquesnacionales.gov.co
Teléfono : 57-7 4230752
Punto focal: Edgar Emilio Rodríguez-Director de Bosques
Email: erodriguezb@minambiente.gov.co
Juan Pablo Prias Sarmiento
email : prias@minambiente.gov.co
Apoyo Técnico al Punto Focal Reservas Biosfera

**Características ecológicas:**

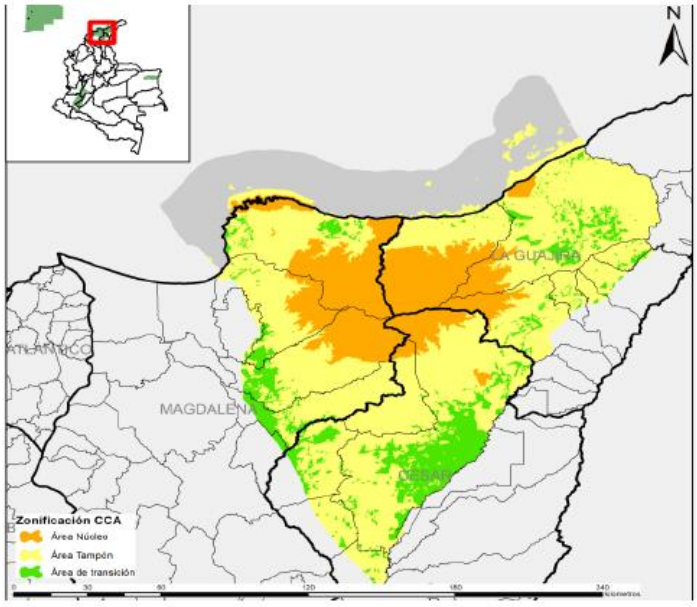


Ecosistemas: Las reserva comprende casi todas las zonas de vida del Neotrópico, desde matorrales espinosos semidesérticos, manglares, bosques tropicales secos y bosques montanos y páramos hasta las nieves perpetuas. Es una estrella hidrográfica de muy alto rendimiento, conformada por treinta ríos principales que abastecen 21 acueductos de los Departamentos de la Guajira, Magdalena y Cesar.

Biodiversidad:

- Vegetación: Se encuentran ecosistemas de Bosque seco tropical (uno de los ecosistemas más amenazados de país y de los cuales queda cerca del 8 %), formaciones xerofíticas y subxerofíticas, humedales, manglares, litorales rocosos, playas, praderas de pastos marinos y arrecifes de coral.

- Fauna: Principalmente cuenta con especies como la danta, venado de páramo, la ardilla, la nutria, el tigrillo, el cóndor, las águilas solitaria y blanca. Se han reportado 628 sp de aves (equivalentes a las aves de EEUU y Canadá juntas) por lo anterior algunas áreas de la Reserva de Biosfera han sido declaradas como sitios de importancia para aves (IBA). Así mismo, se han declarado otras áreas como sitios Alliance for Zero Extinction Site "AZE" debido a que albergan especies de aves amenazadas.



# Colombia
## *Ciénaga Grande de Santa Marta*



**Fecha de declaración:** 2000
**Superficie:** 512.566 ha
**División administrativa:** Departamento del Magdalena

**Localización:** Se encuentra en la llanura deltaica derecha del río Magdalena, contando con cinco unidades geomorfológicas: llanura de inundación del río, sistema lagunar del delta actual, sistema lagunar marginal, playa e isla barrera y llanura aluvial.

**Actividades humanas:**
La pesca artesanal, el turismo, la ganadería, la horticultura y la agroindustria conforman un mosaico de contrastes sociales y ecológicos típicos de la Región Caribe.
Se presentan problemáticas ambientales debido al desvío de fuentes hídricas para el uso en actividades agropecuarias, sedimentación de la ciénaga, mal manejo de residuos sólidos, y baja apropiación de la figura de Reserva de Biosfera por parte de algunos actores.
Se está avanzando en la actualización del Plan de manejo de la Reserva de Biosfera y el Humedal Ramsar. Así mismo se han implementado actividades para la recuperación de la sección hidráulica de los cuerpos de agua y restauración de coberturas arbóreas de corrientes hídricas aferentes.

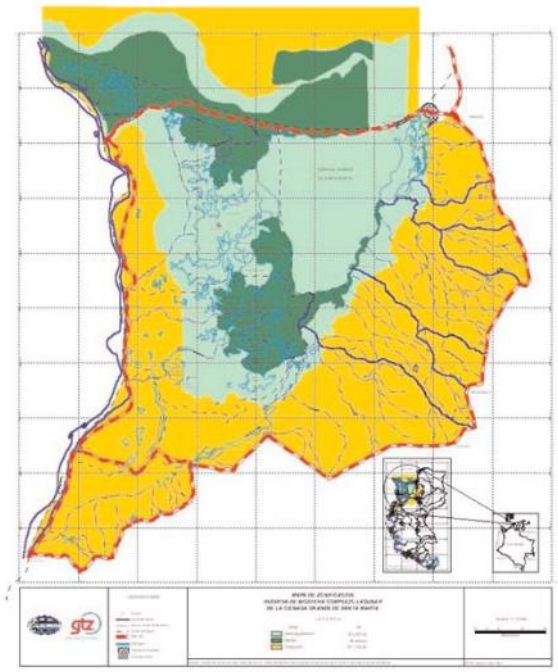


**Figuras de protección:**
- Vía Parque Isla de Salamanca
- Santuario de Fauna y Flora
- Humedal Ramsar Ciénaga Grande de Santa Marta.
- 4 áreas AICAS. Importantes entre ostros aspectos para la conservación de las aves migratorias procedentes de Norteamérica.



**Características ecológicas:**
Ecosistemas: Es uno de los humedales costeros más grandes de Latinoamérica. Incluye arrecifes de coral y manglares, constituyendo un área de alta importancia para la conservación de la diversidad biológica.

Biodiversidad **:**
Manglares: El manglar como ecosistema soporta en diferentes fases del ciclo de vida a numerosas especies de peces, crustáceos y moluscos (en el sistema acuático), así como a numerosos representantes de otras clases faunísticas (mamíferos, aves, reptiles y anfibios).



**Dirección de contacto:**
Luz Elvira Angarita
Directora Territorial Caribe - PNN.
email : luz.angarita@parquesnacionales.gov.co
Teléfono : 57– 5 4230752
Punto focal: Edgar Emilio Rodríguez-Director de Bosques
Email: erodriguezb@minambiente.gov.co
Juan Pablo Prias Sarmiento
email : prias@minambiente.gov.co
Apoyo Técnico al Punto Focal Reservas Biosfera

# Colombia
## *Seaflower*



**Fecha de declaración:** 10 de Noviembre de 2000

**Actualmente, la descripción del sitio para la Reserva de la biosfera es objeto de un proceso de revisión por parte de las autoridades competentes, a raíz de la sentencia de la Consejo Internacional de Justicia de 19 de noviembre de 2012, por una nueva frontera marítima entre Colombia y Nicaragua**

**Actividades humanas:**
La población ejerce prácticas tradicionales de agricultura de subsistencia y de pesca artesanal. El turismo es la mayor industria. Se realizan actividades de implementación de proyectos piloto y son participativas, con programas de educación, capacitación y entrenamiento. En Seaflower se realizan acciones significativas de restauración de ecosistemas, manejo de áreas protegidas, mercados verdes, monitoreo socioeconómico, clubes ecológicos defensores de la Reserva y campañas permanentes de sensibilización.

**Características ecológicas:**
Seaflower se ubica en el Archipiélago de San Andrés, localizado en el Caribe occidental, uno de los archipiélagos mas aislados en las América.

Seaflower tiene una de las barreras arrecífales más extensas y biodiversas en el atlántico occidental, con arrecifes de barrera, franjeantes, atolones, lagunas y parches aislados .
Tiene una alta biodiversidad y endemismo marino, varias especies vulnerables, amenazadas y en peligro, tales como pargos, caballitos de mar, tortugas marinas y caracol pala. Además de manglares y playas, los ecosistemas terrestres incluyen bosques secos tropicales y bosques de transición.



# Colombia
## *Tribugá-Cupica-Baudó*

**Fecha de declaración:** 2023
**Superficie:** 546.605,04 ha (núcleo: 8%, tampón: 27%, transición: 64%)
**División administrativa:** Departamento del Chocó

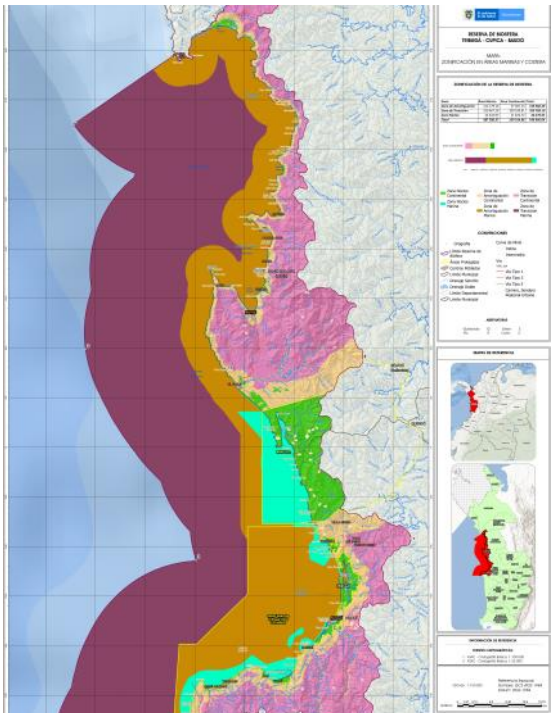
**Localización:** La Reserva de Biosfera se encuentra en el litoral Pacífico del norte de Colombia que comprende la zona marina costera, que va desde Cabo Corrientes (Nuquí), hasta Punta de Cruces (Bahía Solano)



**Actividades humanas:**
La población humana en la Reserva de Biosfera la constituyen principalmente habitantes de los municipios de Nuquí y Bahía Solano del Departamento del Chocó. Los grupos poblacionales incluyen a las comunidades indígenas Emberá, que conforman resguardos y las comunidades negras, organizadas en consejos comunitarios y los grupos mestizos provenientes del interior del país (Departamentos del Eje Cafetero, Antioquia, Cundinamarca y Valle) que habitan exclusivamente las cabeceras municipales. La mayoría de los habitantes de la región corresponden a minorías étnica.
Lo anterior indica que los municipios de la Reserva de Biosfera se han convertido en receptores de población desplazada de otras regiones del país por conflictos de violencia con grupos armados.

**Características ecológicas:**
La franja costera de este sector, presenta zonas con una alta actividad erosiva, manifestando cabezas bien definidas de derrumbes; así como sistemas de canal generados por los cañones de los ríos que dan inicio al talud continental. Se trata de una zona accidentada constituida por altos y bajos que muestran variedad de formas del relieve que se interrumpen al alcanzar la zona correspondiente al pie del talud a una profundidad aproximada de 3800 m (Santos – Barrera 2015). Las características topográficas, hidrográficas y los aspectos climáticos permiten diferenciar un mosaico de ecosistemas, representados a lo largo de gradiente altitudinal de 0 – 1200 msnm; los cuales abarcan desde los litorales rocosos en la zona marina, hasta los ecosistemas de media montaña.

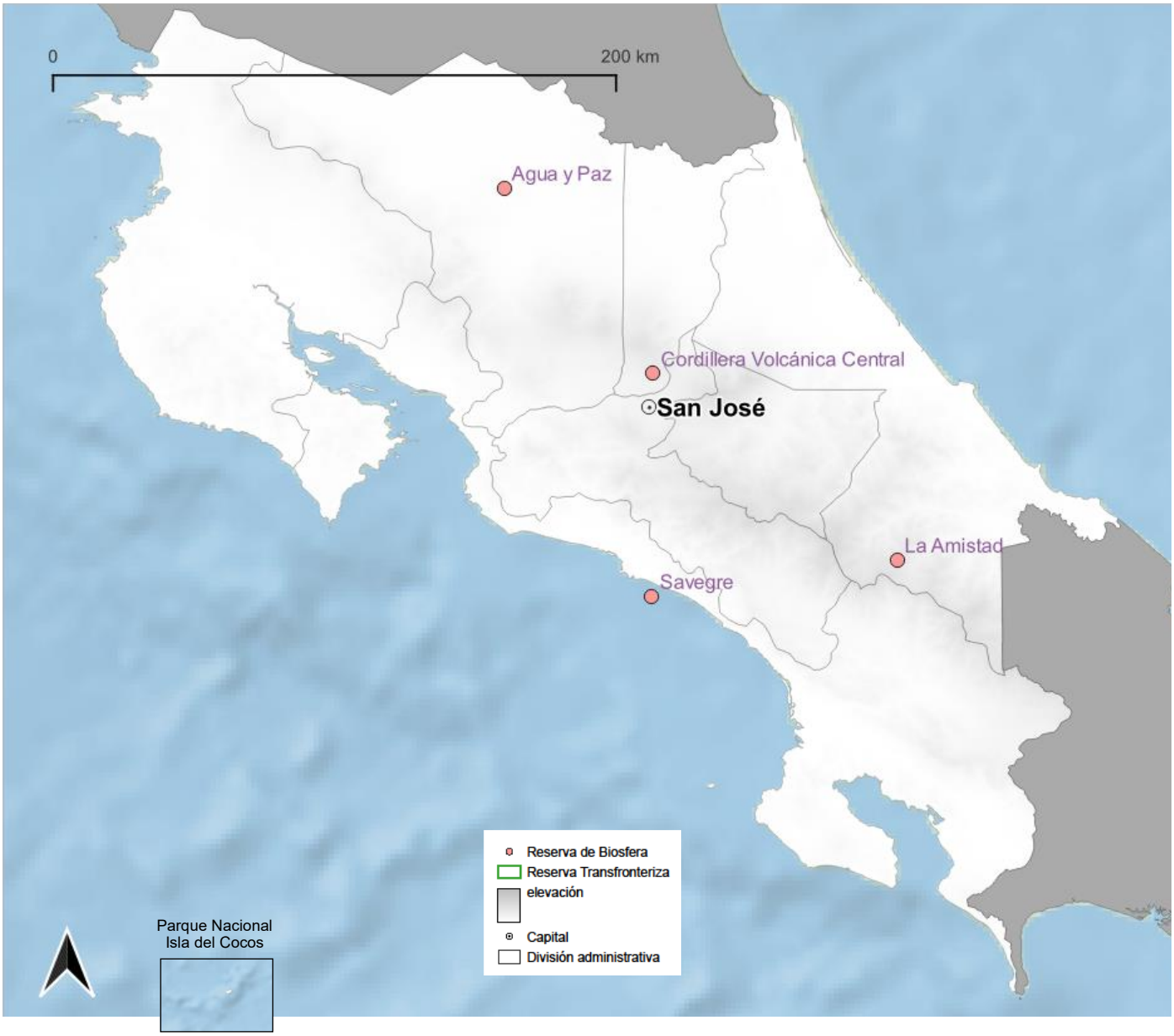


**Figuras de protección:**
- Parque Nacional Natural (PNN) Utría.
- Los manglares del DRMI Golfo de Tribugá – Cabo Corrientes; las zonas histórico-cultural (subzonas intangible y preservación) y
- Zonas Especiales de Pesca (ZEPA y ZEMP),
- Territorios de grupos étnicos (resguardos indígenas y consejos comunitarios),
- Reservas de la Sociedad Civil

**Dirección de contacto:**
ADRIANA LUCÍA SANTA MÉNDEZ
Punto Focal Reservas de Biosfera.
email : alsantam@minambiente.gov.co
Teléfono : 57– 3323499
Sitio web: www.minambiente.gov.co

# COSTA RICA


0
200 km
Agua y Paz
Cordillera Volcánica Central
San José
La Amistad
Savegre
Reserva de Biosfera
Reserva Transfronteriza
elevación
Capital
División administrativa
Parque Nacional
Isla del Cocos

# Costa Rica

## *La Amistad*



**Fecha de declaración:** Agosto de 1982
**Superficie:** 612.570 ha
**División administrativa:** San José, Cartago, Puntarenas, Limón

**Características ecológicas:**

Presenta en términos absolutos según la clasificación de Zonas de Vida de Holdridge 9 formaciones vegetales pertenecientes a 5 pisos altitudinales, entre bosques húmedos tropicales, muy húmedos tropicales, pluviales hasta páramo pluvial subalpino; con asociaciones vegetacionales únicas en el país, como páramos, ciénagas frías, humedales, sabanas de altura, robledales, bosques riparios, jaulares, turberas, lagos de origen glacial, entre otros. Es una de las áreas de mayor diversidad del país y de Centroamérica, estudios revelan una vegetación compuesta por más de 10.000 especies de plantas superiores, lo cual constituye el 90% de la flora de Costa Rica en este grupo.

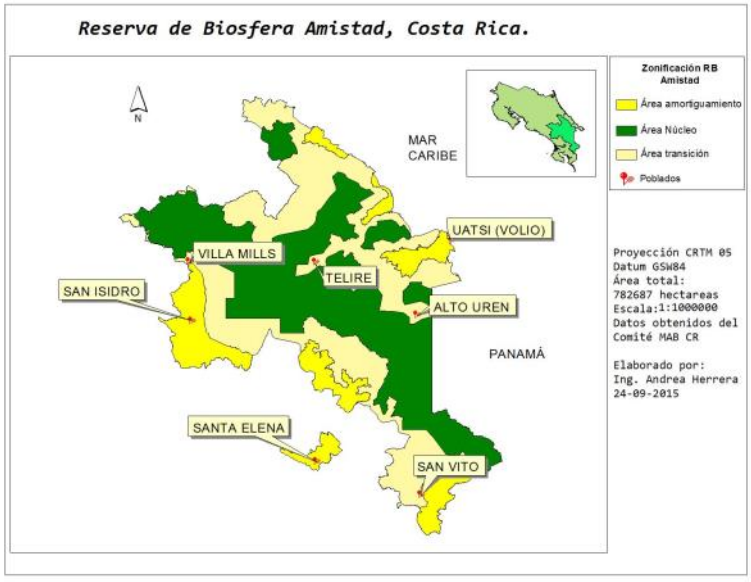
**Actividades humanas:**
La RBA en su zona de transición, considera diferentes usos del territorio en actividades agropecuarias como maíz, frijoles, tubérculos, plátano, banano, cacao, cultivo de café en pequeña escala, monocultivo de la piña, cultivo de árboles para madera, cría de aves de corral, ganado porcino y bovino; además pesca y caza para el consumo, pago de servicios ambientales por protección de bosque tanto en comunidades rurales como territorios indígenas.





**Figuras de protección:**

- Parque Internacional La Amistad
- Parque Nacional Chirripó
- Parque Nacional Barbilla
- Parque Nacional Tapantí Macizo de la Muerte




**Dirección de contacto:**

Ronald Chan Fonseca
Director de Reserva
Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (MINAET)
Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC)
Área de Conservación La Amistad Pacífico (ACLAP)
Provincia de San José, cantón de Pérez Zeledón, Barrio Villa Ligia, de la Universidad Estatal a Distancia 100 m al este y 100 m al sur.
Costa Rica
Tel: 506 2771 3155 ext 104 o 106
Email: chanfonseca@gmail.com

# Costa Rica
## *Cordillera Volcánica Central*


Mirador Monumento Nacional Guayabo
©Marlon Delgado

**Fecha de declaración:** 27 de enero de 1988
**Superficie:** 101.754 ha. En el 2008 se presentó ante la UNESCO la propuesta de ampliación, la cual considera 552.678 ha
**División administrativa:** San José, Heredia, Alajuela, Cartago y Limón

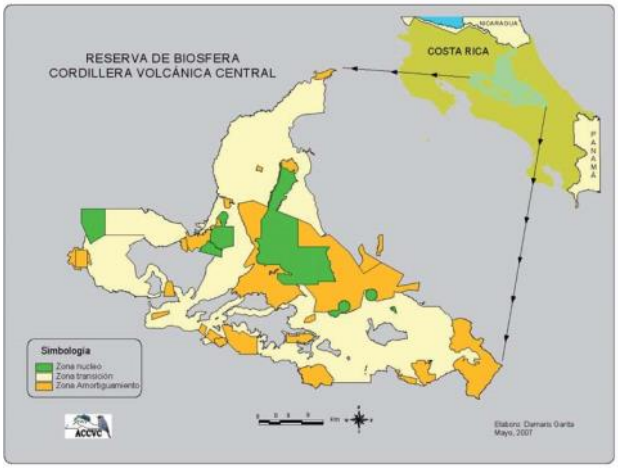
**Actividades humanas:**
La RBCVC con su zona de transición propuesta, considera diferentes usos del territorio como zonas: industriales, urbanas, producción agrícola y forestal, corredores biológicos, investigación, ecoturismo, aprovechamiento del recurso hídrico. Las poblaciones inciden y aprovechan de diferente manera los recursos naturales.


Panorámica Parque Nacional Braulio Carrillo
©Rodolfo Tenorio J.

**Dirección de contacto::**
Rafael Gutiérrez Rojas / Olga Durán Monge (Suplente)
Secretaría RB Reserva de Biosfera Cordillera Volcánica Central
Área de Conservación Cordillera Volcánica Central
Tel: (509) 22 68 59 62, 22 68 80 91
Fax: 22 68 80 96
Email: rafgutie25@yahoo.com
oduranm@gmail.com
Kendy Villalobos
Kendy.villalobos@sanisidro.go.cr
Meryll Arias Quirós
Meryll.arias@sinac.go.cr

**Características ecológicas:**
La Reserva en el sector norte está formada por tierras bajas con topografía planas semi-inundadas la mayor parte del año.
En el sector central son tierras elevadas, de topografía ondulada a quebrada, con elevaciones de los 1200 m (Pacífico) y 700 m (Caribe), hasta los 2900 m.
La Cordillera es de origen volcánico reciente. Se reporta un total de 6.000 especies de plantas, 50% de las especies esperadas para todo el país; y 515 especies de aves residentes y migratorias, 60% del total de aves reportadas en Costa Rica.
Es una de las regiones más importantes del país por su endemismo, tanto en avifauna como en los grupos de vertebrados terrestres, concentrando un 80,7% de las especies endémicas. Resalta también, una rica herpetofauna con 28 especies, principalmente salamandras.
La RBCVC se caracteriza por su importante potencial hídrico, donde se han definido áreas de recarga y descarga de suma importancia, que abastecen a más del 53% de la población urbana costarricense.

**Figuras de protección:**
- Parque Nacional Braulio Carrillo
- Parque Nacional Volcán Irazú
- Parque Nacional Volcán Turrialba
- Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes
- Reserva Forestal Grecia
- Reserva Forestal Cordillera Volcánica Central
- Parque Nacional Volcán Poás





Laguna Botos, Parque Nacional Volcán Poás
©Marcela Alarcón Rivera

# Costa Rica
## *Agua y Paz*



**Fecha de declaración**: 18 de Septiembre de 2007
**Superficie**: 916 120 ha
**División administrativa**: Cantones de Upala, Los Chiles, Guatuso, San Carlos, Zarcero, Río Cuarto, Sarapiquí, Tilarán, y los Distritos de Peñas Blancas de San Ramón y Monteverde de Puntarenas.

**Actividades económicas**:
Agricultura, cultivo de caña de azúcar, naranja, piña, raíces y tubérculos. Agroindustria. Ganadería de leche y carne. Manejo y aprovechamiento forestal. Turismo rural, ecológico, de aventura y de bienestar por la presencia de aguas termales. Generación de energía hidroeléctrica. Actividades comerciales diversas.

**Aspectos socioculturales:**
En la región existe una fuerte identidad y actividad cooperativista. A nivel cultural sobresale la presencia del pueblo Maleku, uno de los ocho pueblos indígenas de Costa Rica, aunado a la población migrante nicaragüense.



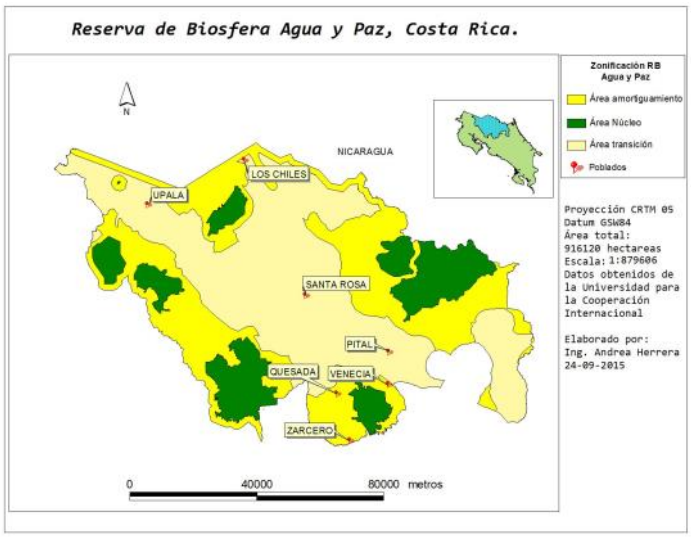
**Datos de Contacto:**
Francisco Azofeifa, Académico, Universidad Técnica Nacional sede San Carlos. Tel. +506 2401-5200,
email: fazofeifac@utn.ac.cr
Alejandro Madrigal, Área de Conservación Arenal Tempisque, Sistema Nacional de Áreas de Conservación. Tel. +506 2695-5982,
email: alejandro.madrigal@sinac.go.cr

**Características ecológicas:**
Gran diversidad de hábitats a lo largo y ancho de un gradiente altitudinal que va desde montañas de bosque nuboso hasta zonas bajas con innumerables humedales, pasando por bosques húmedos y conos volcánicos.
De acuerdo a la clasificación ecológica de Holdridge (1947), en la Biosfera Agua y Paz, se encuentran representadas 6 de las 12 zonas de vida existentes en el país: Bosque pluvial premontano, Bosque pluvial montano bajo, Bosque muy húmedo tropical, Bosque muy húmedo premontano, Bosque muy húmedo montano bajo, Bosque húmedo tropical.
Entre las especies de flora y fauna destacan la lapa verde (*Ara ambigua*) en conjunto con su árbol refugio, el Almendro (*Dipterix panamensis*); en los humedales la palma yolillo (*Raphia taedigera*) y pez Gaspar (*Atractosteus tropicus*) fósil viviente que habita en el humedal Caño Negro; árbol Jícaro Danto (*Parmentiera valerii*) especie que es endémica de la cordillera de Guanacaste y alimento de la Danta (*Tapirus bairdii*).



**Figuras de protección:**

Áreas Silvestres Protegidas: Parque Nacional Volcán Tenorio, Parque Nacional Volcán Arenal, Parque Nacional del Agua Juan Castro Blanco, Refugio de Vida Silvestre Caño Negro, Refugio de Vida Silvestre Maquenque, Zona Protectora Volcán Miravalles.
Reservas privadas: Bosque Eterno de los Niños. Reserva biológica Bosque Nuboso Monteverde.
Corredores biológicos: Tenorio-Miravalles, Paso de las Nubes, San Juan-La Selva, Ruta los Maleku, Lago Arenal - Tenorio, Las Camelias.
Humedales de importancia internacional RAMSAR



# Costa Rica
## *Savegre*



**Fecha de declaración:** 2017
**Superficie:** 312.914,32 ha
Núcleo: 32.417,65 ha, Amortiguamiento: 199.306,63 ha y Transición: 81.190,04 ha
**División administrativa:** Sistema Nacional de Áreas de Conservación, Ministerio de Ambiente

**Figuras de protección:**

- Parque Nacional Manuel Antonio
- Zona Protectora Cerro Nara
- Refugio de Vida Silvestre Mixto Portalón
- Refugio de Vida Silvestre Mixto Hacienda Barú
- Reserva Forestal Los Santos
- Parque Nacional Quetzales
- Reserva Biológica Cerro Vueltas
- Refugio de Vida Silvestre Páramo



**Actividades humanas:**

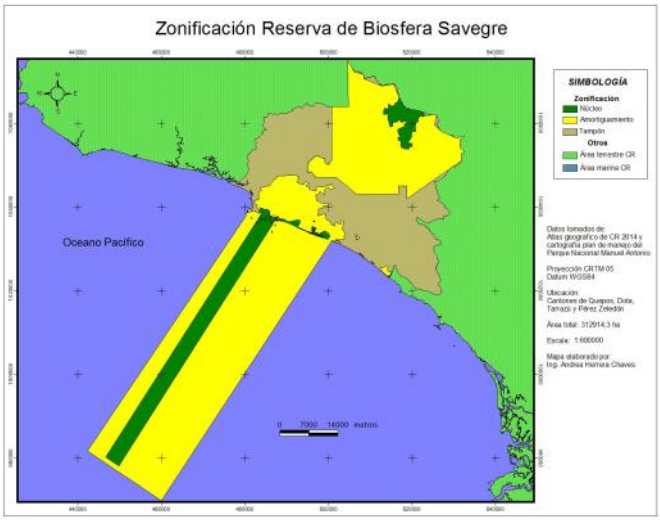
Las principales actividades productivas son la agricultura y la ganadería. La producción de cultivos es significativa en áreas con altitudes más altas, e incluye plantaciones de manzana, ciruela, granada, mora, fresa y aguacate, así como producción de leche y cultivo de trucha. En el área con la cubierta forestal más baja, las principales actividades económicas son la palma aceitera, la silvicultura, la vainilla, los cultivos anuales, la cría de ganado y la pesca artesanal. El ecoturismo ha aumentado significativamente en los últimos años y se ha convertido en una fuente de crecimiento socioeconómico.

**Dirección de contacto:**
Asociación Amigos de la Naturaleza del Pacífico Central y Sur (ASANA).
Hacienda Barú, Quepos,Puntarenas. Costa Rica
Tel: +(506) 2787-0254
E-mail: info@asanacr.org / andrea@asanacr.org
Web: www.asanacr.org

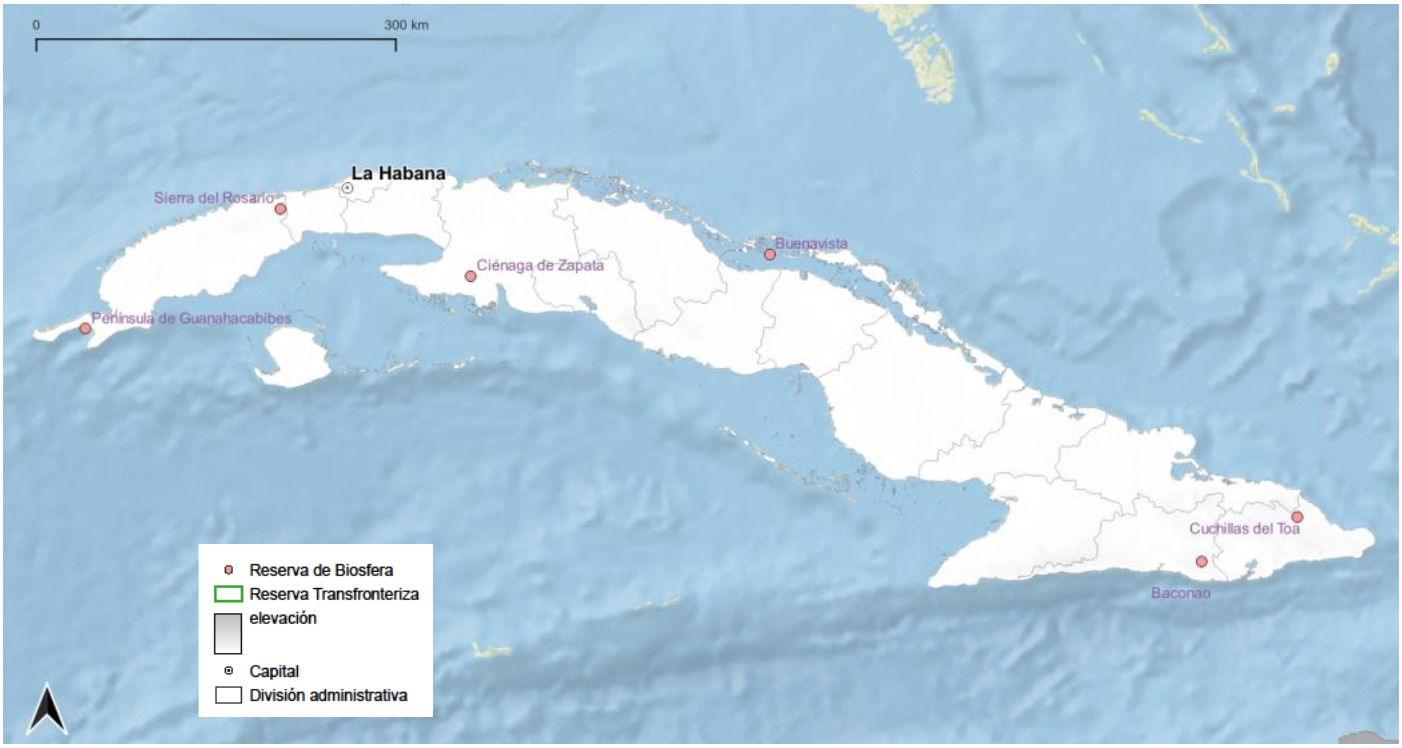
**Características ecológicas:**

Se trata de la primera reserva de biosfera con área marina en Costa Rica.
Debido a su variada topografía, así como a su heterogeneidad de microclimas, es uno de los sitios con mayor biodiversidad en el país. Alberga el 20% de la flora total del país, el 54% de sus mamíferos, el 59% de sus aves y aproximadamente 330 especies de mariposas.
El área está compuesta por dos áreas con un alto nivel de endemismo, las partes altas de la Cordillera de Talamanca y el oeste de Panamá, y los bosques basales del Pacífico Sur. Contiene 71 especies de plantas endémicas (por ejemplo, *Passiflora gilbertiana*, *Bartlettina silvicola*, Pseudima costarricense, *Sarcaulus* spp., *Pitcairnia halophila*), especies de palmeras (*Chamaedorea piscifolia* y *Chamaedorea incrustata*) y árboles (*Matisia tinamastiana* y *Lacmellea zamorae*).





# CUBA


0
300 km
La Habana
Sierra del Rosario
Ciénaga de Zapata
Península de Guanahacabibes
Cuchillas del Toa
Baconao
Reserva de Biosfera
Reserva Transfronteriza
elevación
Capital
División administrativa

# Cuba
## *Sierra del Rosario*



**Fecha de declaración:** 1985
**Superficie:** 25.000 ha
**División administrativa:** Provincia Artemisa.

**Actividades humanas:**
- Actividad turística (ecoturismo).
- Actividad forestal (reforestación).
- Actividad pecuaria (ganadería vacuna, porcina y avícola).
- Actividad agrícola.
- Apicultura.

**Figuras de protección:**
***De rango nacional:***
Área Protegida de Recursos Manejados
***De rango internacional:***
Área Importante para la Conservación de las Aves (IBAs)
Área importante para la conservación de los murciélagos (AICOM)

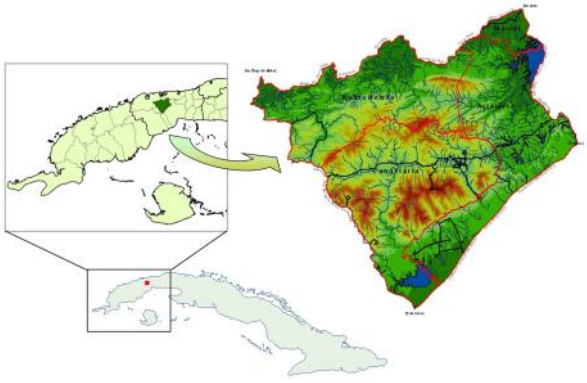
**Características ecológicas:**
La Reserva de Biosfera Sierra del Rosario es una zona caracterizada por montañas bajas que corresponden a edades entre el Jurásico y Cretácico. Esta forma de relieve se encuentra bien localizada al centro de la reserva, destacándose la Sierra Borrego con 408 m, Las Peladas con 420 m, El Taburete con 432 m, El Mulo con 482 m, La Caoba con 534 m y la mayor elevación se encuentra en El Salón con 565 m. La cadena de montañas conforma el parte aguas central, no solo de la reserva, sino también de nuestra isla.
La Sierra del Rosario posee varias formaciones vegetales; tales como: bosques siempreverdes, semideciduos, pinares, cuabales, complejo de mogotes y vegetación secundaria. La más extendida es el bosque tropical siempreverde, con árboles hasta 40 m de altura y coincidencias afines con las selvas neotropicales. La flora de la reserva posee un total de 889 organismos vegetales, agrupados en 608 plantas superiores (árboles, arbustos y herbáceas) y 281 plantas inferiores (hongos, musgos y líquenes).
En la reserva la fauna de vertebrados está caracterizada, como en el resto del país, por la escasez de mamíferos y una mayor abundancia de aves, reptiles y anfibios.
Hasta el presente en la reserva se reportan 119 especies de aves, de ellas 13 endémicas, distribuidas en 17 órdenes y 30 familias. Existen 33 especies de reptiles, de los cuales 27 son endémicos con un 81,8 % de endemismo. Se han reportado 16 especies de anfibios, de ellos 13 endémicos. Los peces están representados por 20 especies, 11 de ellos endémicos.
En cuanto a la presencia de mamíferos, los murciélagos con 16 especies son los mejor representados, a lo cual se suman dos representantes del género *Capromys*.





**Dirección de contacto::**

Fidel Hernández Figueroa,
Comunidad Las Terrazas,
Artemisa, Cuba.
Teléfono: (+53) 48578726
E-mail: direcosr@ceniai.inf.cu



# Cuba
## *Baconao*



**Fecha de declaración:** 1987
**Superficie:** 82.330 ha (76.695 ha terrestres y 5.635 ha marinas)
**División administrativa:** Provincias de Santiago de Cuba y Guantánamo

**Actividades humanas:**
- Actividad agrícola (cultivos de café, viandas y frutales).
- Actividades pecuarias y forestales.
- Actividad turística y recreativa en las bases de campismo, hoteles, villas, centros para exposición de esculturas, acuario y jardines.
- Actividades de repoblación forestal y restauración ecológica.

**Características ecológicas:**
Abarca la Sierra de la Gran Piedra, al Este de Santiago de Cuba, en el borde suroriental de la isla de Cuba.
Coronada por un enorme bloque de brecha volcánica a 1225 m de altitud, esta serranía incluye Bosques semideciduos, Bosques siempreverdes y Pluvisilvas montanas.
En el borde costero se localiza un sistema de mesetas y cerros calizos aislados, en cuyo lado sur se presentan terrazas escalonadas que llegan hasta el mar.
La vegetación de la costa está compuesta por Bosques xeromorfos y semideciduos micrófilos, con presencia de uverales y manglares aislados. En esta zona se ha desarrollado un sistema de cuevas y cavernas que albergan una fauna considerada como la de mayor diversidad de Cuba.
Al norte destaca la majestuosidad paisajística de los Farallones de Santa María del Loreto, con poblaciones de melocactus endémicos.
En el sector marino se encuentran arrecifes coralinos bien conservados.
La diversidad geológica, edáfica y de las condiciones climáticas, determinan una alta diversidad de ecosistemas y de especies, en la que destacan 496 de helechos y alrededor de 1900 de plantas con flores y una elevada diversidad de especies de la fauna.
Con un alto nivel de endemismo, tanto de la flora como de la fauna, algunos de los cuales son estrictos, la reserva constituye un sitio de especial interés para investigadores y visitantes de todo el mundo.





**Dirección de contacto:**
Arturo Salmerón López
Museo de Historia Natural Tomás Romay,
Enramadas No. 601, C. P. 90100,
Santiago de Cuba, Cuba.
Teléfonos: (+53) 22626568, (+53) 22623277
Santiago de Cuba, Cuba.
E-mail: arturo@bioeco.cu ,





# Cuba
## *Cuchillas del Toa*



**Fecha de declaración**: 1987

**Superficie**: 208.300 ha

**División administrativa**: Provincia Guantánamo (6 municipios) y Holguín (2 municipios)

**Actividades humanas**:

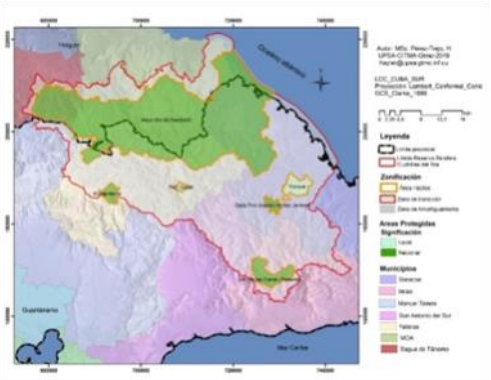
- Aprovechamiento forestal
- Cultivo y procesamiento de café, coco y cacao
- Cultivos varios
- Minería
- Ecoturismo: senderos y rutas

**Figuras de protección:**

*De rango nacional*:
Área protegida de recursos manejados

**Dirección de contacto:**

Ahogados # 14 e/ 12 y 13 Norte, Guantánamo, Cuba
Código postal 95100
Teléfono:(+53) 21984786
e-mail: root@upsa.gtmo.inf.cu



**Características ecológicas:**

Ubicada en la región nororiental de Cuba, dentro de sus límites se encuentran seis zonas núcleos, su principal zona núcleo es el Parque Nacional Alejandro de Humboldt considerado el Gigante de la Biodiversidad de Cuba, cuyo nombre constituye un homenaje al científico alemán.

La conjunción de montañas con conservados bosques latifoliados y pinares, ríos de limpias aguas, pozas y cascadas en un entorno de clima lluvioso y fresco típicos de esta Reserva de la Biosfera, constituye uno de los más singulares y contemplativos paisajes de la naturaleza cubana. Donde se encuentra el sistema cársico de la Gran Caverna de los Farallones de Moa, uno de los cinco Monumentos Nacionales de carácter natural que existen en el país.







Las alturas varían entre los -200 m y 1 175 msnm. El clima de la región es azonal (más cercano a tipos ecuatoriales), lo vigoroso del relieve y la cobertura boscosa condicionan la existencia de los ríos más limpios y caudalosos de Cuba.

Contiene suficiente territorio y grado de conservación para garantizar a perpetuidad el funcionamiento de los procesos ecológicos vitales y la supervivencia de las especies que en el habitan. En el que se desarrollan especies amenazadas de la flora y la fauna destacándose la Dracena (*Dracaena cubensis*), Podocarpus (*Podocarpus ekmani*), Almiquí (*Solenodon cubanus*), Cotorra (*Amazona leucocephala*), Catey (*Aratinga euops*), Manatí (*Trichechus manatus manatus*), Polymita (*Polymita picta*), etc.

# Cuba
## *Península de Guanahacabibes*



**Fecha de declaración:** 1987
**Superficie:** 156.202 ha
**División administrativa:** Provincia Pinar del Río, municipio Sandino

**Actividades humanas:**
- Fomento y aprovechamiento forestal.
- Actividad turística: buceo contemplativo, senderismo y observación de vida silvestre.
- Apicultura trashumante.
- Actividad agropecuaria: ganadería extensiva, crianza tradicional de cerdos y cultivo de tabaco, frutas, viandas, hortalizas y granos.

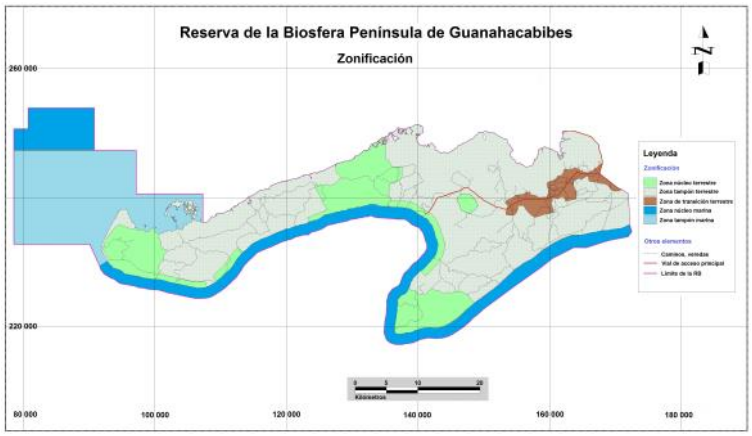
**Figuras de protección:**
***De rango nacional:***
Área Protegida de Recursos Manejados
***De rango internacional:***
Área Importante para la Conservación de las Aves (IBA)
Zona núcleo incluida en el Protocolo SPAW del Convenio de Cartagena

**Dirección de contacto:**
Lázaro Márquez Llauger,
La Bajada, C.P. 24160,
Municipio Sandino, provincia Pinar del Río.
Teléfono: (+53) 48750366
E-mail: lmarquez@vega.inf.cu

**Características ecológicas:**
Llanura cársica de formación geológica muy reciente que alberga una extensa área de lagunas y pantanos y abundancia de cuevas tipo dolinas o cenotes.
Presenta gran diversidad de ecosistemas, con marcado predominio de los marino-costeros y de bosque seco tropical. Se caracteriza por una gran variedad de formaciones vegetales, entre las que destacan los bosques semideciduos, siempreverdes, manglares, matorral xeromorfo costero y subcostero, complejos de vegetación de costa arenosa y rocosa y sabanas antrópicas.



El bosque semideciduo, que se desarrolla sobre afloramientos calizos en el núcleo cársico principal, es la formación vegetal predominante en el territorio y la más relevante por sus potencialidades para la conservación de la diversidad biológica.
En el inventario florístico del área se identifican 791 especies, de las cuales alrededor del 20% son endémicas, incluyendo 15 especies endémicas locales.
La fauna terrestre está representada por 15 especies de anfibios, 35 de reptiles, 22 de mamíferos y 213 de aves. La fauna marina está representada por 39 especies de esponjas, 27 de gorgonias, 42 de corales, 201 de peces y más de 1000 de moluscos marinos.
El territorio se caracteriza por la variedad de especies endémicas, amenazadas o requeridas de especial protección, incluyendo rarezas botánicas como *Amaranthus minimus*, endémica local de distribución restringida y en la fauna destaca el zunzuncito *Calypte helenae*, el ave más pequeña del mundo.
La zona constituye un corredor migratorio para las aves y en sus playas ocurre la anidación de tres especies de tortugas marinas.
El área marina protege uno de los ecosistemas de arrecifes coralinos mejor conservados del país y de los más diversos del Caribe, con fondos marinos de espectacular belleza.
Por su posición geográfica, con costas en el Mar Caribe y el Golfo de México, el área tiene una relevante significación para la conectividad biológica regional.






# Cuba
## *Buenavista*



**Fecha de declaración:** 2000
**Superficie:** 315 466 ha
**División administrativa:** Provincia Villa Clara (municipio Caibarién), provincia Sancti Spiritus (municipio Yaguajay) y provincia Ciego de Ávila (municipios Morón y Florencia).

**Actividades humanas:**
- Actividad agropecuaria: ganadería, cultivos varios (granos), cría de cerdos, apicultura.
- Actividad forestal y silvícola.
- Actividad turística: turismo de sol y playa, buceo contemplativo, senderismo y agroturismo.
- Pesca comercial y deportiva.

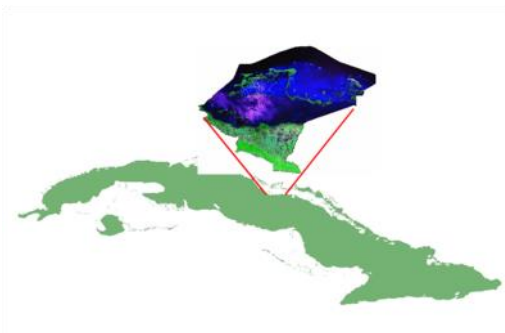
**Figuras de protección:**
***De rango nacional:***
Área Protegida de Recursos Manejados
***De rango internacional:***
Sitio Ramsar
Área Importante para la Conservación de las Aves

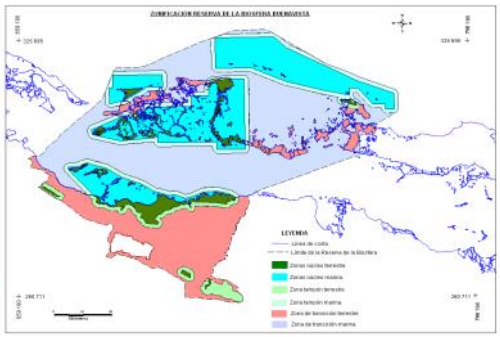
**Dirección de contacto:**
Ernesto Pulido García,
Coronel Legón, # 264, C.P. 60100,
Sancti Spiritus, Cuba.
Teléfonos: (+53) 4132779, (+53) 41335506
E-mail: pulido@umass.yayabo.inf.cu

**Características ecológicas:**
El territorio de la Reserva de Biosfera Buenavista se extiende por una gran diversidad de regiones geográficas, lo cual se refleja en la variedad de áreas terrestres, costeras y marinas de gran significación como zonas de alta sensibilidad ecológica, elevada biodiversidad y notable fondo genético, a lo que se agregan valores florísticos, faunísticos, espeleológicos y paisajísticos relevantes. El territorio es reconocido internacionalmente como Sitio Ramsar e incluye dentro de su zona núcleo 10 áreas protegidas, cinco son de Significación Local y cinco de Significación Nacional, donde sobresalen el Parque Nacional Caguanes y el Parque Nacional Los Caimanes.
En las zonas núcleo se presentan diversidad de hábitats como manglares, arrecifes coralinos, zonas de dunas activas y ciénagas. El área funciona como reservorio de variadas especies, sobresale la fauna, tanto residentes, como migratorios invernales, procedentes fundamentalmente del Neártico.
Se han inventariado más de 900 especies, de las cuales 176 son endémicos y de ellos 20 endémicos locales. Del total de especies 25 se registran con categorías de amenaza, según los criterios de la Unión Mundial para la Naturaleza y 20 se encuentran en algún apéndice de CITES.
En esta zona viven y se reproducen especies en peligro de extinción de la flora y fauna, expresión del endemismo nacional, regional y local. Existen importantes áreas de reproducción, desove y desarrollo de especies marinas y/o terrestres de alto valor económico. A lo largo de la cayería predominan los bosques de mangles y el bosque semideciduo micrófilo. La fauna acoge ejemplares como el manatí, el mayor de los mamíferos del archipiélago cubano y actualmente en vías de extinción, a los familiares delfines de plataforma, pargos y cuberas. También destaca la presencia de la iguana, el majá de Santamaría, el murciélago mariposa, además de la única esponja cavernícola de agua dulce conocida en el orbe.









# Cuba
## *Ciénaga de Zapata*



**Fecha de declaración:** 2000
**Superficie:** 625.354 ha
**División administrativa:** provincia de Zapata.

**Actividades humanas:**
- Silvícola-forestal, orientada a la extracción de madera.
- Pesquera, basada fundamentalmente en la captura de escamas y cangrejo.
- Turismo de sol y playa y turismo de naturaleza (buceo contemplativo, observación de aves, pesca deportiva, senderismo).

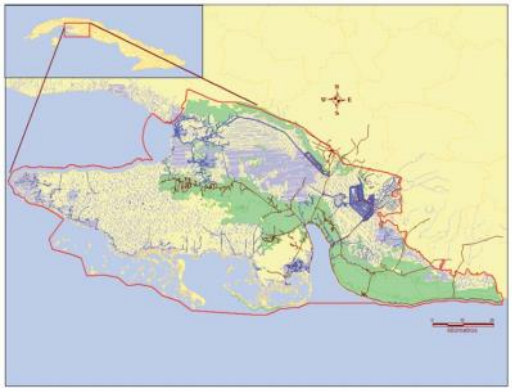
**Figuras de protección:**
***De rango nacional:***
Área Protegida de Recursos Manejados.
***De rango internacional:***
Sitio Ramsar
Área Importante para la Conservación de las Aves

**Características ecológicas:**
La Ciénaga de Zapata es una de las unidades geográficas más notables del territorio cubano por su extensión, integridad y el desarrollo de sus ecosistemas. El relieve es llano y el nivel freático está muy cerca de la superficie, por lo que es un terreno fácilmente anegable. Constituye el mayor y más complejo sistema de drenaje cárstico de Cuba donde se desarrollan numerosos fenómenos hidrológicos. Está considerado como el mayor humedal del Caribe insular.
Ecológicamente este territorio tiene características muy particulares, cuenta con una gran diversidad de hábitats entre los que se encuentran, herbazales de ciénaga, bosque semicaducifolio, bosque xeromorfo costero, zona marina con arrecifes coralinos, lagunas, ríos, manglares y cuevas inundadas. La fauna y flora asociada a estos hábitats tiene un gran valor para la conservación del ecosistema global.
La fauna está representada por especies de mamíferos, aves, reptiles, peces y anfibios, así como una gran variedad de insectos y otros invertebrados. Esta región es, además, uno de los refugios más importantes de especies de aves migratorias y el sitio sirve de hábitat a especies de aves endémicas locales como la Gallinuela de Santo Tomás y la Ferminia.
El territorio alberga una de las comunidades de aves, especialmente acuáticas, más ricas y diversas del país.
La temperatura media anual es de 24,5°C con una media mínima de 18°C y una media máxima de 38°C. La lluvia promedio anual es de 1500 mm, la parte noreste de la ciénaga es una de las zonas más lluviosas del país con un máximo de 1700 mm. La humedad relativa es particularmente alta con valores medios entre el 75-85 %.
Los recursos naturales de esta reserva son de vital importancia para el sustento de las poblaciones humanas radicadas en ella, así como para las poblaciones vecinas.

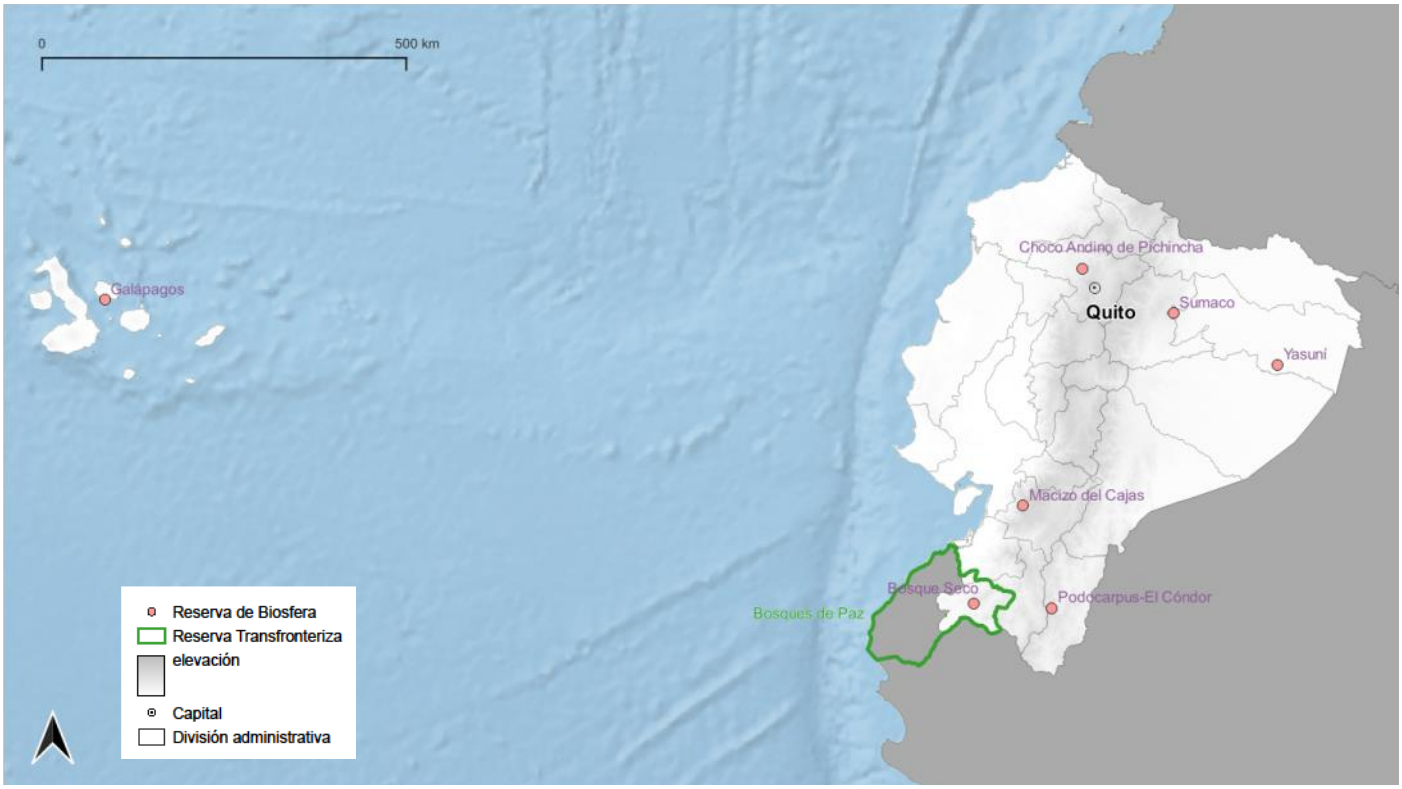
**Dirección de contacto:**
Jorge Luis Jiménez Hernández,
CITMA Ciénaga de Zapata,
Carretera a Playa Larga, Km 26,
Ciénaga de Zapata, Matanzas, Cuba.
Teléfono: (+53) 45915538
E-mail: jimenez@zapata.atenas.inf.cu







# ECUADOR


0
500 km
Galápagos
Choco Andino de Pichincha
Quito
Sumaco
Yasuní
Macizo del Cajas
Bosque Seco
Bosques de Paz
Podocarpus-El Cóndor
Reserva de Biosfera
Reserva Transfronteriza
elevación
Capital
División administrativa

# Ecuador
## *Galápagos*





**Fecha de declaración:** 1984
**Superficie:** 14.000.000 ha
**División administrativa:** Provincia de Galápagos

**Actividades humanas:** El turismo es la principal actividad económica en la Galápagos. Otras actividades humanas importantes son la pesca, la agricultura y ganadería, investigación científica y conservación.

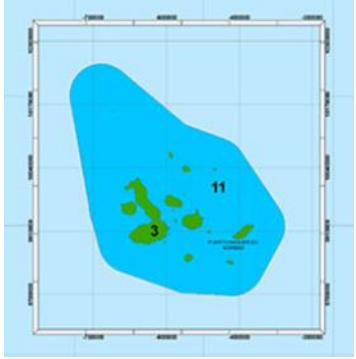
**Características ecológicas:**
El archipiélago en su totalidad es de origen volcánico y nunca estuvo unido a ninguna masa continental. Se ubica a 600 millas de las costas del Ecuador Continental y está atravesado por la Línea Ecuatorial.
Evaluaciones recientes en base a los orígenes geográficos, demuestran que hay una alta proporción de plantas: el 87 % de las endémicas y el 97 % de las especies nativas, que descienden de especies tropicales de amplia dispersión.
La fauna del archipiélago, está constituida por un número relativamente bajo de especies, entre la que es evidente la ausencia de anfibios y una muy baja representación de mamíferos. El grupo más representativo, es el de los insectos con 1.555 especies, seguido por los arácnidos y nematodos (Roque, 2007).
Los vertebrados cuentan con una cantidad reducida de taxones, aprox. 117 taxones, con un endemismo general del 59%. Los reptiles constituyen uno de los grupos más significativos de Galápagos, tanto por su tamaño corporal como por su elevada tasa de endemismo, destacan especialmente las 11 especies de tortugas gigantes existentes en la actualidad (otras tres están ya extintas), las siete especies de lagartijas de lava, las cuatro especies de culebras y las dos especies de iguanas terrestres.



**Figuras de protección:**
Parque Nacional: ocupa el 97% de la superficie insular.
Reserva Marina: 13.300.000 ha que incluye las aguas interiores del archipiélago y una franja de 40 millas náuticas.

**Dirección de contacto:**
Danny Rueda;
Director/Coordinador RB Archipiélago de Colón
Parque Nacional Galápagos, Av. Charles Darwin s/n
Puerto Ayora, Santa Cruz,-Ecuador
Tel: (593) (52) 526-189 Ext. 1121

Dirección de Áreas Protegidas y Otras Formas de Conservación
Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica
Quito - Ecuador
593 - 23987600 ext 1410
delia.coello@ambiente.gob.ec






# Ecuador
## *Yasuní*



**Fecha de declaración:** Mayo de 1989
**Superficie:** 2.740.409,9 ha
**División administrativa:** Provincias de Orellana y Pastaza

**Actividades humanas:**
El turismo es una de las actividades promisorias en este espacio territorial. Proyectos
alternativos, como la crianza en cautiverio de especies silvestres.



**Figuras de protección:**
Parque Nacional Yasuní

**Características ecológicas:**
La reserva posee 6 tipos de formaciones vegetales, donde existe la presencia de 204 especies de mamíferos, 621 especies de aves, 382 especies de peces. Adicionalmente, se ha identificado 150 especies de anfibios y 121 de reptiles. El clima es el típico de la región del bosque húmedo tropical, normalmente cálido y húmedo con una temperatura media anual de 24°-26° C, con precipitaciones de 3.000 mm/año.

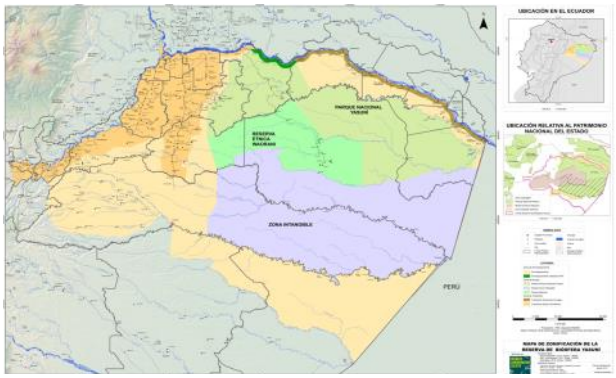
**Características sociales**
La Reserva de Biosfera Yasuní tiene una enorme diversidad cultural, expresada en las nacionalidades indígenas Waorani, Kichwa y Shuar, dos pueblos en aislamiento voluntario, grupos afro ecuatorianos y pobladores y campesinos provenientes de diferentes provincias del Ecuador.





**Dirección de contacto:**
Francisco Nuñez
Administrador Parque Nacional Yasuní
Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica
Orellana y Ecuador
593 6 2881746
gregorio.nunez@ambiente.gob.ec

Dirección Nacional de Área Protegidas y otras Formas de Conservación
Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica
Calle Madrid 11-59 y Andalucía
Quito - Ecuador
5932-3987600 ex t. 1409
delia.coello@ambiente.gob.ec



# Ecuador
## *Sumaco*



**Fecha de declaración:** 10 de noviembre del 2000
**Superficie:** 931.930 ha
**Objetivo:** Promover el desarrollo sostenible basado en el trabajo de las comunidades locales y el conocimiento científico.
**División administrativa**: Provincias de Napo (Cantones Tena, Archidona, Quijos, El Chaco y Carlos Julio Arosemena Tola), Francisco de Orellana (Cantones Loreto y Orellana) y una pequeña área en Sucumbíos (Cantón Gonzalo Pizarro)

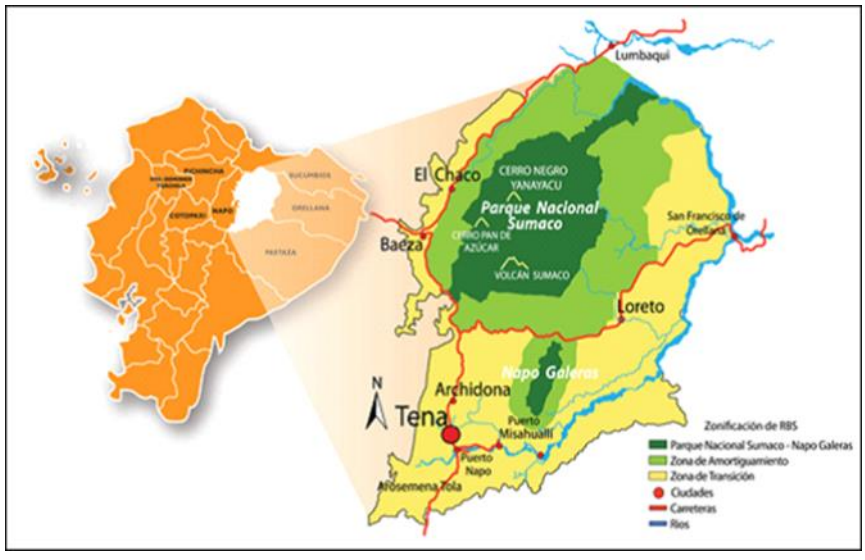
**Actividades humanas:**
Actividades agropecuarias de autoconsumo y comercialización.
Extracción y comercialización de productos forestales.
Ganadería vacuna
Acuacultura: cría y comercialización de Truchas, Tilapias y Cachamas.
Producción y comercialización de hongos comestibles (*Pleurotus ostreatus)*, café robusto, cacao, sangre de drago y guayusa.
Microempresas agroindustriales: Elaboración y comercialización de artesanías a base de productos del bosque.
Ecoturismo: Raffting, Kayac, turismo de aventura, entre otros.

**Características ecológicas:**

La Reserva de Biosfera Sumaco va desde los 400 –3.600 msnm. Posee una gran biodiversidad gracias a su alta variedad de zonas de vida y pisos altitudinales.
Existe reportes de mas de 6.000 especies de plantas vasculares, alrededor de 872 especies de aves, 180 especies de anfibios y 90 de reptiles. El clima de la zona oscila de 6 a más de 24 ºC, con precipitaciones promedio que va desde los 2.000 - 6.000 mm.



**Figuras de protección:**
Parque Nacional Sumaco Napo-Galeras (Área núcleo)




**Dirección de contacto::**

Ing. Augusto Granda Guamán
Coordinador RB Sumaco
Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica - Tena - Ecuador
+593 996848468
augusto.granda@ambiente.gob.ec

Dirección de Áreas Protegidas y Otras Formas de Conservación;
Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica;
Calle Madrid y Andalucía
Quito - Ecuador
+593 2-3987600 ext. 1409
delia.coello@ambiente.gob.ec

# Ecuador
## *Podocarpus-El Cóndor*



**Fecha de declaración:** 18 de septiembre de 2007
**Superficie:** 1.140.080 ha
**División administrativa:** Provincias de Loja y Zamora Chinchipe, en la frontera con Perú

**Actividades humanas:**
En la zona de transición se cultivan principalmente maíz, caña de azúcar, café orgánico, plantas medicinales y policultivos ancestrales. También se cría ganado vacuno para leche y carne. Otra actividad tradicional es la minería artesanal de oro. Se proyectan actividades de turismo comunitario y generación de energía limpia.



**Dirección de contacto:**


Oscar Peralta Suing
Director/Coordinador RB Podocarpus-El Cóndor
Loja - Ecuador
Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica
oscar.peralta@ambiente.gob.ec
593-07 2 571-534

Dirección de Áreas Protegidas y Otras Formas de Conservación
Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica
Calles Madrid 11-59 y Andalucía
Quito - Ecuador
593 23987600 ext 1410
delia.coello@ambiente.gob.ec

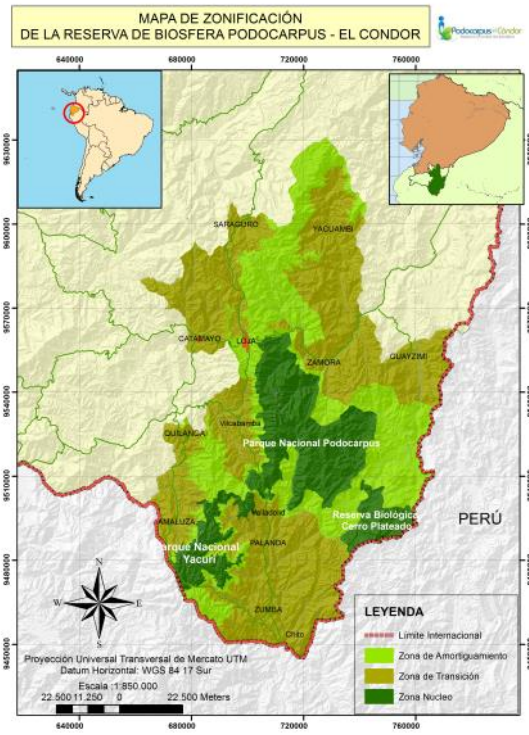

**Características ecológicas:**
En esta zona convergen la Amazonía, los altos Andes y el Páramo. Incluye rangos altitudinales entre los 700 y 3.790 msnm, y variaciones de precipitación promedio entre 380 y 8.000 mm/año. Estas condiciones han moldeado 48 distintos tipos de ecosistemas con una biodiversidad excepcional. Se estima que el área mantiene alrededor de 7.000 especies de plantas vasculares y la mitad de especies de aves del Ecuador (800) en tan solo 4% del territorio nacional. En los páramos y bosques nublados de la Reserva nacen 4 ríos binacionales que abastecen de agua a de 900.000 personas de Ecuador y Perú.

**Características socio-culturales:**
En la reserva de biosfera hay presencia de grupos indígenas, mestizos y afroecuatorianos, las culturas mas relevantes son el Pueblo Kichwa Saragur100
o y los Shuar.





**Figuras de protección:**
Parque Nacional Podocarpus, Reserva Biológica Cerro Plateado y Parque Nacional Yacuri



# Ecuador
## *Macizo de Cajas*



**Fecha de declaración:** 29 de Mayo de 2013
**Superficie:** 976. 600,82 ha de las cuales 892.161,52 ha son territorio continental y 88.439,4 ha territorio marino.

**División administrativa**: Provincia de Azuay, Cañar, Guayas y el Oro.

**Actividades humanas**:
El territorio de la reserva se llevan a cabo actividades agrícolas, ganaderas y de acuicultura, que funcionan como productos de exportación importantes para la economía nacional.







**Contacto:**
Silvio Cabrera
Coordinador RB Macizo del Cajas
Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica
Cuenca-Ecuador
593 72862 672
E-mail: silvio.cabrera@ambiente.gob.ec

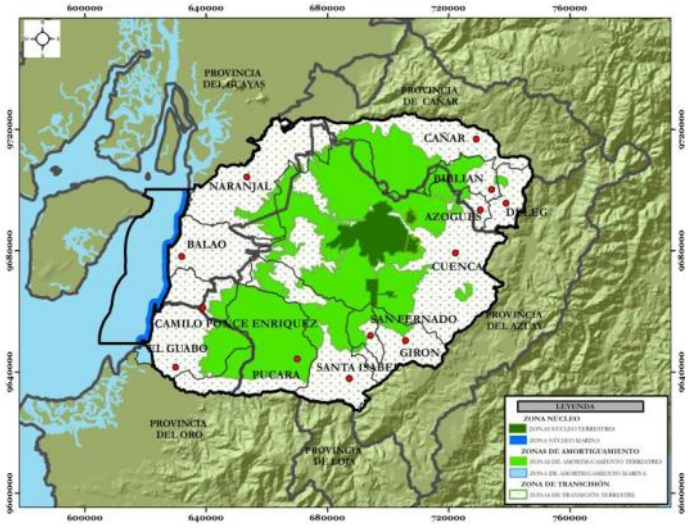
Dirección Nacional de Área Protegidas :y otras Formas de Conservación
Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica
Calle Madrid 11-59 y Andalucía
Quito - Ecuador
5932-3987600 ex t. 1409
delia.coello@ambiente.gob.ec

**Características ecológicas**:
El Área de Biosfera tiene cuatro tipos de principales ecosistemas: Páramo, bosque montano, bosque nublado y manglares. La gradiente altitudinal de ésta Área de Biosfera va desde los 0 - 4.500 msnm. Existe aproximadamente 500 especies de aves y entre los mamíferos más representativos se encuentran el Oso andino, la danta de montaña, puma, tigrillo, delfín.

**Características sociales:**
Macizo de Cajas alberga culturas como la Cañari, Shuar, y una amplia población mestiza.



**Figuras de protección: Áreas núcleo**
Parque Nacional Cajas
Área Nacional de Recreación Quimsacocha
Área Ecológica de Conservación Municipal Curiquingue - Gallocantana.
Área Núcleo Marino Costera



# Ecuador

## *Bosque Seco (parte de la Reserva de Biosfera Transfronteriza Bosques de Paz (Ecuador - Perú))*

La reserva de la Biosfera se encuentra en el sudoeste Ecuador en las provincias de Loja y El Oro. Cubre 501.040 ha, aproximadamente 317.600 ha que comprende bosques secos y vegetación similar a la de la R.B. del Noroeste en el Perú.

**Fecha de declaración:** 2014 (transfronteriza con Perú desde 2017, TRB Bosques de Paz)
**Superficie:** 501,040.93 ha (solo Ecuador). Núcleo: 82,899.28 ha, Tampón: 266,322.02 ha, Transición: 266,322.02 ha
**Autoridades administrativas**: Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales representados por la Asociación de Municipios del Suroeste, Bosque Seco, Ministerio de Medio Ambiente y Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial.




**Actividades humanas:**
las principales actividades económicas son la cría de ganado y la agricultura (café, maíz, arroz, frutas y maíz).



**Datos de contacto:**
Mancomunidad de Municipalidades del suroccidente de la provincia de Loja- Bosque Seco
José Antonio Enguiguren y Lauro Guerrero Sucre
Tel:593 725 65936
Email: info@mancomunidadbosqueseco.gob.ec
vsolorzano@mancomunidadbosqueseco.gob

Dirección Nacional de Área Protegidas y Otras Formas de Conservación
Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica
Calle Madrid 11-59 y Andalucía
Quito - Ecuador
5932-3987600 ex t. 1409
delia.coello@ambiente.gob.ec

RESERVA MUNDIAL DE BIOSFERA
BOSQUE SECO

**Características ecológicas**:
Tiene tres zonas bioclimáticas principales: semi-árido, que está presente principalmente en las áreas fronterizas con Perú, seco subhúmedo en las partes medias y bajas de la provincia de Loja y húmedo a sub-húmedo en las tierras más altas. En términos de temperatura, las zonas que se encuentran por encima de 1.200 msnm, como los cantones de Paltas, Celica y Sozorang, tienen un clima subtropical, mientras que aquellos por debajo de este nivel se caracterizan por un clima tropical. Debido a estas y otras características, regulación del clima y suministro de agua están entre los más importantes servicios de los ecosistemas presentes en la reserva de la Biosfera. En particular, la reserva garantiza la regulación hídrica de Puyango Tumbes y Catamayo-Chira cuencas binacionales.

Los bosques secos ubicados dentro de la reserva son los más extensos y mejor conservados del país. Sin embargo, su rareza hace una prioridad de conservación: 97% de los ecosistemas de bosque seco están en peligro de extinción. Con respecto a la flora, la ecorregión Tumbes-Piura, se ha definido como una excepcional región fitogeográfica conocida como el Pacífico ecuatorial y tiene altas tasas de endemismo. Dentro del área se han encontrado 219 especies de arbustos y árboles de las cuales 15 son endémicas. La reserva es también hogar de una de las mayores concentraciones de aves endémicas en América del sur. También incluye poblaciones de especies insignia significativos, como el *Crocodylus acutus* (cocodrilo americano) y *Alouatta palliata* (el mono aullador).


© UNESCO/Naturaleza Cultura Internacional Ecuador
Bosque Seco (Ecuador).

# Ecuador
## *Chocó Andino de Pichincha*

Situada en el noroeste de Ecuador, en la provincia de Pichincha, la reserva de la biosfera abarca un rango altitudinal de 360 m a 4.480 m y abarca el bosque húmedo y húmedo del Chocó-Darién. Los sistemas de vegetación representados, incluyen los Bosques Siempre Verdes de la Estribación Occidental, Bosque Siempre Verde Montano Bajo, Bosques Nublados Montanos y Páramo.



**Fecha de declaración:** 2018
**Superficie:** 286 000 ha
**Autoridades administrativas**: Gobierno de la Provincia de Pichincha

**Actividades humanas:**
Aproximadamente 880,000 personas habitan en la reserva de la biosfera. Sus principales fuentes de ingresos son el cultivo de la caña de azúcar y la piscicultura, así como la cría y comercialización de ganado. El turismo sostenible, la producción y el procesamiento de café y cacao también son importantes actividades
La minería, la deforestación y la cacería son las principales amenazas de la nueva reserva de biósfera.

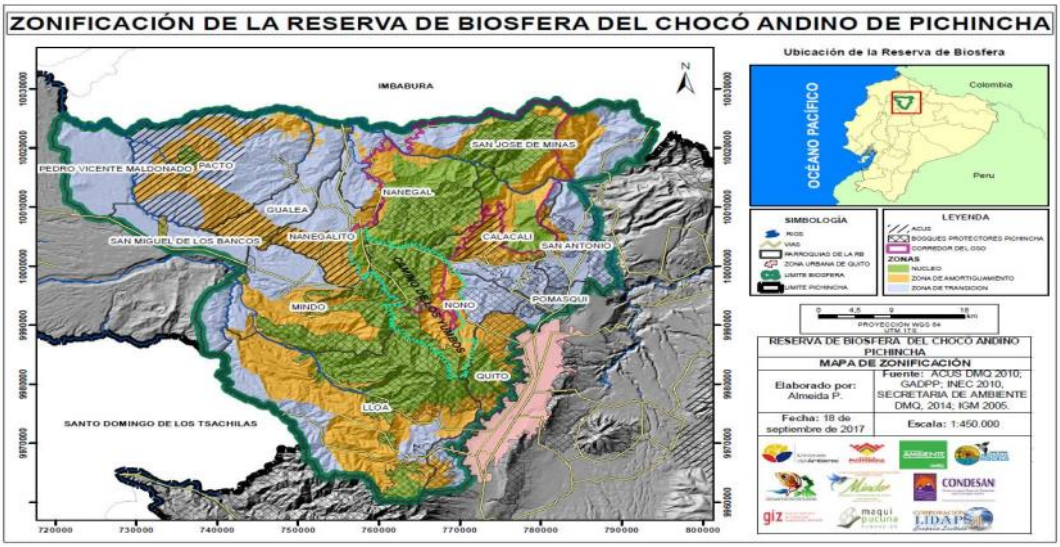
**Características ecológicas:**



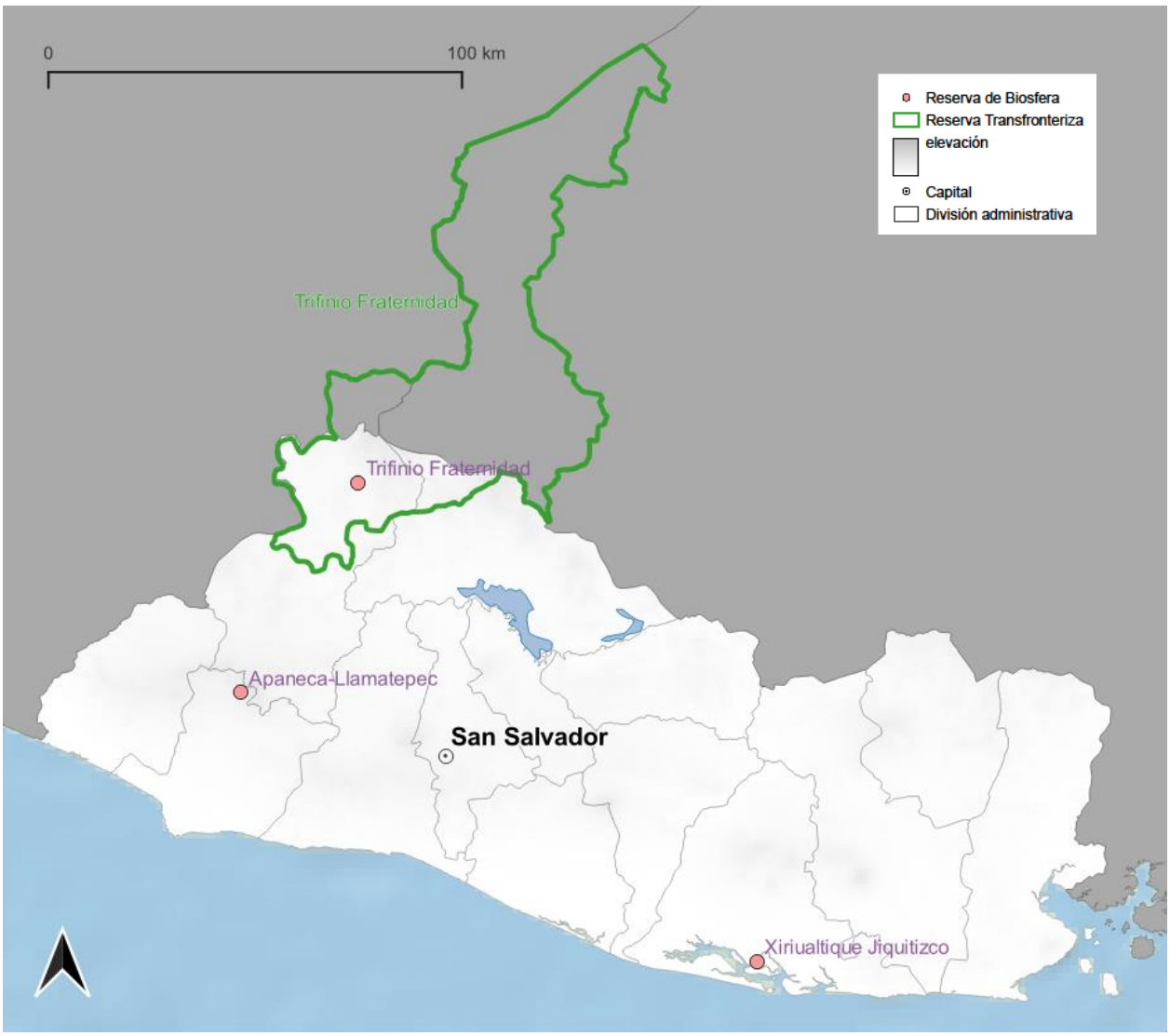
La región es considerada un punto de acceso a la biodiversidad que alberga unas 270 especies de mamíferos, incluyendo osos de anteojos, aulladores y pacarana de manto ecuatoriano, junto con especies endémicas como el tucán Choco y la rana de cohetes Pichincha.
Sus ocho áreas núcleo aún conservan bosques prístinos y se estima que en toda su extensión habitan 700 especies de aves, 140 especies de anfibios y 40 de reptiles. Desde los 360 hasta los 4480 m sobre el nivel del mar, los paisajes pasan de páramos en el volcán Pichincha a una vegetación

**Contacto:**
Walter Bustos
Coordinador de la Reserva de Biosfera
Gobierno Autónomo Descentralizado de Pichincha
Manuel Larrea N13-45 y Antonio Ante
593 2 3946760 ext 19019
psevilla@pichincha.gob.ec

Dirección de Áreas Protegidas y Otras Formas de Conservación
Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica
Calles Madrid y Andalucía
Quito - Ecuador
5932-3987600 ex t. 1409
delia.coello@ambiente.gob.ec



# EL SALVADOR


0
100 km
Reserva de Biosfera
Reserva Transfronteriza
elevación
Capital
División administrativa
Trifinio Fraternidad
Trifinio Fraternidad
Apaneca-Llamatepec
San Salvador
Xiriualtique Jiquitizco

# El Salvador
## *Apaneca - Llamatepec*



**Fecha de declaración:** 18 septiembre 2007
**Superficie:** 59.056 ha
**División administrativa:** Departamentos de Ahuachapán, Santa Ana y Sonsonate

**Actividades humanas:**



La caficultura es la actividad económica de mayor importancia, ya sea tradicional, gourmet y café orgánico certificado, además de cultivo de granos básicos, principalmente maíz blanco y el frijol rojo en modalidad de cultivo en relevo (maíz y frijol), caña de azúcar, ganadería, apicultura, avicultura y pesca artesanal, principalmente en el Lago de Coatepeque. Además de las actividades agropecuarias, los medios locales dependen de cosecha de café, artesanías, turismo, industria y comercio de diversa índole.



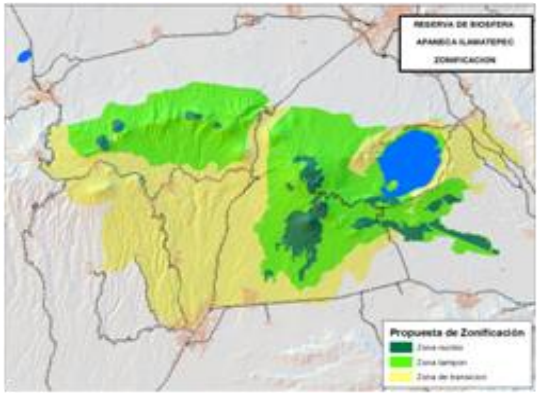
Ocurren emprendimientos que articulan la producción de café orgánico con la conservación y el turismo sostenible, relacionadas con experiencias de certificación de producción e industrialización orgánica de productos agrícolas y el desarrollo de aprovechamientos de bajo impacto ambiental, que reflejan el alto grado de participación de la sociedad civil en la conservación y la gestión de sus ecosistemas.
Por otra parte en esta zona se encuentran emplazadas la mayor parte de comunidades indígenas que subsisten en El Salvador.
En el territorio se desarrollan investigaciones y monitoreo de biodiversidad.

**Dirección de contacto:**
Miguel Gallardo
Punto Focal MAB
Director General de Ecosistemas y Biodiversidad
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Tel.: (503) 2132-9920
mgallardo@marn.gob.sv

**Características ecológicas:**
Se conservan dos procesos fundamentales que contribuyen a la conservación de los paisajes y los ecosistemas, el primero, es la conservación de ecosistemas en donde se desarrollan procesos de sucesión primaria sobre Rocas y Lava volcánica, que representan un 0.52% del total de este tipo de ecosistemas en la Región Mesoamericana y un 29.92% en El Salvador. Este tipo de ecosistema es clave en la infiltración de agua para la recarga de los mantos acuíferos.
El segundo proceso, corresponde a una de las características principales de esta Reserva de la Biosfera, como son los "cafetales con sombra", que proveen una gama de bienes y servicios ambientales, que permiten la conservación de la biodiversidad en el país y posibilitan la conectividad de remanentes de bosques naturales.
Alberga ecosistemas y especies importantes para la conservación y una alta biodiversidad de hábitat como los bosques de Páramo de Montaña, Bosques Nebulosos, Vegetación sobre colada volcánica, Coníferas, entre otros. Destacan por su aporte a la conectividad ecológica y por la conservación de la biodiversidad, El Cerro El Águila, Parque Nacional Los Volcanes, Complejo San Marcelino, Laguna Verde y Las Ninfas, Lago de Coatepeque, Complejos Las Ranas y San Eugenio La Concordia, entre otros espacios relevantes.
Ocurren 12 especies de flora en peligro de extinción y 58 especies amenazadas, así como 12 especies endémicas de aves y otros grupos de vertebrados. Así como especies de hongos, bromelias, orquídeas, briofitas, agaves y bacterias extermofilas.
Otros ecosistemas importantes son los humedales, como el Lago de Coatepeque, la Laguna Verde y la Laguna Las Ninfas, todos con ecosistemas de vegetación acuática y zona de recarga acuífera.







# El Salvador
## *Xirihualtique-Jiquilisco*



**Fecha de declaración:** 18 septiembre 2007
**Superficie:** 101.607 ha
**División administrativa:** Departamentos de Usulután y San Miguel

**Actividades humanas:** Cultivo hortalizas, caña de azúcar, ganado bovino, porcino, miel, aves de corral. Extracción de peces, por pescadores artesanales. Investigaciones y monitoreo de la biodiversidad en las zonas núcleo. Turismo responsable, vinculado con la belleza de los manglares y en estrecha vinculación con la biodiversidad. Transporte acuático, fabricación de artesanías, alfarería, mueblería, tallado en madera.







**Dirección de contacto:**
Miguel Gallardo
Punto Focal MAB
Director General de Ecosistemas y Biodiversidad
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Tel.: (503) 2132-9920
mgallardo@marn.gob.sv

**Características ecológicas:** Se conservan dos procesos fundamentales que contribuyen a la conservación de los paisajes y los ecosistemas del país. El primero es la presencia de la mayor superficie de manglares del país, aproximadamente la mitad. Este ecosistema es prioritario también a nivel mundial, porque representan el 46.82% de los Manglares de la Costa Norte del Pacífico Seco en Mesoamérica, una ecoregión cuyo estado ha sido declarado Crítico/En Peligro (WWF 2006).
Como es ampliamente conocido, en estos ecosistemas se desarrollan un sinnúmero de procesos naturales fundamentales para el mantenimiento de los servicios ecosistémicos de aprovisionamiento (recursos forestales, pequeros ) que son además la base de los medios de vida de la mayor parte de las comunidades locales de la zona, regulación (secuestro y almacenaje de carbono, protección de la costera, regulación hídrica, biofiltración), soporte (reciclaje de nutrientes, establecimiento de suelo, producción primaria, producción de oxigeno, provisión de hábitats) y culturales (belleza escénica, educación, recreativos y patrimonio cultural).
Por otra parte, se conservan dos ecosistemas de bosques terrestres "dulces" de gran importancia a nivel regional y nacional: los Bosques Latifoliados Siempre Verdes, y los Bosques Latifoliados Mixtos Semicaducifolios, que son los remanentes más extensos y menos fragmentados del país. Los primeros son los que brindan el hábitat a la única especie de primate que sobrevive en El Salvador, Ateles geofrogii. Las áreas naturales que destacan por sus grandes aportes a la conectividad ecológica y a la diversidad biológica en la Reserva de la Biosfera son Nancuchiname, Normandía, Chaguantique, El Caballito y diversas islas de manglar a interior de la Bahía de Jiquilisco.
En la Reserva de Biosfera se conservan 77 especies amenazadas o en peligro de extinción, incluyendo el caimán (*Caiman crocodilus*), cocodrilo (*Crocodylus acutus*), tortuga verde (*Chelonia agassizi*), tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*), mono araña (*Ateles geofrogyii*), lora nuca amarilla (*Amazona auropalliata*) entre otras.





# El Salvador

## *Trifinio Fraternidad (parte de la Reserva de Biosfera Transfronteriza (El Salvador-Guatemala-Honduras))*



La Reserva de la Biosfera Trifinio Fraternidad es la primera Reserva de la Biosfera Trinacional en Centroamérica. Destacándose la integración de esfuerzos de tres países para impulsar la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible. Esta reserva de la Biosfera tiene un fuerte interés que va de las organizaciones locales, entidades gubernamentales hasta el mas alto nivel que buscan en su conjunto promover el desarrollo sostenible.

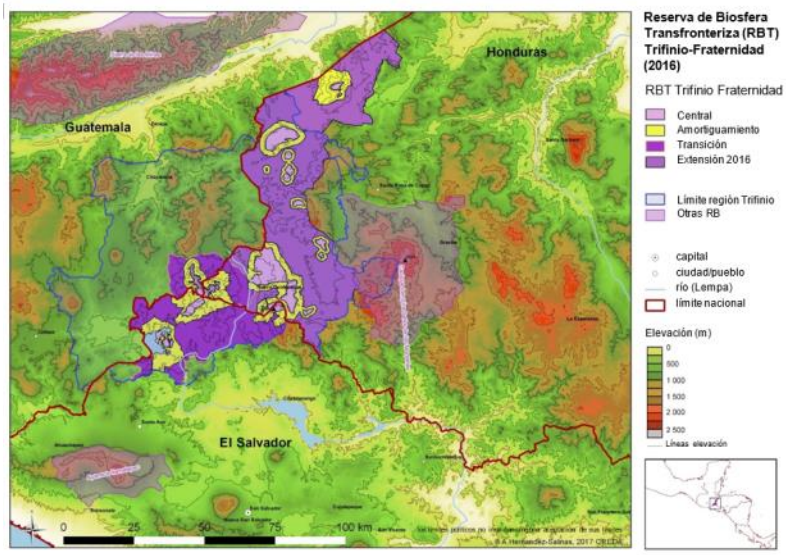
**Fecha de declaración:** Año 2011
**Superficie:** 108.020,91 ha están en El Salvador de las 408.831,91 ha de la RB transfronteriza (26,42 % del territorio total)

**Características ecológicas**:
El área representa tres de las principales ecorregiones prioritarias: bosques montanos de Centroamérica, bosques de pino-encino de Centroamérica y bosques secos de Centroamérica. Además, conserva un importante número de fauna y flora nuevas para la ciencia y especies endémicas ya que la parte alta pertenece a sistema de montaña, claves para procesos de especiación y endemismo. La parte baja representa un importante ecosistema que puede ser clave para los procesos de adaptación al cambio climático como es el bosque seco centroamericano.

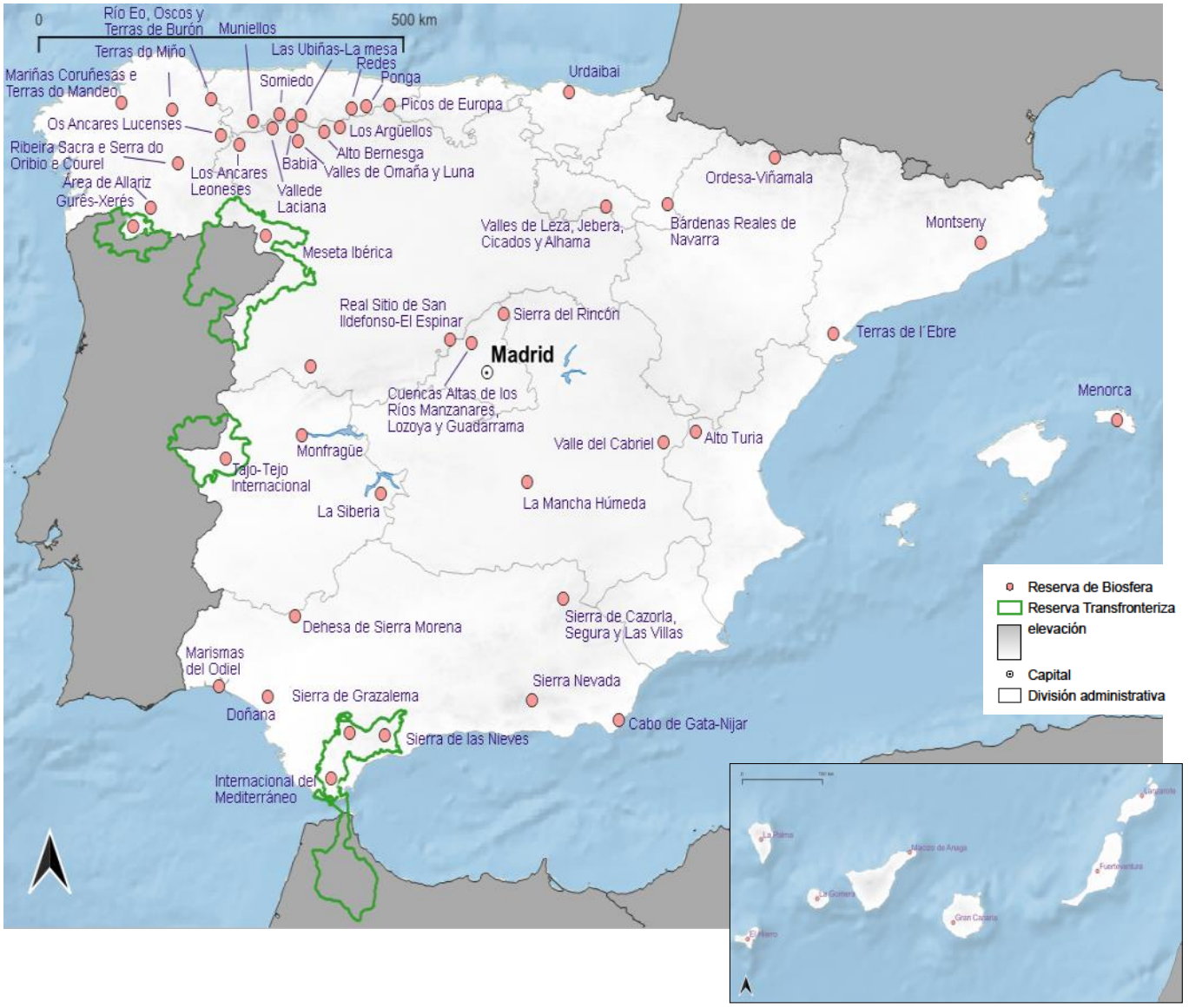


**Dirección de contacto:**
**El Salvador**
Fernando Andrés López Larreynaga (Ministro de Medio Ambiente y Recursos Naturales)
Km 5 Carretera a Santa Tecla Calle y Colonia Las Mercedes
Edificio MARN
Tel: +503 2132-9418
E-mail: despacho@marn.gob.sv
Website: www.marn.gob.sv

**Actividades humanas:**
Alberga una población aproximada de 320 500 habitantes en el Salvador de los 600.000 habitantes en toda la Reserva de Biosfera Transfronteriza.
La población asentada en esta región se dedica al cultivo de granos básicos y café, ganadería de crianza, turismo y ecoturismo.
El área contiene abundantes ruinas de la cultura Maya que atrae a un elevado número de turistas.



# ESPAÑA


0
500 km
Río Eo, Oscos y Terras de Burón
Muniellos
Terras do Miño
Las Ubiñas-La mesa
Redes
Ponga
Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo
Somiedo
Urdaibai
Picos de Europa
Os Ancares Lucenses
Los Argüellos
Ribeira Sacra e Serra do Oribio e Courel
Alto Bernesga
Babia
Valles de Omaña y Luna
Los Ancares Leoneses
Área de Allariz Gurés-Xerés
Vallede Laciana
Ordesa-Viñamala
Valles de Leza, Jubera, Cicados y Alhama
Bardenas Reales de Navarra
Montseny
Meseta Ibérica
Real Sitio de San Ildefonso-El Espinar
Sierra del Rincón
Terras de l´Ebre
Madrid
Menorca
Cuencas Altas de los Ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama
Valle del Cabriel
Alto Turia
Monfragüe
Tajo-Tejo Internacional
La Siberia
La Mancha Húmeda
Reserva de Biosfera
Reserva Transfronteriza
elevación
Capital
División administrativa
Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas
Dehesa de Sierra Morena
Marismas del Odiel
Sierra Nevada
Sierra de Grazalema
Doñana
Cabo de Gata-Nijar
Sierra de las Nieves
Internacional del Mediterráneo

# España
## *Ordesa-Viñamala*

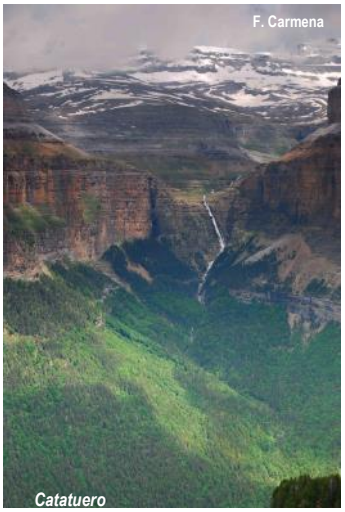



**Fecha de declaración:** 22 de enero de 1977 (reserva inicial) y 29 de mayo de 2013 (ampliación)
**Superficie:** 117.364 ha (núcleo: 14 %; tampón: 37 %; transición: 49 %)
**Ubicación:** Huesca (Aragón)
**Municipios:** 11 (Torla, Broto, Fanlo, Tella–Sin, Bielsa,

**Actividades humanas:** destacan la ganadería de montaña, esencial para la estabilidad de los pastizales alpinos, y el turismo rural y de naturaleza, productos agroalimentarios de calidad y sostenibles, así como el esquí alpino y de fondo.

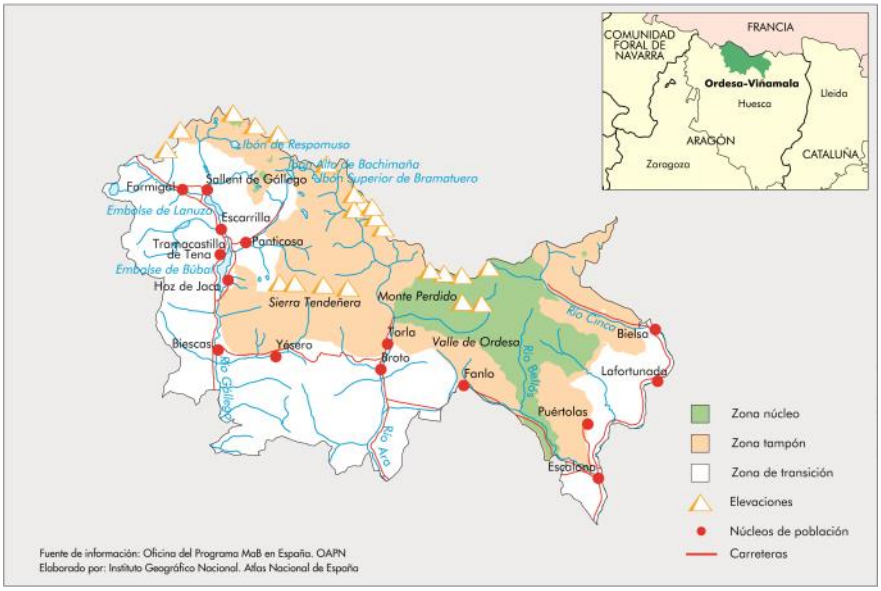
**Figuras de protección:**
- Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido
- Sitio Patrimonio Mundial, natural y cultural "Pirineos—Monte Perdido", declarado por UNESCO con carácter mixto (español, francés)
- Monumentos Naturales de los Glaciares Pirenaicos
- Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)
- Geoparque de Sobrarbe

**Datos de Contacto:**
Reserva Biosfera Ordesa Viñamala
Centro Visitantes PNOMP. Avda. Ordesa s/n.
22376 Torla. Huesca.
Mail: rbiosordesavinamala@aragon.es
Telf. +34 974486472




**Características ecológicas:**
Valles y montañas pirenaicas de naturaleza sílice (noroeste) y caliza (sur y este), con altas cumbres que alcanzan los 3.355 m (Monte Perdido). El glaciarismo ha modelado el relieve dando lugar a profundos valles con perfil en U, circos y lagos excavados por los hielos (ibones). Los macizos calizos presentan, además, laberínticas sucesiones de grutas y galerías abiertas por el agua (karst) que alcanzan su máximo exponente en las simas del cañón de Escuaín, consideradas entre las más profundas de Europa.
El clima, variable en función de altitud y orientación, oscila entre zonas submediterráneas continentales en las cotas más bajas y zonas de clima boreal–alpino en las más altas.
La vegetación se ordena en pisos altitudinales e incluye desde encinares hasta zonas de musgos y líquenes en los más altos ventisqueros, junto a las zonas de nieves perpetuas. Las laderas intermedias están pobladas por una sucesión de bosques de robles, hayas, abetos y pinos silvestres o negros, entreverados de abedules, tejos, álamos, fresnos o sauces. La diversidad florística es altísima e incluye más de 2.000 especies inventariadas. Fauna singular con especies como rebecos o "sarrios" y marmotas que pueblan los pastizales alpinos o el desmán de los pirineos que habita en los arroyos de montaña y, entre las aves, el raro quebrantahuesos, la perdiz nival o, en los bosques más recónditos, el urogallo, el pico dorsiblancoy el pito negro.



# España
## *Sierra de Grazalema*



*Productos de la Sierra*

**Fecha de declaración:** 22 de enero de 1977
Superficie: 53.410 ha (núcleo: 7,22 %; tampón: 83,56 %; transición: 9,22 %)
**Ubicación:** Cádiz y Málaga (Andalucía)
**Municipios:** 15
**Población:** 22.294 habitantes

**Actividades humanas:** en este territorio habitado por el hombre desde el Paleolítico, la actividad tradicional se ha volcado en aprovechamientos como la ganadería, la agricultura y una industria derivada de sus producciones primarias (elaboración de quesos, chacinas, aceite, marroquinería, productos artesanales, mantas, etc.) Estas actividad han evolucionado con el tiempo, y en buena medida se mantienen en la actualidad.
El paisaje actual es fruto de esta interacción hombre-naturaleza, que en esta Reserva de la Biosfera adquiere un valor incalculable.

**Figuras de protección**
- 1 Parque Natural
- 2 Monumentos Naturales
- 1 Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- 1 Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo (RBIM)

**Datos de contacto:**
11670 El Bosque CÁDIZ
(+34) 600161916
pnsierragrazalema.dtca.cagpds@juntadeandalucia.es
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/

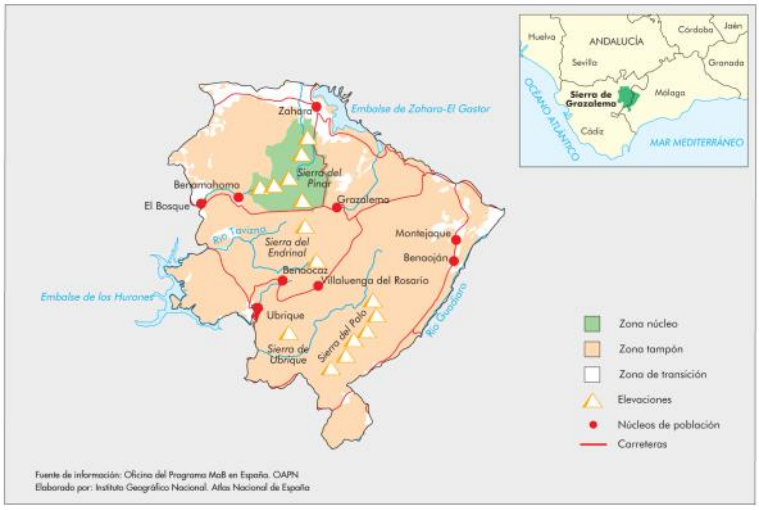
**Características ecológicas:**
La característica fundamental de esta Reserva radica en una gran diversidad biológica, que se explica por su diversidad orográfica y abundancia de las precipitaciones (en estas sierras se localiza el punto de mayor precipitación en Andalucía y uno de los más elevados de España, con medias anuales superiores a 2.000 mm), diversidad geológica (alternancia de zonas silíceas y calizas) y la existencia de manantiales que dan lugar a auténticos oasis que contrastan con el territorio que les rodea.
Además del pinsapar, la formación más emblemática del espacio, los encinares, alcornocales, quejigales y bosques de ribera, contribuyen a diversificar el mosaico vegetal y a explicar la riqueza botánica y faunística de este territorio. En la umbría de la Sierra del Pinar se conserva una auténtica reliquia botánica: el pinsapo andaluz (*Abies pinsapo*). Esta especie, forma en este enclave un bosque de unas 450 ha, gracias a unas muy especiales condiciones ambientales, especialmente en lo referente a humedad. Constituye uno de los principales motivos que llevaron a la protección de este territorio.
En cuanto a fauna, este territorio cuenta con más de 200 especies de vertebrados catalogados (7 especies de peces, 34 de anfibios y reptiles, 44 de mamíferos y más de 150 de aves). Entre las especies presentes destacan: buitre leonado, águila real, águila azor-perdicera, alimoche, cabra montés, corzo, quirópteros, nutria, cangrejo de río, etc. Cabe mencionar la presencia de importantes y frágiles procesos geomorfológicos ligados al karst, que terminan de perfilar la importancia de los valores naturales de esta Reserva.



*Amapola de Grazalema*



*Buitre leonado*



# España
## *Montseny*



**Características ecológicas:**
Macizo septentrional aislado de la cordillera prelitoral catalana. Extraordinaria diversidad de flora y fauna por hallarse en una zona de transición entre las regiones mediterránea y atlántica, con bosques en muy buen estado de conservación de encinas, robles, hayas, castaños, pinos e incluso abetos que dan paso a amplios pastizales en los altiplanos del macizo.
Los numerosos cursos de agua aparecen poblados por ripisilvas de álamos, sauces, avellanos o fresnos.
Entre la fauna, se encuentran, junto a otras mediterráneas, especies características de ambientes centro europeos como el lirón gris, el lagarto verde o la culebra de esculapio, o incluso propias de la alta montaña como el tritón pirenaico o la rana bermeja. Es, asimismo, muy variada la entomofauna en la que destaca la riqueza en especies de mariposas.

**Fecha de declaración:** 28 de abril de 1978 (reserva inicial) y junio de 2014 (ampliación)
**Superficie:** 50.167 ha (núcleo: 18,8 %; tampón: 45,7 %; transición: 35,5 %)
**Ubicación:** Barcelona y Girona (Cataluña)
**Municipios:** 18
**Población:** 52.310 habitantes

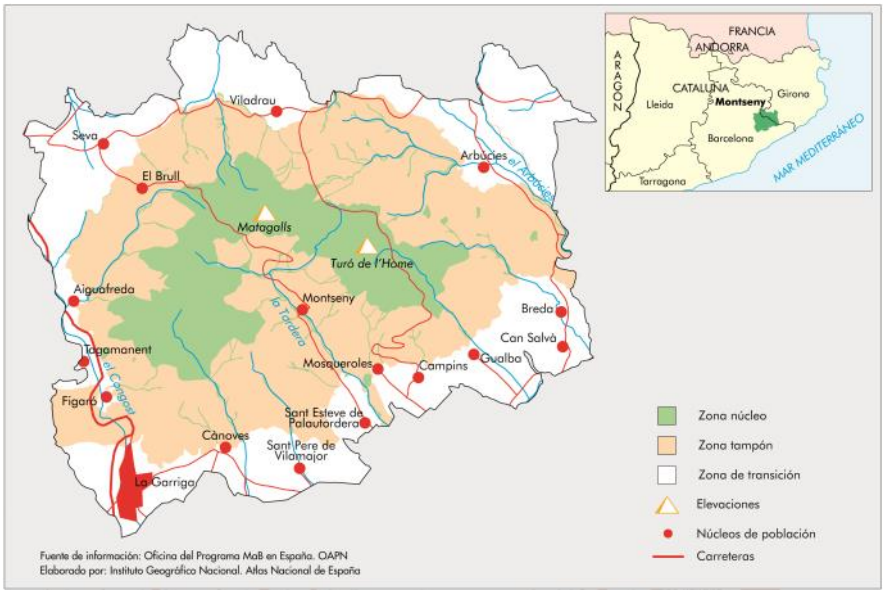


**Actividades humanas:**
Aprovechamientos ganaderos y forestales. Actividades de investigación ecológica, agroturismo y ocio derivados de su proximidad al área metropolitana de Barcelona.

**Figuras de protección:**

-Parque Natural


Ganadería



# España
## *Doñana*


Avifauna en la marisma

**Fecha de declaración:** 30 de noviembre de 1980
**Superficie:** 270.162,83 ha; terrestres: 264.784,83 ha (núcleo 20,7%; tampón 26,5%; transición 52,8%) marinas: 5.378 ha (tampón 88,9%; transición 11,1%)
**Ubicación:** Huelva, Sevilla y Cádiz (Andalucía)
**Municipios:** 14
**Población**: 163.347 habitantes.

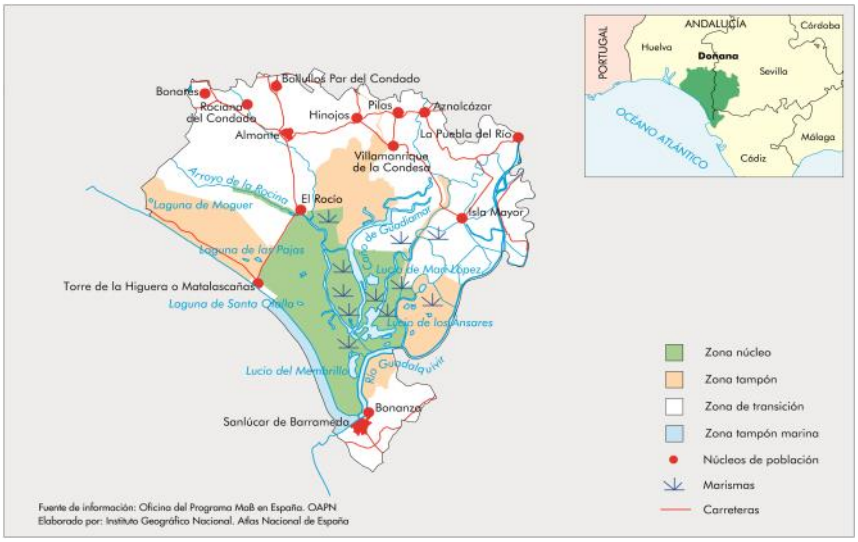
**Actividades humanas:** en la zona de transición de la Reserva de la biosfera se desarrollan actividades productivas determinantes en su estructura socioeconómica, tales como la agricultura –ecológica, intensiva y arrozal–, la acuicultura y el turismo balneario. Estas actividades junto a sus aprovechamientos tradicionales como los viñedos y olivos de los ruedos, las labores forestales, la ganadería, la caza, el carboneo, la pesca y el marisqueo, el mosaico productivo de esta reserva.

**Figuras de protección:**
Parque Nacional Doñana (Distinguido con el Diploma Europeo).
1 Parque Natural
1 Paraje Natural
1 Paisaje Protegido
2 Reserva Natural Concertada
3 Monumento Natural
2 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
6 Zonas de Especial Conservación (ZEC)
Humedal de Importancia Internacional (Convenio Ramsar)
Patrimonio Mundial (UNESCO)
Lista Verde de Áreas Protegidas UICN

**Características ecológicas:**
Es una de las zonas húmedas más importantes del mundo, que comprende diversas unidades paisajísticas. La franja costera incluye playas prístinas y cordones arenosos, con dunas fijas y móviles que alternan con bosques de centenarios pinos piñoneros y sistemas lagunares interconectados por la capa freática; marismas fluvio–marinas, resultado del relleno del estuario del Guadalquivir a través de los siglos; pastizales inundables estacionalmente como las veras o llanos de matorral, con bosques adehesados de añosos alcornoques, las formaciones de montes blancos, en los que predominan jaras, tomillos o romeros, o las de montes negros dominadas por los brezos, brecinas y tojos; así como extensas masas forestales y los ruedos agrícolas de las poblaciones. Pero, sobre todo es su extraordinaria riqueza faunística lo que hace de Doñana un enclave único, en el que se han inventariado 400 especies de vertebrados y donde se estima en unos dos millones de aves las que anualmente pasan por la Reserva en sus rutas migratorias, merced a su estratégica situación entre Europa y África. Doñana es, además, uno de los últimos reductos en los que sobreviven especies en peligro de extinción como el águila imperial ibérica o el lince ibérico.


Ermita de El Rocío © M. Pérez Ayala


Cachorros de lince ibérico




**Datos de contacto:**
Centro Administrativo Acebuche Matalascañas
21760 HUELVA
(+34) 959439625
pnDonana.sgmaacc.cagpds@juntadeandalucia.es
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/

# España
## *La Mancha Húmeda*


Viñedos y pagazas piconegras aprovechando el arado para alimentarse © JCCM

**Fecha de declaración:** 30 de noviembre de 1980
**Superficie:** 418.087 ha (núcleo: 4 %; tampón: 14 %; transición: 82 %)
**Ubicación:** Ciudad Real, Cuenca, Toledo y Albacete (Castilla–La Mancha)
**Municipios:** 30
**Población:** 221.393 habitantes

**Actividades humanas:** agricultura y ganadería. Industria agroalimentaria, agroturismo y turismo ornitológico.

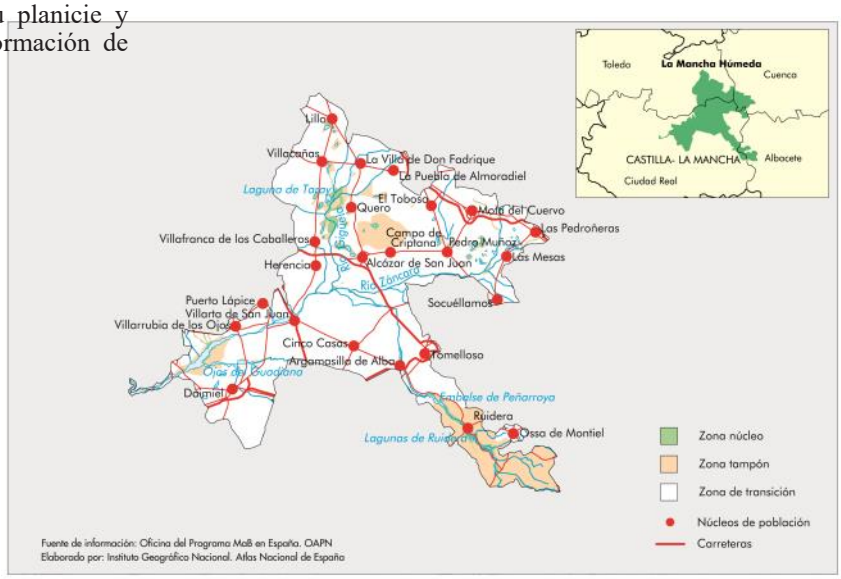
**Figuras de protección:**
- 1 Parque Nacional
- 1 Parque Natural
- 11 Reservas Naturales
- 2 Microrreservas
- 3 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)
- 4 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- 6 Humedales de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)

**Características ecológicas:**
Extendiéndose por una planicie suavemente ondulada, la Reserva de la Biosfera de la Mancha Húmeda comprende una amplia parte de la cuenca del alto Guadiana.
El rasgo topográfico más sobresaliente es su planicie y horizontalidad, que ha favorecido tanto la formación de lagunas como la de tablas de inundación.


Parque Nacional de las Tablas de Daimiel © JCCM

El paisaje que ofrecen las formaciones de humedales dentro de las llanuras manchegas, sumado a la diversidad biológica del entorno lagunar, entre la que destaca la presencia de aves migratorias, reproductoras y sedentarias, hace del conjunto endorreico manchego una de las zonas palustres más importantes de la Península. Destacan la concentración de miles de anátidas y otras acuáticas, desde patos buceadores como los porrones hasta las espectaculares colonias de flamencos.
En cuanto a flora y vegetación, hay que destacar la existencia de un gran número de hábitats vegetales valiosos como carrizales, mesegares, espadañares y juncales combinados con formaciones arbóreas asociadas a hábitats acuáticos como tarayales, saucedas y alamedas, sin olvidar las frágiles formaciones asociadas a las estepas salinas.
El desarrollo territorial de la Reserva se ha basado en el recurso hídrico como factor limitante, fundamentalmente el subterráneo, tanto para las actividades humanas como para la persistencia de los recursos naturales. Esta circunstancia obliga a la práctica de conductas y compromisos de desarrollo sostenible entre otros factores en la utilización racional de este recurso. Se trata, por tanto, de un territorio en el que las funciones de desarrollo, conservación y experimentación, son más una necesidad que una elección. Es un territorio en el que su vocación es ser Reserva de la Biosfera.


*Flamencos* © JCCM



# España

## *Sierras de Cazorla, Segura y las Villas*



**Fecha de declaración:** 21 de abril de 1983
**Superficie:** 210.064 ha (núcleo 13,14%; tampón 53,52 %; transición 33,34 %)
**Ubicación:** Jaén (Andalucía)
**Municipios:** 23
**Población:** 13.359 habitantes

**Actividades humanas:**
En esta reserva dominan los aprovechamientos forestales, ganaderos y una importante y variada actividad cinegética que se complementa con una agricultura tradicional que mantiene productos de gran calidad, algunos de los cuales –como el aceite– están en proceso de revalorización al introducir técnicas de producción ecológica o integrada. Las actividades de turismo asociado al patrimonio natural cuentan con una larga trayectoria que han convertido a la reserva en un destino bien definido para el turismo de naturaleza, al cual se están incorporando actividades y productos relacionados con su importante patrimonio cultural y su artesanía

**Figuras de protección:**
- Parque Natural
- Monumento Natural
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Zona de Especial Conservación (ZEC)
- Reserva Andaluza de Caza

**Datos de Contacto:**
C/ Matínez Falero nº11
23470 Cazorla JAÉN
(+34) 600163408
pnSCazorlaSeguraVillas.dtja.cagpds@juntadeandalucia.es
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/



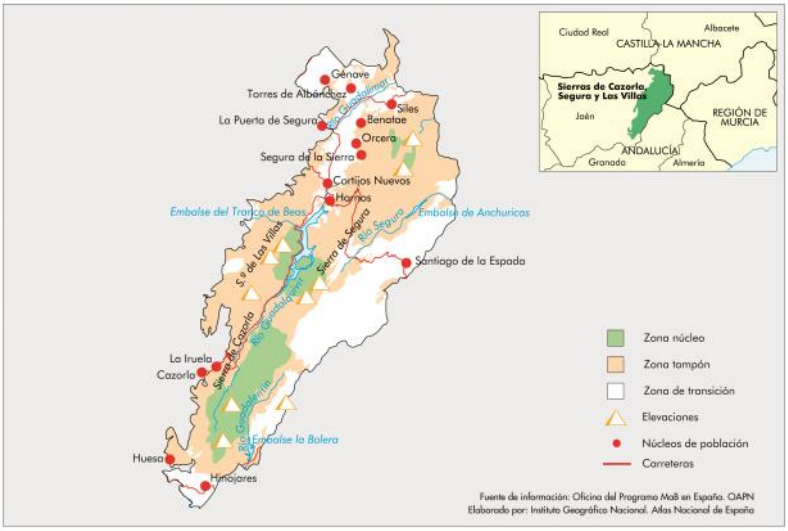

**Características ecológicas:**

Comprende una serie de alineaciones montañosas calizas, en dirección NE–SO, en las que nacen ríos importantes como el Guadalquivir y el Segura, y por él circulan otros como el Guadiana Menor y el Guadalimar. Su clima mediterráneo continental, con precipitaciones medias anuales entre los 500 mm de las zonas bajas y los 2.000 mm de las cumbres, permite el desarrollo de una de las mayores masas forestales de la Península en la que sobresalen los bosques autóctonos de pino salgareño (o pino laricio), con algunos ejemplares de extraordinario tamaño y longevidad, que alternan con pino carrasco y negral, madroños, encinas, sabinas y muchos otros árboles y arbustos.

Destaca su gran riqueza florística, con 26 especies endémicas, como la emblemática violeta de Cazorla, y faunística, con numerosas poblaciones de ungulados, como cabra montés, ciervo, gamo, muflón. Existe una especie exclusiva de reptil: la lagartija de Valverde.




Fotos: Reserva de la Biosfera Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas



# España
## *Marismas del Odiel*



**Fecha de declaración:** 21 de abril de 1983
**Superficie**: 18.876 ha; terrestres: 12.447 ha (núcleo 8,4%; tampón 45,8%; transición 45,8%) marinas: 6.429 ha (transición 100%).
**Ubicación:** Huelva (Andalucía)
**Municipios:** 4 (Huelva, Aljaraque, Gibraleón y Punta Umbría)
**Población:** 33.749 habitantes



**Actividades humanas:** en la zona núcleo de la reserva predominan las labores de investigación y conservación; mientras que en las zonas tampón y transición, se concentran los usos urbanos, la agricultura y las actividades productivas tradicionales como salinas, pesca, marisqueo, ganadería extensiva y aprovechamientos forestales (piñones, leña, miel). Su vecindad con la capital provincial y su zona portuaria, así como con uno de los polos de desarrollo implantados durante los planes de estabilización del franquismo, convierte a esta reserva en un punto focal de gran interés para el desarrollo de actividades de gestión integrada como las que están ya iniciadas en las industrias químicas. El Turismo cultural y de naturaleza, así como la educación ambiental se está desarrollando notablemente con financiación pública y responsabilidad corporativa privada.

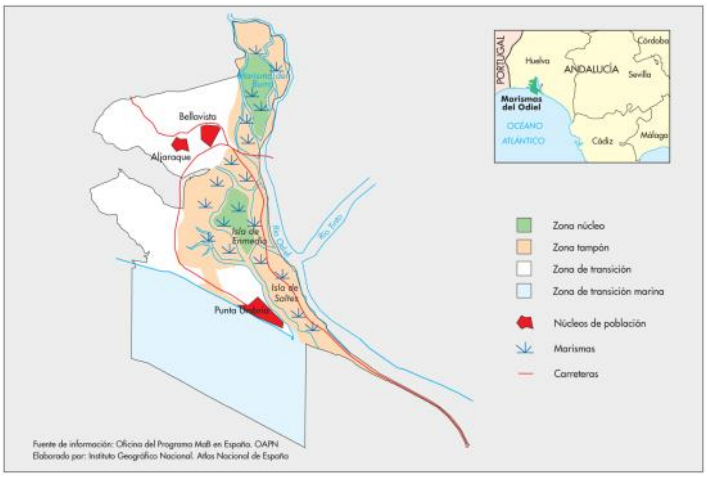
Fotos: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

**Datos de Contacto:**
Oficina de gestión Reserva de la Biosfera.
Ctra. Del Dique Juan Carlos I, km 3
Apartado de correos 720
21071 HUELVA
(+34) 959071015
pnMarismasdelodiel.dtco.cagpds@juntadeandalucia.es
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/

**Características ecológicas:**
Marismas mareales salpicadas de islas delimitadas por numerosos caños, esteros, playas y sistemas dunares. Los procesos de erosión y sedimentación que se producen originan rápidos cambios en su morfología. Clima mediterráneo, muy suavizado por la influencia oceánica con una precipitación media anual ligeramente superior a los 500 mm. La vegetación palustre está dominada por especies halófilas (adaptadas a altos contenidos salinos del suelo). Existen cordones boscosos de pino piñonero y sabina.
Destaca la extraordinaria riqueza ornitológica del área con especies como la garza real e imperial, el aguilucho lagunero, o la espátula, que concentra aquí la tercera parte de la población nidificante europea. Está considerada la segunda zona húmeda en importancia para las aves acuáticas de España, por la diversidad de especies inventariadas, tras las marismas de Doñana, con las que mantiene, por evidentes razones de proximidad, un continuo vínculo.



**Figuras de protección:**
-2 Parajes Naturales
-Zona de Protección Reserva Natural Laguna del Portil
-2 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
-5 Lugares de Interés Comunitario (LIC)
-1 Zona de Especial Conservación (ZEC)
- 2 Reservas Naturales
- 1Parque Periurbano
- Zona Humeda de Imporacia Internacional (RAMSAR)



# España
## *La Palma*





**Fecha de declaración:** 21 de abril de 1983 (El Canal y los Tiles). Primera ampliación el 15 de diciembre de 1997 (Los Tiles). Ampliación a toda la isla el 6 de noviembre de 2002.
Ampliación de la zona marina en junio de 2014
**Superficie:** 91.752,5 ha; terrestres: 70.832 ha (núcleo: 29%; tampón: 42%; transición: 29%); marinas: 20.893,5 ha (núcleo: 19%; tampón: 61%; transición: 20%)
**Ubicación:** isla de La Palma, Santa Cruz de Tenerife (Canarias)
**Municipios:** 14
**Población:** 85.115 habitantes

**Figuras de protección:** 51,3 % del territorio está protegido
- Parque Nacional
- 2 Parques Naturales
- Reserva Natural Integral
- Reserva Natural Especial
- 3 Sitios de Interés Científico
- 8 Monumentos Naturales
- 4 Paisajes Protegidos
- 6 Zonas de Especial Protección para la Aves (ZEPA), 5 terrestres y 1 marina
- 32 Zonas de Especial Conservación (ZEC), 30 terrestres y 2 marinas
- Reserva Marina

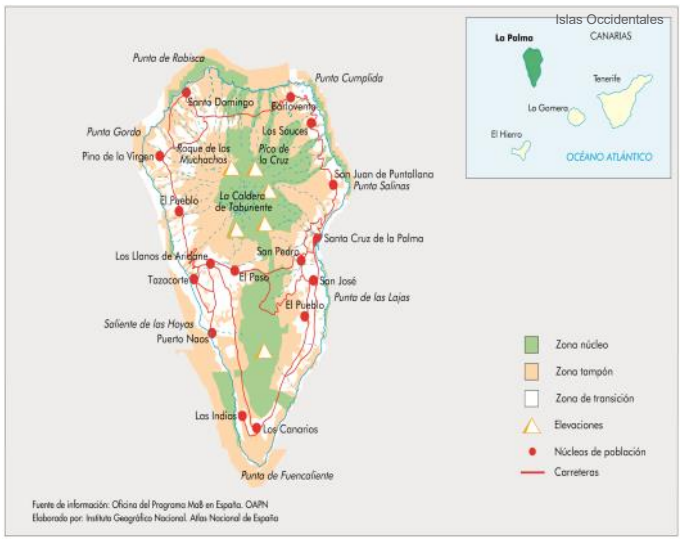


*isaje submarino*

**Actividades humanas:** agricultura (plataneras), ganadería, apicultura y pesca. Actualmente destaca el fuerte desarrollo del agroturismo y la artesanía.

**Características ecológicas:**
La Palma, cuya máxima cumbre es el Roque de los Muchachos con 2.426 m, está considerada una de las islas más altas del mundo en relación con su superficie. Es un verdadero continente en miniatura que contiene, escalonados a distintas altitudes, todos los paisajes y ecosistemas representativos de la región macaronésica, área biogeográfica que agrupa los archipiélagos de Canarias, Madeira y Azores. Según se asciende, el tabaibal y el cardonal costero dan paso al bosque termófilo y este al monte verde (laurisilva y fayal–brezal), que es sustituido a mayor altura por el pinar canario y, finalmente, por los codesares y matorrales de cumbre. Son destacables los espectaculares bosques de laurisilva asociados a la precipitación horizontal – condensación de nieblas producidas por los vientos alisios húmedos procedentes del mar–. Esta permanente humedad atmosférica, característica de la era terciaria, permite la supervivencia de estas reliquias vegetales. También es vital la función del bosque para la recarga de los acuíferos, esenciales para el desarrollo de la isla. Entre la fauna destaca el gran número de endemismos de insectos y algunas aves únicas como las palomas turqué y rabiche.






**Datos de contacto:**
Fundación Canaria Reserva Mundial de la Biosfera La Palma
C/ Francisco Abreu, nº 9 C.P. 38700 Santa Cruz de La Palma
Santa Cruz de Tenerife, Islas Canarias, España
Teléfono: 922 415 417
Correo electrónico: info@lapalmabiosfera.es
Web: https://www.lapalmabiosfera.es/

# España
## *Urdaibai*



Acantilado de Ogoño, playa y sistema dunar de Laga

**Fecha de declaración:** 7 de diciembre de 1984
**Superficie:** 22.041 ha (núcleo: 12 %; tampón: 24 %; transición: 64 %)
**Ubicación:** Bizkaia (País Vasco)
**Municipios:** 22
**Población:** 45.000 habitantes

**Actividades humanas:** aprovechamiento forestal y ganadero, industria, servicios (aprovisionamiento, administrativos, socio–sanitarios), turismo cultural y de naturaleza, educación ambiental e investigación científica.

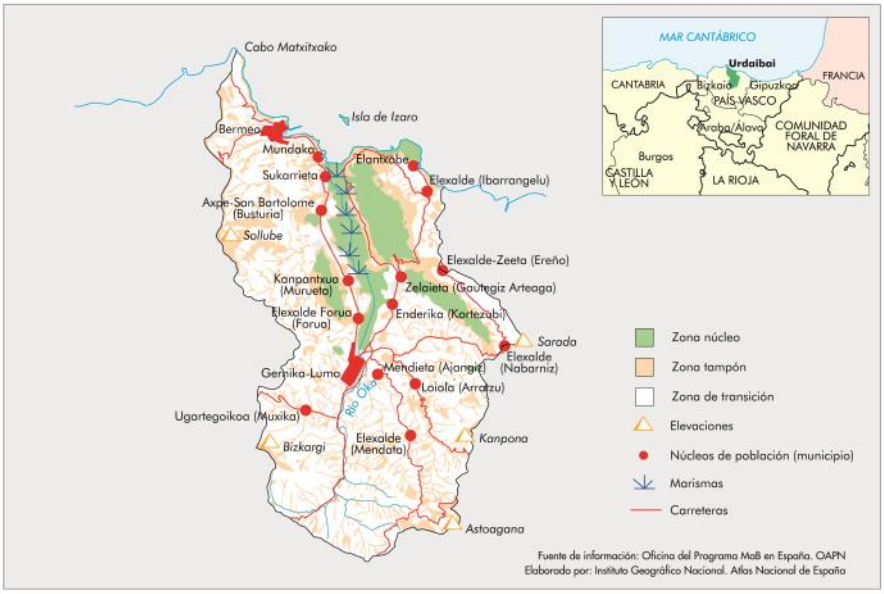
**Figuras de protección:**
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Humedal de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)
- 3 Zonas de Especial Conservación (ZEC)
- Ley 5/1989, de 6 de julio, de Protección y Ordenación de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai

**Características ecológicas:**
Cuenca fluvial que desemboca en un estuario del mar Cantábrico formando marismas con una amplia zona intermareal, en una región de clima templado oceánico con valores de precipitación y temperatura medias anuales de 1.400 mm y 14 ºC, respectivamente. Vegetación natural formada por bosques de frondosas, matorrales y landas en mosaico, junto a vegetación antrópica de plantaciones de coníferas, praderas de siega y cultivos.
Comunidad zoológica variada, asociada a los diversos ambientes. Su nombre, que significa "ría de jabalíes" en euskera, refleja la abundancia de este animal. Las marismas tienen gran importancia para la avifauna, tanto como área de nidificación como por su función de zona de paso e invernada. Los humedales costeros son, por otra parte, un vivero natural de gran importancia para el desarrollo de múltiples especies marinas, que pasan aquí los primeros años de su existencia.


Martín pescador (*Alcedo atthis*)



Senderismo en el valle de Mailuku



# España
## *Sierra Nevada*


Chimeneas en La Alpujarra

**Fecha de declaración:** abril de 1986
**Superficie:** 172.238 ha (núcleo: 49,86 %; tampón: 40,57 %; transición: 9,57 %)
**Ubicación:** Granada y Almería (Andalucía)
**Municipios:** 60 (37 en Granada y 23 en Almería)
**Población:** 10.760 habitantes

**Actividades humanas:**
Los usos tradicionales agrícolas y ganaderos han configurado el paisaje de gran parte de la media montaña a través de la construcción de bancales con muros de piedra en seco, acequias terreras y pueblos escalonados de arquitectura peculiar. El turismo es un sector emergente vinculado al patrimonio natural y cultural, así como a la estación de esquí más meridional de Europa.
En la reserva se desarrollan importantes actividades de investigación, conservación y educación ambiental. Instrumentos de gestión como el Observatorio de Cambio Global y la Carta Europea de Turismo Sostenible marcan los programas de acción sobre el territorio.

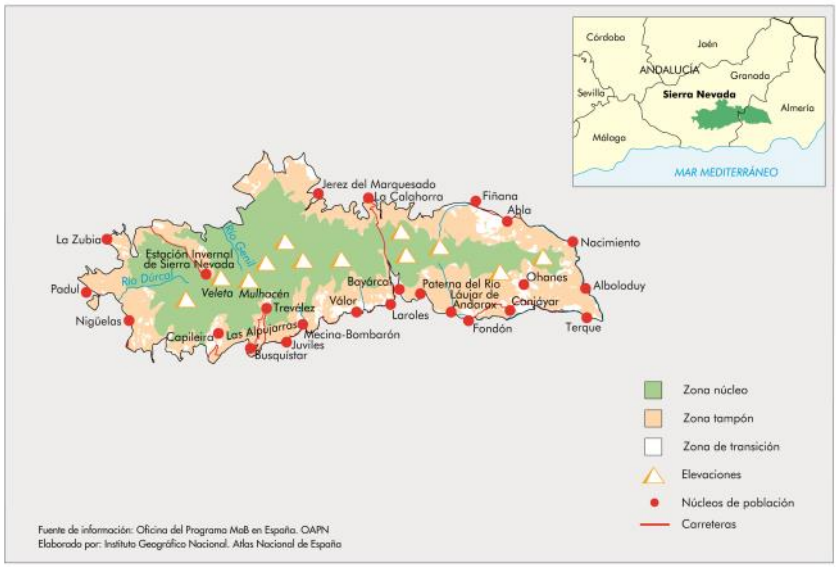
**Figuras de protección:**
- Parque Nacional
- Parque Natural
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Zona de Especial Conservación (ZEC)
- Humedal de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)
- Monumento Natural
- Lista Verde de Áreas Protegidas (UICN)

**Fotos:** Reserva de la Biosfera de Sierra Nevada

**Características ecológicas:**
Comprende el núcleo montañoso interior de la Cordillera Bética con la cumbre más alta de la Península Ibérica, Mulhacén, que alcanza los 3.479 m. En las zonas más elevadas se observa la huella del modelado glaciar dominante durante diversas etapas del Cuaternario. El clima es de tipo mediterráneo continental, aunque presenta acusadas variaciones de la precipitación media anual que oscila, en función de la altitud y el gradiente oeste–este, entre los 1.600 y los 350 mm.
Sierra Nevada es un punto caliente de biodiversidad. Alberga más de 150 comunidades vegetales diferentes, desde los pastizales de la alta montaña hasta los tomillares subdesérticos del extremo oriental. Se han catalogado 2.100 plantas vasculares, de las que más de 80 son endémicas como la manzanilla real o la estrella de las nieves.
Se estima una representación de fauna invertebrada superior a 18.000 especies, con más de 300 endemismos estrictos. El grupo más numeroso es el de las aves que supera las 200 especies identificadas. También destaca la población de cabra montés, la más importante a nivel mundial.


Crías de cabra montés

**Datos de Contacto:**
Ctra. de la Sierra Km. 7
18071 Pinogenil GRANADA
(+34) 958026303
pnSierraNevada.sgmaacc.cagpds@juntadeandalucia.es
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/



# España

## *Cuencas Altas de los Ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama*



Embalse de Santillana con la Sierra al fondo

**Fecha de declaración:** 9 de noviembre de 1992 (ampliada y renombrada en junio de 2019)
**Superficie:** 105.654 ha (núcleo: 25%; tampón: 50%; transición: 25%).
**Ubicación:** Provincia de Madrid
**Municipios:** 27
**Población:** 99.228 habitantes

**Actividades humanas:** la ganadería extensiva tradicional subsiste como principal aprovechamiento, junto con las industrias de ocio y turística derivadas de su proximidad a la ciudad de Madrid.

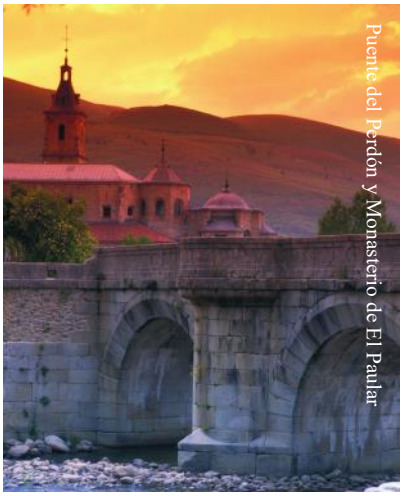
**Figuras de protección:**
- Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama
- Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
- Zonas especial de conservación (ZEC) "Cuenca del río Manzanares", "Cuenca del río Guadarrama" y "Cuenca del río Lozoya y Sierra Norte"
- Zonas de especial protección para las aves (ZEPA) "Alto Lozoya" y "Soto de Viñuelas"
- Humedal RAMSAR: Humedales del macizo de Peñalara

**Características ecológicas:**
Montaña media y alta, con valles y roquedos sobre granitos y gneises. Destacan la Pedriza de Manzanares, espectacular paisaje geológico dominado por formaciones graníticas fuertemente erosionadas, que dan lugar a enormes bloques de caprichosas y variadas formas, los berruecos, y el Valle de El Paular, coronado por el Macizo de Peñalara, que encierra la naturaleza más salvaje y mejor conservada de Madrid. Entre las formaciones vegetales destacan los encinares y fresnedas adehesadas, los pinares de pino albar, los robledales, los bosques relícticos de abedules y tejos y, en las cotas más altas, los piornales, los enebrales rastreros y los pastos de cumbre. Todo es reflejo de un clima mediterráneo continental, con precipitaciones medias anuales que oscilan entre los 450 mm de las zonas bajas y los 2.000 mm de las altas.



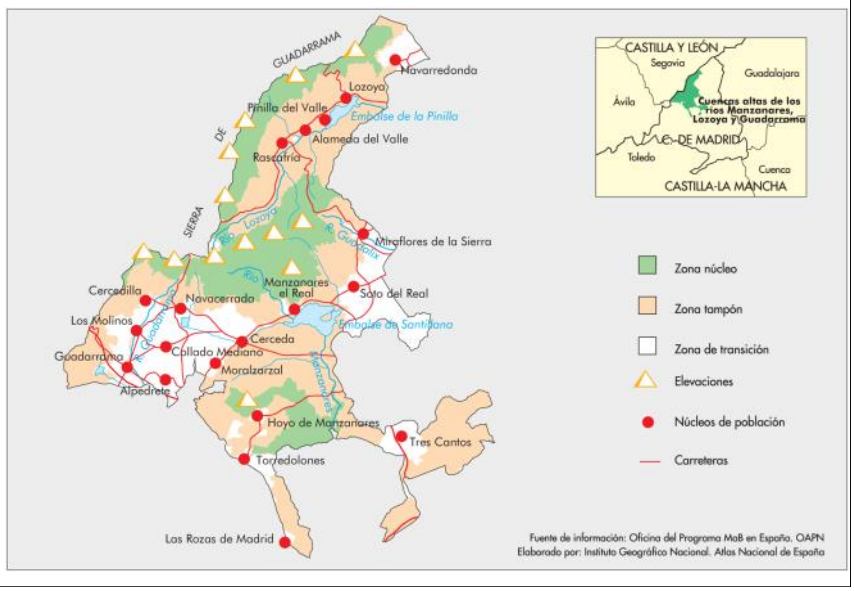
Buitre negro *(Aegypius monachus)*

Entre la fauna, destaca la presencia de endemismos ibéricos como el águila imperial ibérica o la rana patilarga. El embalse de Santillana tiene gran importancia para la invernada de aves acuáticas como las concentraciones invernales de gaviota reidora y sombría y estivales de cigüeña blanca. En el Valle de El Paular existe una colonia de buitre negro de importancia a nivel mundial



Puente del Perdón y Monasterio de El Paular

Fotos: Oficina de Gestión del PRCAM y Centro de Investigación Parque Nacional



# España
## *Lanzarote*


Cachalote

**Fecha de declaración:** 7 de octubre de 1993
**Superficie:** 129.310 ha; terrestres: 90.610 ha (núcleo: 10,6%; tampón: 33,8%; transición: 55,6%); marinas: 38.700 ( núcleo: 8,5%; tampón: 87,9%; transición: 3,6%).
**Ubicación:** isla de Lanzarote, Las Palmas (Canarias)
**Municipios:** 7 (Arrecife, Haría, San Bartolomé, Teguise, Tinajo, Tías y Yaiza)
**Población:** 155.812 habitantes (2020)

**Actividades humanas:** el sector primario fue perdiendo importancia frente al sector turístico, que cuenta con una Red de Centros de Arte, Cultura y Turismo, perfectamente integrados en el medio natural y diseñados por el artista lanzaroteño César Manrique y colaboradores.
El Cabildo limita los excesos urbanísticos a través del Plan Insular de Ordenación, aprobado en 2001 por el Gobierno de Canarias. El Consejo de la Reserva protagoniza la de-

**Figuras de protección:**
- Parque Nacional
- 2 Parques Naturales
- 1 Reserva Natural Integral
- 10 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA): 7 terrestres y 3 marinas.
- 1 Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
- 11 Zonas Especial Conservación (ZEC) (8 terrestres y 3 marinas)
- 5 Monumentos Naturales
- 2 Sitios de Interés Científico
- 2 Paisajes Protegidos
- 1 Reserva Marina
- 1 Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)

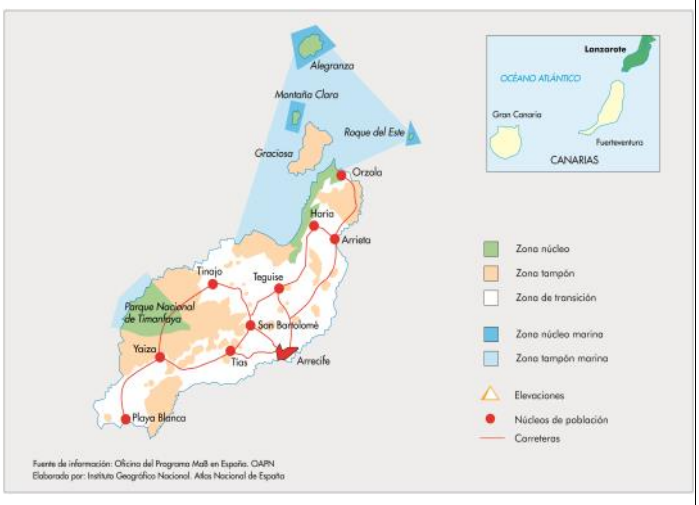
**Características ecológicas:**

Isla relativamente llana (altitud máxima 670 m) de origen volcánico, con extensos campos de lava, llamados mal–país, y profusión de cráteres en el Parque Nacional de Timanfaya. Amplios fondos marinos someros, de gran riqueza biológica. Clima subtropical seco, con vientos alisios, y una precipitación media anual de 115 mm, sin cursos permanentes de agua. La vegetación es xerófila con adaptaciones para almacenar y retener la humedad. La flora y la fauna tienen un elevado número de endemismos.

La cultura insular desarrolló una serie de adaptaciones para captar y utilizar la escasa e impredecible lluvia. Es el caso de las técnicas agrícolas de siembra bajo cenizas y coladas volcánicas, en el fondo de conos invertidos, que forman paisajes únicos como en el Paisaje Protegido de La Geria.


Cráter cultivado


Acantilados de Famara



# España
## *Menorca*

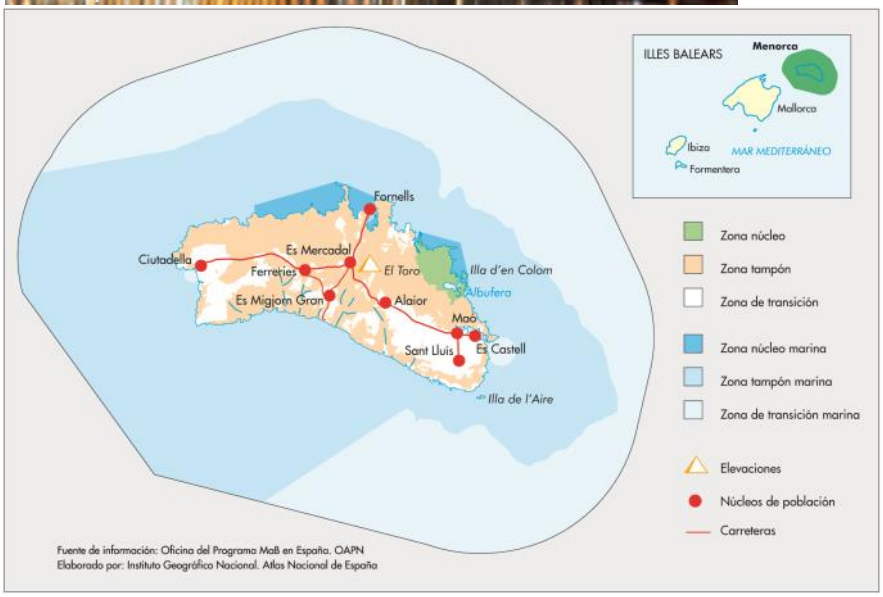

Cala Macarelleta

**Fecha de declaración:** 7 de octubre de 1993 (ampliada junio 2019)
**Superficie:** 514.485 ha; terrestres: 69.480 ha (núcleo 5%; tampón: 63,2%; transición: 31,8%) marinas: 445.005 ha (núcleo 2%; tampón: 56,3%; transición: 41,7%)
**Ubicación:** Isla de Menorca (Illes Balears)
**Municipios:** 8
**Población:** 93.000 habitantes

**Actividades humanas:** muy diversificadas, destaca el turismo de calidad junto a actividades industriales, donde sobresalen la producción de calzado y bisutería, y aprovechamientos ganaderos de vacuno de leche.

**Figuras de protección:**
7 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
25 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)
20 Zonas de Especial Protección para la Aves y Lugares de Importancia Comunitaria (ZEPA + LIC)
Reserva Marina del Norte de Menorca
Reserva marina de la Isla del Aire


Puerto deportivo de noche




**Características ecológicas:**
Con un 13,5% de superficie terrestre y un 86,5% de superficie marina, posee una importante representación de los hábitats mediterráneos. La parte terrestre de la isla posee un relieve poco accidentado con una altura máxima en monte Toro (358 m). El clima es mediterráneo sub-húmedo, con una temperatura media anual de unos 17ºC y precipitaciones medias anuales entre 450 y 650 mm. En paisaje rural está dominado por un mosaico agroforestal y una extensa retícula de paredes de piedra que delimitan los campos, así como por las blancas casas de campo o llocs. La parte forestal se entrelaza con ella mostrando una perfecta interconexión a lo largo de todo el territorio. Abundan las especies vegetales endémicas como los arbustos espinosos o socarrells, así como una rica diversidad de fauna como el milano real, el águila pescadora, la lagartija balear, o un gran número de invertebrados endémicos.



La costa permanece virgen en gran parte de la isla, alternando calas, acantilados y playas.
A lo largo de 200 km, se ofrece una buena representación de los hábitats litorales y marinos mediterráneos. Se encuentran extensas y bien conservadas praderas de Posidonia oceánica, que se extienden por los fondos de roca y de arena.
En los fondos rocosos luminosos y en el interior de las calas dominan las algas pardas. A más profundidad, encontramos especies propias del coralígeno, que forman paisajes espectaculares o magníficos fondos de mar, un hábitat muy productivo, con gran diversidad de organismos.

**Datos de contacto**:
Agencia Menorca Reserva de Biosfera - Departamento de Medio Ambiente y Reserva de Biosfera - Consell Insular de Menorca
Plaza Biosfera 5, 07703 Maó
(Menorca, Illes Balears)
Telf: + 34 971356251
http:// www.menorcabiosfera.org
reserva.biosfera@cime.es

# España
## *Sierra de las Nieves*


Aceituna manzanilla
© Mancomunidad de Municipios Sierra de las Nieves

**Fecha de declaración:** 15 de junio de 1995
**Superficie:** 93.242 ha (núcleo: 5,32%, tampón: 61,38 %, transición: 33,3 %)
**Ubicación:** Málaga (Andalucía)
**Municipios:** 12
**Población:** 56.887 habitantes

**Actividades humanas:** se mantienen aprovechamientos agrícolas y ganaderos tradicionales, donde los sistemas seculares de irrigación ocupan un lugar de gran importancia dado que, tanto sus producciones como los paisajes que componen, atesoran una gran calidad y especificidad. Sobre ese patrimonio heredado y en función de las premisas de la reserva de la biosfera se está revitalizando su estructura socioeconómica basada en la revalorización de las producciones agroalimentarias, destacando los derivados del olivo y los frutales, e introduciendo una amplia oferta de turismo agroambiental y patrimonial.

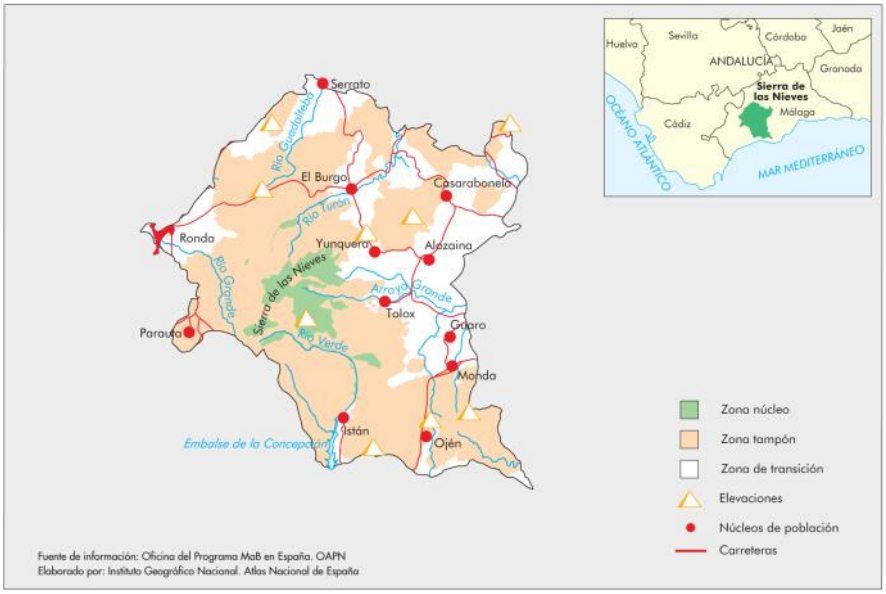
**Figuras de protección:**
- Parque Natural
- Parque Nacional
- Reserva Andaluza de Caza
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- 11 Zona de Especial Conservación (ZEC)
- Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo
- 3 Monumentos Naturales

**Características ecológicas:**
Sierras calizas y peridotíticas del sector oriental de la serranía de Ronda con fuertes pendientes, que dan lugar a valles muy profundos y profusión de barrancos, precipicios y desfiladeros. El modelado kárstico de estas montañas hace que abunden las grutas y simas entre las que destaca la llamada GESM que, con más de 1.100 m de profundidad, es una de las más profundas del mundo.
El clima mediterráneo, con influencias oceánicas que aportan humedad, permite la presencia de todos los pisos bioclimáticos mediterráneos y su vegetación asociada, destacando unas 3.000 ha de pinsapar, así como bosques de quejigos, encinas, alcornoques y pinares. La fauna característica de estas montañas altas y medias incluye poblaciones de cabra montés, corzo, jabalí y rapaces de entre las que destacan las águilas real, perdicera, culebrera y calzada y el halcón peregrino.


Bodega tradicional de aceite
© Mancomunidad de Municipios Sierra de las Nieves

**Datos de Contacto:**
Reserva de la Biosfera Sierra de las Nieves
Paraje Río Grande - Las Millanas, s/n
29109, Tolox, Málaga
Telf. (+34) 952456153
reservabiosfera@sierradelasnieves.es
www.sierradelasnieves.es/reservabiosfera


Herrerillo capuchino sobre un pinsapo.
© Juan Luis Muñoz



# España
## *Cabo de Gata-Níjar*


Tortuga boba

**Fecha de declaración:** 5 de noviembre de 1997
**Superficie:** 49.512,2 ha; terrestres: 37.499,3 ha (núcleo 18%; tampón 71,3 %; transición 10,7%); marinas:12.012,9 ha (núcleo 19,9%; tampón 80,1%).
**Ubicación:** Almería (Andalucía)
**Municipios:** 3 (Almería, Carboneras y Níjar)
**Población:** 6.000 habitantes

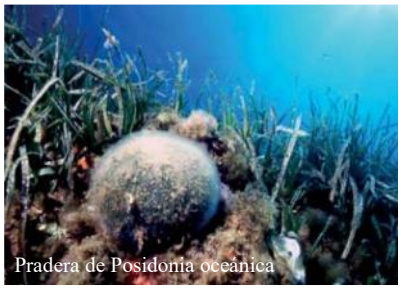
**Actividades humanas:**
Se mantienen en parte las actividades tradicionales derivadas de la pesca, la producción de sal en las salinas y la agricultura, destacando como uno de los elementos más genuinos de su patrimonio natural–cultural toda la trama de ingenios y técnicas para el manejo del agua. Estas actividades que se desarrollan en el interior de la reserva complementan a las nuevas explotaciones hortofrutícolas de los campos de Níjar, al turismo y al significativo sector servicios derivado de la vecindad con la capital provincial y con el dinamismo del litoral andaluz en los últimos 50 años.

**Figuras de protección:**
- Parque Natural Marítimo–Terrestre
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Zona Especialmente Protegida de Importancia para el Mediterráneo (ZEPIM)
- Zona de Especial Conservación (ZEC)
- Humedal de Importancia Internacional (Ramsar)
- Reserva Marina del Estado
- Geoparque Mundial UNESCO

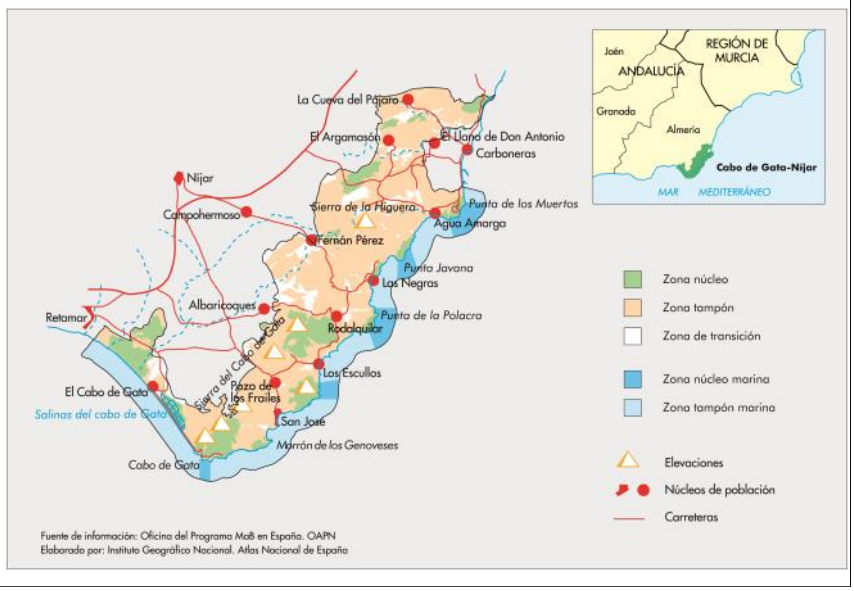
**Datos de Contacto:**
C/ Fundición s/n.
430471 Rodalquilar ALMERIA
(+34) 950101676
pncabogatanijar.dtal.cagpds@juntadeandalucia.es
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/


Molino del Collado de los Genoveses

Fotos cedidas por la RB Cabo de Gata-Níjar

**Características ecológicas:**

Pradera de Posidonia oceánica

Diferentes ambientes resultan especialmente interesantes en esta Reserva de la Biosfera. Por una parte la sierra del Cabo de Gata constituye uno de los principales macizos montañosos volcánicos europeos de edad neógena. Se extiende hasta la costa en la que presenta acantilados de más de 100 m de altura. Al sur de esta Sierra, fruto de la actividad reciente del mar, se observan cordones arenosos de dunas fijas y una llanura deprimida donde se ubican las salinas. Al norte, plataformas arrecifales sobre el macizo volcánico reflejan el pasado marino de sus materiales. La plataforma litoral está muy bien conservada con extensas praderas submarinas de Posidonia y comunidades bentónicas asociadas a los fondos de roca.
El clima, de carácter mediterráneo por sus moderadas temperaturas y semidesértico por el régimen escaso e irregular de precipitaciones determina las formaciones vegetales de palmitos (la única palmera autóctona del continente europeo), lentiscos, acebuches y azufaifos. Junto a numerosos endemismos locales, se encuentran también muchas especies características de la flora norteafricana.
En la franja litoral se desarrolla una vegetación adaptada a suelos salobres y arenosos, como carrizos, salicornias, almajos y barrón.
Por lo que se refiere a la fauna, destacan la presencia de aves esteparias como el alcaraván, la ganga y la ortega, y la diversidad de aves acuáticas presentes en las salinas, como cigüeñuelas, avocetas, flamencos o las raras gaviotas de Audouin.



# España
## *El Hierro*


Buceo en El Hierro

**Fecha de declaración:** 22 de enero de 2000 (ampliada en 2022)
**Superficie:** 58.599 ha; terrestres: 26.871 ha (núcleo: 4,2 %; tampón: 57,5 %; transición 38,3 %) marinas: 31.731 ha (núcleo: 0,6 %; tampón: 89,6 %; transición 9,8 %).
**Ubicación:** isla de El Hierro, Santa Cruz de Tenerife (Canarias)
**Municipios:** Valverde, Frontera y El Pinar de El Hierro
**Población:** 10.979 habitantes

**Actividades humanas:**
La actividad humana en la isla, y por lo tanto su economía, siempre está ligada al sector primario y a los aprovechamientos agrícolas y ganaderos, incluso el sector terciario representado por el turismo rural y de naturaleza y los restaurantes en los que prima el producto kilómetro. No se puede hablar de una industria como tal, pero sí de pequeñas bodegas y queserías que de nuevo ponen en valor el producto de la tierra.

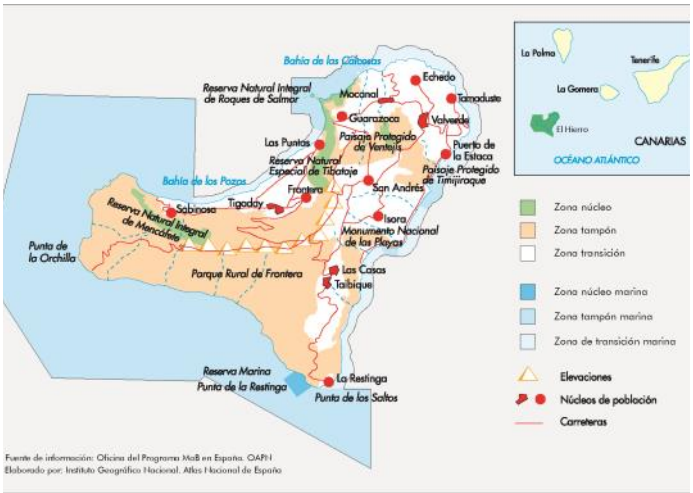
**Figuras de protección:**
- 2 Reservas Naturales Integrales
- Reserva Natural Especial
- Reserva Marina
- 3 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Monumento Natural
- Parque Rural
- 2 Paisajes Protegidos



Fotos: Cabildo Insular de El Hierro

**Características ecológicas:**
Los principales ecosistemas se distribuyen en tres pisos: desde el matorral costero de plantas crasas como las iramas, tabaibas y cardones hasta el Monteverde fayal-brezal y la laurisilva, pasando por el bosque termófilo de sabinar y pinar canario. La isla cuenta con distintos endemismos tanto en flora como en fauna. En la flora destacan el canutillo de Sabinosa, el cabezón herreño y la Bencomia Sphaerocarpa. Si hablamos de fauna, el Lagarto Gigante de El Hierro (Gallotia simonyi) será el primero que venga a nuestra memoria. Se trata de una de las especies más amenazadas de Europa que se recupera gracias a un proyecto de reproducción y reintroducción en el Medio Natural que se gestiona a través del área de Medio Ambiente del Cabildo de la isla. Otras especies amenazados son el guincho (águila pescadora), la paloma turqué o paloma de la laurisilva, el paíño común o el petrel de Bulwer. Aunque no son especies endémicas ni amenazadas, no podemos dejar de hablar de paisaje y fauna marina. Y es que no en vano El Hierro es uno de mejores puntos de Europa y del mundo para practicar buceo. Además de las especies que habitan en sus aguas a lo largo de todo el año (viejas o pez loro, abades, meros, sargos, gallos…) no es difícil encontrar ballenas y delfines de paso en sus migraciones. Capítulo aparte merecen los zifios, de los que se realizan estudios a través de la universidad y que han encontrado en El Hierro su paraíso particular.





# España
## *Bardenas Reales*


Bardena Blanca Baja

**Fecha de declaración:** 10 de noviembre de 2000
**Superficie:** 39.273 ha (núcleo 5 %; tampón: 33 %; transición: 62 %)
**Ubicación:** Comunidad Foral de Navarra
**Municipios:** las Bardenas Reales no están adscritas a ningún municipio sino que, en virtud de un régimen jurídico de extraordinaria singularidad, los usos y aprovechamientos de este territorio están gestionados por la llamada Mancomunidad de Congozantes de Bardenas, compuesta por 19 pueblos además del Monasterio de la Oliva y las Juntas de los dos valles pirenaicos de Salazar y Roncal, que ostentan tales derechos exclusivos por privilegios y concesiones reales obtenidas a lo largo de los siglos.
**Población:** no hay población dentro de la RB

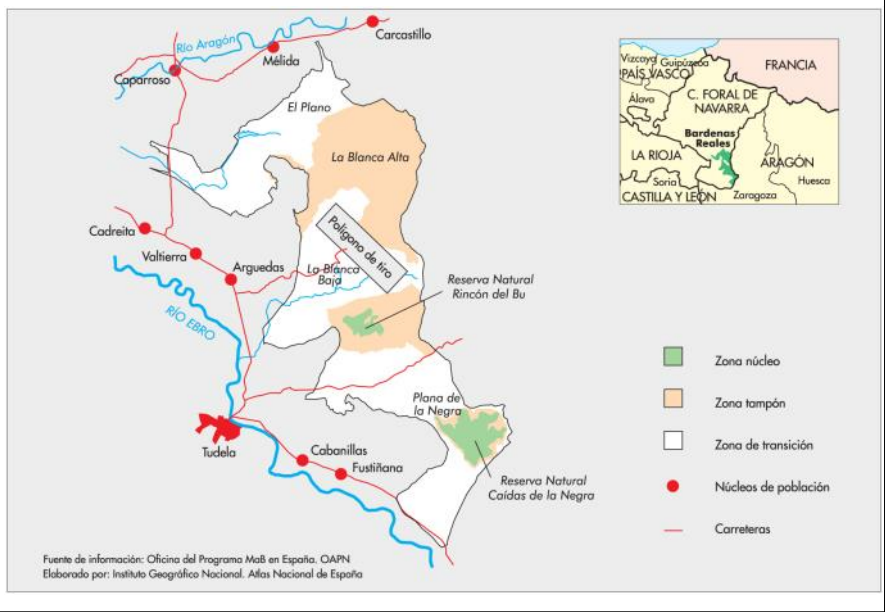
**Actividades humanas:** aprovechamientos agrícolas y ganaderos tradicionales. Usos militares en el polígono de tiro, incluido en el territorio de las Bardenas, aunque no forma parte de la RB.

**Características ecológicas:**
Desde el punto de vista morfológico existen tres zonas diferenciadas: al norte se encuentra la gran meseta, conocida como El Plano. Ocupando la zona central está La Blanca, gran depresión en la que la escasez de estratos duros capaces de proteger las arcillas da lugar a formas erosivas espectaculares y caprichosas (*bad lands*). La Negra es la zona situada al sur y está compuesta por un conjunto de relieves tubulares horizontales.
El clima se caracteriza por su extremosidad, con inviernos muy fríos que dan paso, sin apenas transición primaveral, a tórridos veranos. Las precipitaciones, escasas e irregulares, son, además, a menudo torrenciales. La incidencia de fuertes vientos secos, especialmente del noroeste (cierzos), acentúa la aridez de la zona. Todo ello nos permite considerar a las Bardenas como un verdadero desierto frío en el corazón de Europa en el que se reproducen las condiciones de las grandes estepas centro–asiáticas. Así lo refleja la vegetación aralocáspica que podemos encontrar aquí y en la que destacan especies de la flora halófila, adaptadas a vivir sobre los suelos salinos de las depresiones, que dan paso a bosques mediterráneos de pino carrasco en las zonas más termófilas de La Negra.
En cuanto a la fauna, destaca la abundancia de aves rapaces rupícolas como el buitre leonado, el alimoche, el águila real o el halcón peregrino, y la diversidad de aves esteparias como la avutarda, el sisón, el alcaraván, la ganga o la alondra de Dupont.

**Figuras de protección:**
- Parque Natural
- 2 Reservas Naturales
- 2 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)


El plano


Ovejas y garcillas



# España
## *Muniellos*


Arquitectura tradicional en Alguerdo

**Fecha de declaración:** 10 de noviembre de 2000 (reserva inicial) y 10 de julio de 2003 (ampliación)
**Superficie:** 55.657 ha (núcleo: 15,6 %; tampón: 83 %; transición: 1,4 %)
**Ubicación:** Principado de Asturias
**Municipios:** Cangas de Narcea, Degaña e Ibias
**Población:** 3.426 habitantes

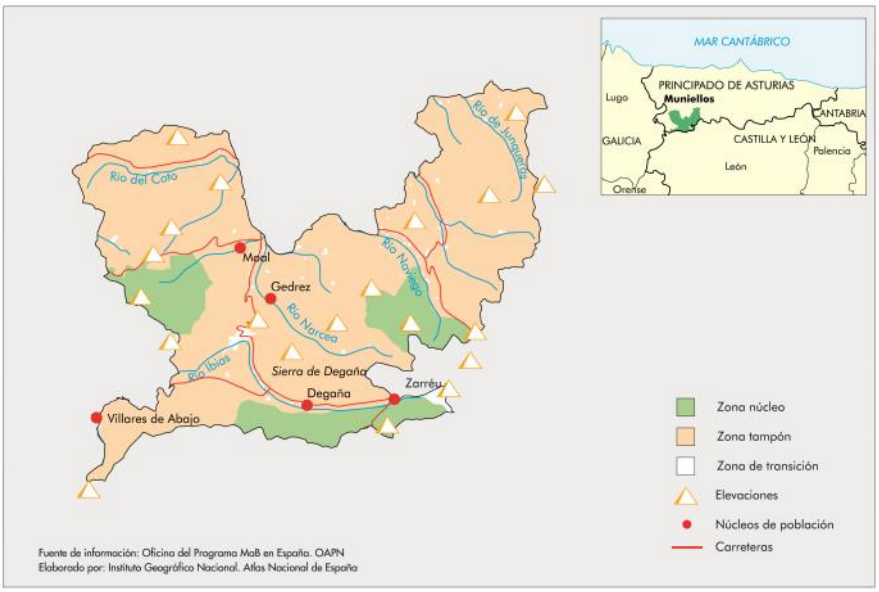
**Actividades humanas:**
Actividades agrícolas y ganaderas, así como aprovechamientos forestales y turismo rural.

**Figuras de protección:**
- Parque Natural
- Reserva Natural Integral
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)

**Características ecológicas:**
La Reserva engloba diversas cuencas hidrográficas con un relieve de fuertes pendientes que sólo se suavizan en las vegas de los valles principales.
El clima responde a las características peculiares del extremo occidental de la Cordillera Cantábrica, con precipitaciones siempre elevadas que aumentan considerablemente con la altitud.
Desde el punto de vista biológico, Muniellos destaca, por encima de todo, por su riqueza forestal pues alberga el robledal de mayor superficie y, probablemente, mejor conservado de Europa occidental. En efecto, constituye una representación casi virginal de las comunidades vegetal y animal que en otro tiempo fueron dominantes en la mayor parte de la Cordillera Cantábrica. Además del roble carballo, en las solanas más secas aparece la serie del roble albar xerófilo, con un estrato arbustivo en el que prosperan arraclán y serbal de los cazadores, mostajo, avellano y acebo. En las umbrías húmedas se desarrolla un denso estrato herbáceo y el roble dominante aparece acompañado de abedules, fresnos y arces. La abundancia y diversidad de hongos, helechos, musgos y líquenes, algunos extremadamente sensibles a la más mínima contaminación del aire, reflejan la pureza del ambiente y confieren a Muniellos el aspecto de un inmenso bosque encantado. Son también magníficos los hayedos, como los del monasterio de Hermo, que en las cotas más altas dan paso a zonas de vegetación subalpina con complejos lagunares, como los del Cueto de Arbás, que reflejan el modelado glaciar de estos relieves de montaña. Aunque de difícil observación debido a la densa cobertura vegetal, se conservan las grandes especies de fauna de la Europa atlántica, hoy desaparecidas de la mayor parte del continente como el oso pardo y el lobo, que se alimenta de los abundantes jabalíes, corzos y rebecos. Las aves están representadas por más de cien especies entre las que destaca por su rareza el urogallo.


Urogallo *(Tetrão urogallus)*


Hayedo de Hermo



# España
## *Somiedo*


*Teito junto al Lago del Valle*

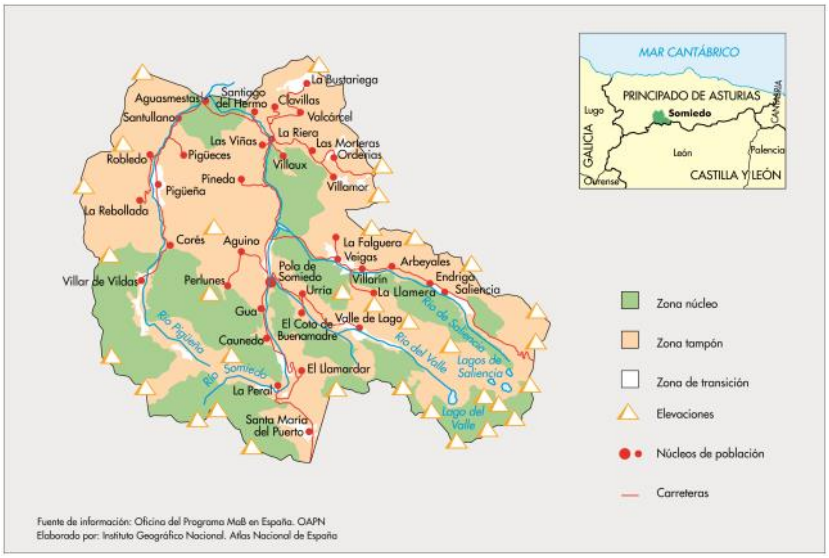
**Fecha de declaración:** 10 de noviembre de 2000
**Superficie:** 29.121 ha (núcleo: 36 %; tampón: 60 %; transición: 4 %)
**Ubicación:** Principado de Asturias
**Municipios:** 1 (Somiedo)
**Población:** 1.494 habitantes

**Actividades humanas: la** actividad ganadera se ha especializado en una raza autóctona de vacuno, la asturiana de los valles o vaca roxa, dedicada a la producción de carne de excelente calidad. Los pastos de altura están compartidos desde antaño con los rebaños trashumantes de ovinos procedentes de Extremadura. Aún perdura la trashumancia vaqueira en la que las familias se alzan desde zonas bajas de Asturias, como Belmonte y Salas, a los puertos de verano. Estos sistemas de aprovechamiento agrario han dado origen a un rico patrimonio etnográfico en el que destacan las cabañas de *teito* de escoba, los corros (cabañas de planta circular), las oḷleras (construcciones hechas de piedra al lado de fuentes por las que discurre el agua que enfriaba la leche que contenían las oḷlas) y los molinos. Otro elemento cultural de extraordinario interés es el Camino Real de la Mesa o Camín Real, que unía Asturias con la Meseta castellana. El sector servicios ha experimentado un importante desarrollo, especialmente en hostelería basada en una oferta de pequeños alojamientos de turismo rural.

**Características ecológicas:**
Somiedo se caracteriza por un acusado relieve con pendientes elevadas cuya altitud varía desde los 400 m en el extremo septentrional hasta los más de 2.100 m de algunas cumbres de la divisoria meridional. Pertenece al dominio climático húmedo templado.


Oso pardo (*Ursus arctos*)

La transición entre la Asturias caliza y la silícea, la diferente litología, los fuertes plegamientos tectónicos y el modelado erosivo fluvial, glaciar y kárstico han generado unos singulares paisajes: circos glaciares, conjuntos lacustres como el de Saliencia, lagos como el del Valle, buzamientos verticales, pliegues, terrazas colgadas, hoces, etc.
La cubierta vegetal es también muy diversa y singular; el catálogo de las plantas vasculares reúne más de 1.200 taxones, aproximadamente la mitad de la flora asturiana, y de los 73 árboles y arbustos autóctonos en Asturias, 65 están representados en la Reserva.
Los prados y pastizales ocupan una amplia extensión, fruto de la utilización del territorio por el hombre. Destacan los bosques caducifolios de hayas, robles y abedules, y diversos tipos de matorrales: piornales, escobonales, brezales, tojales y aulagares.
En cuanto a la fauna, el concejo de Somiedo alberga uno de los núcleos más importantes de población cantábrica de osos pardos; en las sierras existen núcleos reproductores estables de lobo; las zonas rocosas son el refugio del rebeco, mientras que los bosques dan cobijo a corzos y venados. Entre las aves destacan el águila real y el alimoche como migradoras, y especies únicas ligadas a las selvas atlánticas como el pico mediano, el pito negro y el urogallo.



Fuente de información: Oficina del Programa MaB en España. OAPN
Elaborado por: Instituto Geográfico Nacional. Atlas Nacional de España

**Figuras de protección:**
- Parque Natural
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)

# España
## *Redes*


Mesa de orientación en un mirador

**Fecha de declaración:** 20 de septiembre de 2001
**Superficie:** 37.803 ha (núcleo: 53,7 %; tampón: 40,3 %; transición: 6 %)
**Ubicación:** Principado de Asturias
**Municipios:** 2 (Caso y Sobrescobio)
**Población:** 2.623 habitantes

**Actividades humanas:**
Agrarias, forestales y de conservación, caza y pesca, infraestructuras industriales, equipamientos y servicios, uso público, educación e investigación. A destacar como recursos singulares algunos elementos arquitectónicos como las cabañas de piedra con cubierta de losas situadas en las mayadas de los puertos y los tradicionales hórreos. Subsisten también en Redes ganaderías de vaca casina o asturiana de la montaña, en peligro de extinción, con cuya leche se elabora el afamado queso casín.

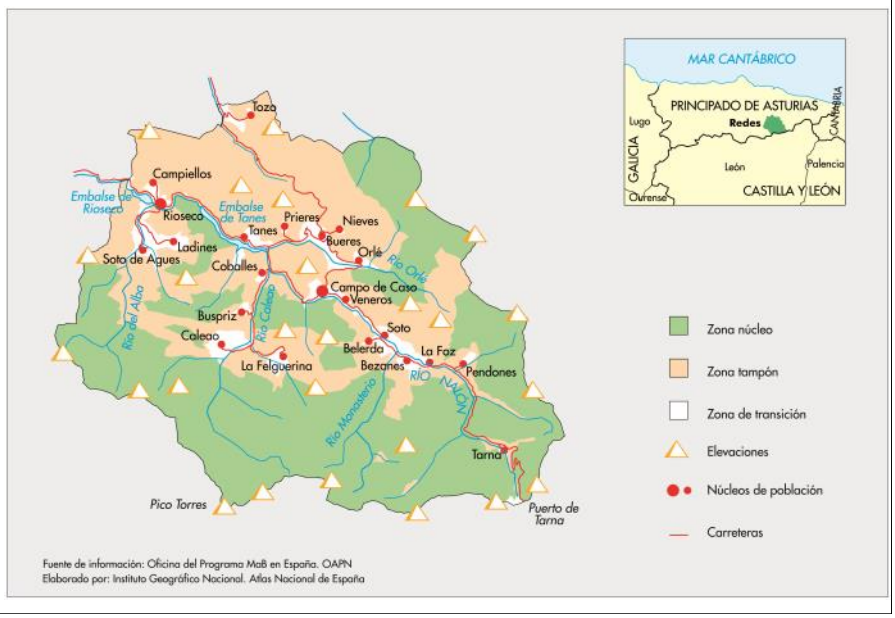
**Figuras de protección:**
- Parque Natural de Redes
- Monumento Natural de la Ruta del Alba
- Monumento Natural el Tabayón de Mongayo
- Monumento Natural la Cueva Deboyo
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)

**Características ecológicas:**

Redes se sitúa en la vertiente septentrional del sector oriental de la Cordillera Cantábrica en la cuenca alta del Nalón, uno de los ríos más caudalosos del norte de España. Es un territorio que incluye la totalidad de los concejos de Caso y Sobrescobio, con variaciones de altitud desde los 350 metros el río Nalón a los 2.104 m del Pico Torres. El relieve es muy escarpado e incluye profundos desfiladeros y espectaculares cascadas como las de la ruta del Alba. Destacan por su importancia ecológica sus extensas masas forestales de hayedos y robledales autóctonos, cuyo buen estado de conservación permiten la supervivencia de especies emblemáticas como el oso pardo, urogallo, águila real, alimoche, pico mediano, etc. y, por otro lado, su función productora de recursos hídricos que permiten abastecer de agua a toda la cuenca central asturiana.


© Carlos Fernández Barquín
Ejemplar de ciervo ibérico macho en la berrea


© Carlos Fernández Barquín
Hayedo



# España
## *Dehesas de Sierra Morena*


Cerdos ibéricos

**Fecha de declaración:** 8 de noviembre de 2002
**Superficie:** 425.070 ha ( núcleo 3,63 %; tampón 85,28 %; transición 11,09 %)
**Ubicación:** Huelva, Sevilla y Córdoba (Andalucía)
**Municipios:** 43
**Población:** 89.344 habitantes

**Actividades humanas:** se mantienen en plena vigencia las actividades tradicionales agrícolas, ganaderas y forestales, indisociables del sistema de dehesa y soporte de las variadas industrias de transformación agraria de productos cárnicos u agrícolas como la vid, el olivo, la castaña. Estas actividades, junto a un agroturismo en auge están siendo revalorizadas como productos de calidad apoyadas en iniciativas como la Marca Parque Natural y la Carta europea de Turismo Sostenible.

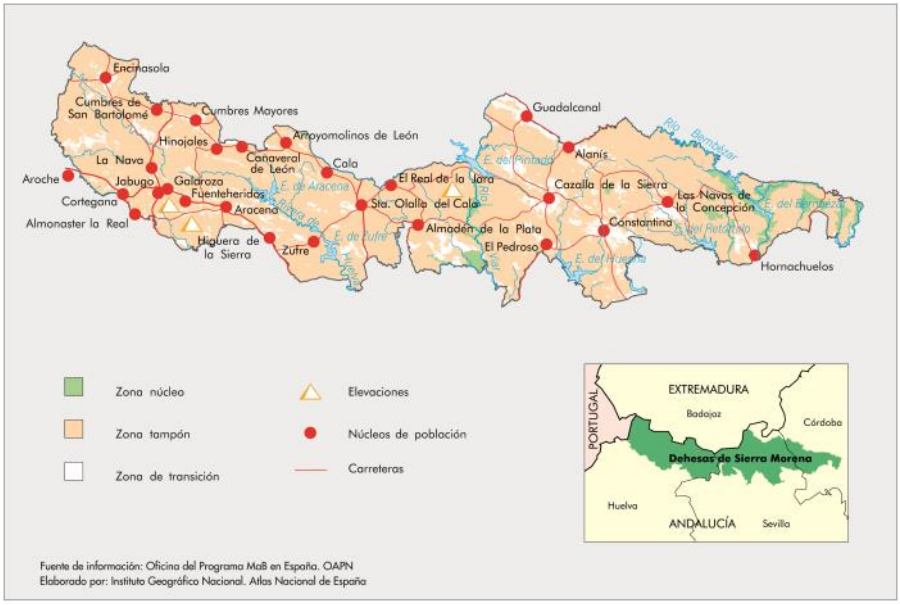
**Características ecológicas:**

La declaración de este gran territorio como Reserva de Biosfera supone otorgar el máximo reconocimiento internacional a la dehesa, paisaje tradicional genuinamente ibérico consistente en extensos pastizales sombreados por añosas encinas, quejigos, rebollos y alcornoques lo que permite reducir al máximo los efectos de la insolación mediterránea a la par que optimizar la producción de bellotas para el ganado. La dehesa –se podría decir– se configura así como un modelo secular de sostenibilidad que pone de manifiesto el profundo conocimiento que de los medios naturales se atesora en los agrosistemas tradicionales. Un conocimiento que se ha venido construyendo a lo largo de los siglos en el actual conjunto de saberes populares que, en el caso de la dehesa, ha permitido el aprovechamiento equilibrado de todos sus recursos naturales con actividades agrícolas, ganaderas, cinegéticas y forestales. La reserva concentra en su núcleo zonas apenas transformadas de bosques de castaños, montes mediterráneos y bosques galería que recorren los numerosos cauces fluviales. Este conjunto de paisajes se traduce en una elevadísima biodiversidad que incluye algunas de las especies más emblemáticas de los ecosistemas mediterráneos como el lince ibérico, el águila imperial ibérica o el buitre negro.

**Figuras de protección:**
- 3 Parques Naturales
- 4 Monumentos Naturales
- 1 Geoparque Mundial UNESCO
- 3 Zonas de Especial Conservación (ZEC)
- 3 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)


Extracción de corcho

**Datos de contacto:**
Plaza Alta s/n.
21200 Aracena HUELVA
(+34) 959993012/14
pnSierraAracenaPicosAroche.dthu.cagpds@juntadeandalucia.es
http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/
Carretera Constantina a El Pedroso, Km. 1. 41 450 Constantina (Sevilla) 600163593
pnSierraNorte.dtse.cagpds@juntadeandalucia.es
C/ Santo Tomás de Aquino, s/n, 7ª planta 14 071 Córdoba 957734106
pnSierraHornachuelos.dtsco.cagpds@juntadeandalucia.es




Fotos: Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

# España
## *Terras do Miño*


Centro de Interpretación en el Paseo del Río Rato

**Fecha de declaración:** 16 de diciembre de 2002
**Superficie:** 363.668,9 ha (núcleo: 10 %; tampón: 22 %; transición: 68 %)
**Ubicación:** Lugo (Galicia)
**Municipios:** 26
**Población:** 172.966 habitantes

**Actividades humanas:** entre las actividades tradicionales cabe destacar el pastoreo extensivo (caballos, vacas) en régimen de semi–libertad, los sistemas de prados de siega con formaciones pratícolas de elevada diversidad, el desarrollo de cultivos hortícolas a pequeña escala con ecotipos tradicionales, queserías no industriales, elaboración de productos cárnicos, etc. Estas producciones, de carácter local y artesanal, derivan en la existencia de numerosos productos de calidad diferenciada, avaladas con denominaciones de origen e indicaciones geográficas protegidas.
El territorio cuenta con una serie de infraestructuras de uso público destinadas a la interpretación y formación ambiental, así como una oferta de infraestructuras turísticas con

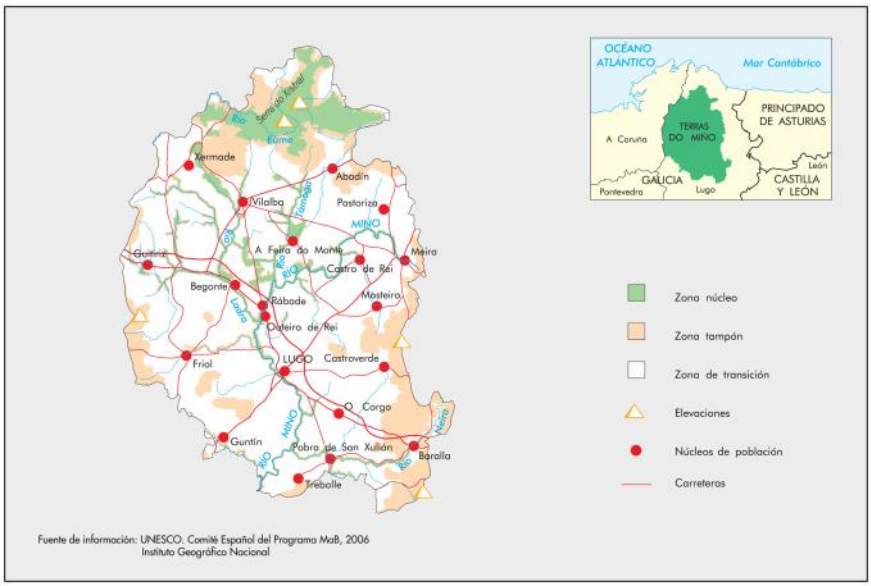
**Figuras de protección:**
- 4 Zonas de Especial Conservación (ZEC): Parga-Ladra-Tamóga, Serra do Xistral, Ría de Foz Masma, Serra do Careón
- Patrimonio de la Humanidad de la Unesco: Camino de Santiago(Norte y Primitivo), Muralla Romana de Lugo, Catedral de Lugo y Catedral de Mondoñedo

**Características ecológicas:** La Reserva se ubica en el NW de la Península Ibérica, quedando delimitada en su mayor parte por la cuenca alta del río Miño, terreno de topografía Predominantemente horizontal. El área montañosa septentrional (ZEC Sierra del Xistral) alberga una importante superficie de humedales de montaña conformada por brezales húmedos, turberas altas y turberas de cobertor, únicas representaciones de este tipo en la Península Ibérica.
La Reserva alberga una buena representación de bosques climácicos conformados por diversos tipos de robledales (*Quercus robur, Quercus pyrenaica*), con una gran diversidad de especies vasculares. Los tramos fluviales muestran probablemente la mejor representación de bosques aluviales y de galería del Norte de la Península Atlántica. En consecuencia, los cauces fluviales albergan una rica y nutrida diversidad de especies, tanto de bivalvos (*Margaritifera, Unio, Anodonta*), como de plantas vasculares (*Isoetes, Luronium*) o de vertebrados (*Lutra*).
En los distintos ecosistemas, y fundamentalmente en los humedales, se encuentra un importante número de especies protegidas por las Directiva Aves y Hábitat, así como especies incluidas en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas y en el Catálogo Gallego de Especies Amenazadas.


Mazo de Santa Comba

**Datos de contacto**:
RB Terras do Miño
Diputación de Lugo
Servicio de Medio Ambiente
San Marcos, 8 27001-Lugo
Tel: 982227813
e-mails: terrasdomino@deputacionlugo.org


Caneiro de O Piago



Fuente de información: UNESCO. Comité Español del Programa MaB, 2006
Instituto Geográfico Nacional

Fotos: Diputación de Lugo

# España
## *Valle de Laciana*


Urogallo (Tetrao urogallus)

**Fecha de declaración:** 10 de julio de 2003
**Superficie:** 21.700 ha (núcleo: 12 %; tampón: 80 %; transición: 8 %;)
**Ubicación:** León (Castilla y León)
**Municipios:** 1 (Villablino)
**Población:** 8.620 habitantes

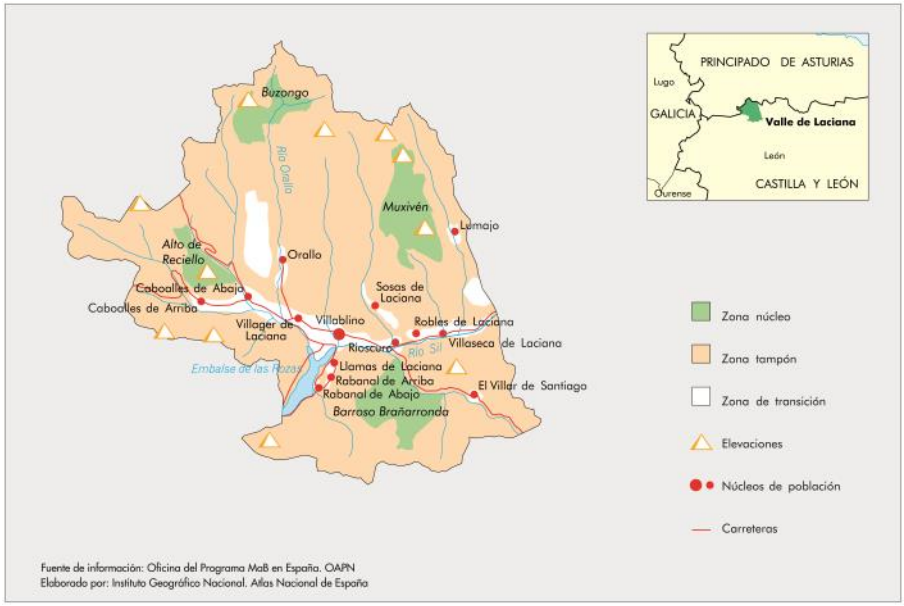
**Actividades humanas:** ganadería de montaña, pequeñas industrias y un fuerte impulso al turismo con la promoción del Centro de Interpretación de los Castros, la Estación de esquí de Leitariegos, la Vía Verde de Laciana, el Centro del Urogallo y el rico patrimonio cultural y natural.

**Figuras de protección:**
- Espacio Natural Sierra de Ancares
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) Alto Sil

**Características ecológicas:**
El Valle de Laciana se encuentra en la cabecera del río Sil en la Cordillera Cantábrica, al norte de la provincia de León, lindando con Asturias.
La zona presenta grandes desniveles altitudinales, con la consiguiente riqueza de paisajes y hábitats de gran valor: robledales calizos, canchales, pastizales de montaña, abedulares, bosques de acebos, bosques de tejos, zonas de matorral, numerosos ríos y bosques de ribera bien conservados.
Los pastizales de montaña han sido pastoreados tradicionalmente por ganado trashumante de ovejas provenientes de Extremadura y ganado vacuno procedente de los *vaqueiros de alzada*. Esto ha dado lugar a zonas de piornales, arandaneras y pastizales idóneos para la liebre del piornal, un endemismo de la Cordillera Cantábrica, la perdiz pardilla, y los grandes ungulados silvestres como el corzo, el rebeco, el ciervo y su principal depredador, el lobo ibérico. También hay especies amenazadas como el oso pardo y el urogallo.




David Fernández ©



# España
## *Picos de Europa*



*Pico Urriellu (Naranjo de Bulnes), visto desde Tobaos (cercanías de Tielve).* © Rodrigo Suárez Robledano

**Fecha de declaración:** 10 de julio de 2003
**Superficie:** 64.660 ha: 24.560 ha en Asturias; 15.381 ha en Cantabria; 24.719 ha en León (núcleo: 27 %; tampón: 71 %; transición: 2 %).
**Ubicación:** León (Castilla y León), Principado de Asturias y Cantabria
**Municipios:** Asturias: 5; Cantabria: 3; León: 2.
**Población:** 1.186 habitantes (2013)

**Actividades humanas:** pastoreo y ganadería extensiva de ovejas, cabras y razas autóctonas de vacuno como la asturiana de la montaña –casina–, la tudanca y la ratina.
Los pastizales de montaña se aprovechan de forma óptima merced a la trashumancia estival desde los valles a los altos puertos. Se conserva un rico patrimonio de construcciones tradicionales: hórreos, chorcos, chozos, cabañas y majadas en las que se elaboran diferentes tipos de quesos artesanales como los de Cabrales, Valdeón, picón de Bejes–Tresviso, quesucos de Liébana, Gamonedo o los Beyos.
Actualmente, el turismo vinculado a la naturaleza se configura como la principal actividad económica.

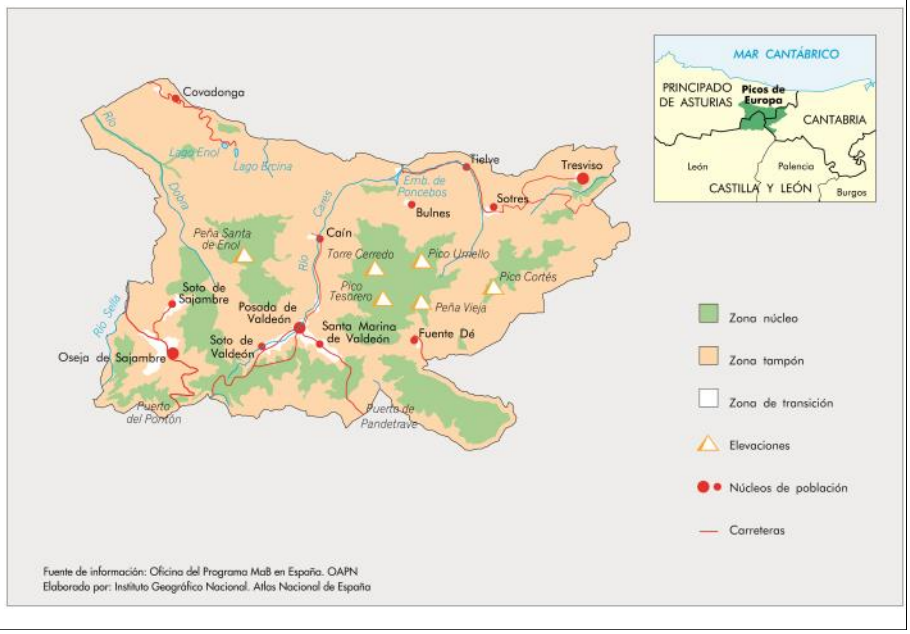
**Figuras de protección:**
- Parque Nacional
- Zona de Especial Protección para las aves (ZEPA)
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
- Varios Monumentos Naturales

**Características ecológicas:**
La Reserva se asienta sobre dos formaciones geológicas diferentes: la masa caliza de los Picos de Europa y los terrenos silíceos de la Cordillera Cantábrica central. Territorio abrupto de fuertes pendientes modelado por la incisión fluvial, la disolución kárstica y los procesos glaciares y periglaciares. Dominio de clima húmedo templado de tipo atlántico en el que la fuerte variación de altitudes, la diversidad de litologías y la presencia ancestral del hombre determinan una gran variedad de paisajes.
La vegetación incluye grandes bosques puros o mixtos de hayas, robles, abedules y encinas, o bosques galería de ribera con álamos, fresnos, sauces y alisos; la actividad ganadera se traduce en extensas superficies de praderas de siega o pastizales intercalados con formaciones de matorral de tojos y brezos. En las altas cotas se reparten el terreno los enebros rastreros, pastizales de altura y comunidades propias de roquedos. En su conjunto, son cerca de 1.900 las especies de plantas fanerógamas presentes en la Reserva.
La fauna es, asimismo, muy diversa: lobo, oso pardo, rebeco, urogallo, águila real, tritón alpino o el salmón atlántico, hasta completar un elenco de más de setenta especies de vertebrados.




Destaca la elevada variedad de murciélagos y la poco conocida fauna asociada a simas que, en algunos casos, superan los 1.500 m de profundidad.





# España
## *Monfragüe*



*Descorche del alcornoque (Quercus suber)*

**Fecha de declaración:** Septiembre de 2003
**Superficie:** 116.160 ha (núcleo: 11,1 %; tampón: 13,2 %; transición: 75,3 %)
**Ubicación:** Cáceres (Extremadura)
**Municipios:** 14
**Población:** 12.391 habitantes en los catorce municipios y 2.525 habitantes en el interior de la Reserva

**Actividades humanas:** turismo, educación ambiental, ganadería extensiva y aprovechamientos forestales (como puede ser la saca de corcho) .

**Figuras de protección:**
- Parque Nacional
- ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves)
- ZEC (Zona de Especial Conservación)

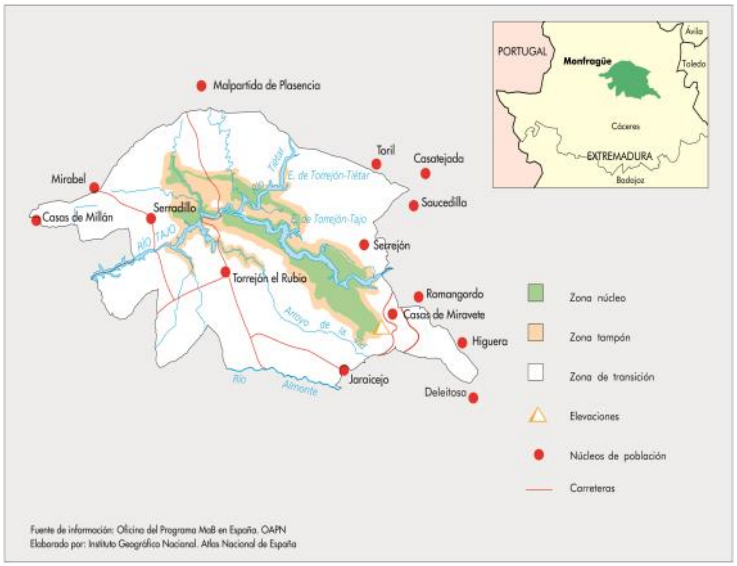


**Datos de Contacto:**
*Reserva de la Biosfera y Parque Nacional de Monfragüe*
Oficina de Gestión de Uso Público
10695-Villarreal de San Carlos (Cáceres)
Carretera EX -208, km 9
10680 Malpartida de Plasencia
Tfno.:+34 927 19 95 03
Fax:+34 927 19 82 12
rb.monfrague@juntaex.es
pnmonfrague@juntaex.es

**Características ecológicas:**
El área central de la Reserva está vertebrada por los ríos Tiétar y Tajo y por unas sierras de modesta altura coronadas por crestones cuarcíticos. En las zonas de umbría de estas sierras se encuentran una de las manchas de vegetación mejor conservadas de bosque y matorral mediterráneo, con ejemplares de las especies vegetales más representativas de este ecosistema. A medida que salimos hacia la zona de transición, el paisaje se va suavizando y las dehesas ocupan la mayor parte del territorio. Este tipo de aprovechamiento, que aúna la conservación y una actividad económica respetuosa, es el modelo de desarrollo sostenible que caracteriza a Monfragüe.
Este paisaje adehesado, fruto de cientos de años de convivencia del ser humano con la naturaleza, favorece el campeo y la caza de numerosas especies de fauna mediterránea. De entre los numerosos animales salvajes que conviven en la Reserva cabe destacar la gran presencia de aves, algunas de ellas en peligro de extinción como son la cigüeña negra o el águila imperial ibérica. Y no podemos dejar de mencionar la importante población de buitres negros que, abrigados en la espesura de las impenetrables umbrías, crían a su prole gracias a las más de cien mil hectáreas de terreno que tienen para encontrar el alimento necesario, convirtiéndola así en una de las colonias más numerosa del mundo.



La Reserva de la Biosfera de Monfragüe es un ejemplo de una rica y extraordinaria biodiversidad en perfecta armonía con una población rural cada vez más concienciada en la importancia de la conservación de este espacio.



# España
## *Valles de Leza, Jubera, Cidacos y Alhama*


Cañón del río Leza © Gobierno de La Rioja

**Fecha de declaración:** 9 de julio de 2003
**Superficie:** 122.840 ha (núcleo: 5 %; tampón: 10 %; transición: 85 %)
**Ubicación:** La Rioja
**Municipios:** 40 (27 incluidos totalmente y 13 parcialmente)
**Población:** 6.638 habitantes

**Actividades humanas:** la principal actividad económica del territorio es la ganadería extensiva. La agricultura juega un papel secundario, en el que destacan las plantaciones de olivo, almendro, manzano y trufa, que humanizan y colorean este paisaje agreste y árido.

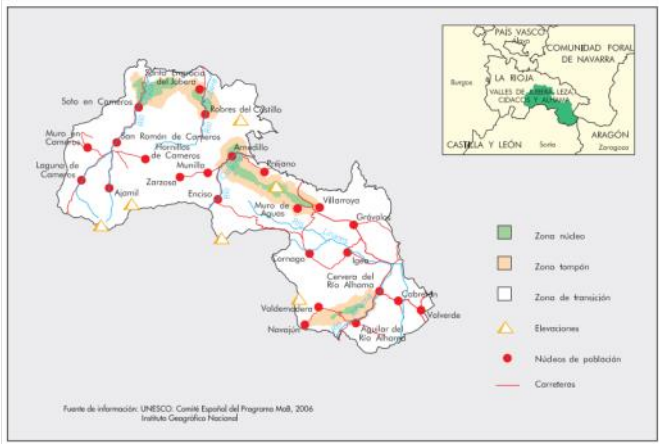

© Gobierno de La Rioja
Huella fósil de dinosaurio

El sector servicios se desarrolla entorno a los recursos naturales del territorio: patrimonio paleontológico (yacimientos de huellas de dinosaurio), recursos termales (balnearios), calidad de sus cielos nocturnos (destino turístico Starlight), recursos micológicos y patrimonio natural (Hayedo de Santiago, Cañón río Leza) y geológico (Dolinas de Zenzano, Piritas de Ambasaguas y Navajún).
La escasa actividad industrial se enmarca en el sector agroalimentario y del calzado, especialmente en la fabricación de alpargatas de esparto, quedando el antaño boyante sector textil relegado a una sola empresa testimonial.

**Figuras de protección:**
-3 Zonas Especiales de Conservación. Red Natura 2000 (Sierras de Alcarama y Valle del Alhama; Peñas del Iregua, Leza y Jubera y Peñas de Arnedillo, Peñalmonte e Isasa)
-2 Áreas naturales singulares (2017): Dolinas de Zenzano y Carrascal de Villarroya

**Características ecológicas:**
Ubicada en las sierras surorientales de la Ibérica Riojana, y vertebrada por los valles de los ríos que le dan nombre, esta área cuenta con tres zonas núcleo incluidas en la Red Natura 2000; Sus paisajes incluyen panorámicas áridas y duras, tierras yermas con roquedos y cañones fluviales que custodian las rapaces; espacios verdes de hayedos, encinares, pinares y robledales mediterráneos; hermosas dehesas donde pasta el ganado; y mosaicos de cultivos mediterráneos.
La despoblación de pueblos y aldeas del territorio ha dejado tras de sí un paisaje que nos brinda hermosas estampas de desolación protagonizadas por ruinas habitadas por la naturaleza. Son numerosas las especies micológicas que podemos encontrar en estos valles, especialmente adecuados para el desarrollo de la trufa.
Hay numerosos yacimientos paleontológicos con huellas y restos fósiles de dinosaurios. Hay dos minas de pirita, una de ellas considerada la mejor del mundo por la pureza de sus cristales, y numerosas surgencias de aguas termales y medicinales.


© Ángel Benito Zapata
Pastor




**Datos de Contacto**:
Gestor/a Reserva Biosfera
Prado viejo, 62-bis
Logroño-La Rioja
reserva.biosfera@larioja.org
Tel: 00 34 941291705
Facebook: @LaRiojaReservadelaBiosfera

# España
## *Babia*



**Fecha de declaración:** 29 de octubre de 2004
**Superficie:** 38.146 ha (núcleo: 32,7 %; tampón: 59,6 %; transición: 7,7 %)
**Ubicación:** León (Castilla y León)
**Municipios:** 2 (Cabrillanes y San Emiliano)
**Población:** 1.374 habitantes

**Actividades humanas:**
Tanto tradicionalmente como en la actualidad, la actividad principal es la ganadera. Hay una proporción relevante que trabaja en el sector minero y en menor grado en el sector servicios.

**Figuras de protección:**
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
- Parque Natural de Babia y Luna

**Características ecológicas:**
La configuración topográfica de Babia está determinada por dos grandes alineaciones montañosas de relieve acusado, con cresterías por encima de los 2.000 m, de dirección este–oeste, y un amplio valle constituido por la vega de los ríos Luna y Sil. En Babia, se localizan numerosos puntos de interés geológico, derivados en su mayor parte del modelado glaciar y fluvial del paisaje.

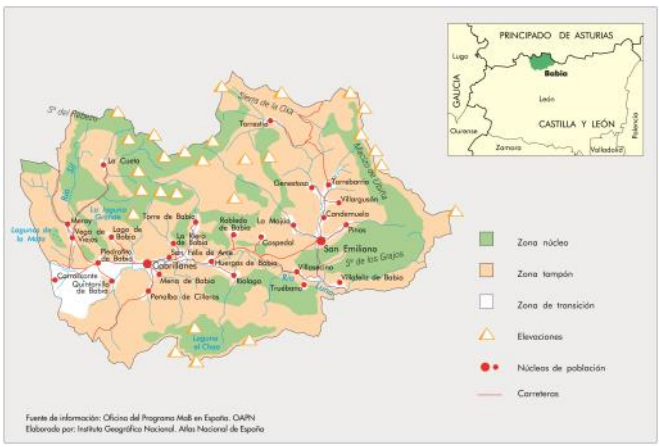
Uno de los puntos más impresionante se puede observar desde el Puente de las Palomas: la captura fluvial del río Luna por el Sil. La vegetación existente en Babia está íntimamente ligada al uso tradicional ganadero. Las formaciones boscosas –hayedos, abedulares, robledales, testigos de la antigua cubierta vegetal, han dejado paso a praderías y pastizales que han permitido el mantenimiento de las comunidades actuales, que basan su economía en su aprovechamiento ganadero.
Entre medias, formaciones de matorral en muchos casos, zonas de pasto ya abandonadas y progresivamente recuperadas por el bosque alpinos y subalpinos roquedos, gleras y canchales– en los que el aprovechamiento productivo es prácticamente imposible. Aunque con menor ocupación, las lagunas y turberas de montaña son los verdaderos puntos calientes de biodiversidad de este territorio. Aparece también en los pastizales de la Reserva uno de los recursos económicos alternativos más importantes para la comarca, la seta de San Jorge (*Calocybe gambosa*).
En estos ecosistemas, en los que son habituales herbívoros silvestres como corzos, rebecos o venados, aparecen puntual-



mente ejemplares de oso pardo cantábrico que utilizan el territorio como vía de paso. También son habituales las aves rapaces de montaña, como el buitre leonado, el alimoche, y aves de pequeño tamaño como el pechiazul.

**Datos de contacto:**
Consorcio para la Gestión y Administración de la Reserva de la Biosfera de Babia
Ctra. León, 17. 24142. Cabrillanes (León).
Tlf: +34 987 488 831
consorcio@babiabiosfera.es
ww.babiabiosfera.es



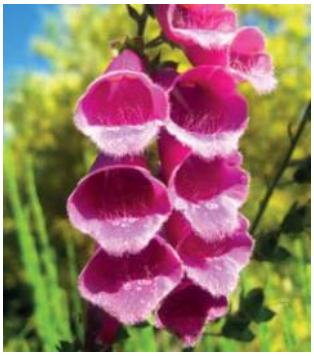


# España
## *Alto Bernesga*



**Fecha de declaración**: 29 de junio de 2005
**Superficie**: 33.442 ha (núcleo: 26 por 100; tampón: 44 po 100; transición: 30 por 100)
**División administrativa**: 2 Municipios: La Pola de Gordón y Villamanín (Castilla y León)
**Pobalción:** 5.261 habitantes

**Actividades humanas**:
Tradicionalmente, la zona ha sido ganadera; en la actualidad, existe un claro predominio de la explotación del sector minero-energético, seguido del comercio, ganadería, la agricultura ecológica y Servicios.



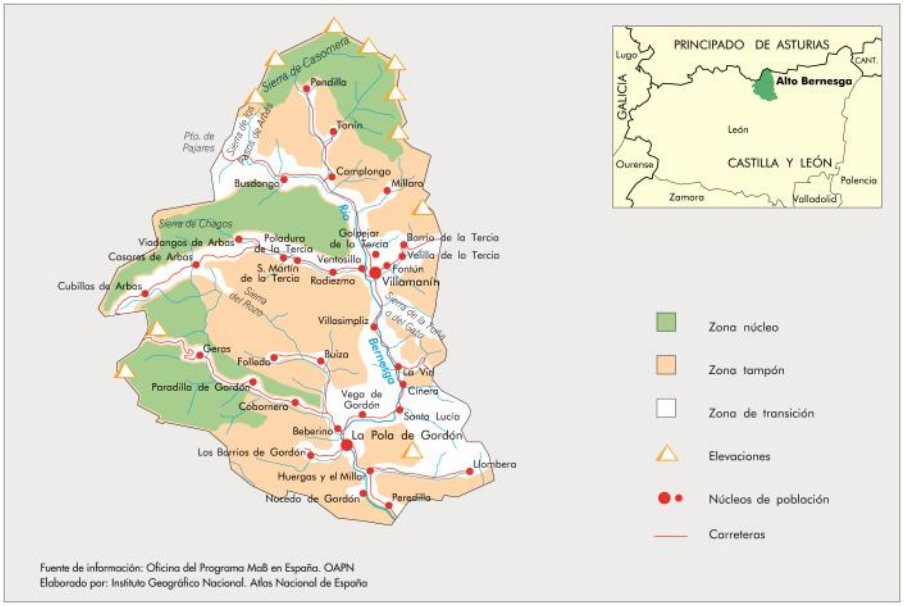


**Características ecológicas**:
La riqueza y biodiversidad del Alto Bernesga es excepcional, debido a su ubicación biogeográfica en la zona de transición entre la España seca y la húmeda o lo que es lo mismo, entre la región mediterránea y la región eurosiberiana o atlántica.



Pastizales de alta montaña en los riscos, canchales y puertos de montaña, robledales, hayedos orocantábricos acidófilos, bosques ribereños eurosiberianos de sauces y chopos; destaca la presencia de formaciones vegetales endémicas como los bosques de sabina albar y los encinares orocantábricos.
En cuanto a la fauna, merecen mención especial las aves, algunas de las cuales están en peligro de extinción como el milano real, el alimoche, el halcón peregrino y el águila real.
Además de la diversidad de flora y fauna, la Reserva también tiene un gran valor paleontológico, debido a los yacimientos de fósiles de fondo marino del Devónico. Esta riqueza contribuye a que el Alto Bernesga sea foco de atracción de investigadores y estudiantes de distintos lugares que visitan estos yacimientos únicos, ya que en el mundo sólo existen tres de similares características, y no son tan accesibles.

**Figuras de protección:**
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
- Punto de Interés Biológico (PIB) (2)
- Punto de Interés Geológico (PIG)




**Dirección de contacto:**
Benedicta Rodríguez Fernández
Ayuntamiento de la Pola de Gordón
24600 Pola de Gordón, León
Tel: 987 588003 Ext. 3
E-mail:
c.desarrollo@ayto-lapoladegordon.es

# España
## *Área de Allariz*


Muiño de Escadas (zona núcleo de la Reserva)

**Fecha de declaración:** 29 de junio de 2005
**Superficie:** 21.482 ha (núcleo 1 %; tampón 5 %; transición 94 %)
**Ubicación:** Ourense (Galicia)
**Municipios:** 4 (A Bola, Allariz, Rairiz de Veiga y Vilar de Santos)
**Población:** 9.867 habitantes

**Actividades humanas:**
La zona se caracteriza especialmente por el pastoreo y los usos agrícolas tradicionales. Las actividades relacionadas con el desarrollo económico y humano vienen ajustándose desde hace siglos; en la actualidad, la regularización de los usos y aprovechamientos se lleva a cabo a través de planes de los municipios que integran la zona. En estos planes se establecen las bases para conseguir un desarrollo sostenible según el cual se potencian, en primer lugar, aquellos usos tradicionales del suelo que han hecho posible que la zona presente unas características naturales, socioculturales, o económicas muy particulares y propias. Todas las acciones planteadas en los planes de Ordenación tienden a conjugar las diferentes posibilidades que ofrecen la agricultura, ganadería, caza, pesca, turismo, patrimonio histórico y otros, y a llevar a cabo una gestión que aúne el desarrollo de la zona con la conservación y protección de los valores naturales del territorio.

**Figuras de protección:**
- Humedal de Importancia Internacional (Convenio Ramsar)
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)

**Características ecológicas:**

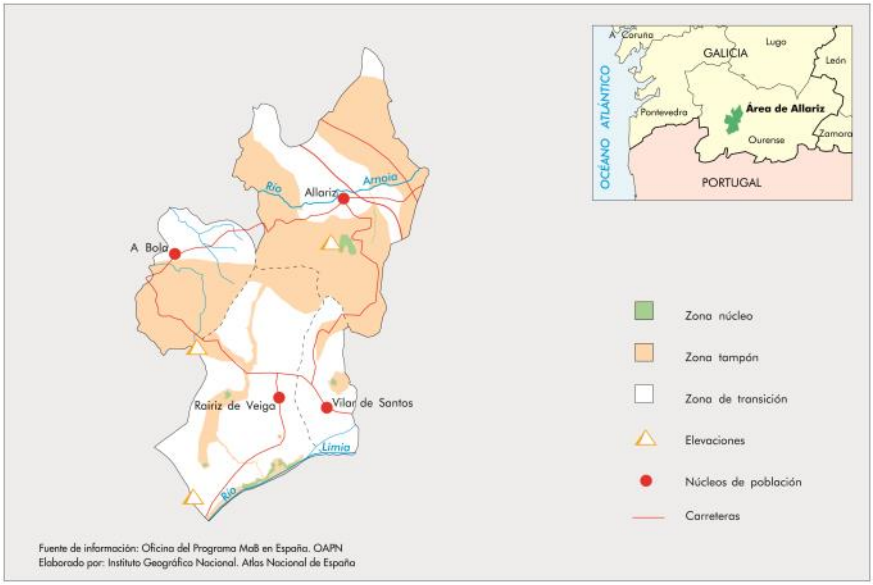
La reserva tiene una gran importancia biogeográfica que permite la conservación de la flora y fauna locales, pues es un territorio fronterizo entre dos grandes regiones ecológicas como son la depresión morfotectónica semiendorreica de fondo plano por donde discurre el río Limia, y el reborde montañoso del que destaca en su parte norte el macizo granítico de Allariz por el que circula encajonado el río Arnoia.

Sobresalen tres unidades de alto valor ecológico: las *veigas*, terrenos enclavados en las márgenes del canal de Antela y del río Limia con vegetación herbácea y de matorral; las *touzas*, mosaico de prados o cultivos separados por manchas arboladas; y las *sebes*, bosquetes mixtos de robles y melojos, con una gran diversidad específica.



Pasal del Ecoespazo Rexo


Aldea recuperada de Congostro (Rairiz de Veiga)



# España
## *Gran Canaria*



**Fecha de declaración:** 29 de junio de 2005
**Superficie:** 103.594 ha; terrestres: 65.992 (núcleo: 9,7%; tampón: 54,1%; transición: 36,2%); marinas: 37.604,45 (tampón 0,7%; transición 99,3%)
**Ubicación:** Isla de Gran Canaria, Provincia de Las Palmas (Comunidad Canaria).
**Municipios:** 3 en su totalidad (Artenara, La Aldea de San Nicolás y Tejeda) y 4 parcialmente (Agaete, Mogán, San Bartolomé de Tirajana y Vega de San Mateo).

**Población:** 19.781 habitantes

**Actividades humanas:**

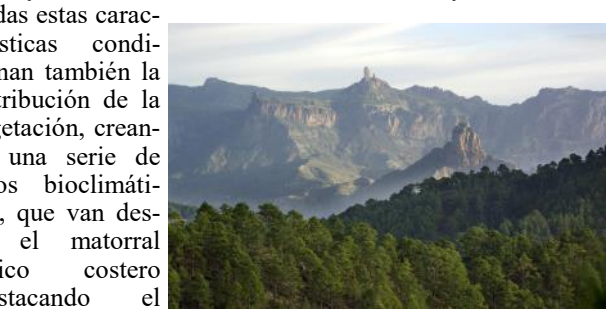


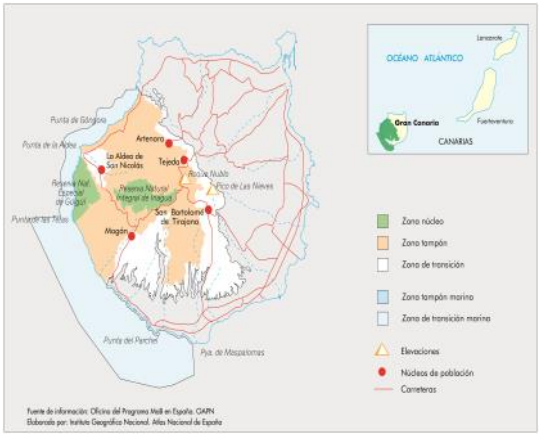
Rico y variado patrimonio arqueológico. Manifestaciones principalmente asociadas al hábitat, los rituales y la economía de la antigua población grancanaria, antes de la conquista española (S.XV). Poblados trogloditas excavados en altos riscos, necrópolis tumulares o aldeas. Parte de este territorio ha sido reconocido como Patrimonio Mundial de la UNESCO "Paisaje Cultural Risco Caído y las Montañas Sagradas de Gran Canaria". Quedan numerosos vestigios de aprovechamientos que los/as habitantes de la isla hicieron tras la colonización. Hornos de cal, de *brea* o *pez,* hoyas carboneras, molinos y estructuras vinculadas al manejo del agua. Se conservan usos tradicionales como la actividad ganadera, fundamentalmente caprina y ovina, y la práctica de la trashumancia. La pesca artesana en la franja marina, y una agricultura en general de autoabastecimiento y abastecimiento interior (tomate, almendras, albaricoque, viñas, papas, plá-

**Datos de contacto:**
https://reserva-biosfera.grancanaria.com/
https://www.facebook.com/ReservadelaBiosferaGranCanaria/
https://twitter.com/RBGranCanaria
https://youtube.com/channel/UCWjya4hPEKf8eGLY9Ux9-w

reserva-biosfera.grancanaria.com

**Características ecológicas:** La antigüedad geológica de la isla (14,5 ma.) y una historia de construcción-destrucción volcánica, ha dado como resultado un ámbito geográfico donde se engloba la parte más antigua de Gran Canaria, con sus altos macizos, antiguas calderas y grandes cuencas hidrográficas. Un paisaje abrupto, con fuertes desniveles, encajados barrancos, acantilados de más de 1.000 msnm, e importantes cresterías. La climatología es muy variable debido a las diferentes cotas y vertientes. Todas estas características condicionan también la distribución de la vegetación, creando una serie de pisos bioclimáticos, que van desde el matorral xérico costero (destacando el cardonal-tabaibal), hasta vegetación de cumbre (retamar-codesar-tomillar, principalmente); pasando por un bosque termófilo (palmeras, acebuches, lentiscos y almácigos, entre otros), un pinar canario, así como reductos de Monteverde. La biodiversidad vegetal y faunística en estos ecosistemas es muy elevada, con un alto índice de endemicidad. La zona marina representa el área con mayor plataforma continental de la isla y de mayor productividad, con la presencia de importantes praderas submarinas, los cebadales.






**Figuras de protección:**
- 2 Parques Naturales
- 1 Parque Rural
- 3 Monumentos Naturales
- 1 Reserva Natural Integral
- 1 Reserva Natural Especial
- 1 Paisaje Protegido
- 13 Zona de Especial Conservación (ZEC)
- 5 Zona de Especial Protección para las aves (ZEPA)
- Patrimonio Mundial de la UNESCO: Paisaje Cultural Risco Caído y las Montañas Sagradas de Gran Canaria
- Certificación Forestal FSC: Montes y Servicio Hidrológico
- Gran Canaria Destino Turístico StarLight

# España
## *Los Argüellos*


Cueto Ancino

**Fecha de declaración:** 29 de junio de 2005
**Superficie:** 33.260 ha (núcleo: 18 %; tampón: 75 %; transición: 7 %)
**Ubicación:** León (Castilla y León)
**Municipios:** 3 (Cármenes, Valdelugueros y Vegacervera)
**Población:** 1.274 habitantes

**Actividades humanas**:
Históricamente, la principal actividad humana ha sido la ganadería, que ha constituido la ocupación tradicional y la principal fuente de riqueza de la comarca. Actualmente, se complementa con otras actividades como la caza y los usos turísticos de baja intensidad.

**Figuras de protección:**
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) (2)
- Espacio Natural

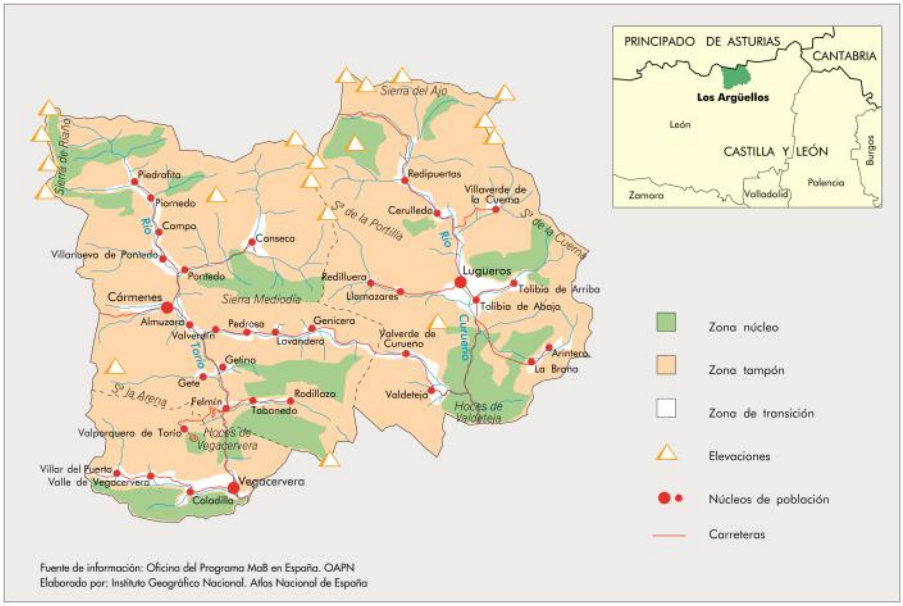

Clavel silvestre


Ganadería de la zona

**Características ecológicas**:
Los Argüellos es un ejemplo de ecosistema de montaña cantábrico, en el que los escasos recursos han sido aprovechados sabiamente por la población desde siglos atrás, configurando de este modo un paisaje singular.



La Reserva tiene unos rasgos geomorfológicos de indudable atractivo, entre los que destaca la existencia de numerosas cuevas, como las de Valporquero, Llamazares y Barredo, de elevado interés turístico y científico, junto a las que, y también modeladas por la acción del agua aunque mediante procesos completamente distintos, aparecen espectaculares estrechamientos como las afamadas hoces de Vegacervera y Valdeteja, que se combinan con valles más abiertos allá donde los materiales deleznables han sucumbido a la excavación de los cursos de agua. Sobre este territorio se puede contemplar una vegetación variada, que abarca desde los pastizales alpinos hasta los melojares ya cercanos al ámbito mediterráneo, pasando por una abundante serie de especies endémicas como los bosques endémicos de *Juniperus* spp.
Destacan otros ecosistemas, como las zonas subestépicas de gramíneas anuales, turberas altas activas, y manantiales petrificantes con formación de tuf.
En las numerosas cuevas y oquedades conviven 15 de las 26 especies de murciélagos existentes en la Península. Junto a éstos, aparecen una relevante representación de aves rapaces, y dos de vertebrados propios de ambientes montunos y cántabros: la perdiz pardilla y la liebre de piornal. También hay que destacar entre la fauna el oso pardo, una de las especies más amenazadas de la Península.



# España
## *Sierra del Rincón*


Colmenar en La Hiruela

**Fecha de declaración:** 29 de junio de 2005, ampliada en 2023
**Superficie:** 16.091,7 ha (núcleo: 3,65 %; tampón: 43,65%; transición: 52,70 %)
**Ubicación:** Comunidad de Madrid
**Municipios:** 5 (Montejo de la Sierra, Puebla de la Sierra, La Hiruela, Horcajuelo de la Sierra y Prádena del Rincón y Madarcos).

**Actividades humanas:** agrícolas y ganaderas, forestales, cinegéticas, educación ambiental, recreativas y turísticas.

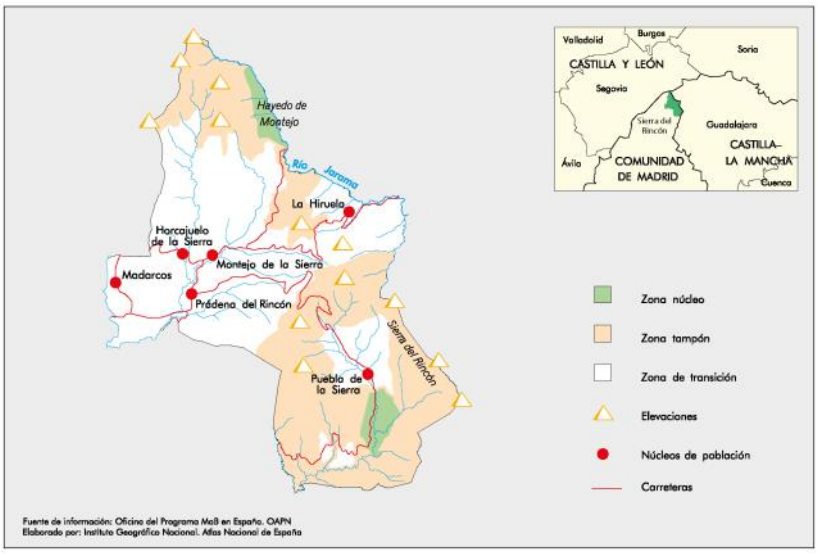
**Figuras de protección:**
- Zona de Especial Conservación (ZEC) Cuenca del Río
- Lozoya y Sierra Norte
- Sitio Natural de Interés Nacional

El 87% del suelo está protegido como monte de utilidad pública y consorciado.

**Características ecológicas:**
El territorio acoge una amplia variedad de especies vegetales y faunísticas asociadas a su secular historia rural y sus usos tradicionales. La singularidad y riqueza del paisaje de la Sierra del Rincón surge del mosaico formado por dehesas, roquedos, bosques, huertos, pastos y núcleos rurales en los que puede descubrirse la acción ancestral del hombre.
Organizados todos ellos en torno a cuatro depresiones o valles (las de Prádena del Rincón–Montejo de la Sierra y los valles de Horcajuelo de la Sierra, La Hiruela y Puebla de la Sierra), están rodeados de cordeles montañosos como las estribaciones meridionales del macizo de la Cebollera y las sierras de Peña de la Cabra, del Rincón y La Hiruela. Las dehesas, claramente delimitadas por muros de piedra seca, ocupan las laderas bajas y los fondos de los valles y se alternan con campos cercados y núcleos rurales. Sobre las zonas de mayor pendiente se extienden pinares y robledales, roquedos y matorrales. En las cumbres, los pastos son los protagonistas.
Las masas de pinares, las formaciones de matorral (piornales, brezales, jarales…), bosques de robles, hayas, fresnos y encinas, formaciones de bosques de ribera, pastizales y roquedos acogen un elevado número de especies de flora y fauna que, por su riqueza y excepcional estado de conservación, caracterizan la extraordinaria diversidad biológica de la Sierra del Rincón.
Sus tradiciones y la bella arquitectura de sus pueblos, especialmente puesta de manifiesto en el conjunto de construcciones ligadas a los oficios comunales tradicionales, son una muestra del patrimonio cultural de la Sierra del Rincón, constituyendo un legado histórico y cultural que confieren a la zona una identidad propia.


Serbal de cazadores


Búho real




Fotos: MANIMALS, S. L.

# España
## *Valles de Omaña y Luna*



**Fecha de declaración:** 29 de junio de 2005
**Superficie:** 81.161,9 ha (núcleo: 22 %; tampón: 53 %; transición: 25 %). En la actualidad, se está tramitando la propuesta de una rezonificación que se ajusta de manera más adecuada a la realidad de la Reserva.
**Ubicación:** León (Castilla y León)
**Municipios:** 6 (Los Barrios de Luna, Murias de Paredes, Riello, Sena de Luna, Soto y Amío y Valdesamario)
**Población:** 2.813 habitantes (2016)

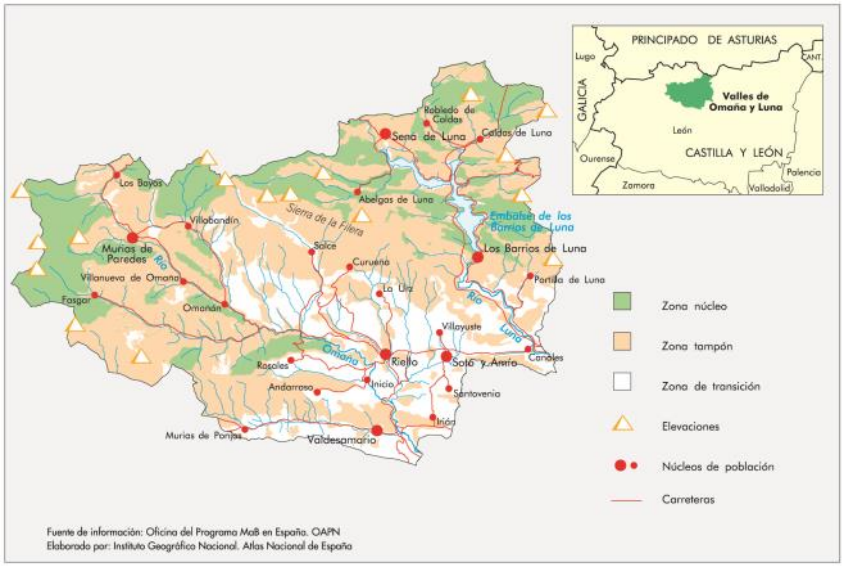


**Actividades humanas:** La actividad económica esta sostenida por un débil sector primario, esencialmente vinculado a la ganadería extensiva, y un incipiente sector terciario, ligado al turismo rural y al ecoturismo. El sector secundario empieza a aparecer ligado a la apicultura y al aprovechamiento de recursos botánicos en cosmética.

**Figuras de protección:**
Parque Natural de Babia y Luna
ZEPA "Omaña", ZEC "Omaña", ZEPA y ZEC "Valle de San Emiliano" y ZEC "Montaña Central de León"
Reserva Natural Fluvial Alto Omaña.
Incluido en el Plan de Recuperación del urogallo cantábrico y en el Plan de Recuperación del oso pardo



**Características ecológicas:** Actualmente, los valles de Omaña y Luna son el resultado de un sistema agropecuario que se estableció básicamente en la Edad Media y que se mantuvo en funcionamiento hasta mediados del siglo pasado. Este sistema incluía, asociado a cada núcleo habitado, terrenos dedicados a pastizales, bosques para abastecimiento de madera y tierras de cultivo.
Los paisajes de alta montaña existentes en los extremos norte, oeste y suroeste de la Reserva destacan por su alto valor ecológico, así como los paisajes modelados por la actividad humana y ganadera que aparecen distribuidos por todo el territorio.
La Reserva acoge un buen número de especies singulares de fauna, y para algunas constituye su límite de distribución meridional. Así, se encuentran presentes especies en grave peligro de extinción como el oso pardo y el urogallo cantábrico, y endemismos cantábricos, como la liebre de piornal, e ibéricos como el desmán ibérico; además, especies de gran singularidad como la perdiz pardilla, el lobo e importantes poblaciones de trucha común.
En general, las comunidades ornitológicas, de mamíferos, anfibios y reptiles cuentan con una importante y rica representación, haciendo especial mención a la gran diversidad de lepidópteros (130 especies de mariposas diurnas en el ultimo censo de 2017).
La zona tiene una representación florística de indudable interés, con numerosos endemismos ibéricos. Conserva muestras de bosque caducifolio y marcescente en excelente estado de conservación. Destacan los abedulares, considerados únicos en la península ibérica, y las extensas masas de roble melojo y manchas de roble orocantábrico (*Quercus orocantabrica*).
En el territorio se ubica el sabinar mas septentrional de Europa y asociado a él una representación de especies mediterráneas que ponen de manifiesto que este territorio es zona de transición entre el clima Atlántico y el Mediterráneo.




**Datos de Contacto**:
Calle San Juan nº 8. 24127 Riello (León)
+34 987 580 723
www.omanayluna.com
Facebook: @reservabiosferaoyl
Instagram: @omanayluna
E-mail: tecnicos@omanayluna.com
Centro de Interpretación de la R.B. Valles de Omaña y Luna: LA CASONA, 24130 Murias de Paredes, León

# España

## *Intercontinental del Mediterráneo (parte de la Reserva de Biosfera Transfronteriza (España-Marruecos))*


Ruinas romanas de Baelo Claudia

**Fecha declaración:** 27 de octubre de 2006
**Superficie:** 907.185 ha: 423.535 ha en España, 470.600 ha en Marruecos y 13.050 ha de aguas intermedias (núcleo: 5 %; tampón: 83 %; transición: 12 %).
**Ubicación:** España: Andalucía (Cádiz y Málaga) y Marruecos.
**Municipios:** 63 Andalucía/España (de los 108 de la RB Transfronteriza)
**Población:** 126.859 habitantes en Andalucía/España (de los 529.089 habitantes de la RB Transfronteriza).

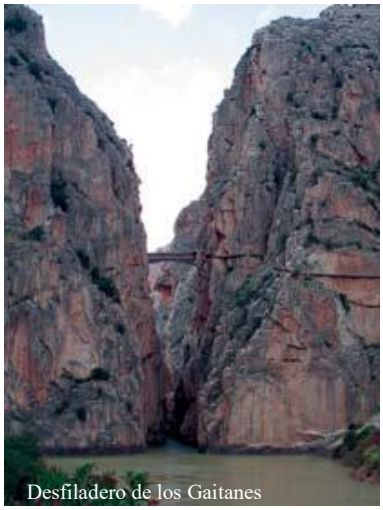
**Actividades humanas:**
Poblado desde la antigüedad y cuna de la cultura andalusí, mantiene actividades tradicionales y extensivas como ganadería, agricultura, pesca y productos derivados de los recursos del monte (madera, apicultura, aromáticas), que conviven con usos más actuales como el turismo. En conjunto, el ámbito se encuentra inmerso en un proceso de revitalización en función de las determinaciones de sus Planes de Desarrollo Sostenible que se organizan en el seno del Plan de Acción transfronterizo de la Reserva. De este instrumento estratégico, aprobado en 2006 junto a su propuesta de Declaración, se está implementado tercera fase, Plan de Acción (2016-2025), ya que los anteriores finalizaron y han sido evaluados positivamente.

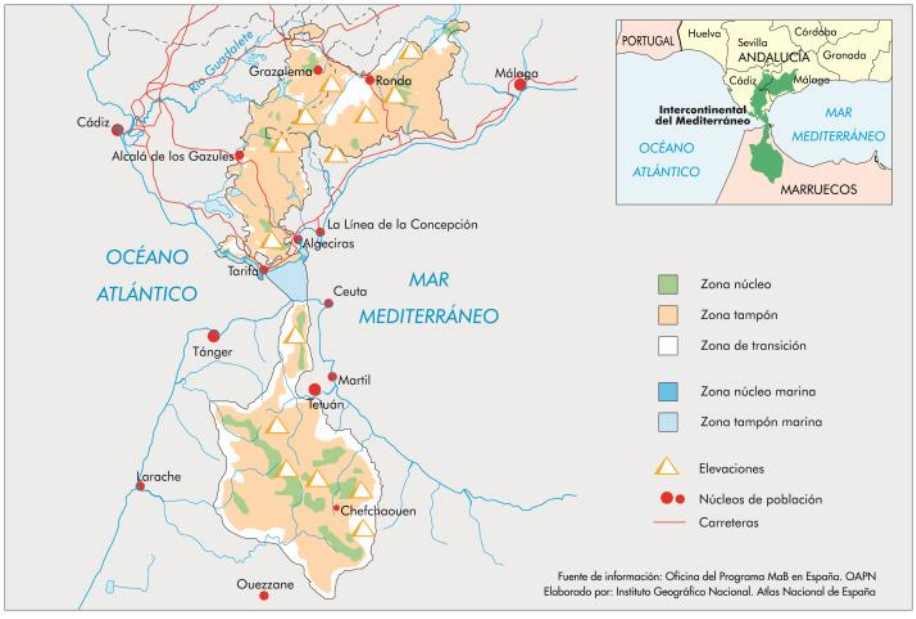
**Figuras de protección:**

**<u>En Andalucía:</u>**
- Parques Naturales (4)
- Parajes Naturales (4)
- Monumentos Naturales (8)
- Parque Periurbano (1)
- Reservas de la Biosfera (2)
- Reservas de caza (2)
- Zona de Especial Protección para las Aves (11 ZEPA).
- Zona de Espacial Conservación (19 ZEC)

**Características ecológicas:**
La reserva se inscribe dentro la región Mediterránea, en la que aparece vegetación potencial compuesta por alcornocales, encinares, acebuchales, quejigales, alisedas, comunidades de dunares y de marismas, y gran variedad de formaciones vegetales como los lentiscares, coscojares, pinsapares, sabinares, piornales, enebrales, etc.
El ámbito completo de esta reserva comparte uno de los ecosistemas más singulares de la Península Ibérica y el Norte de Marruecos, que se ha conformado por la peculiaridad que le presta su posición estratégica entre distintos continentes y mares. Esta confluencia de factores dota el medio físico de una gran especificidad que explica, por ejemplo, la significativa del sur y variada presencia del agua (nieve, precipitaciones, riveras, surgencias...) y la permanencia del *Abies pinsapo*, conífera endémica de esta región. La protección y conservación de estos bosques relictos tienen un gran interés como representación del bosque templado sometido a un clima de estacionalidad mediterránea. Estas áreas forestales, al ser ecosistemas muy productivos y diversos, albergan poblaciones numerosas con una amplia representación de los grupos faunísticos.


Chefchaouen


Desfiladero de los Gaitanes



# España
## *Los Ancares Leoneses*


© Daniel Sánchez Enjuto

**Fecha de declaración**: 27 de octubre de 2006
**Superficie**: 56.786 ha (núcleo: 28 %; tampón: 55 %; transición: 17 %)
**Ubicación**: León (Castilla y León)
**Municipios**: 4 (Peranzanes, Candín, Vega de Espinareda, Villafranca del Bierzo)
**Órgano Gestor**: Consorcio de la Reserva de la Biosfera de los Ancares Leoneses: Ayuntamientos de Peranzanes, Candín, Vega de Espinareda, Villafranca del Bierzo y Consejo Comarcal de El Bierzo.
**Población:** 5.427 habitantes (2020)


© Gregorio Manglano

**Actividades humanas:** Integra la convivencia de actividades tradicionales como la ganadería extensiva de vacuno de carne, la apicultura, una residual agricultura y un aprovechamiento forestal ligado principalmente al castaño, con una actividad moderna y de mayor peso económico desarrollada en torno al sector servicios y el turismo. La distribución de estas actividades está relacionada con las características físicas del territorio, modelando un paisaje ocupado por valles agrícolas de producción, laderas de montaña destinadas a pastos y a la producción de castaña en sus zonas más bajas. Cabe destacar además una arquitectura tradicional vinculada a los materiales autóctonos como la pizarra o la madera, y la riqueza de su patrimonio inmaterial gracias a la pervivencia de formas de vida y tradiciones únicas.

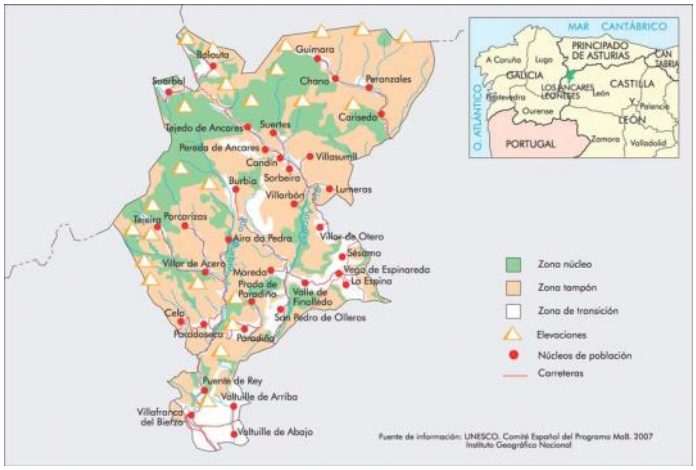
**Figuras de protección:**
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Red Natura 2000
- Reserva Nacional de Caza

**Datos de contacto**:
Susana Abad González
Reserva de la Biosfera de los Ancares Leoneses
C/ La Calleja, nº 23, 24430
Vega de Espinareda, León
Tlf: 987 56 49 07 (10.00-14.00 h.)
info@ancaresleoneses.es
www.ancaresleoneses.es


© Pedro García Cela

**Características ecológicas:**
Este territorio montañoso cuenta con un singular patrimonio geológico y geomorfológico, en el que se encuentran gran diversidad de rocas, fósiles, estructuras y modelados como las superficies de erosión encajadas y desniveladas, escarpes de línea de falla o fosas tectónicas que se entreveran con una red fluvial de trazado y evolución muy larga y compleja. La acción de la glaciación pleistocena dejó un rastro de circos, lagos, valles en artesa, morrenas, rocas pulidas y bloques erráticos que enriquecen el paisaje y le dan una gran espectacularidad.
Gran parte de la superficie de los Ancares Leoneses contiene formaciones arboladas de bosques de frondosas autóctonas, castañares y repoblaciones de coníferas. Además, son relevantes las formaciones arbustivas y de matorral. Robles, abedules, acebos, serbales, arándanos, escobas, piornos, castaños o brezos son las especies vegetales más representativas. La riqueza del ecosistema garantiza la existencia de una fauna emblemática como el oso pardo y urogallo. Estas montañas son así mismo el refugio ideal de águilas, buitres, lobos ibéricos, jabalís, corzos, cabras montés o perdices pardillas y liebres del piornal entre otras especies.


© Daniel Sánchez Enjuto



# España

## *Os Ancares Lucenses e Montes de Cervantes, Navia e Becerreá*



Pallozas de Piornedo

**Fecha de declaración:** 27 de octubre de 2006
**Superficie:** 53.664 ha (núcleo: 26 %; tampón: 60 %; transición: 14 %)
**Ubicación:** Lugo (Galicia)
**Municipios:** 3 (Cervantes, Navia de Suarna y Becerreá)
**Población:** 3.252 habitantes

**Actividades humanas:** la zona cuenta con un importante conjunto de prácticas y actividades tradicionales de un elevado interés etnográfico, como el aprovechamiento de los prados seminaturales de montaña y de la castaña en los soutos (bosques de castaño), así como la producción apícola, que cuenta con unas construcciones características, *cortíns,* que protegen las colmenas del oso.
Los extensos bosques naturales han sido fuente de madera para diversos usos y oficios, a través de cortas a pequeña escala que han permitido su mantenimiento hasta nuestros días. Por su parte, los cultivos hortícolas han empleado ecotipos específicos de la zona de montaña, por su rusticidad. Por todo ello, existen una serie de producciones agroalimentarias artesanales de elevada calidad avaladas con DOP o IGP. La persistencia de estas actividades y producciones tradicionales es vital para el mantenimiento del patrimonio cultural y natural de la Reserva. El rasgo más destacable del patrimonio histórico y cultural es la palloza, la vivienda habitada más antigua de Europa.

**Figuras de protección:**
- 2 Zonas de Especial Conservación (ZEC): Ancares-Courel, Cruzul-Agüeira
- 1 Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA):Ancares
- 1 Zona de Especial Protección para el Oso Pardo
- 1 Reserva Nacional de Caza

**Características ecológicas:**
En Os Ancares Lucenses se ha mantenido a lo largo del tiempo un equilibrio agrosilvopastoral, de la misma forma que el aislamiento geográfico y la complejidad orográfica han favorecido la persistencia de un medio natural bien conservado.
Con más de 1.600 m de desnivel, la orografía y las peculiaridades geológicas han sido proclives para la conservación de un importante número de depósitos y formas de origen glaciar y periglaciar, conformados en el Cuaternario. Se trata de una zona típicamente atlántica de alta y media montaña en la que destacan importantes masas forestales y zonas de matorral. Esta variedad de hábitats permite la presencia de una diversificada comunidad de vertebrados, destacando especies en grave peligro de extinción como el oso pardo o el urogallo.



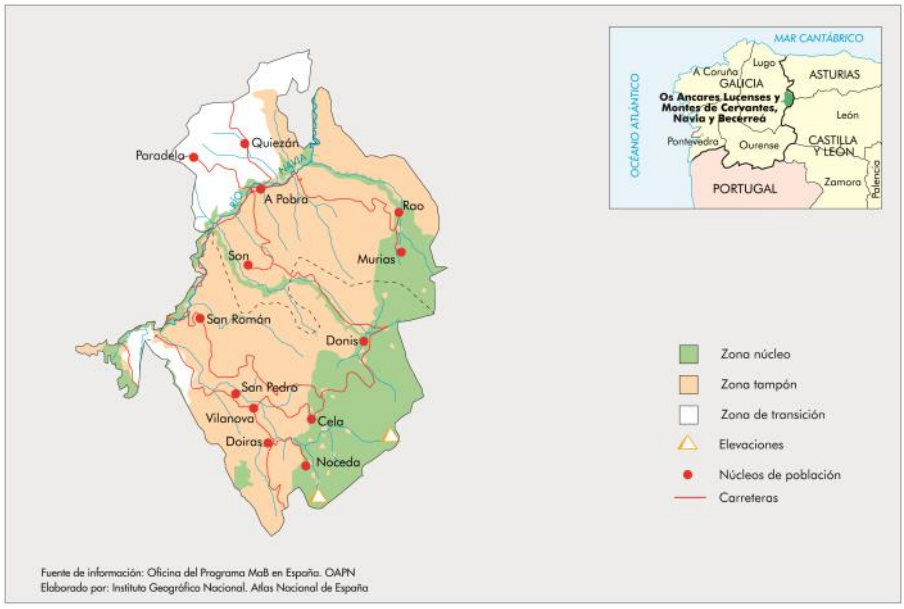
Montañas dos Ancares Lucenses

Fotos: Diputación de Lugo

**Datos de Contacto**:
RB Os Ancares Lucenses
Diputación de Lugo
Servicio de Medio Ambiente
San Marcos, 8 27001-Lugo
Tel: + 34 982227813
ancareslucenses@deputacionlugo.org



Puente sobre el río Navia



# España
## *Sierras de Béjar y Francia*



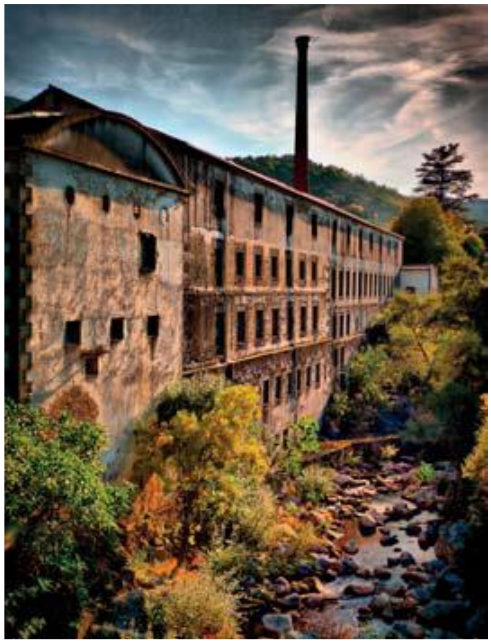
**Fecha de declaración:** 29 de octubre de 2006
**Superficie:** 199.140 ha (núcleo: 12 %; tampón: 57 %; transición: 31 %)
**Ubicación:** Salamanca (Castilla y León)
**Municipios:** 88
**Habitantes:** 42.278

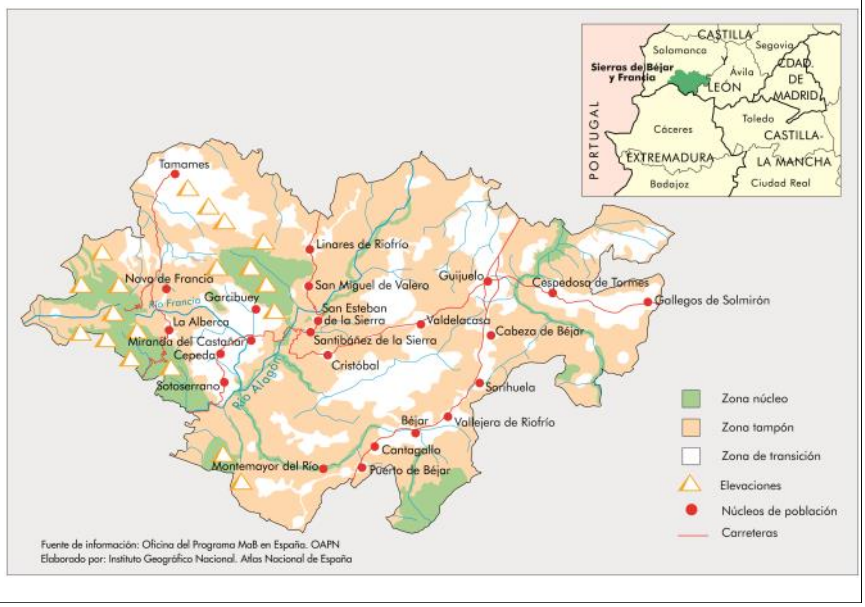
**Actividades humanas:**
Las principales actividades económicas son la ganadería de porcino, bovino, ovino y caprino, la apicultura y la agricultura, en la que destacan cultivos de la vid, olivo y cerezo. Conjuntamente, se han desarrollado industrias de transformación de estos productos (bodegas y almazaras), entre las que destaca el sector chacinero con la Denominación de Origen de Jamón de Guijuelo. La actividad forestal es significativa y está en auge el sector de servicios relacionados con el turismo.

**Figuras de protección:**
- Parque Natural de Las Batuecas–Sierra de Francia
- 4 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- 8 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)

**Características ecológicas:**
El área de la reserva es una zona eminentemente montañosa, con grandes desniveles y elevadas cumbres que caracterizan la zona, como la Ceja con 2.425 m, una de las mayores altitudes de la provincia. El territorio es especialmente singular por encontrarse a caballo entre dos cuencas importantes, la del Tajo con el Alagón y sus afluentes, y la del Duero con el Tormes y el Huebra, entre otros afluentes.
Merece la pena señalar, por la importante superficie de inundación, las colas de los embalses de Santa Teresa en el Tormes y Gabriel y Galán en el Alagón, así como las lagunillas naturales de la sierra de Béjar y la laguna de San Marcos en La Alberca, por su interés geomorfológico y ecológico.
Hay una gran diversidad de ecosistemas entre los que destacan por su abundancia los robledales y los encinares, desarrollados tanto en formaciones adehesadas como en monte bajo, y cuyo grado de conservación se refleja en la alta biodiversidad de su sotobosque y su complejo florístico. Del resto de formaciones hay que citar por su singularidad los rebollares, los más antiguos y extensos bosques de madroños de Europa, los castañares, las fresnedas, las alisedas, los piornales y cervunales y las turberas.
En cuanto a la fauna, existe una gran diversidad de especies ligadas a esta complejidad de ecosistemas, muchas endémicas: el *Cobitis vettonica*, la lagartija, el buitre negro, el buitre leonado, el águila perdicera, el águila real, el alimoche, el búho real o la cigüeña negra; entre los mamíferos, destaca el lince ibérico, la nutria y la cabra montés, como principal representante de las especies cinegéticas.







# España
## *Río Eo, Oscos e Terras de Burón*



Ría del Eo

**Fecha declaración:** 19 de junio de 2007
**Superficie:** 159.379 ha (158.883 terrestres) (núcleo: 10 %; tampón: 19 %; transición: 71 %)
**Ubicación:** Lugo (Galicia) y Principado de Asturias
**Municipios:** 14 distribuidos entre las dos provincias
**Población:** 30.413 habitantes

**Actividades humanas:** ganadería, selvicultura y turismo son las principales. Últimamente se han apreciado cambios relevantes en la estructura económica, con la disminución del sector primario y el crecimiento del sector servicios. En el sector industrial destacan los polígonos de Barres y San Briz, se mantiene un astillero con actividad y se acrecientan las producciones artesanales.

**Figuras de protección:**
· 1 Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR),
· 9 Zonas de Especial Conservación (ZEC),
· 2 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA),
· 2 Monumentos Naturales
· Otras figuras de protección de carácter autonómico.

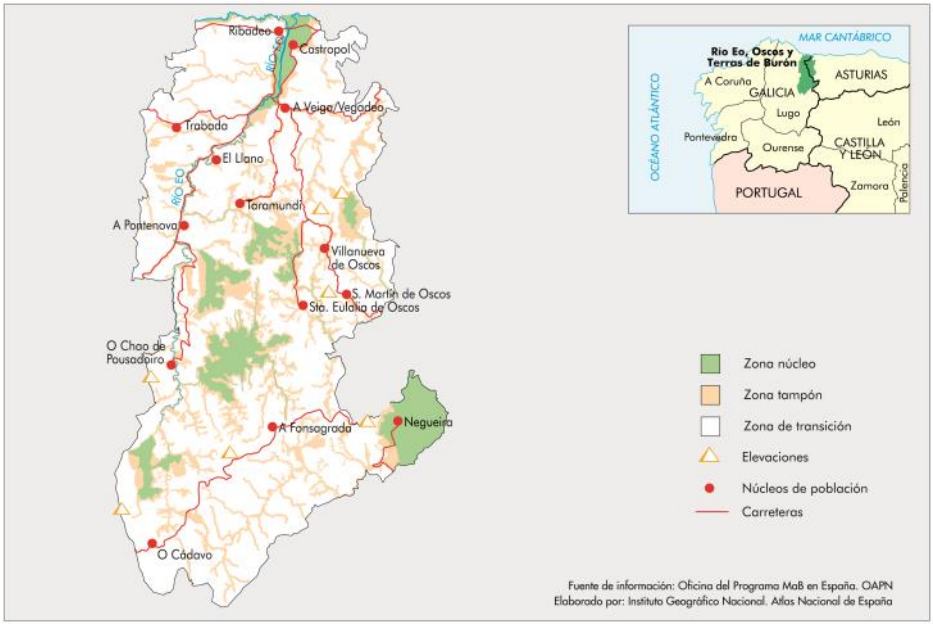
**Características ecológicas:**
El territorio de la reserva se encuentra en torno a la cuencad el río Eo y su desembocadura y las cuencas altas del Miño, Navia y Porcía, junto a pequeñas cuencas costeras cantábricas. Los ecosistemas continentales se complementan con una representación de formaciones marinas y costeras, entre la que cabe destacar el sistema ría–estuario del Eo, los acantilados playas de guijarros y arena y medios dunares. El territorio sustenta gran diversidad de formaciones arbóreas, que comprende lauredales, saucedas, robledales, hayedos, bosques de ribera y hasta formaciones de acebos o alcornoques. El alto grado de naturalidad de los corredores fluviales y el bajo índice de contaminación favorecen la existencia de numerosas especies fluviales. El Eo es un importante río salmonero, además de acoger otros peces como el sábalo, la lamprea o la anguila y poblaciones de nutria, madreperla de río, desmán ibérico y numerosas aves acuáticas migradoras.
La acción humana queda patente en la configuración de los ecosistemas seminaturales, en los que todavía perduran signos de los sistemas medievales de aprovechamiento del territorio en algunos pequeños enclaves de población, sobre los que se distribuyen los labradíos, prados de siega y bosques de castaños "soutos" y áreas de cultivo de vid. El modelo de explotación tradicional contrasta con las grandes superficies de cultivos forestales de eucalipto introducidas en las últimas décadas.



Aprovechamiento tradicional de los prados



Garza real



# España
## *Fuerteventura*


Paisaje de la isla

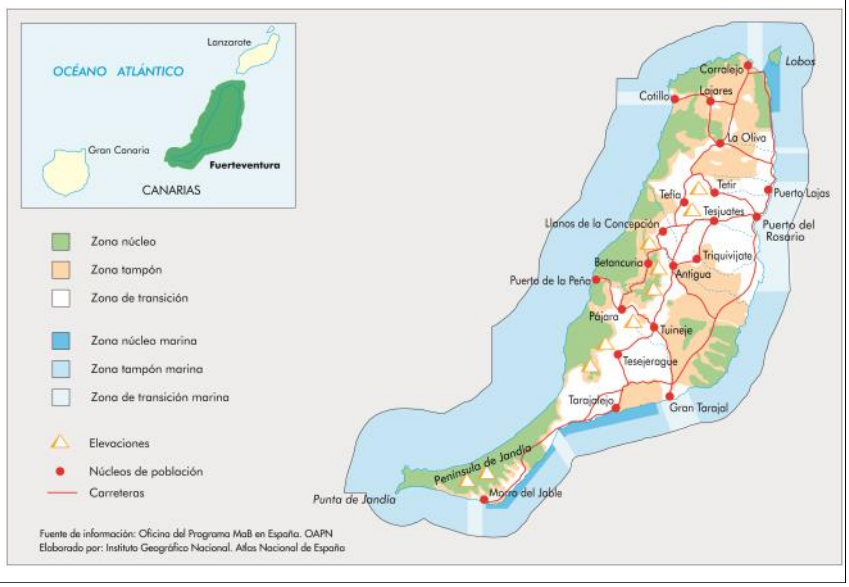
**Fecha de declaración:** 27 de mayo de 2009
**Superficie:** 354.288 ha; terrestres: 166.452 ha (núcleo: 36,4 %; tampón 28,3 %; transición 35,3 %); marinas: 187.836 ha (núcleo 7,3 %; tampón 80,3 %; transición 12,4 %)
**Ubicación:** isla de Fuerteventura, Las Palmas (Canarias)
**Municipios:** 6 (Antigua, Betancuria, La Oliva, Pájara, Puerto del Rosario, Tuineje)
**Población:** 109.174 habitantes

**Actividades humanas:**
Aunque se siguen manteniendo las actividades tradicionales como la agricultura, la ganadería, la pesca y la artesanía, son sectores que, excepto la ganadería, tienen un peso relativamente escaso en la economía insular. La principal actividad económica de la isla es el turismo, ya sea directamente a través del alojamiento y sus servicios complementarios, ya sea a través del impulso al sector de la construcción.

**Figuras de protección:**
- 3 Parques Naturales
- Parque Rural
- 2 Paisajes Protegidos
- 6 Monumentos Naturales
- Sitio de Interés Científico
- 13 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)
- 5 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Humedal de Importancia Internacional (Convenio Ramsar)

**Características ecológicas:**
La Reserva ocupa la superficie de toda la isla de Fuerteventura, isla que tiene una fuerte personalidad regional por la particularidad de sus rasgos geológicos y por las manifestaciones de su extenso patrimonio natural que emerge de la aridez y de la presencia de un rico y diverso medio marino.
La isla ocupa el segundo lugar en tamaño dentro de los archipiélagos atlánticos de la Macaronesia.
Alberga una serie de hábitats naturales y comunidades de seres vivos relacionados, por un lado, con los del ámbito macaronésico pero, por otro lado, también estrechamente con los hábitats y biotas de las zonas áridas que se extienden desde el norte de África hasta el norte de la India. En cierto modo, se encuentra en una zona de transición entre las exuberantes islas centrales y occidentales de Canarias y las adyacentes zonas desérticas del continente africano, teniendo influencia de ambas. Fuerteventura, junto con algunas áreas del sureste español constituye la región más árida del todo el territorio de la UE y es un observatorio privilegiado para los fenómenos del cambio climático global.
La Reserva tiene la más genuina y extensa representación de los hábitats estepáricos en Canarias, lo que la convierte en un magnífico lugar para la observación de aves. Contiene una alta tasa de endemismos motivada por su condición insular, el aislamiento geográfico y peculiaridades del clima. De los 721 taxones que forma su flora vascular, 42 son especies endémicas canarias y 15 son endémicas exclusivas de Fuerteventura. Se han descrito al menos una especie de hongo endémica (0,9% de los endemismos canarios), 7 de líquenes (23% de los endemismos canarios) y 5 briófitos (el 50% de los endemismos canarios). También se pueden observar en su espacio marino y costero cuatro especies de tortugas marinas, 22 especies de cetáceos, gran variedad de algas y peces bentónicos y pelágicos.


Salinas



# España

## *Gerês-Xurés (parte de la Reserva de Biosfera Transfronteriza (España-Portugal)*



**Fecha de declaración**: 27 de mayo de 2009
**Superficie**: 62.819 ha (24%) en España (de las 267.958 ha de la RB Transfronteriza)
**Ubicación:** Ourense (Galicia) en España
**División administrativa**: 6 municipios en Ourense, España (Bande, Calvos de Randín, Entrimo, Lobeira, Lobios y Muíños)

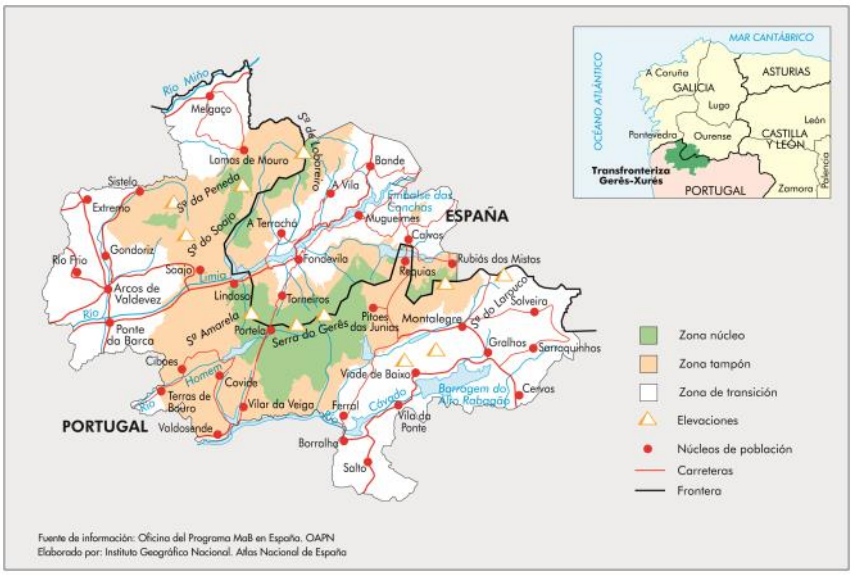
**Actividades humanas:**
La actividad humana, presumiblemente desarrollada en este territorio de manera ininterrumpida desde hace unos 4.000 años, fue modelando un paisaje donde predominan los matorrales y las zonas arboladas en las laderas y en los valles. Este territorio también tiene un marcado carácter agrario, con los elementos típicos del paisaje rural de montaña en mosaico, alternando terrenos de cultivo, prados y pequeños bosques.

**Figuras de protección:**
Parque Natural de Baixa Limia–Serras de Xurés, en España

**Características ecológicas**:
La Reserva se sitúa en torno a una serie de estribaciones galaico–miñotas como la serra de Laboreiro, serra do Xurés y la serra da Pena. A pesar de que a lo largo de estas elevaciones se establece la frontera con Portugal, desde el punto de vista ambiental y de su aprovechamiento humano constituyen una unidad difícilmente separable del resto de montañas de la parte lusa. Uno de los grandes atractivos de la Reserva radica en la variedad de paisajes donde se mezclan sierras escarpadas com otras de formas más suaves, en las que los canchales y bolos graníticos son los protagonistas, pequeños ríos que discurren entre las rocas, en ocasiones descolgándose en cascadas y saltos de agua, y espesos bosques llenos de vida.
La Reserva se localiza en una zona de transición entre dos grandes regiones florales europeas: la eurosiberiana (provincia atlántica) y la mediterránea (provincia carpetano –leonesa). La formación vegetal más extendida es el bosque caducifolio, con robledales y abedulares y presencia de madroños y acebos en altitudes más elevadas.
Se contabilizan en el territorio un total de 284 especies de vertebrados y 1.196 especies de invertebrados referenciados.



**Contacto:**
España: Parque Natural Baixa Limia –Surés
Email: parque.natural.xures@xunta.es
http://www.reservabiosferageresxures.com



# España
## *La Gomera*


Parque Nacional de Garajonay

**Fecha de declaración:** 11 de julio de 2012
**Superficie:** 84.522 ha; terrestres: 37.178 ha (núcleo: 31%; tampón: 36%; transición: 33%); marinas: 47.343 (núcleo: 3%; tampón: 12%; transición: 85%)
**Ubicación:** isla de la Gomera, Santa Cruz de Tenerife (Canarias)
**Municipios:** 6
**Población:** 21.153 habitantes

**Actividades humanas:** la principal actividad económica es la de servicios, especialmente vinculados a las actividades turísticas, el motor económico insular. La hostelería y restauración, comercio, reparaciones y construcción son los subsectores que más aportan al Valor Añadido Bruto (VAB), seguidos por transportes y comunicaciones. La agricultura representa solo el 2% del VAB.

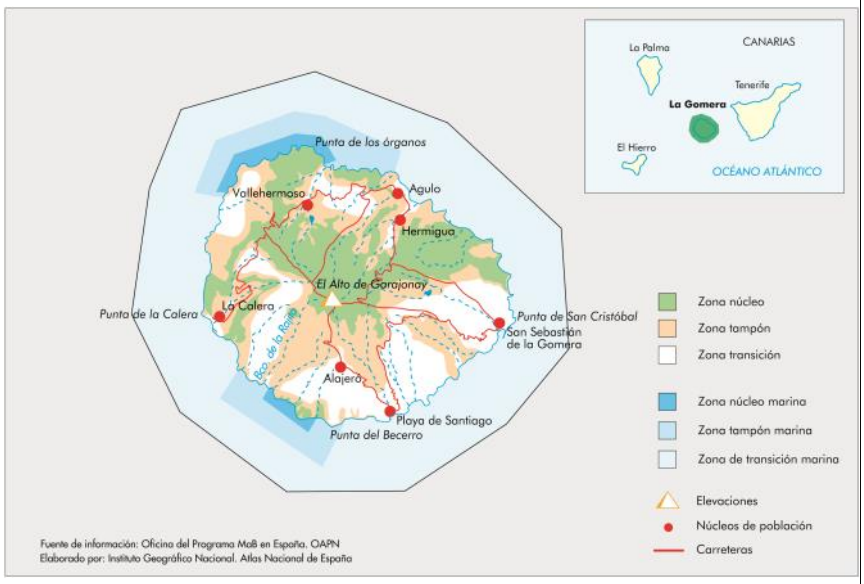
**Figuras de protección:**
- Parque Nacional de Garajonay
- Reserva Natural Integral
- Reserva Natural Especial
- Parque Natural
- Parque Rural
- 8 Monumentos Naturales
- Paisaje Protegido
- 3 Sitios de Interés Científico
- 27 Zonas de Especial Conservación (ZEC)
- 7 Zonas de Especial Protección para las aves (ZEPA)

**Características ecológicas:**
La Reserva comprende todo el territorio de la isla y un área marina circundante. La gran altitud media de la isla se manifiesta en un relieve excepcionalmente abrupto, organizado en barrancos radiales y profundos, resultado de un antiguo edificio volcánico que ha sufrido una intensa erosión. En la meseta central, con 1.000 m de altitud media, se estanca el mar de nubes, que da lugar a la lluvia horizontal. La elevada humedad favorece la existencia de la más importante formación de Monteverde del Archipiélago: el Parque Nacional de Garajonay, que incluye la superficie continua de laurisilva más extensa mejor conservada de Canarias.


Extracción de guarapo

Los barrancos han funcionado como áreas–islas para la evolución de plantas y animales, que han incrementado su diversidad a lo largo del tiempo. Se han descrito 4.182 especies (1.063 endemismos canarios y 268 exclusivas de La Gomera). El lagarto gigante de La Gomera, en peligro de extinción, es objeto de un programa de recuperación. El medio marino, con una importante plataforma continental, es igualmente rico en fauna, en la que destacan los cetáceos.
Es de resaltar la impronta humana en algunos paisajes característicos marcados por la presencia de paredones, que hacen posible los cultivos en laderas de gran pendiente, o de palmeras, unidas al desarrollo económico y cultural de la población a lo largo de los siglos. El silbo gomero ha sido declarado Patrimonio Inmaterial de la Humanidad por la UNESCO.


Bosque de laurisilva




Fotos: Cabildo Insular de La Gomera

# España
## *Las Ubiñas-La Mesa*


Puerto de Agüeria (Quirós)

**Fecha de declaración:** 11 de julio de 2012
**Superficie:** 45.163 ha (núcleo: 56%; tampón: 39%; transición 5%)
**Ubicación:** Principado de Asturias
**Municipios:** 3 (Lena, Quirós y Teverga)
**Población:** 2.947 habitantes

**Actividades humanas:** el sistema económico del territorio sufrió la reconversión del sector en los años ochenta, abriéndose como principales esperanzas de futuro la ganadería extensiva de aptitud cárnica y el desarrollo del sector turístico. En la actualidad, la ganadería de vacuno de orientación cárnica constituye la principal actividad agraria en este territorio. El sector servicios es el que ocupa a la mayor parte de la población activa.

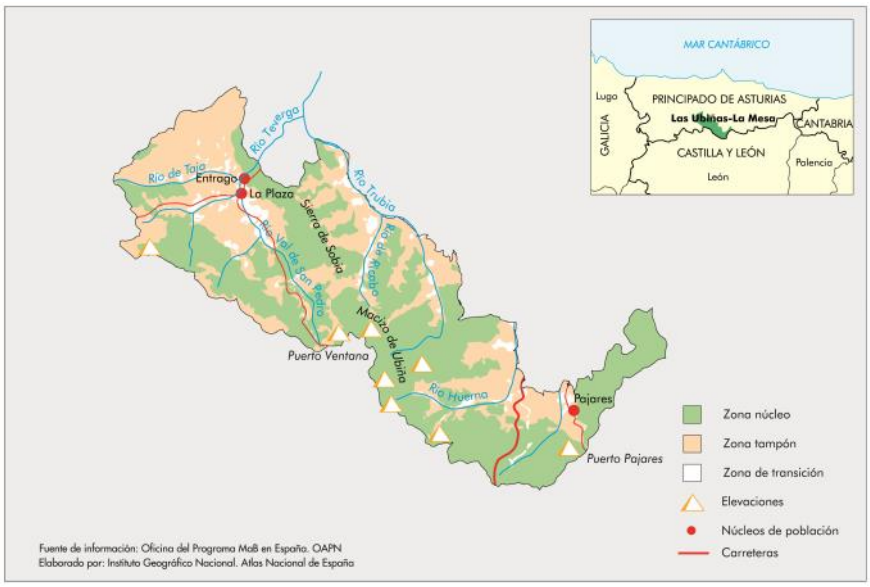
**Figuras de protección:**
- Parque Natural de Las Ubiñas–La Mesa
- 5 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC): Montovo–La Mesa, Caldoveiro, Peña Ubiña, Valgrande y Aller–Lena
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA): Ubiña –La Mesa
- Monumento Natural de los Puertos de Marabio
- Monumento Natural de Cueva Huerta

**Características ecológicas:**
La Reserva de la Biosfera de Las Ubiñas–La Mesa se encuentra en el sector meridional del Principado de Asturias, en la zona central de la Cordillera Cantábrica. Consiste en un territorio de montaña caracterizado por un relieve de fuertes contrastes. Al sur se localiza el Macizo de Ubiña, que conforma el principal cordal de la Reserva, divisoria de aguas entre Asturias y León, y que constituye, tras los Picos de Europa, el segundo sistema montañoso calizo de la Cordillera Cantábrica con más de 32 cumbres con altitudes superiores a los 2.000 m entre las que destacan Fontán Norte con 2.417 m y Peña Ubiña con 2.414 m. Los valores ambientales que definen este territorio son la elevada diversidad geológica y biológica, el buen estado de conservación de los hábitats y su calidad ambiental, destacando que se conservan más de la mitad de las series de vegetación existentes en Asturias y casi un tercio de la superficie se encuentra ocupada por bosques naturales. La Reserva de la Biosfera de Las Ubiñas–La Mesa constituye un área de vital importancia para la supervivencia del oso pardo, coincidiendo con el extremo oriental del área de distribución de la población osera occidental.


Certamen ganadero en Teverga


Laguna de Sobia (Teverga)

Fotos: Manuel Calvo Temprano



# España
## *Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo*


Ría de Betanzos

**Fecha de declaración:** 28 de mayo de 2013
**Superficie:** 116.724,3 ha; terrestres: 113.969,7 ha (núcleo: 6,8%; tampón: 22,7%; transición: 70,5%); marinas: 2754,6 ha (tampón: 28,8%; transición: 71,2%)
**Ubicación:** A Coruña (Galicia).
**Municipios:** 17 (Abegondo, Aranga, Arteixo, Bergondo,Betanzos, Cambre, Carral, Coirós, Culleredo, Curtis, Irixoa, Miño, Oleiros, Oza–Cesuras, Paderne, Sada y Sobrado)
**Población:** 189.902 habitantes

**Actividades humanas:** en la Reserva está muy presente la actividad agrícola y ganadera; especial mención merece la agricultura ecológica, el cultivo de trigo-país para pan, o el cultivo del lúpulo recientemente recuperado, además de una actividad pesquera y marisquera asociada a una industria transformadora que destaca por su dinamismo. Se está mejorando la oferta de Ecoturismo, asociada a la gastronomía y los espacios naturales. En el área próxima a la ciudad de A Coruña se concentra el tejido empresarial, de transición urbano–rural. Desde la Reserva se ha creado una Marca para producciones locales que permita diferenciarse en circuitos cortos de comercialización, todo ello integrado en un Plan Alimentario que busca dinamizar el empleo en el sector agrario, a la vez que mejorar la alimentación como herramienta de mitigación del cambio climático. Dentro de este Plan se promueve también el consumo ecológico en los comedores escolares: http://marinasbetanzos.gal/es/plan-alimentario/consumo-ecoloxico-nos-centros-escolares/

MARIÑAS CORUÑESAS e TERRAS DO MANDEO
Reserva de Biosfera

Fotos: Archivo fotográfico de la RB

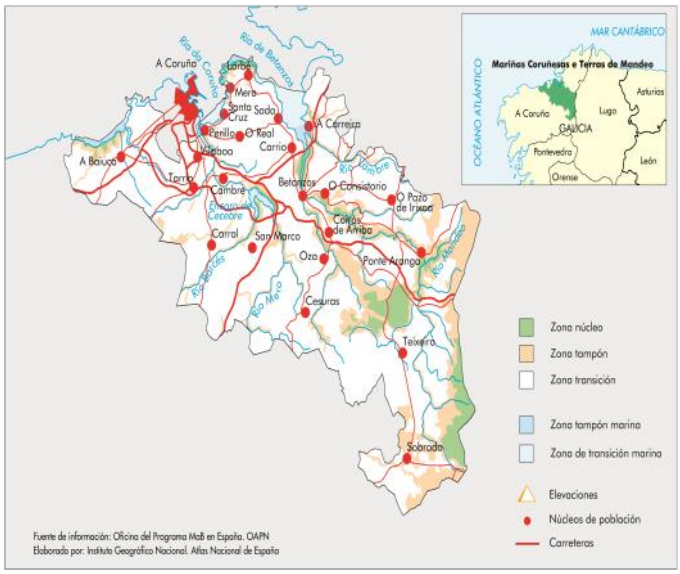
**Datos de Contacto:**
Asociación Mariñas-Betanzos, Antigua Cámara Agraria, Calle San Marcos, s/n; 15.318 - Abegondo
xerencia@marinasbetanzos.gal
www.marinasbetanzos.gal
Tel..: +34 - 981.669.541
https://turismo.marinasbetanzos.gal/
https://www.youtube.com/user/terradasmarinas
https://www.facebook.com/ADR.MARINASBETANZOS

**Otras figuras de protección:**
4 Zonas Especiales de Conservación (ZEC)
Monumento Natural: Costa de Dexo
3 Espacios Naturales de Interés Local (ENIL)

**Características ecológicas:**


"Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo" se localiza en el ámbito del litoral cántabro– atlántico de Galicia, Noroeste de la Península Ibérica. Se compone principalmente de dos grandes cuencas, las de los ríos Mero y Mandeo. El paisaje rural supone el 38% de su superficie, destacando un área relativamente amplia de bosques naturales (3.400 ha), los cuales se encuentran ligados a corredores fluviales, albergando buena parte de la biodiversidad. Por otra parte, encontramos la zona litoral, donde existen estuarios, marismas, acantilados, pendientes rocosas, playas y dunas, conformando más de 109 km de línea de costa.


Pescado recién capturado



# España
## *Real Sitio de San Ildefonso-El Espinar*



**Fecha de declaración:** mayo de 2013
**Superficie:** 35.414 ha (zona núcleo: 15 %; zona tampón: 38 %; zona de transición: 47 %)
**Ubicación:** Segovia (Castilla y León)
**Municipios:** 2 (Real Sitio de San Ildefonso y El Espinar)
**Población:** 15.318 habitantes

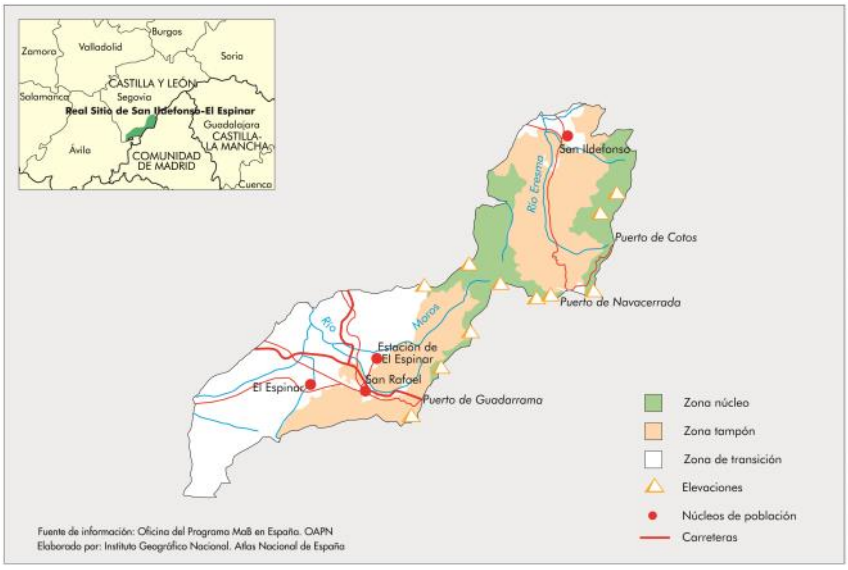
**Actividades humanas:**
La actividad económica se centra en la explotación forestal y transformación de la madera, conservación del medio ambiente y el Patrimonio, la educación ambiental y el Turismo, lo que junto con una importante Industria del Vidrio, introducida en tiempos de la Ilustración y consolidada con la actividad del Centro Nacional del Vidrio y la multinacional SGD–La Granja, conforman un modelo de desarrollo compatible con el territorio. En la actualidad se está potenciando el sector primario, con la puesta en marcha de la Marca de Garantía.
"Judión de la Granja".

**Figuras de protección:**
- Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.
- Parque Natural de la Sierra Norte de Guadarrama.
- 2 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)
- Zona de Especial Protección para las aves (ZEPA)

**Características ecológicas:**
Los importantes valores ecológicos de la Reserva de Biosfera se basan en la configuración montañosa del territorio, con altitudes que oscilan entre los 1.100 m y los 2.430 m, un clima mediterráneo de montaña con una marcada continentalidad y la presencia de una gradación altitudinal completa de la vegetación en óptimo estado de conservación que incluye una gran extensión de superficie forestal.
En la Reserva de Biosfera están óptimamente representadas todas las formaciones vegetales de la vertiente Norte de la Sierra de Guadarrama, dispuestas según las condiciones térmicas y pluviométricas que determinan las oroseries florísticas. Así aparecen desde superficies de prados de pastos duros y formaciones de matorral rastrero en las zonas de cumbres, pasando por los pinares de pino silvestre y robledales de roble melojo, hasta las zonas más bajas donde se localizan los encinares y majadales.
Todo esto hace que el territorio se constituya como un gran reservorio de fauna. En estos parajes se encuentran especies emblemáticas de la fauna peninsular como el águila imperial ibérica, el buitre negro o la cigüeña negra. Destaca también la presencia de mamíferos como la nutria o el corzo, reptiles endémicos como la lagartija serrana, anfibios e insectos como la mariposa isabelina y la mariposa de Apolo.







# España
## *Terres de l'Ebre*


Punta de la Banya

**Fecha de declaración:** 28 de mayo de 2013
**Superficie:** 367.729 ha; terrestres: 287.443,7 ha ( núcleo: 13,5%; tampón: 23,9 %; transición: 62,6 %); marinas: 80.285,9 ha (núcleo: 41,1%; tampón: 6,3%; transición: 52,6 %)
**Ubicación:** Tarragona (Cataluña)
**Municipios:** 45
**Población:** 182.521 habitantes

**Actividades humanas:** existe una gran actividad agroalimentaria enfocada a los productos de calidad. Destacan los cítricos, la fruta, el arroz, la ganadería y la pesca. También la producción de aceite y de vino con varietales autóctonas, amparadas por Denominaciones de Origen. El turismo basado en el patrimonio cultural y natural tiene una importante presencia, a ello contribuye la red de centros y rutas de interpretación.

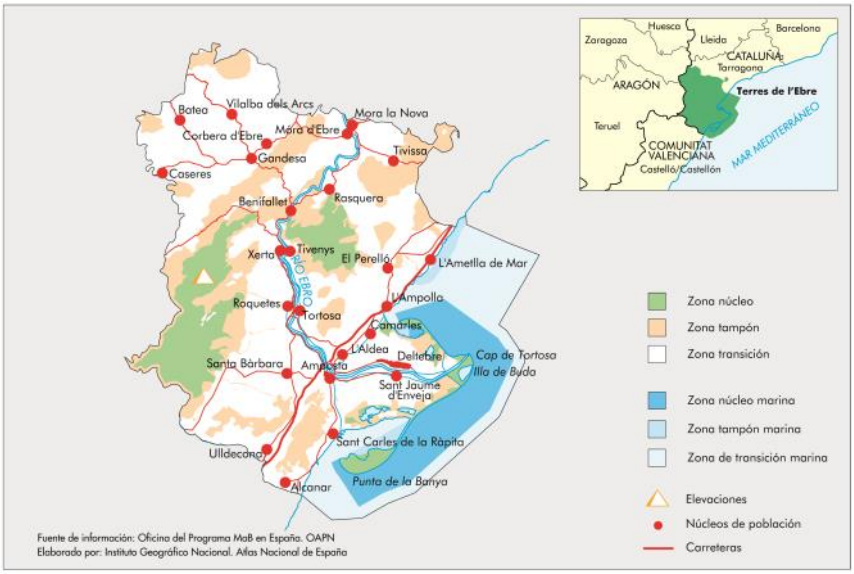
**Figuras de protección:**
El 35 % del ámbito de la Reserva está incluido en la Red Natura 2000. Destacan las tres zonas núcleo:
- Parque Natural del Massís dels Ports
- Parque Natural del Delta de l'Ebre
- Espacio de Interés Natural de la Serra de Cardó

**Características ecológicas:**
Coexisten espacios naturales importantes para la conservación de la biodiversidad con verdaderos agrosistemas como los arrozales del Delta. La mayoría del territorio esta formado por sedimentos relacionados con la dinámica fluvial, destaca la llanura deltaica de 320 km2. En las zonas montañosas abundan las manifestaciones cársticas y otras formas erosivas.
El Ebro vertebra la Reserva y abundan los ecosistemas acuáticos cuya conservación depende de la gestión integral de la cuenca. El caudal y la calidad del agua son fundamentales para el mantenimiento del Delta. La zona es sensible a los efectos del cambio climático, cuya mitigación es uno de los retos de la Reserva.
A causa del variado relieve y de la situación biogeográfica abundan los endemismos; sobre un fondo mediterráneo se superponen elementos atlánticos y centroeuropeos. Hay gran diversidad de hábitats, desde los sistemas dunares del Delta a los hayedos del macizo dels Ports.
El Delta, incluido en el convenio Ramsar, constituye uno de los humedales más importantes del Mediterráneo, en él se citan más de 360 especies de aves y 50 de peces. Destacan el flamenco, la gaviota de Audouin, el calamón, en els Ports abunda la *Capra hispanica* y existen poblaciones estables de especies emblemáticas de la fauna ibérica.


Flamencos


Plantada tradicional de arroz

Fotos: Mariano Cebolla




Web: ebrebiosfera.org

# España
## *Macizo de Anaga*



**Fecha de declaración**: 9 de junio de 2015
**Superficie**: 724,6 ha; terrestres: 15.489 ha (núcleo: 9%; tampón: 58,4%; transición: 32,5%); marinas: 33.235,6 ha (núcleo: 1,7%; tampón: 0,9%; transición: 97,4%).
**Municipios:** Santa Cruz de Tenerife, San Cristóbal de La Laguna y Tegueste
**Población:** 22.249 habitantes

**Actividades humanas**:
Históricamente, la agricultura, la ganadería (especialmente la cría de la cabra), la silvicultura y la pesca han sido las principales actividades económicas. La llegada del turismo en los años 60, ofreció mejores ofertas de ingresos, y una reducción en el número de escuelas dio lugar a la migración de la población de las zonas rurales a las zonas urbanas más cercana (Santa Cruz, La Laguna). La reserva representa una oportunidad para promover este patrimonio cultural combinado con el desarrollo del turismo de manera sostenible.

**Figuras de Protección:**
- 4 áreas naturales protegidas
- 1parque Rural (Anaga)
- 3 reservas naturales integrales,
- 2 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- 4 Zonas Especiales de Conservación (ZEC) terrestre
- 2 Zonas Especiales de Conservación (ZEC) marinas

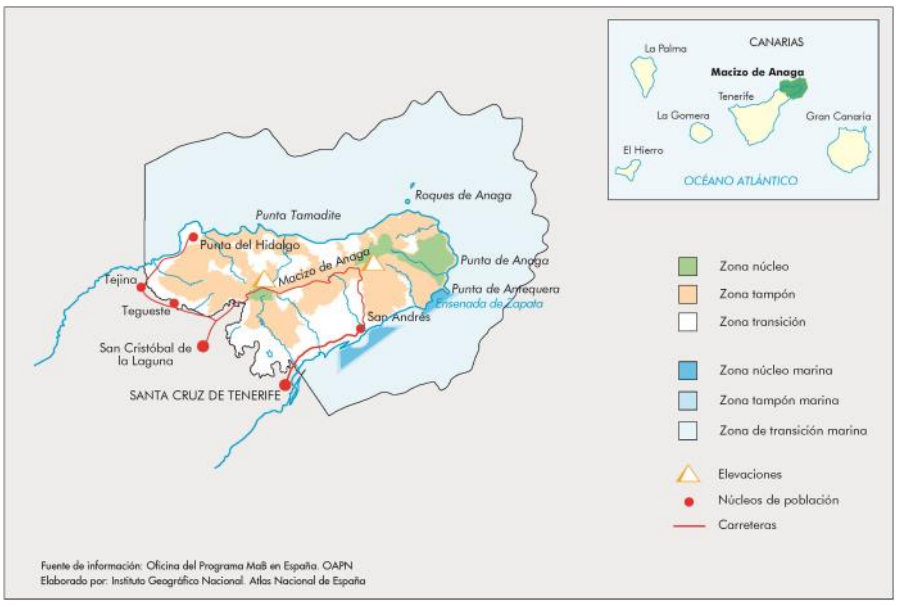
**Características Ecológicas:**
En su ámbito terrestre corresponde a una zona muy singular, con gran biodiversidad, estando presentes especies incluidas en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas y de la lista Top 100 de especies más amenazadas de la Macaronesia, entre otras. Se trata de un edificio volcánico formado por lavas dominantemente basálticas, que se formó por la sucesión de múltiples episodios eruptivos, donde los procesos erosivos han determinado un paisaje dominado por una profunda red de barrancos.



Debido al aislamiento que ha tenido hasta hace poco tiempo han perdurado en el interior del macizo un gran número de variedades muy antiguas de viñas, papas y otros productos agrarios, llegando a tener cada valle sus propias variedades. La diversidad genética es un valioso patrimonio. En el ámbito marino hay una gran variedad de sustratos que permiten estén representados todos los ecosistemas marinos de Canarias. Existe igualmente una gran biodiversidad, coexistiendo especies de distintas latitudes. La mayoría de especies incluidas en el Catálogo Canario de Especies Amenazadas se encuentran en los fondos de Anaga. Están presentes hábitats importantes para la cría, alevinaje, alimentación y refugio de muchas especies algunas de importante conservación.



Fotos: Medio Ambiente. Cabildo de Tenerife



# España

## *Meseta Ibérica (parte de la Reserva de Biosfera Transfronteriza (España-Portugal))*



**Fecha de declaración:** 9 de junio de 2015
**Superficie:** 475.241 ha en España de las 1.132.606 ha de la RB transfronteriza
**Municipios:** Provincias de Zamora y Salamanca (Castilla y León) en España
**Población:** 35.805 hab. en España de los 169.745 hab. en la RB transfronteriza.
**Autoridades administrativas:** ZASNET (Agrupación Europea de Cooperación Territorial).

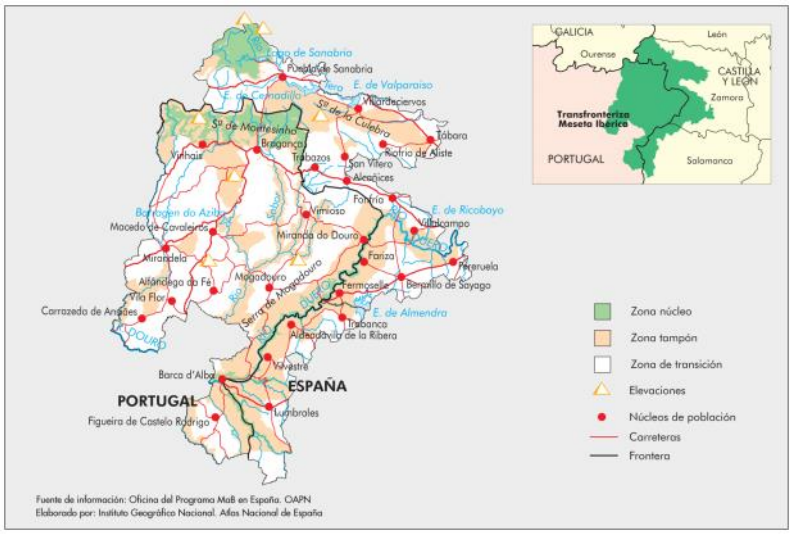
**Actividades humanas**:
Las actividades principales están vinculadas a los usos tradicionales del terreno, con grandes cultivos cerealistas extensivos, destacando la ganadería de vacuno, porcino y ovino.
El aprovechamiento de los mismos, genera ciertas actividades industriales de transformación de la materia prima, destacando los productos como quesos, mieles, embutido, etc. Agricultura tradicional, producción agroforestal y actividades agropecuarias. Destacando por su valor económico, la producción ganadera, la producción forestal (producción leñosa y no leñosa) y los viñedos (en ciertas áreas constituyen en sí mismos una industria, con denominación de origen propia).
La actividad turística comienza a ser un motor de la economía. El sector servicios tiene un papel importante.

**Figuras de Protección:**
- 3 áreas protegidas en España (de las 7 de la RB Transfronteriza),
- 17 lugares de importancia comunitaria (de las 24 de la RB Transfronteriza),
- 5 zonas de protección especial (ZPE) en España (de las 9 de la RB Transfronteriza)

**Características Ecológicas:**
El área española se caracteriza por presentar una amplia diversidad de paisajes, exceptuando la zona oriental, que forman un gran mosaico de bosques y de áreas agrícolas heterogéneas. Mientras que en la zona oriental se concentran amplias superficies de paisajes agrarios, principalmente formadas por cultivos anuales de tipo cerealista. A pesar de presentarse como un gran mosaico de bosques y zonas agrícolas heterogéneas, en la zona destacan los sectores norte y sur por su amplia presencia de paisajes forestales.
Con esta variedad de paisaje es intrínseco la variedad de fauna donde se destaca el lobo ibérico (*Canis lupus*), el desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*), alimoche (*Neophron percnopterus*), buitre leonado (*Gyps fulvus*), águila real (*Aquila chrysaetos*), halcón peregrino (*Falco peregrinus*) y búho real (*Bubo bubo*) y mucha otras especies y hábitats incluidos en los Anexos de la Directiva Aves y Directiva Hábitats.



**Datos de Contacto**:
mesetaiberica.es@zasnet-aect.eu; zasnet@zasnet-aect.eu
+351 273 098 151
http://www.biosfera-mesetaiberica.com/es
https://www.facebook.com/reservabiosferatransfronteiricamesetaiberica/
RBT Meseta Ibérica@rmesetaiberica
AECT ZASNET: www.zasnet-aect.eu



# España

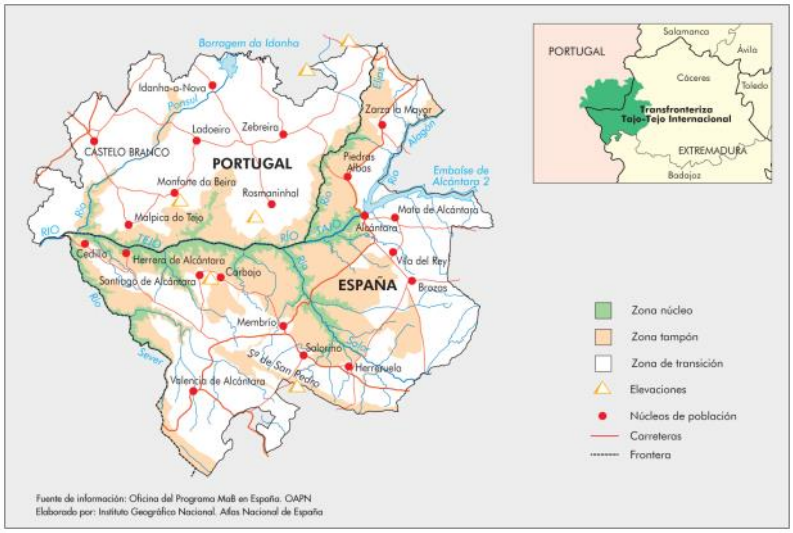
## *Tajo-Tejo Internacional (parte de la Reserva de Biosfera Transfronteriza (España-Portugal))*



Puente romano de Alcántara

**Fecha de declaración:** 18 de marzo de 2016
**Superficie:** 259.643 ha en España (de los 428.176 ha en la RB Transfronteriza)
**Ubicación:** Extremadura (España)
**Municipios:** 14 términos municipales extremeños
**Población:** 14.325 hab. en España (de los 62.775 hab. en la RB Transfronteriza)

**Actividades humanas:**
El territorio es un espacio de carácter marcadamente rural que presenta importantes puntos fuertes, valores y recursos para el logro de un desarrollo sostenible en el área, como la existencia de comunidades rurales muy vinculadas todavía a la economía tradicional, una gran riqueza paisajística y natural que se ha mantenido casi intacta gracias a las prácticas poco intensivas del uso de la tierra, la existencia de numerosos bienes culturales y antropológicos susceptibles de ser empleados como nueva fuente de recursos sostenible, abundantes productos tradicionales y amplias posibilidades de albergar iniciativas recreativas, educativas y productivas respetuosas con el medio ambiente.
Sin embargo, el proceso de envejecimiento y despoblamiento ha sido muy acusado en los últimos años del siglo pasado por lo que la debilidad demográfica es uno de los principales retos a los que se enfrentan estas comarcas.




**Características ecológicas:**
La Reserva Tajo-Tejo Internacional está situada en la región occidental de la península ibérica, compartida entre España y Portugal, que tiene como eje principal el curso del río Tajo. Se trata de un área de baja altitud pero de relieve escarpado como consecuencia del encajamiento del Tajo y sus afluentes en el borde de la penillanura.
La vegetación mayoritaria está compuesta por formaciones esclerófilas de encina y alcornoque, así como abundantes manchas de matorral, que se alternan con áreas cultivadas, extensos pastizales y formaciones adehesadas. Entre los taxones vegetales más significativos se encuentran diferentes especies de orquídeas, algunas endémicas, o el lirio amarillo, símbolo del Tajo Internacional.
La fauna es típicamente mediterránea y acoge un gran número de taxones amenazados o en peligro de extinción, en algunos casos endémicos de la península. Entre las especies más relevantes se pueden citar el águila imperial ibérica, el águila perdicera, la cigüeña negra, el buitre negro, el alimoche, el cernícalo primilla, la avutarda, el sisón, la nutria, el lagarto verdinegro, los galápagos leproso y europeo y la rana patilarga, además de una completa ictiofauna propia de los ríos mediterráneos.



Cigüeña negra

El excelente grado de conservación de la fauna, la flora y el paisaje de la región unido a sus elevados valores patrimoniales, culturales y etnográficos hacen de ella un excelente lugar para experimentar estrategias de desarrollo sostenible.
La población es escasa y se concentra en pequeños o medianos núcleos de características marcadamente rurales. El proceso de envejecimiento y despoblamiento ha sido muy acusado en los últimos años del siglo pasado, especialmente en el lado español, por lo que la debilidad demográfica es uno de los principales retos a los que se enfrentan estas comarcas.

**Figuras de protección:**
- Parque Natural del Tajo Internacional en España
- Parque Internacional Tajo-Tejo
- ZIR Sierra de San Pedro en España
- Espacios de la Red Natura 2000: 14 ZEC y 11 ZEPA en la totalidad de la RB Transfronteriza

**Contacto:**
España:
Parque Natural Tajo-Tejo International
Email: alfredo.anega@gobex.es

# España
## *Ponga*



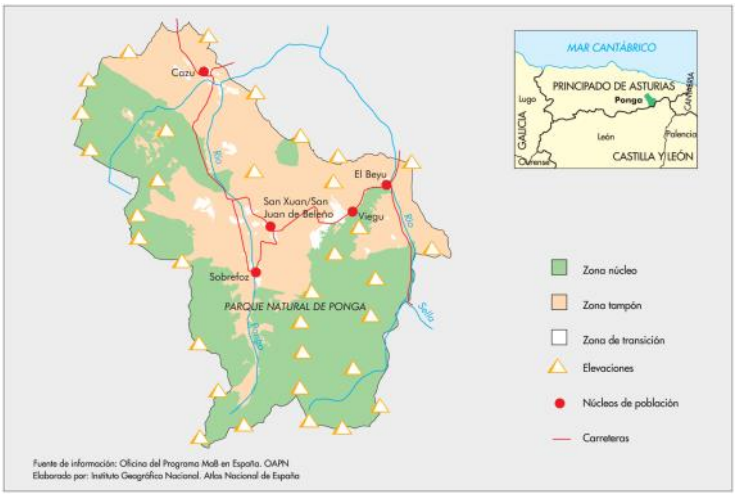

Casa en San Juan Beleño

**Fecha de declaración**: 25 de Julio de 2018
**Superficie**: 20.506 ha
Área Núcleo: 10.827 ha
Área Tampón: 9.163 ha
Área de Transición: 516 ha
**División administrativa**: Municipio de Ponga
**Autoridad Administrativa**: Consejería de Infraestructuras, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente

**Características ecológicas**:
Alberga más de 60% de las series de vegetación de Asturias. El ecosistema más abundante son los bosques, que ocupan 8.295 ha, aproximadamente el 40% de su superficie. En su mayoría se corresponden con hayedos y en menor medida con robledales albares, rebollares, bosques mixtos y castañedos. Se hallan además bien representados otros tipos de formaciones vegetales, como distintos tipos de matorrales o las formaciones ligadas a ambientes de alta montaña. Esta variedad de hábitats dan cobijo a especies de flora protegidas a nivel autonómico, entre las que se encuentran el tejo (*Taxus bacata*) y el acebo (*Ilex aquifolium*), así como dos narcisos *Narcissus asturiensis* y *Narcissus pseudonarcisus* L. subsp *leonensis*, la genciana (*Gentiana lutea* subsp. *lutea*) y los helechos *Culcita macrocarpa* y *Woodwardia radicans*.
En cuanto a la fauna reúne un importante elenco de especies protegidas entre las que destacan el oso pardo (*Ursus arctos*) y el urogallo (*Tetrao urogallus*), especies emblemáticas de la Cordillera Cantábrica y catalogadas como "especies en peligro de extinción". También está presente el lobo y son abundantes los ungulados cinegéticos. La elevada superficie de manchas boscosas dan cobijo a aves forestales de interés como el pico mediano (*Dendrocopos medius*) y en las zonas altas se puede observar el gorrión alpino (*Montifringilla nivalis*). En la Reserva sobrevuelan también aves rapaces como el águila real (*Aquila chrysaetos*), el halcón peregrino (*Falco peregrinus*) o el alimoche (*Neophron percnopterus*). En las zonas húmedas habita la Rana de San Antón (*Hyla arborea*).

**Actividades humanas**:
El municipio cuenta únicamente con 655 habitantes distribuidos en unos 20 núcleos y su capital es San Juan de Beleño. Su demografía está claramente marcada por su poblamiento envejecido y una importante tasa de masculinidad. El modo de vida de sus habitantes se centra en torno al aprovechamiento de los recursos naturales, sobre todo mediante la ganadería de producción cárnica y también sobre un importante sector servicios, ligado en buena medida al turismo rural.


Monte Arcenorio




**Dirección de contacto:**
Dirección General de Biodiversidad. Consejería de Infraestructuras, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente.
Principado de Asturias.
C/ Coronel Aranda, s/n . 33071, Oviedo. España
Tel: 985 105 500
Email: RAFAEL.FERNANDEZBENITEZ@asturias.org

# España
## *Alto Turia*


*Los Rubiales*

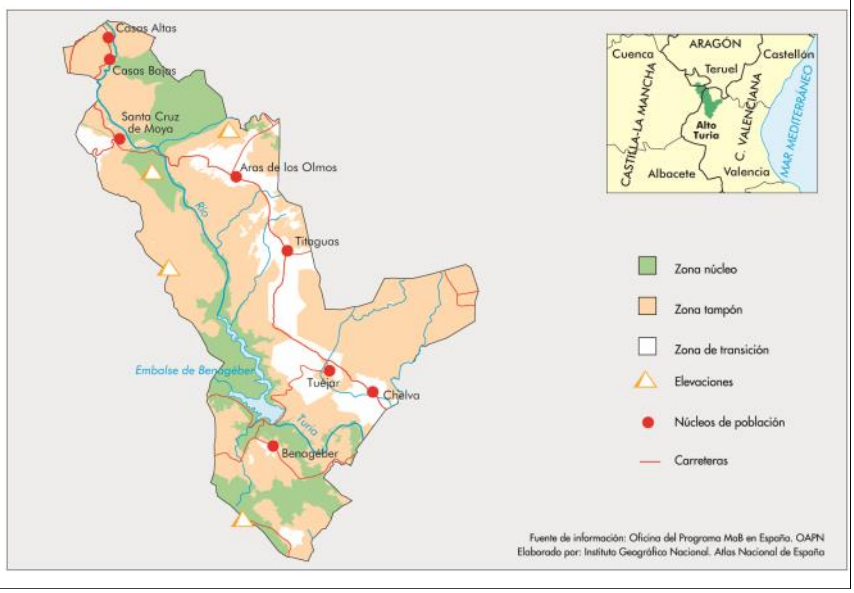
**Fecha de declaración:** 19 de julio de 2019
**Superficie:** 67.080 ha (Núcleo: 16.168,97 ha, Tampón: 40.377,91 ha, Transición: 10.533,12)
**Ubicación:** Valencia y Cuenca (Comunidad Valenciana, Castilla -La Mancha)
**Municipios:** Aras de los Olmos, Benagéber, Casas Altas, Casas Bajas, Chelva, Titaguas, Tuéjar y Santa Cruz de Moya.
**Población:** 4.189 habitantes

**Actividades humanas:**
Principalmente han sido tradicionalmente la agricultura, la ganadería y aprovechamientos forestales. La ganadería ha desarrollado un fuerte aumento de la ganadería intensiva aunque esta tónica está empezando a cambiar. En el sector agrícola y tras un abandono progresivo de explotaciones, en estos últimos años se está volviendo a poner en marcha cultivos que habían sido abandonados, destacan los cultivos de secano, principalmente olivo y almendro también muy extendido y la vid. Comienza a tomar auge el sector turístico con empresas de turismo rural y de naturaleza.

**Características ecológicas:**
El territorio se encuadra en la culminación sudoriental de las cadenas del Sistema Ibérico. Está delimitado al norte por la Sierra de Javalambre y de Tortajada, al oeste por la Sierra de Mira, al sur por una alineación de sierras entre las que destacan las sierras de Utiel y de la Atalaya, mientras hacia el este se abre a los llanos del Camp de Turia y la Llanura Litoral Valenciana.
Entre estos accidentes geográficos se extiende un territorio agreste y de compleja configuración orográfica.
El valle del Turia es el eje principal de la Reserva de la Biosfera. Éste discurre de noroeste a sureste en la zona de interés.
La vegetación característica de la zona se compone de masas arbóreas de frondosas mediterráneas con perennidad y esclerofilia; carrascales, coscojales, quejigares, lentiscares y sabinares. En la zona del curso del río Turia y sus afluentes se pueden encontrar olmedas, saucedas, choperas y adelfares. La cobertura vegetal principal es de bosque de coníferas.
Además, se desarrollan pastizales naturales, bosques de frondosas y mixtos en la parte más alta del curso del río Turia. Entre las zonas antropizadas y la vegetación de coníferas se sitúan los matorrales boscosos de transición y los matorrales esclerófilos.


*Chorros de Barchel*

**Figuras de protección:**
- Zonas de Especial Protección (ZEC)
- Lugar de importancia Comunitaria (LIC)
- Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Parajes Naturales Municipales (PANAMU)
- Microrreservas de flora




**Datos de Contacto:**

Reserva de la Biosfera Alto Turia
Cv-35 km 73,5
46177 Tuéjar
reservabiosfera@altoturia.es
Telf. +34 961635221

# España
## *La Siberia*



**Fecha de declaración:** 19 de julio de 2019
**Superficie:** 155.717,49 ha (Núcleo: 16.658,59 ha, Tampón: 78.549,70 ha y Transición: 60.509,20 ha)**Ubicación:** Badajoz (Extremadura)
**Municipios:** 11
**Población:** 11.233 habitantes

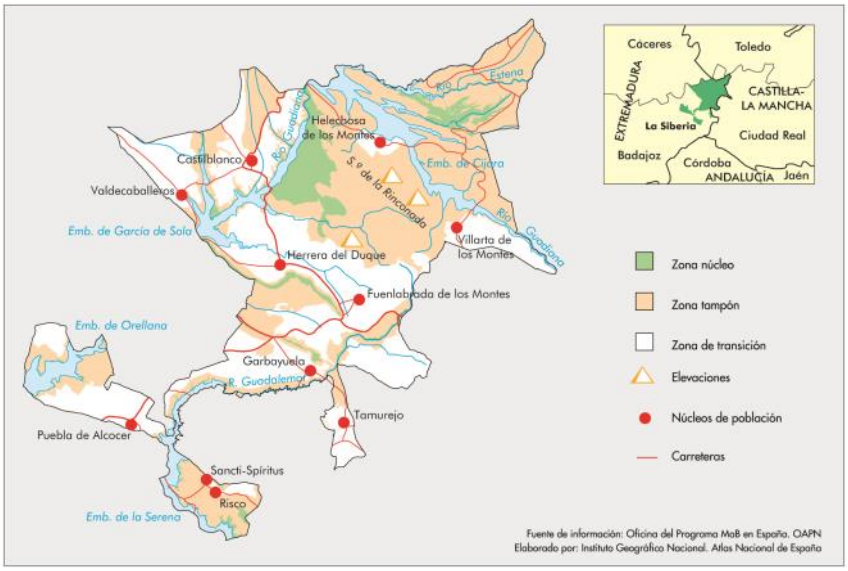
**Actividades humanas:**
La huella humana sobre la comarca es, en parte, responsable de la generación del territorio. La agricultura, la ganadería, la apicultura, la industria, el turismo incipiente y otras actividades culturales han ido acomodándose al territorio, y adaptándolo a las necesidades que estas mismas requerían.



**Características ecológicas:**
La extraordinaria diversidad y riqueza paisajística de La Siberia, está conformada por sus grandes masas de agua, sierras cuarcíticas, rañas, pizarras, penillanuras, campiñas y valles fluviales encajonados de la cuenca del Guadiana.
La Siberia se sitúa mayormente entre cotas de 300 y 600 m.s.n.m., estando las mayor altitud en la zona norte debido a la influencia de los Montes de Toledo. Los puntos más altos se encuentran en Villarta de los Montes (Sierra de la Umbría), Fuenlabrada de los Montes (Los Castrejones y Cantos Negros) y en Garbayuela (Santana).
Los paisajes llanos y ondulados son los predominantes en la zona, mientras que las zonas montañosas más importantes de norte a sur son los Montes de Toledo, Sierra del Aljibe, Sierra de la Lobera, Sierra de la Rinconada, Sierra de la Umbría, Sierra de los Golondrinos, Sierra del Escorial, Sierra de los Villares, Sierra del Integral y Sierra de la Zarzuela. Destacan a su vez los elementos de interés geológico como el sinclinal de Herrera del Duque y las rañas del Estena, Castilblanco y Valdecaballeros.
La zona cuenta con una importante red hidrográfica que se conforma en la cuenca del Guadiana, y a las profundas hoces que han propiciado la construcción de los cinco grandes embalses: Cíjara (1505 $hm^3$), García Sola (554 $hm^3$), Orellana (808 $hm^3$), Zújar (309 $hm^3$) y La Serena (3219 $hm^3$).

**Figuras de protección:**
ZEPA: “Puerto Peña-Sierra de los Golondrinos”, “Embalse de Orellana y Sierra de Pela”, “Sierra de Siruela” y “La Serena y sierras periféricas”
ZEC: “Sierra del Escorial”, “Puerto Peña-Sierra de los Golondrinos”, “Embalse de Orellana y Sierra de Pela”, “Sierra de Siruela”, “Río Estena”, “La Serena”, “Sierra de Villares y Balbueno” y “ Río Guadalemar”
Zonas de Interés Regional (ZIR) Embalse de Orellana
Corredor Ecológico y de Biodiversidad “Río Guadalupejo”
Humedal de RAMSAR “Embalse de Orellana”

**Datos de Contacto:**
Reserva de la Biosfera de La Siberia
CID La Siberia. C/ Polideportivo s/n
06670 Herrera del Duque. Badajoz
Telf. 924 65 07 68
info@lasiberiabiosfera.com



# España
## *Valle del Cabriel*

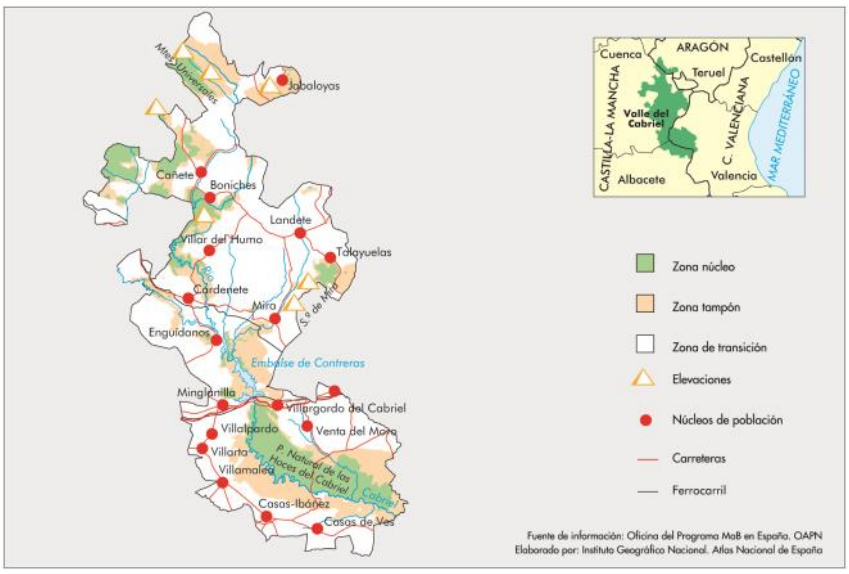

*El Orón*
*Foto: A. Real*

**Fecha de declaración:** 19 de junio de 2019
**Superficie:** 421.765,93 ha (Núcleo: 61.251,58 ha, Tampón: 90.488,99 ha, Transición: 270.025,36 ha)
**Ubicación:** Teruel (Aragón), Cuenca y Albacete (Castilla-La Mancha) y Valencia (Comunidad Valenciana)
**Municipios:** 52
**Población:** 27.282 habitantes

**Actividades humanas:**
La agricultura es el medio de vida y principal riqueza de toda la zona. Destacan las producciones vitivinícolas, de almendro, olivar, cereales y productos hortícolas. El sector ganadero tradicional (fundamentalmente ovino) que históricamente ha sido determinante, se mantiene en la actualidad, con productos amparados por figuras de calidad. La apicultura es una de las actividades más tradicionales en la zona sur. Existe una industria agroalimentaria consolidada.
El aprovechamiento forestal más importante es la obtención de madera. En los últimos años se ha recuperado la resinación de pinares como una actividad rentable. Los aprovechamientos micológicos y la truficultura se encuentran en auge.
El sector servicios, con un protagonismo importante del turismo rural y el ecoturismo está experimentando un gran crecimiento.

**Características ecológicas:**
El río Cabriel constituye un ejemplo representativo de los ríos de montaña mediterránea calcárea. En amplias partes de su recorrido discurre encajado en sinuosos y espectaculares cañones kársticos (hoces). Destaca la presencia de grandes saltos, cascadas, pozas y formaciones tobáceas.
El Valle del Cabriel engloba un sistema fluvial tributario del Júcar que avena las montañas sudorientales del Sistema Ibérico y el nordeste de la meseta manchega. Se trata de una cuenca en buen estado de conservación, con cerca de dos tercios de superficie forestal y el tercio restante agrícola. Los amplios gradientes altitudinal (1840 m en la cabecera y 340 m en la confluencia con el Júcar) y climático, combinados con la variedad de litologías y geomorfologías, conforman un territorio con una elevada biodiversidad. Alberga ecosistemas característicos de las montañas alpinas y mediterráneas, así como bosques y matorrales esclerófilos. Destacan las formaciones boscosas de coníferas y frondosas, galería fluviales, brezales, matorrales esclerófilos, prados y pastizales, turberas, y hábitats de rocas y cuevas.
La presencia del hombre en este territorio se ha caracterizado por densidades de población crónicamente bajas y transformaciones moderadas del paisaje con un aprovechamiento del territorio caracterizado por el uso de prácticas tradicionales y sostenibles.

**Figuras de protección:**
-Microreservas: Laguna de Talayuelas, Pico Pelado, Casa del pino, Cañada honda, Rambla de las salinas y Hoya del Muchacho.
-Monumentos Naturales: Lagunas de Cañada del Hoyo y de Palancares y tierra muerta.
-Parques Naturales: Hoces del Cabriel y Serranía de Cuenca.
-Reserva Natural de Las Hoces del Cabriel.
-Espacios Red Natura 2000: 11 LIC y 9 ZEPA.




**Datos de Contacto:**

Reserva de la Biosfera Valle del Cabriel
C/ San Blas, 2.
16372 Enguídanos.
Cuenca.
Correo: marubio@adiman.es
Telf. +34 967487608

# España

## *Ribeira Sacra e Serras do Oribio e Courel*



Cultivo de la vid (la actividades agrícolas más importantes )

**Fecha de declaración:** 15 de septiembre de 2021
Superficie: 306.535 ha (núcleo: 17 %; tampón: 17 %; transición: 66 %)
**Ubicación:** Lugo y Ourense (Galicia)
**Municipios:** 2323 (18 en Lugo y 5 en Ourense)

**Actividades humanas:**
Los principales sectores que han contribuido al desarrollo sostenible de esta zona han sido la viticultura, la ganadería y el turismo, sobre cuya base se ha establecido un desarrollo rural, social y económico del territorio. El principal núcleo urbano es la ciudad de Monforte de Lemos (Lugo) que, en los últimos años, es el motor de proyectos y planes destinados a un uso sostenible de los recursos naturales, poniendo en valor productos de calidad que aúnan aspectos geológicos, culturales e históricos del territorio.

**Figuras de protección**
- 6 Zonas de Especial Conservación (ZEC),
- Monumento Natural
- Espacio Natural de Interés Local
- Geoparques mundiales de la UNESCO (Montañas do Courel).

**Datos de contacto:**
Dirección General de Patrimonio Natural
Consellería de Medio Ambiente, Territorio y Vivienda
Xunta de Galicia
Dirección General de Patrimonio Natural
San Lázaro s/n 15781, Santiago de Compostela
España (Galicia)

© Laboratorio de Biodiversidad (IBADER-USC)


Paisaje otoñal, al fondo las cumbres de la Serra do Courel

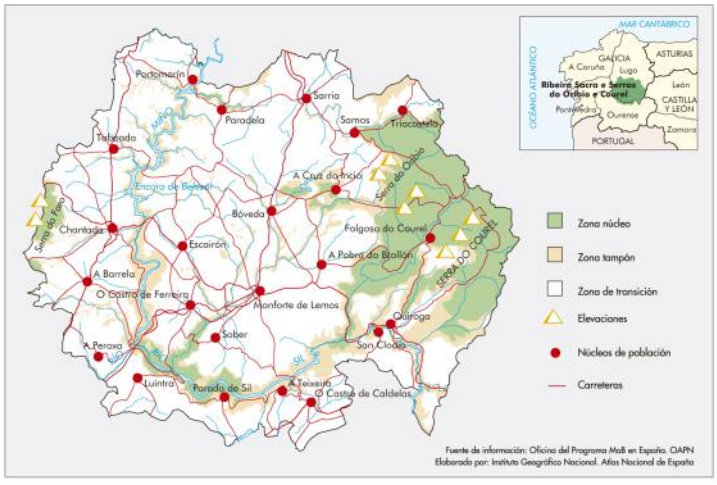
**Características ecológicas:**
La Reserva de Biosfera forma parte de la cuenca media del Rio Miño, en la zona de confluencia de este con su principal afluente, el Sil, articulándose en tres grandes unidades: una zona montañosa periférica, entre las que destacan las Montañas del Oribio y del Courel, una gran superficie de topografía llana, formada por el relleno de una cuenca sedimentaria de origen Cenozoico, y los cañones fluviales del Miño y Sil.

El paisaje está representado por distintos tipos de agrosistemas tradicionales, conformados por un mosaico de viñedos, prados, terrenos de labor, huertos frutales, y pequeñas áreas arbóreas. En las zonas de montaña se conservan además importantes superficies configuradas por mosaicos de hábitats naturales – seminaturales, representados por Brezales secos europeos, distintos tipos de bosques caducifolios y perennifolios, humedales, medios rocosos, etc. El área alberga una elevada diversidad de hábitats de interés comunitario.

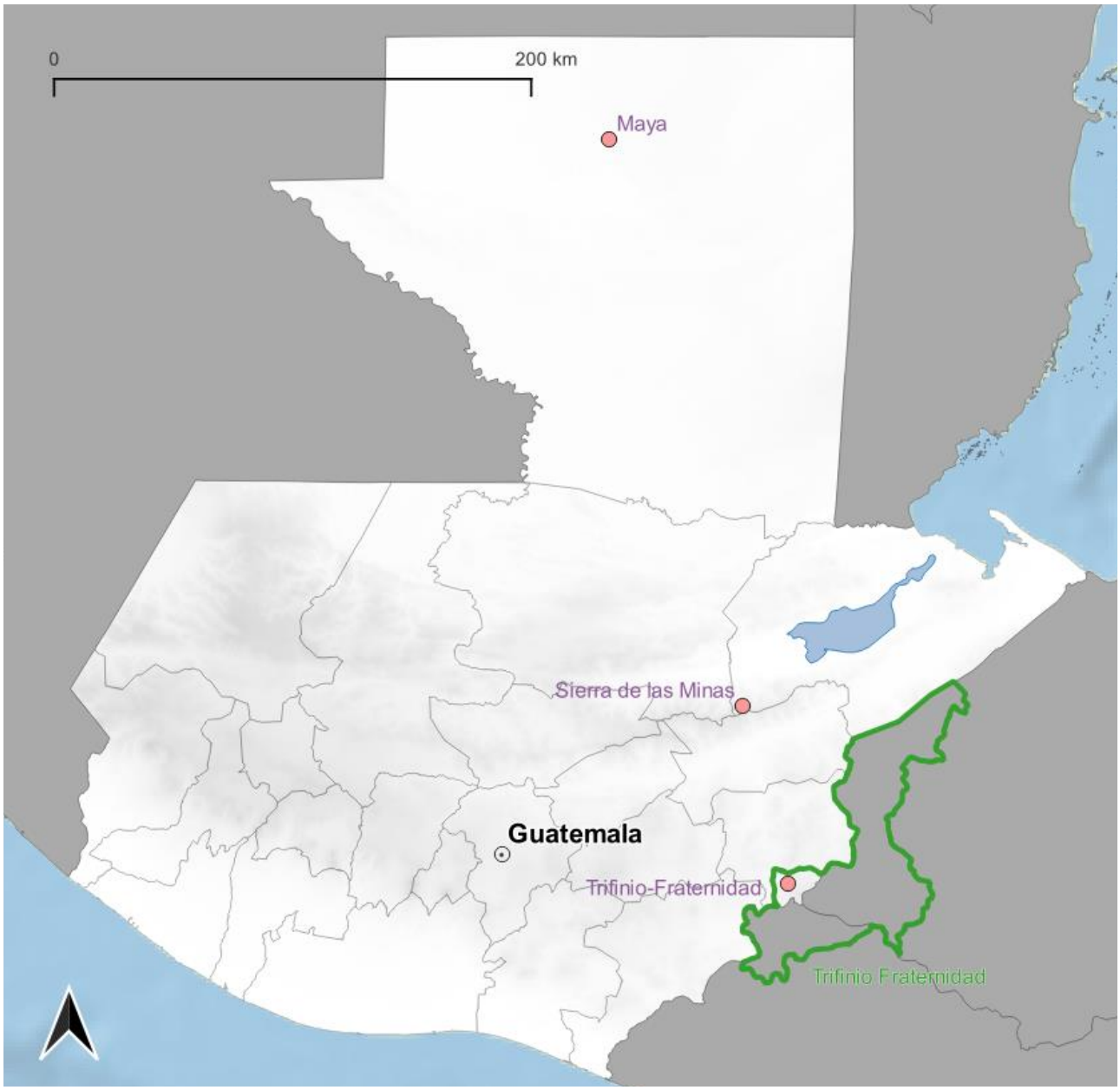
Al tratarse de un área de transición de dos regiones biogeografías de características diferentes (la Región Atlántica y la Región Mediterránea) el territorio alberga una elevada riqueza de especies silvestres, tanto en lo relativo a la flora como a la fauna. Muchas de estas especies han sido catalogadas como en peligro de extinción o vulnerables tales como el oso pardo y el gato montés.



*Cabo do Mundo (Río Miño, Lugo)*



# GUATEMALA


0
200 km
Maya
Sierra de las Minas
Guatemala
Trifinio-Fraternidad
Trifinio Fraternidad

# Guatemala
## *Maya*



**Fecha de declaración**: 5 de Febrero de 1990
**Superficie**: 2.112.940 ha
**División administrative:** Departamento de Peten, al norte del país

**Actividades humanas**:
Aprovechamiento de recursos no maderables (Xate, Chicle, Pimienta, pita floja, plantas medicinales.) Turismo. Uso Agropecuario:Agricultura, ganadería, aprovechamiento de recursos maderables (maderas preciosas, cedro caoba, etc.) casería y pesca.
Producción de petróleo.





**Datos de Contacto:**

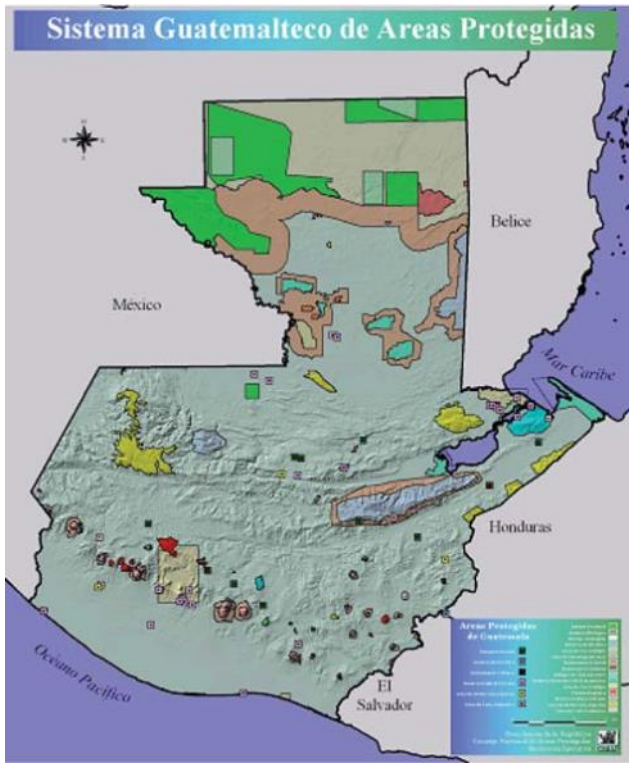
Edin López Tejada
edintejada@yahoo.es

**Características ecológicas**:

La cantidad y diversidad faunística de la RBM puede considerarse como una de las regiones de gran riqueza biológica e importante de Petén. La calidad y abundancia de los habitats silvestres que contiene,convierte esta área en un punto crítico para la conservación y refugio de muchos de los animales que en otras regiones del Petén están en franca declinación. Dentro de la RBM se identifica 20 elementos de conservación, de los cuales nueve corresponden a sistemas terrestres; nueve a sistemas palustres y de agua dulce, y dos son conjuntos de elementos culturales.

Sistemas terrestres. Las condiciones de clima cálido y húmedo en la RBM, con variaciones anuales de temperatura y precipitación, han permitido el desarrollo de cinco sistemas terrestres a nivel de paisaje y tres sistemas específicos. Con ello la selva tropical de la RBM se caracteriza por una vegetación de especies latifoliadas, donde se combinan especies siempre verdes y caducifolias; bosque alto y medio intercolinar o en planicie; bosque bajo en planicie; bosque alto y medio en serranía; sabanas inundables; pinares y cenotes.

Sistemas de agua dulce y palustres: Las depresiones provocadas a través de un proceso de erosión del suelo karstico permiten la formación de sistemas de agua dulce que son típicos en la RBM:lagos, lagunas, lagunetas, ríos permanentes e intermitentes, humedales.



# Guatemala
## *Sierra de las Minas*



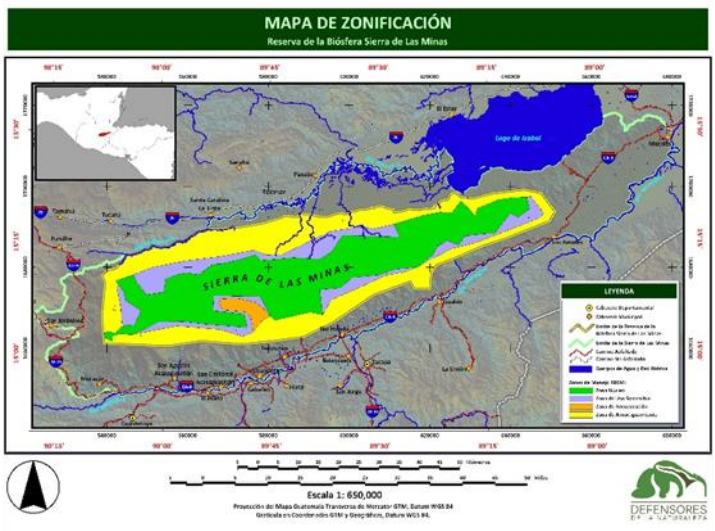
**Fecha de declaración**: 1993
**Superficie**: 240.536,87 ha
**División administrativa**: Ocupa parte de cinco departamentos: Alta Verapaz, Baja Verapaz, El Progreso, Izabal y Zacapa

**Características ecológicas:**
Está ubicada en el nororiente de Guatemala, entre los valles del río Polochic y el río Motagua. En un recorrido de este a oeste, se extiende aproximadamente en 130 Km de longitud y varía entre 10 y 30 Km de ancho con elevaciones desde nivel del mar hasta 3,015 msnm. La Sierra de las Minas sobresale por ser un centro de diversidad de plantas y árboles tropicales, donde se concentran especies endémicas de la flora y fauna de Guatemala y Mesoamérica, siendo un refugio del Pleistoceno. Además, se le reconoce como uno de los últimos grandes remanentes de bosque tropical y bosque nuboso que quedan en Mesoamérica. En las partes más altas de la Sierra hay más de 600 km$^2$ de bosque nuboso, la mayor extensión de hábitat aún existente en el país para el Quetzal. La Reserva es un importante banco genético, alberga cerca de 2,000 especies de plantas, 97 especies de mamíferos, 287 de aves, 136 reptiles y 59 anfibios, de las cuales cerca de 59 especies de fauna son endémicas.

**Actividades humanas**:
Actualmente existen 208 comunidades, de las cuales 166 están habitadas por poblaciones indígenas y 42 comunidades por ladinos. Según la división étnica, de las 166 comunidades indígenas, el 73% corresponden a comunidades de la etnia Q'eqchi' y el 27% son Poqomchi'. Las actividades económicas más importantes son cultivos de café, hule, cacao, pimienta gorda, cardamomo, frutales, cítricos, aguacate, maíz, frijol y hortalizas, entre otros. Además, tiene lugar el manejo forestal sostenible, la ganadería, la explotación minera y la producción o generación de energía (a través de hidroeléctricas).






**Dirección de contacto:**
Heidy García / Oscar Manuel Núñez
Directora Reserva de Biosfera Sierra de las Minas
Fundación Defensores de la Naturaleza
4 ta avenida 23-01 zona 14, Cuidad de Guatemala
01014 Guatemala, Centro América
Tel (502) 23102929
Email: hgarcia@defensores.org.gt
Email: onunez@defensores.org.gt
www.defensores.org.gt

# Guatemala

## *Trifinio Fraternidad (parte de la Reserva de Biosfera Transfronteriza (El Salvador-Guatemala-Honduras))*



**Características ecológicas**:

En el Macizo de Montecristo se produce la confluencia de las jurisdicciones territoriales de El Salvador, Guatemala y Honduras, en un punto denominado Trifinio. Esta zona ecológica cuenta alrededor de ese punto con unas 12 mil hectáreas de bosque nuboso, bosque éste que constituye una de las mayores áreas centroamericanas de esas características, en condiciones inalteradas y albergando muchas especies de flora y fauna endémicas consideradas en peligro de extinción.

La Reserva de la Biosfera Trifinio Fraternidad es la primera Reserva de la Biosfera Trinacional en Centroamérica. Destacándose la integración de esfuerzos de tres países para impulsar la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible. Esta reserva de la Biosfera tiene un fuerte interés que va de las organizaciones locales, entidades gubernamentales hasta el mas alto nivel que buscan en su conjunto promover el desarrollo sostenible.

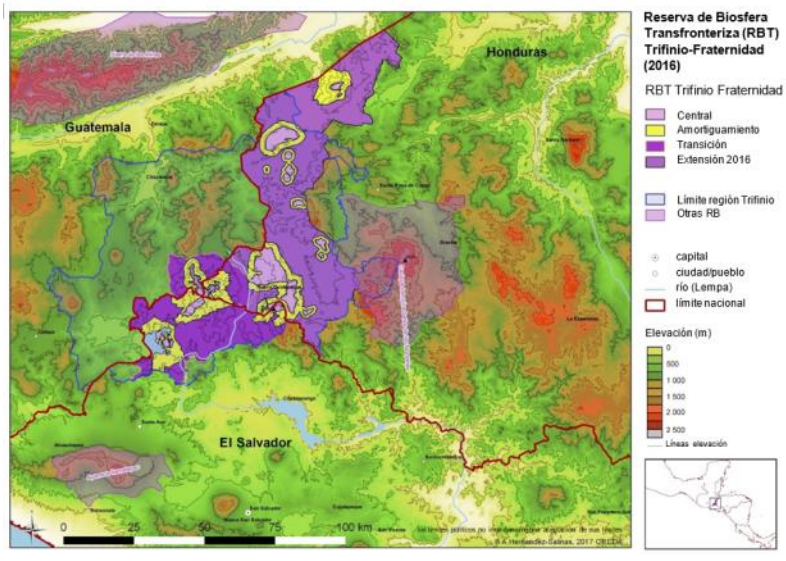


**Fecha de declaración:** Año 2011 (extendida en Honduras en 2016)
**Superficie:** 22.048,11 ha están en Guatemala de las 408.831,91 ha de la RB transfronteriza (5,39 % del territorio total)

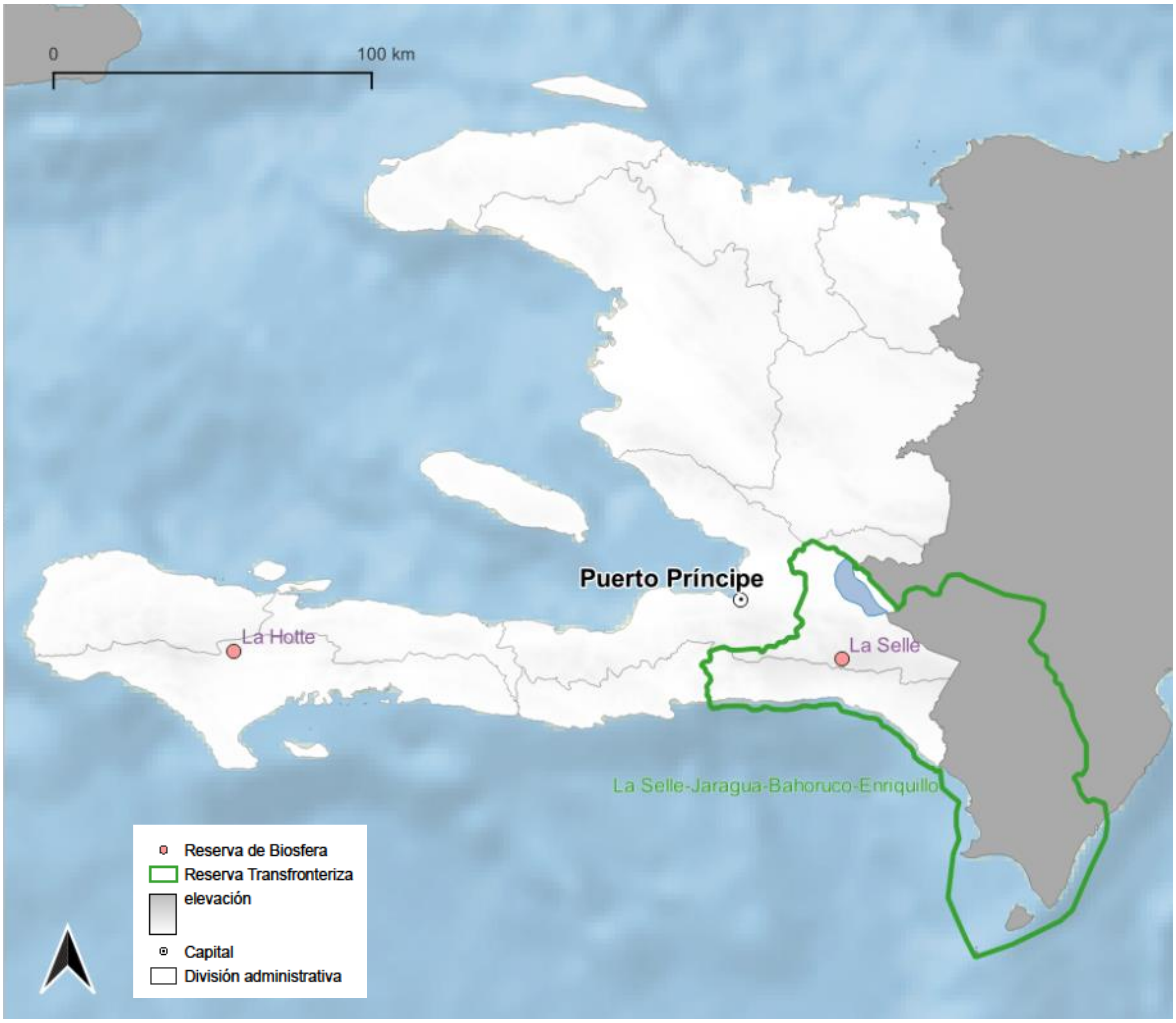
**Dirección de contacto:**

**Guatemala**
Fernando Castro/Claudia Santizo
5ta. Avenida 6-06, Zona 1. Edificio IPM
01001 Guatemala
Tel: +502 24226700
Website**:** www.conap.gob.gt

**Actividades humanas:**
Alberga una población aproximada de 19.118 habitantes en Guatemala de los 600.000 repartida la Reserva de Biosfera Transfronteriza.
La población asentada en esta región se dedica al cultivo de granos básicos y café, ganadería de crianza, turismo y ecoturismo.
El área contiene abundantes ruinas de la cultura Maya que atrae a un elevado número de turistas.



# HAITÍ




**Información de Contacto del Comité Nacional MAB:**
Dieufort Deslorges
Secretaría del Comité Nacional haitiano MAB
Commission National de coopération avec l´UNESCO (CNHCU)
4, Rue Pacot. Port-au-Prince, Haití
Tel: +509 37238226
Email: jdeslorges@yahoo.fr o jdeslorges@gmail.com

# Haití

## *La Selle (parte de la Reserva de Biosfera Transfronteriza (Haití-República Dominicana))*

La Selle es la primera reserva de biosfera (BR) en Haití. Toma su nombre del Macizo de la Selle, considerada la segunda zona más rica en biodiversidad del país, después del Macizo de la Hotte. El área incluye varios ecosistemas y áreas protegidas, incluido el parque La Visite y la reserva forestal Forêt-des-Pins. Ambos están dominados por la especie endémica *Pinus occidentalis.*
La reserva es también el lugar de un rico patrimonio cultural que incluye cuevas, edificios históricos, paisajes culturales, artesanía, arte, medicina y practicas tradicionales, diversos eventos culturales, etc.

**Fecha de declaración**: 2012 (Transfronteriza con República Dominicana desde 2017: RB La Selle - Jaragua-Bahoruco-Enquirillo)
**Superficie** (solo Haití)**:** 377 221 ha (núcleo 52, 579 ha, tampón 66.116 ha y transición 258.526 ha). La RB Transfronteriza mide 853.921 ha
**Autoridades administrativas:** Ministerio de Medio Ambiente


Cascada Pichon, © Dieufort Deslorges

**Actividades humanas:**
Las comunidades que viven dentro o cerca de la zona de la reserva, practican varias actividades económicas relacionadas con la agro-forestería, pesca, turismo, comercio y artesanía.


Manantial Zabeth, © Dieufort Deslorges

**Características ecológicas**:

La reserva de la biosfera se encuentra en el Macizo de la Selle. Incluye los siguientes hábitats:

i) **la montaña**, paisaje dominante, que culmina en la cima de La Selle, con una altitud de 2.684 m, el punto más alto de Haití. Este relieve incluye una diversidad de ecosistemas que incluyen bosques húmedos de montaña, bosques de pino, bosques caducifolios, bosques secos de altura. Este espacio común alberga un alto índice de endemismo de fauna y flora.

ii) **la llanura**, con diferentes tipos de hábitats, incluido un gran lago salobre, el lago Azueï, reconocido mundialmente como Área Importante para las Aves (IBA). Este ecosistema húmedo es el hogar de varias especies como las tortugas, el caimán americano y peces endémicos.

iii) **áreas costeras y marítimas**, incluyendo manglares, lagunas, estuarios y deltas.


© Dieufort Deslorges

Esta importante biodiversidad interactúa y proporciona un sustento de vida para alrededor de 36 comunidades locales distribuidas en 12 municipios en dos departamentos geográficos (Oeste y Sureste).

**Datos de Contacto:**
Dieufort Deslorges
Commission National de coopération avec l´ UNESCO
4, rue Pacot
Port-au-Prince. Haití
Teléfono: (509) 37 71 19 10 / 37 23 82 26
Correo electrónico: jdeslorges@yahoo.fr o jdeslorges@gmail.com

# Haïti

## *La Selle (partie de la Réserve de Biosphère Transfrontalière* (Haïti - République Dominicaine)

La Selle est la première réserve de biosphère (RB) d'Haïti. Elle tire son nom du massif de la Selle, considéré comme la seconde zone la plus riche en biodiversité du pays, après le massif de la Hotte. La zone comprend différents écosystèmes et aires protégées dont le parc La Visite et la réserve forestière de la Forêt-des-Pins. Les deux sont dominées par l'espèce endémique *Pinus occidentalis*.

La réserve est aussi le lieu d'un riche patrimoine culturel incluant des grottes, du bâti historique, des paysages culturels, de l'artisanat, de l'art, de la médecine et des savoir-faire traditionnels, des manifestations culturelles diverses, etc.

**Date de désignation**: 2012 (fait partie de la RB transfrontaliére La Selle-Jaragua-Bahoruco-Enquirillo, depuis 2017, avec la République Dominicaine).
**Superficie :** 377 221 ha (zone centrale : 52, 579 ha, zone tampon : 66.116 ha et aire de transition : 258.526 ha). La réserve transfrontalière mesure 853.921 ha.
**Autorité administrative :** Ministère de l'Environnement


Cascada Pichon ©Dieufort Deslorges,

**Activités humaines :**

Les communautés qui vivent dans ou à proximité de la réserve pratiquent diverses activités économiques liées: l'agroforesterie, la pêche, le tourisme, le commerce et l'artisanat.


Manantial Zabeth, ©Dieufort Deslorges,

**Caractéristiques écologiques :**

La réserve de biosphère est située dans le massif de la Selle. Elle inclut les habitats suivants :

i) **la montagne**, paysage dominant, qui culmine au pic la Selle, à 2 684 m d'altitude, le point le plus élevé d'Haïti. Ce relief comprend une diversité d'écosystèmes dont des forêts humides de montagne, des pinèdes, des forêts de feuillus, des forêts sèches d'altitude. Cet espace commun héberge un fort taux d'endémisme faunique et floristique.

ii) **la plaine**, avec différents types d'habitats dont un grand lac lac saumâtre, le lac Azuéï, reconnu mondialement comme zone importante pour la conservation des oiseaux (IBA). Cet écosysteme humide abrite diverses espèces comme des tortues, le caïman américain et des poissons endémiques.

iii) **des zones côtières et maritimes**, comportant des mangroves, des lagunes, des estuaires et des deltas.


© Dieufort Deslorges

Cette importante biodiversité interagit avec et offre un cadre de vie à environ 36 collectivités locales réparties sur 12 municipalités de deux départements géographiques (Ouest et Sud-Est).

**Informations de contact :**
Dieufort Deslorges
Commission nationale haïtienne de coopération avec l'UNESCO
4, rue Pacot
Port-au-Prince, Haïti
Téléphone : (509) 37 71 19 10 / 37 23 82 26
E-mail: jdeslorges@yahoo.fr ou jdeslorges@gmail.com

# Haití
## *La Hotte*

La Reserva de la Biosfera La Hotte contiene 13 áreas protegidas, establecidas para promover la conservación del ecosistema, el paisaje, la biodiversidad y los valores culturales, así como con fines de investigación y educación. Se encuentra en el sureste de Haití y abarca áreas terrestres y marinas. La región es considerada un punto de gran biodiversidad debido a la gran variedad de climas, que van desde los secos húmedos hasta los subtropicales.


Manglares, La Hotte (Haití) © UNESCO/CNHCU,

**Fecha de declaración**: 2016
**Superficie:** 435,193.5 ha
Área (s) núcleo (s): 117,119 ha
Zona (s) de amortiguamiento: 185,027.5 ha
Área (s) de transición: 133,047 ha
**Autoridades administrativas:** Ministère de l'Environnement

**Actividades humanas:**
La población de la reserva asciende a 854.835 habitantes, cuyas principales actividades económicas son la agricultura, la agricultura, la agrosilvicultura, la pesca, el comercio, la artesanía y el turismo.

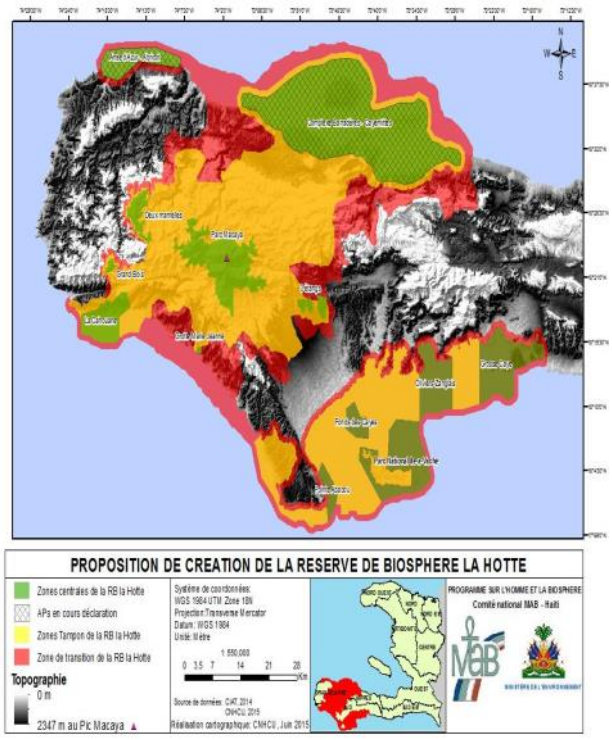

Manglares, La Hotte (Haití) © UNESCO/CNHCU,

**Características ecológicas**:

Incluye seis picos que varían en altura desde 1.992 m (Pic Grand Colline) hasta 2.347 m (Pic Macaya), así como un ecosistema costero marino y de manglar en el norte (Iles Cayemites) y sur (Ile-à-Vache).
La vegetación sirve como hábitat para muchas especies de animales endémicas de la isla de La Española y la República de Haití. Algunas especies o grupos de especies, como las ranas de lluvia (*Eleutherodactylus*), son endémicas del Macizo de la Hotte. Dentro del bosque cárstico, los árboles sirven como hábitats para muchas especies de orquídeas (*Lepanthes* y *Lepanthopsis*) y bromelias, líquenes y briófitas.

Varias especies de peces de agua dulce y marinos se encuentran en la reserva. En particular, se han encontrado dos especies de Tilapia (familia Cichlidae), la carpa común (*Cyrprinus carpio*) y la Limia nativa en ríos y estanques. Entre las especies marinas, se hayan la anémona de la bola (*Condylactis gigantean*), el erizo de roca (*Echinometra lucunther*) y el pulpo. Otras especies que habitan en la reserva incluyen la esmeralda de La Española (*Chlorostilbon swainsonii*), el playero manchado (*Actitis macularius*) y la

**Contacto:**
Dieufort Deslorges
Commission National de coopération avec l´UNESCO (CNHCU)
4, Rue 4 Pacot. Port-au-Prince, Haití
Tel: +509 37238226
Email: jdeslorges@yahoo.fr o jdeslorges@gmail.com



# Haití
## *La Hotte*

La Réserve de Biosphère La Hotte contient 13 aires protégées, établies pour promouvoir la conservation de l'écosystème, du paysage, de la biodiversité et des valeurs culturelles, ainsi qu'à des fins de recherche et d'éducation. Il est situé dans le sud-est d'Haïti et englobe à la fois des zones terrestres et maritimes. La région est considérée comme une aire de grande biodiversité en raison de la grande variété de climats, incluant des écosystèmes secs jusqu´au humides ainsi que subtropicaux.


Manglares, La Hotte (Haití) © UNESCO/CNHCU

**Date de désignation**: 2016
**Superficie:** 435,193.5 ha
Área (s) centrales (s) : 117,119 ha
Zona (s) tampon (s) : 185,027.5 ha
Área (s) de transition : 133,047 ha
**Autorité administrative :** Ministère de l'Environnement

**Activités humaines:**

La population de la réserve s'élève à 854,835 habitants, dont les principales activités économiques sont l'élevage, l'agriculture, l'agroforesterie, la pêche, le commerce, l'artisanat et le tourisme.


Manglares, La Hotte (Haití) © UNESCO/CNHCU

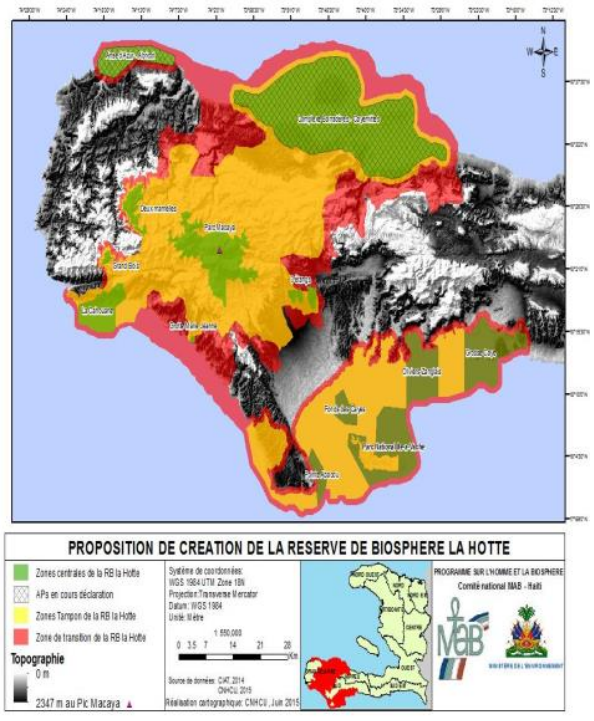
**Características ecológicas**:

Il comprend six sommets dont la hauteur varie de 1,992 m (Pic Grand Colline) à 2,347 m (Pic Macaya), ainsi qu'un écosystème côtier marin et de mangrove au nord (Iles Cayemites) et au sud (Ile-à-Vache).

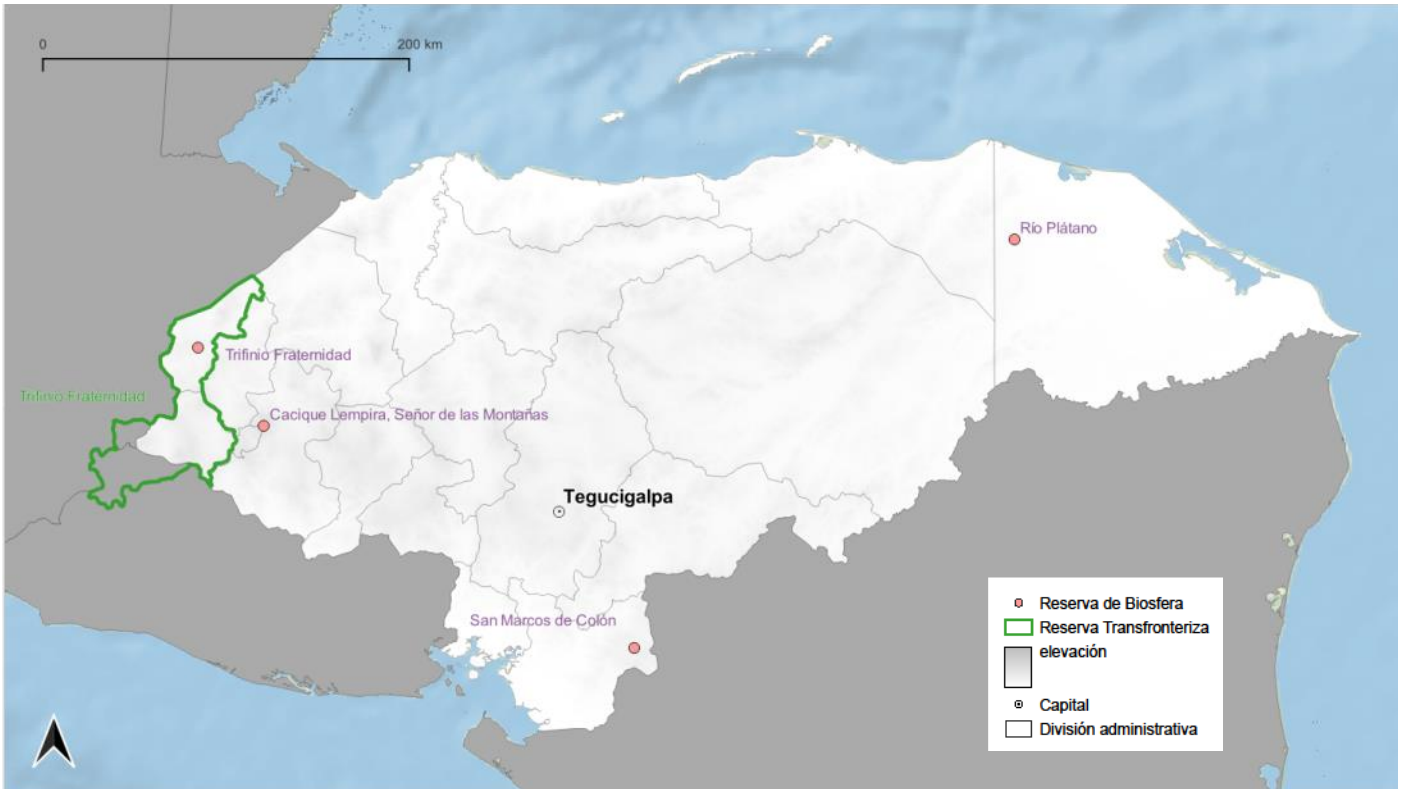
La végétation sert d'habitat à de nombreuses espèces d'animaux endémiques de l'île d'Hispaniola et de la République d'Haïti. Certaines espèces ou groupes d'espèces, comme les grenouilles de pluie (*Eleutherodactylus*), sont endémiques au Massif de la Hotte. Dans la forêt karstique, les arbres servent d'habitats à de nombreuses espèces d'orchidées (*Lepanthes* et *Lepanthopsis*) et de broméliacées, de lichens et de bryophytes.

Plusieurs espèces de poissons d'eau douce et marins se trouvent dans la réserve. En particulier, deux espèces de Tilapia (famille des *Cichlidae*), la carpe commune (*Cyrprinus carpio*) et le Limia indigène ont été trouvés dans les rivières et les étangs. Parmi les espèces marines, nous retrouvons l'anémone boule (*Condylactis gigantean*), l'oursin des rochers (*Echinometra lucunther*) et le poulpe.

**Information de Contact:**
Dieufort Deslorges
Commission National de coopération avec l´UNESCO (CNHCU)
4, Rue 4 Pacot. Port-au-Prince, Haití
Tel: +509 37238226
Email: jdeslorges@yahoo.fr o jdeslorges@gmail.com



# HONDURAS


0
200 km
Río Plátano
Trifinio Fraternidad
Trifinio Fraternidad
Cacique Lempira, Señor de las Montañas
Tegucigalpa
San Marcos de Colón
Reserva de Biosfera
Reserva Transfronteriza
elevación
Capital
División administrativa

# Honduras
## *Río Plátano*



**Fecha de declaración:** 13 de julio de 1980
**Superficie:** 832.032 ha.
Zona Núcleo: 210.430 ha. Zona Amortiguamiento: 197.440 ha. Zona Cultural: 424.162 ha
**División administrativa:** Intersección de los departamentos de Gracias a Dios, Olancho y Colón

**Actividades humanas:**
Las principales son la agricultura, la ganadería, la pesca, la caza, la extracción de materiales de construcción, el aprovechamiento forestal, recolección de frutas y ornamentales, la extracción y lavado de oro.

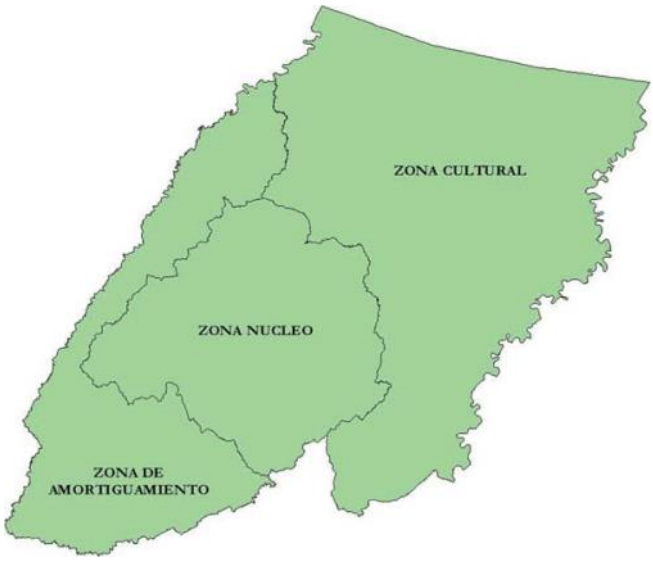



**Dirección de contacto::**

Nicolas Mauricio Irias Osorio
Coordinador Proyecto Corazon Honduras
RB Rio Plátano, Comité MAB Honduras
Honduras
Tel: (504) 238 1836, 232 8334, 93737197
Email: nmauricio

**Características ecológicas:**
La Reserva corresponde en un sentido amplio, con base a las categorías de zona de Holdridge, al bosque tropical húmedo y muy húmedo, albergando áreas marino costeras importantes y una variedad de hábitats ricos en biodiversidad, que incluyen extensos manglares, asociación de bosques de pino y tique en sabana, humedales, lagunas, arrecifes de coral y cayos. Sin embargo, la mayor parte de Río Plátano está cubierta por bosque lluvioso, hogar de la mayor biodiversidad de la Reserva. En sus bosques se encuentran árboles como la caoba, el laurel, la carapa y el pino ocote. Se han identificado 586 especies de plantas, de las cuales 23 de estas se reportaron como nuevas en los registros de la flora hondureña. Además, la reserva alberga 130 especies de mamíferos, así como el 36 % de las especies de reptiles, el 57 % de las especies de aves y el 70 % de las especies de peces que se encuentran en Honduras, asimismo alberga una diversidad cultural encontrándose en ella los grupos étnicos Garifunas, Misquitos Tawahkas y Pechs.
El rango de precipitación anual es de 2,000 a 4,000 mm, la temperatura anual promedio es de 20-26 grados ºC, los paisajes naturales corresponden a tres grandes categorías: llanuras costeras, terrenos elevados montañosos y montañas interiores.
Eco-regiones ubicadas en la biosfera:

- Eco-región de humedales con una gran variedad de sistemas tales como: los manglares, las lagunas, los pantanos de agua dulce y salobre, los esteros, los bosques de pantano y la franja costera.
- Eco-región de Sabana de Pino.
- Eco-región del Bosque Latífoliado del Atlántico.
- Eco-región de bosque de Pino de Tierra Alta.
- Eco-región de la Zona Marítima.



# Honduras

## *Trifinio Fraternidad (parte de la Reserva de Biosfera Transfronteriza (El Salvador-Guatemala-Honduras))*



La Reserva de la Biosfera Trifinio Fraternidad es la primera Reserva de la Biosfera Trinacional en Centroamérica. Destacándose la integración de esfuerzos de tres países para impulsar la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible. Esta reserva de la Biosfera tiene un fuerte interés que va de las organizaciones locales, entidades gubernamentales hasta el mas alto nivel que buscan en su conjunto promover el desarrollo sostenible.

**Fecha de declaración:** Año 2011 (extendida en Honduras en 2016)
**Superficie:** 278.762,89 ha están en Honduras de las 408.831,91 ha de la RB transfronteriza (68,19 % del territorio total).

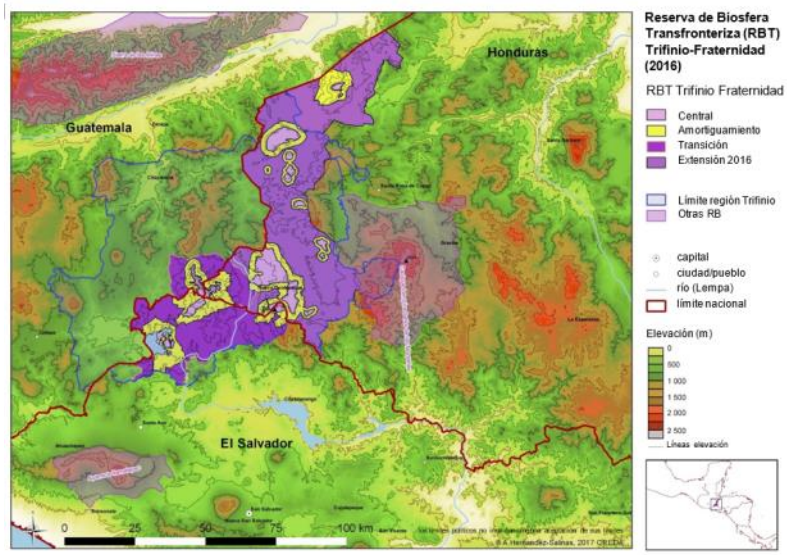
**Características ecológicas**:
La Región de Trifinio es el hogar de una rica y valiosa biodiversidad y es importante para el suministro de agua de los tres países que la comparten, así como origen de tres grandes ríos e América Central. Los ecosistemas predominantes en la reserva son el bosque nuboso, bosque seco subtropical estacionario, bosque de pino-roble, y cuenta con el humedal complejo Lagunar Güija declarado como Sitio de Importancia Internacional Ramsar, además, es un refugio para 45 especies amenazadas a nivel mundial.
Entre las especies de fauna presentes, cabe destacar: el coatí de nariz blanca (*Nasua narica*), ocelote (*Leopardus pardalis*), el tapir de Baird (*Tapirus bairdii*), el carancho norteño (*Caracara cheriway*) y el mono araña de Geoffroy (*Ateles geoffroyi*).



**Dirección de contacto:**

**Honduras**
Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF)
Colonia Brisa de Olancho
Comayagüela Municipio des Distrito Central
Apartado Postal No. 3481
Tel: +504 22237703
E-mail: icfdireccion(at)yahoo.com
Website: www.icf.gob.hn

**Actividades humanas:**
Alberga una población aproximada de 600.000 habitantes repartida entre El Salvador, Guatemala y Honduras.
La población asentada en esta región se dedica al cultivo de granos básicos y café, ganadería de crianza, turismo y ecoturismo.
El área contiene abundantes ruinas de la cultura Maya que atrae a un elevado número de turistas.



# Honduras

## *Cacique Lempira, Señor de las Montañas*

La Reserva de la Biosfera Cacique Lempira Señor de las que montañas se encuentra en la parte occidental de Honduras, incluye el Parque Nacional Montaña de Celaque. La propuesta de reserva tiene un ecosistema de bosque nuboso y bosque mixto (pino-encino). Parte de la zona tiene un paisaje de alta montaña, donde está situada la montaña más alta de Honduras, "Las Minas del Cerro" con 2.849 metros de altura. En total, hay 153.850 habitantes principalmente en la zona de transición, donde la mayoría de la población es rural y el sector agrícola representa el 87% de la actividad de la economía.

**Fecha de declaración**: 2015

**Superficie**: 168,634 ha (Núcleo: 15,495 ha; Tampón: 50,111 ha; Transición: 103,634 ha)

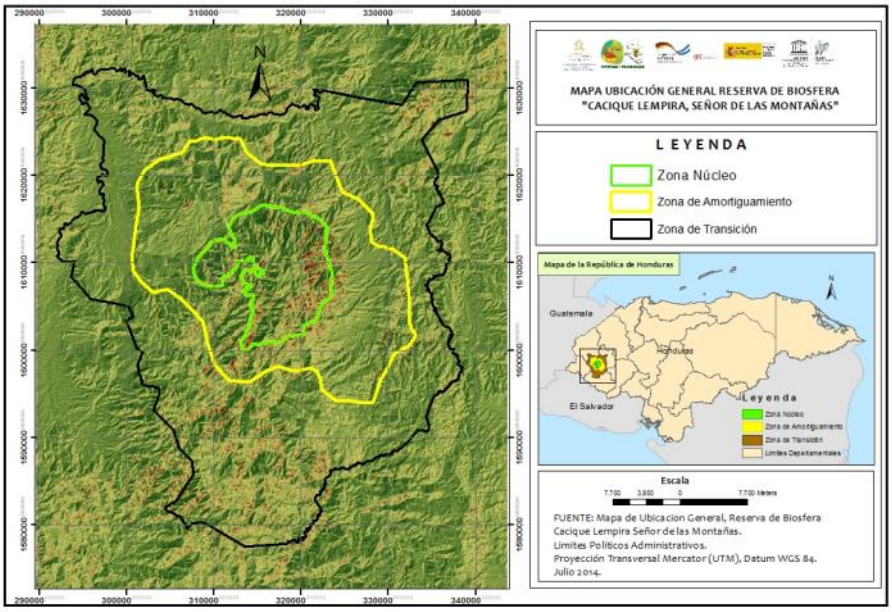
**Autoridad administrativa**:
Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre, La Mancomunidad MAPANCE PROCELAQUE.

**Contacto:**
Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF)
Colonia Brisa de Olancho, Comayagüela Municipio del Distrito Central
Comayagüela Municipio del Distrito Central
Apartado Postal No. 3481.
HONDURAS
**Tel:** +504 22237703 / +504 22238587
**Fax:** +504 22231783
**E-mail**: icfdireccion(at)yahoo.com
**Web:** www.icf.gob.hn

**Actividades humanas**:

La población que vive dentro de los límites del núcleo y zonas de amortiguamiento se origina principalmente de la etnia Lenca. Este grupo indígena tiene una fuerte influencia en las tradiciones culturales, organización social, agricultura de subsistencia y otras formas de producción en la zona, que influyen también en el nombre de la propuesta de la Reserva de la Biosfera Lempira lencas Señor de significado de la colina. Otra posible actividad económica sostenible es el turismo, basado no sólo atractivo natural de esta reserva, sino también en aspectos culturales, como fiestas sincréticas católicas, arquitectura colonial y la ruta Lenca, que incluye sitios y características de cultura importantes para este pueblo indígena.









Fotos: © UNESCO, RB Cacique Lempira, Señor de las Montañas. Honduras.

# Honduras
## *San Marcos de Colón*



**Fecha de declaración**: 2017
**Superficie**: 57.810 ha
Área núcleo: 4.069 ha

Área de amortiguación: 22.411 ha

Área de transición: 31.330 ha
**División administrativa**: Municipio de San Marcos de Colon

**Actividades humanas**:
La producción agropecuaria se destaca como la principal actividad económica entre ellas horticultura, fruticultura, caficultura, plantas ornamentales, y ganadería de leche y carne; Estas actividades contribuyen al desarrollo de diferentes actividades productivas que coadyuvan y mueven la economía del Municipio.



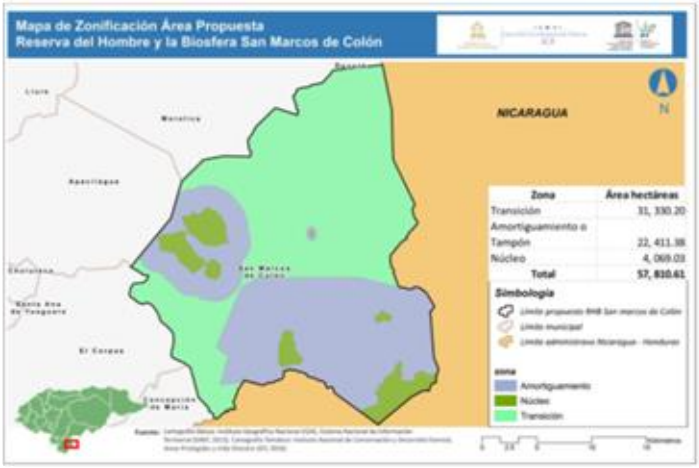
**Contacto:**
Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF). Colonia Brisa de Olancho Comayagüela Municipio del Distrito Central, Cod. Postal: 3481. Honduras
Tel: +504 2223-7703 Fax: +504 2223-1783
E-mail: icfdireccion@yahoo.com
Website: www.icf.gob.hn

**Características ecológicas**:
San Marcos de Colón, ubicado a 192 km de Tegucigalpa (capital de Honduras), se diferencia del resto de los municipios de Choluteca por sus condiciones climáticas ya que la altura está comprendida entre los 500 m a los 1700 m sobre el nivel del mar, denominándose popularmente El Oasis del Sur.

El municipio se caracteriza por ser un municipio verde ya que un gran porcentaje del territorio está cubierto de bosque, encerrando en sus 57.810 ha sobresalientes rasgos de ambiente y cultura

**Entre los ecosistemas presentes y sitios de interés cabe mencionar:**

- Bosque seco tropical, destacándose el sitio denominado El Ojochal, único lugar donde existe un remanente de bosque seco tropical primario que sirve de refugio de flora y fauna en peligro de extinción como los monos cara blanca *Cebus capucinus*, *el pajuil Crax rubra*, el rey zope *Sarcoramphus papa*, y una población de árboles de guayacán *Guiacum sanctum*.
- Bosque nublado en el que pueden encontrarse diversidad de orquídeas y musgos;
- El Cerro El águila es el punto más alto del municipio se caracteriza por la existencia de al menos 3 especies de pino, al igual que gran diversidad de orquídeas y bromelias.
- Bosque de roble encino puro.
- Cañón Caulato, esta maravilla natural consiste en un cañón natural en el Río Wans Coco o Segovia (el Río más largo de centro América).
- Parque Recreativo El Fuerte Pérez, fue construido a inicios de 1930, consiste en una gran muralla de trincheras de piedra que fueron levantadas por el general Juan Pérez.



# MÉXICO


0
800 km
Alto Golfo de California - El Pinacate
Maderas del Carmen
El Vizcaíno
Sierra de Álamos-Río Cuchujaqui
Mapimí
Cuatrociénagas
Cumbres de Monterrey
Laguna Madre y Delta del Río Bravo
La Michilía
Sierra La Laguna
El Cielo
Arrecifes Alacranes
Ría Lagartos
Islas Marías
Islas Marietas
La Primavera
Sierra Gorda
Ría Celestún
Barranca de Metztitlán
Isla Cozumel
Sierra de Manantlán
Mariposa Monarca
Ciudad de México
Chamela-Cuixmala
Los Volcanes
Sistema Arrecifal Veracruzano
Sian Ka'an
Los Tuxtlas
Región de Calakmul
Sierra de Huautla
Pantanos de Centla
Banco Chinchorro
Tehuacán-Cuicatlán
Selva El Ocote
Nahá-Metzabok
La Sepultura
Montes Azules
El Triunfo
Lagunas de Montebello
Huatulco
Volcán Tacaná
La Encrucijada
Reserva de Biosfera
Reserva Transfronteriza
elevación
Capital
División administrativa

# México
## *La Michilía*



**Fecha de declaración:** 1977
**Superficie:** 9,421 ha
**División administrativa:** Municipios de Suchil y Mezquital, Estado Durango




**Dirección de contacto:**

Julio Alberto Carrera Treviño
Vivero Forestal del Parque Guadiana s/n, Fracc. Los Remedios,
Matamoros # 710 Col Centro Vicente Guerrero – Durango (Vivero Municipal)
34100 Durango, Mexico
Tel. y Fax: (675) 8 65 00 56 Y 865 01 35
Email: rmichilia@conanp.gob.mx
jcarrera@conanp.gob.mx
www.conanp.gob.mx

**Características ecológicas**:
Se localiza en un ramal de la Sierra Madre Occidental. Fisiográficamente queda limitada por dos cordones montañosos:la Sierra Michis y la Sierra Urica; el área comprendida entre ambas sierras, presenta varias mesas y pequeños cerros, separados por valles y cañadas de diferente profundidad.
Son cinco los tipos de vegetación presentes, el bosque de coníferas (*Pinus, Quercus-Pinus, Pseudotsuga spp, Cupressus y Juniperus*), bosque de *Quercus*, pastizal, matorral xerófilo y vegetación acuática y subacuática. Siendo el bosque de coníferas y el de *Quercus* los de mayor dominancia. Sus bosques permiten la captación de agua que alimenta a dos cuencas hidrográficas importantes para las actividades agrícolas desarrolladas en la región. Se han encontrado 770 especies de plantas vasculares en la Reserva.
La fauna presente es predominantemente de origen neártico con afinidades norteamericanas. En el área habitaba el Carpintero imperial (*Campephilus imperialis*), que ya está extinto, el lobo mexicano (*Canis lupus baileyii*) y el oso negro (*Ursus americanus*) han sido reintroducidos en el área.
Entre las especies más importantes de vertebrados se pueden citar el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), el puma (*Puma concolor*), el coyote (*Canis latrans*), el guajolote silvestre (*Meleagris gallopavo*), la cotorra serrana (*Rhynchopsitta pachyrhyncha*) y el águila real (*Aquila chrysaetos*).

**Actividades humanas:**

Ganadería y agricultura.



# México
## *Mapimí*



**Fecha de declaración**: 1977
**Superficie**: 342.388 ha
**División administrativa**: Municipios de Tlahualillo y Mapimí en el Estado de Durango, Municipio de Jiménez en el Estado de Chihuahua y Municipio de Sierra Mojada en el Estado de Coahuila

**Características ecológicas**:

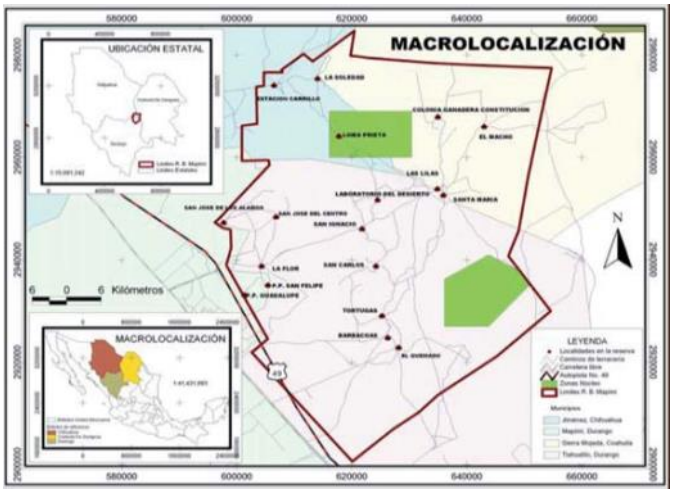
En la reserva están presentes los ecosistemas desérticos de la parte central del Desierto Chihuahuense predominando los matorrales xerófilos, micrófilos y chaparrales de distintas composiciones a manera de mosaicos de vegetación halófita en las partes más bajas.

La riqueza biológica se compone de 403 species vegetales destacando 39 especies de cactáceas y 200 especies de aves, 5 especies de anfibios, 36 especies de reptiles y 28 especies de mamíferos. Los endemismos registrados son para 9 especies de la familia Cactaceae, una a la familia Cochlospermaceae y otra a la familia Fouqueriaceae. Destacan por su carisma especies de fauna tales como la Tortuga del Bolsón (*Gopherus flavomarginatus*), la zorrita norteña (*Vulpes macrotis*), la Lagartija de las Dunas (*Uma paraphigas*), Venado Bura (*Odocoileus hemionus*), el Tejón (*Taxidea taxus*), Puma (*Puma concolor*); aves como el Águila Real (*Aquila chrysaetos*).

**Actividades humanas**:

Extracción de sal, ganadería y agricultura.









**Dirección de contacto:**
Cristino Villareal Wislar
Director Reserva de Biosfera Mapimí
Av. Juárez y Galeana s/n, Zona Centro, Palacio Federal, 2° piso Desp. 210-A, Torreón, Coahuila 27000 México
México
Tel: (52-1) 871 716 5511, 871 716 5501
Fax: (52-1) 871 716 5511
Email: cristinov@conanp.gob.mx / nov@conanp.gob.mx / mapimi@conanp.gob.mx
www.conanp.gob.mx

# México
## *Montes Azules*



**Fecha de declaración:** 1978
**Superficie:** 331.200 ha
**División administrativa:** Municipios de Ocosingo, Las Margaritas y Maravilla Tenejapa, Estado de Chiapas

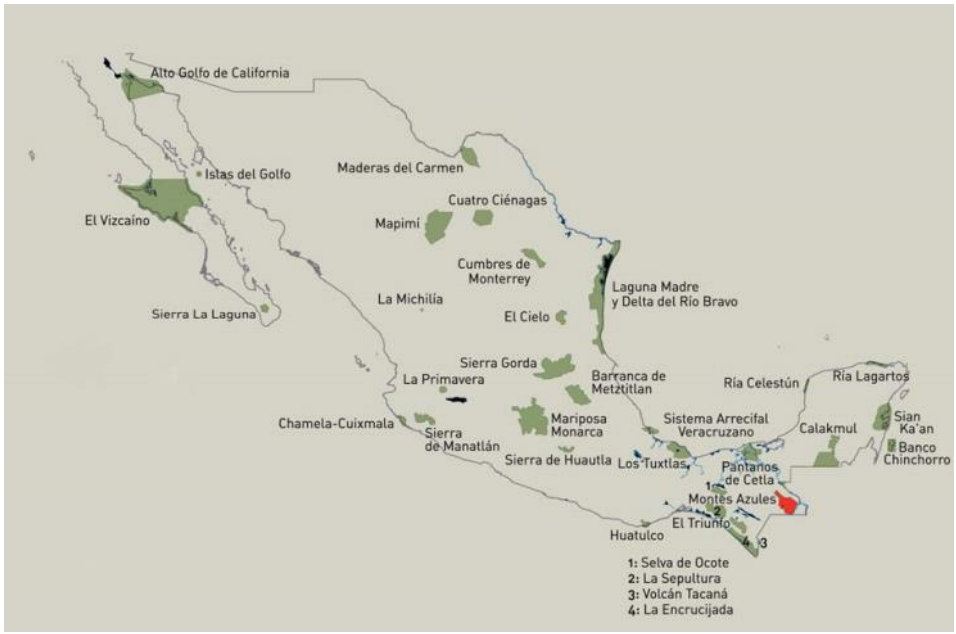
**Actividades humanas:**
Agricultura, ganadería, pesca artesanal, acuacultura, prestación de servicios turísticos, aprovechamiento de vida silvestre a través de unidades de manejo, aprovechamientos maderables y no maderables

**Características ecológicas:**

La reserva presenta el límite de distribución boreal para una numerosa biota procedente de los refugios pleistocénicos de Polochic en Guatemala y Chiriquí en Panamá. Se presentan elementos relevantes como la planta *Lacandonia schismatica*, o bien constituye el último relicto para especies vulnerables como la guacamaya roja (*Ara macao*).

Es el área de mayor biodiversidad para el neotrópico mexicano; representa el 0.16% de la superficie del territorio nacional y cuenta con el 20% de la diversidad de plantas en el país, representado con 4 300 especies aproximadamente; el 25% de las aves, contando con 345 especies y el 27% de los mamíferos con 114 especies. En los invertebrados, solamente para el caso de las mariposas, sus 800 especies diurnas representan el 44% del total de México. En la zona se registró una nueva familia de peces: *Lacantunidae*.

Es hábitat de la especie endémica a Mesoamérica: *Tapirus bairdii*, (tapir), de especies raras: *Harpia harpija* (águila harpia) y especies emblemáticas: *Phantera onca* (jaguar), *Ateles geoffroyi* (mono araña), *Alouata tigra* (mono saraguato), *Crocodylus moreletii* (cocodrilo de pantano), *Ceiba pentandra* (ceiba), *Swetenia macrophylla* (caoba).




**Dirección de contacto:**

Julio César Romani Cortés
Director RB Montes Azules
Palacio Federal, 3er. Piso,
Segunda Oriente-Norte, No. 227,
Col. Centro
C.P. 29000, Tuxtla Gutierrez, Chiapas, México
Tel: 961 6113787, ext 8821
Email: julio.romani@conanp.gob.mx

# México
## *El Cielo*



**Fecha de declaración:** 1986
**Superficie:** 144,530 ha
**División administrativa:** Municipios de Gómez Farías, Llera, Ocampo y Jaumave, Estado de Tamaulipas

**Actividades humanas:**

Agricultura, ganadería, floricultural, fruticultura y silvicultura

**Características ecológicas**:

En la Reserva de Biosfera "El Cielo" existen varios ecosistemas de transición en los que se encuentran los elementos característicos de las zones templadas.

El bosque mesófilo de montaña es el tipo de vegetación que ocupa el objetivo principal de protección por su riqueza de especies y reducida extensión a nivel nacional (1%), los otros tipos de vegetación presentes son el bosque tropical subcaducifolio, bosque de pino-encino y el matorral xerófito, en éste último existen especies endémicas que están amenazadas o en peligro de extinción.

Están presentes especies de mamíferos como *Eira barbara, Panthera onca, Leopardus pardalis, Leopardus wiedii, Herpailurus yagouaroundi, Ursus americanus, Bassariscus astutus, Galucomis volans, Odocoileus hemionus*; entre las especies de aves destacan *Accipiter striatus, Ara militaris, Asio clamator, Atthis heloisa, Bubo virginianus, Crax rubra, Falco peregrinus, Otus asio, Oxyura dominica* e *Icterus graduacauda*; especies de reptiles *Phrynosoma cornutum, Gopherus berlandieri* y especies del género *Crotalus*.

Dentro de las especies vegetales cabe citar a *Ariocarpus agavoides, Astrophytum myriostigma, Ceratozamia kuesteriana, Zamia fishcheri, Magnolia schiedeana, Encyclia cochleata, Laelia anceps, Laelia speciosa, Lycaste deppei, Ferocactus hamatacactus*.

**Figuras de protección:**
Reserva estatal


**Dirección de contacto:**

Gastón Alejandro González Reina
Departamento de Conservación y Manejo de ANP,
Dirección de Recursos Naturales del Gobierno del Estado de Tamaulipas
Torre de Gobierno, piso 9,
Blvd. José López Portillo, Zona Centro,
Ciudad Victoria,
C.P. 87000, Tamaulipas, México
Tel.: 52(834) 318 94 72
Fax: 52(834) 318 94 66
E-mail. gas5858@hotmail.com




# México
## *Sian Ka'an*



**Fecha de declaración:** 1986
**Superficie:** 528.148 ha
**División administrativa:** Municipios de Felipe Carrillo Puerto y Othón P. Blanco, Estado de Quintana Roo.

**Actividades humanas:**
Pesca y turismo náutico-recreativo




**Dirección de contacto:**


Francisco Ursúa Guerrero
Director RB Sian Ka'an
Calle Venado N° 71, piso 2
Supermanzana 20, Manzana 18
Cancún, Quintana Roo
77500 México
Tel: 52 (998) 892-1567 / 887-2284
Email fursua@conanp.gob.mx
www.conanp.gob.mx


**Características ecológicas:**

De la lengua maya "Lugar donde nace el cielo". Se ubica en la franja más joven de la Península de Yucatán. Presenta una barrera de 120 km de arrecifes de coral, una zona de pastos marinos, esteros, manglares, lagunas costeras, pantanos, sabanas de agua dulce, lagunas interiores, ciénagas y selvas inundables.

Cerca de 150,000 ha protegen selvas caducifolias y subperenifolias. La flora presenta una gran similitud con la vegetación de la región del Golfo de México y de las Antillas, asciende a 1, 048 especies entre algas marinas, musgos, helechos y plantas superiores.



Los inventarios faunísticos arrojan 103 especies de mamíferos, 339 especies de aves con 219 como residentes y 120 como migratorias o transeúntes, 90 especies de abejas nativas, 47 especies de libélulas, 74 especies de escarabajos, 310 especies de moscos y 318 especies de mariposas diurnas. Entre los invertebrados marinos, destacan 84 especies de corales, y las 276 especies de crustáceos.

Recientemente se han descrito nuevas especies de fauna edáfica que inclusive llevan el nombre de Sian Ka'an. Parece ser el área de México con mayor incidencia de elementos de filiación Antillana. Destaca como zona de anidación para tortugas, aves acuáticas y palustres y, por su especial vida en galerías subterráneas inundadas.



# México
## *Sierra de Manantlán*



**Fecha de declaración:** 1988
**Superficie:** 139.577 ha
**División administrativa:** Municipios de Autlán, Cuautitlán, Casimiro Castillo, Tolimán y Tuxcacuesco en el Estado de Jalisco, y Minatitlán y Comala en el Estado de Colima



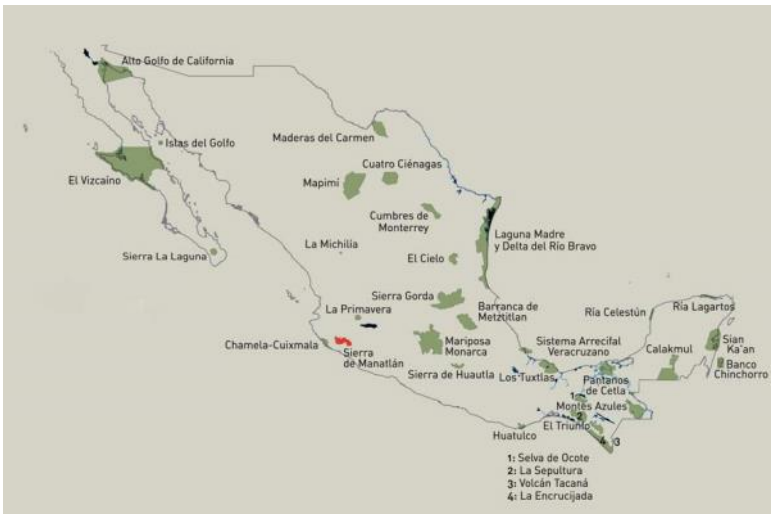
**Actividades humanas:**

Agrícola, forestal y ganadera

**Características ecológicas:**
La Sierra de Manantlán se encuentra en el extremo norte de la región intertropical. El clima de la región está influido por varios factores, además de su ubicación latitudinal, como son la cercanía a la costa, el efecto del relieve —sombra orográfica— y la amplitud del gradiente altitudinal, que explican en parte la elevada biodiversidad regional y la presencia de numerosas formaciones vegetales que incluyen desde bosques tropicales hasta los de clima templado-frío.
La variada y compleja cubierta vegetal de la Sierra de Manantlán alberga una gran riqueza florística. Su flora vascular está compuesta por más de 2900 especies pertenecientes a 981 géneros. La fauna silvestre es uno de los componentes importantes de la alta diversidad biológica de la Sierra de Manantlán. Entre los valores principales del área destacan, además de la gran riqueza de especies, sus características biogeográficas únicas, la presencia de especies endémicas, en peligro de extinción o con valor de uso. Se tienen reportadas hasta la fecha 110 especies de mamíferos, destacando la presencia de dos subespecies endémicas el ratón *Microtus mexicanus neveriae* y la tuza *Cratogeomys gymnurus russelli*, además de otros mamíferos como la nutria, el tigrillo, el leoncillo, el ocelote, el puma, el lince rojo, el jaguar, y cuatro especies de murciélagos nectarívoros. También se tienen reportadas 336 especies de aves, de ellas 36 especies endémicas de México. Destacan como especies carismáticas *Penelope purpurascens*, la guacamaya verde, el perico guayabero y el águila real, símbolo nacional de México. En cuanto a la herpetofauna se han registrado 85 especies, de ellas sabe que existen 13 especies endémicas para la región occidente y centro de México: la serpiente de cascabel, el garrobo o iguana negra, la rana *Shyrrhopus modestus, Heloderma horridum y*
*Crotalus lannomi* especie endémica reportada únicamente para el área del Puerto de Los Mazos. De las 16 especies de peces presentes, 13 especies son nativas y cuatro de éstas son endémicas a la región.

**Dirección de contacto:**

Humberto Gabriel Reyes Gómez
Encargado de la RB Sierra de Manantlán
Angel Martínez No.84
Prolongaciòn Guadalupe Victoria No. 2760,
Col. Ejidal
C.P. 48903, Autlán de Navarro, Jalisco
México
Tel: (317) 381 01 54, 381 02 26
Email: hreyes@conanp.gob.mx
manantlan@conanp.gob.mx



# Mexico
## *Alto Golfo de California-El Pinacate*



**Fecha de declaración**: 1995
**Superficie**: 1.652.110 ha
**División administrativa**: Municipio de Mexicali en el Estado de Baja California y municipios de Puerto Peñasco y San Luis Río Colorado en el Estado de Sonora

**Actividades humanas**:
Ganadería, agricultura, minería, pesca, aprovechamiento de vida silvestre y ecoturismo.

**Características ecológicas**:
En la zona hay un gradiente de especies que van de las marinas, las costeras y las terrestres. En la zona costera encontramos la comunidad de marismas, las playas y el sistemas de dunas, sierra graníticas y el escudo volcánico.
La fauna terrestre de la reserva es diversa debido al variado mosaico de vegetación que exhibe, desde la asociada a las zonas de humedal hasta los sitios mas inhóspitos encontrados en las zonas arenosas del Gran Desierto. El Río Colorado, habitat principal del Pez perrito. Es uno de los pocos lugares de Norteamerica donde se distribuyen las lagartijas del género Uma, además de ser el límite distribucional oeste del monstruo de Gila entre los reptiles destacan víbora de cascabel de diamantes, coralillo, camaleón, tortuga del desierto.
El grupo de aves esta ampliamente representado, con al menos 80 especies de aves terrestres acuáticas residentes y migratorias, que caracterizan el área con una alta diversidad. Los mamíferos terrestres son representatives principalmente de la provincia biótica Sonoriana y San Bernardina, el venado cola blanca, el borrego cimarrón, Berrendo Sonorense, Venado Bura, Jabalí, murciélago magueyero, entre otros.
En cuanto a vegetación están presentes el sahuaro, sinita, choya, biznaga, palo verde, palo fierro, entre muchos otros. De las especies marinas destacan la vaquita marina, especie protegida por las leyes mexicanas debido a su categoría de riesgo, la totoaba y el palmoteador de yuma.






**Datos de Contacto:**
Federico Godinez Leal
RB El Pincate y Gran Desierto de Altar
Estac. Biológica:
km 52 Carretera Federal Sonoyta-Puerto Peñasco,
Ejido Los Norteños, Mpio. De Puerto Peñasco,
Apartado Postal 125, C.P. 83550, Sonora, México
Tel.: 52(638) 384 90 07, 384 90 08
Fax: 52(638) 383 52 25
www.conanp.gob.mx
E-mail: pinacate@conanp.gob.mx;
fgodinez@conanp.gob.mx

José Campoy Favela
RB Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado
Av. Jalisco No. 903, Col. Sonora,
San Luis Río Colorado,
Apartado Postal 452, C.P. 83404, Sonora, México
Tel.: 52(653) 536 37 57
Fax: 52(653) 536 81 31
www.conanp.gob.mx
E-mail: agolfo@conanp.gob.mx;

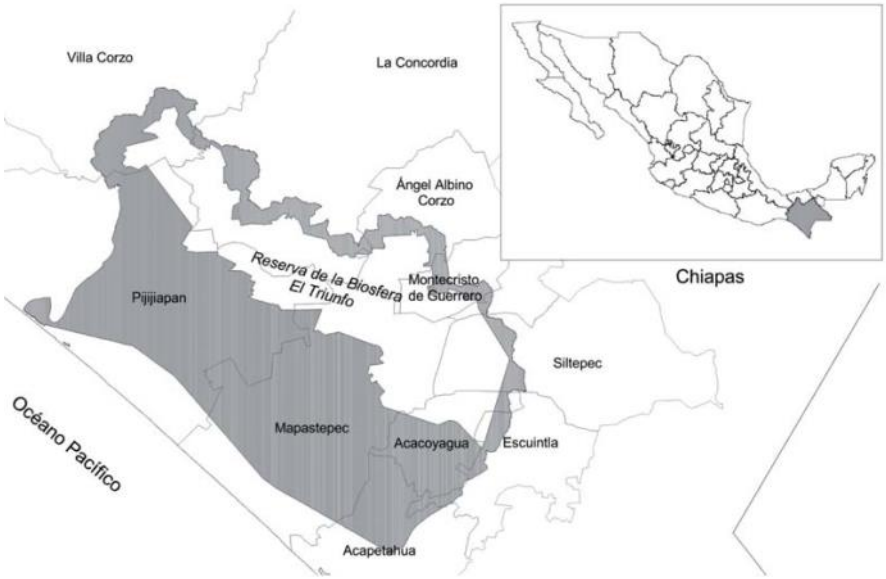
# México
## *El Triunfo*



**Fecha de declaración**: 1993
**Superficie**: 119.177 ha
**División administrativa:** Municipios de Acacoyagua, Angel Albino Corzo, La Concordia, Mapastepec, Villa Corzo, Pijijiapan y Siltepec, Estado de Chiapas.

**Actividades humanas**:
Cafeticultura orgánica, ganadería, agricultura, aprovechamiento de recursos naturales no maderables y ecoturismo.

**Características ecológicas**:
El Triunfo protege 10 de los 19 tipos de vegetación reportados para el Estado de Chiapas. Entre ellos destacan dos de los ecosistemas más amenazados en México, el bosque de niebla y el bosque lluvioso.
El bosque de niebla de El Triunfo es reportado como uno de los remanentes más extensos del país y uno de los de mayor diversidad de especies de árboles en Norte y Centro América.
La Sierra Madre de Chiapas, donde se localiza El Triunfo, es una de las regiones que reciben mayor precipitación pluvial del país. La densa cubierta forestal actúa como esponja que absorbe la humedad proveniente de las lluvias y de las densas neblinas, de esta manera origina un alto aporte de corrientes fluviales que irrigan la planicie costera del Pacifico y la Depresión Central del Estado. El conocimiento de la flora de la Reserva es aún bastante incompleto, se reportan 977 especies. En cuanto a fauna, existen 548 especies de vertebrados terrestres,lo cual representa el 45% de los reportados para Chiapas y el 22% de los de México.
Se han registrado 22 especies de anfibios, las cuales constituyen el 23% de las registradas para Chiapas y el 7.5% de las del país. Se conocen 63 especies de reptiles, número equivalente a un 32% de las conocidas para Chiapas y el 9% de las del país. De los mamíferos, se han registrado 112 especies, lo cual corresponden al 56% de las de Chiapas y 23% de las de México. Los invertebrados en general han sido el grupo menos estudiado de la fauna de la Reserva.
Para la Sierra Madre de Chiapas se han reportado 588 especies de mariposas diurnas, las cuales corresponden al 49% de las conocidas para Chiapas.




**Datos de contacto:**

Juan Carlos Castro Hernández
Director RB Región de Calakmul
Palacio Federal 3° piso,
Segunda Oriente-Norte No. 227,
Col. Centro, Tuxtla Gutiérrez,
C.P. 29000, Chiapas, México
Tel.: 52(961) 611 38 91, 613 10 84, 611 37 87
Fax: 52 (961) 611 38 91
Email: triunfo@conanp.gob.mx
www.conanp.gob.mx

# México
## *El Vizcaíno*



**Fecha de declaración**: 1993
**Superficie**: 2.546.790 ha
**División administrativa**: Municipio de Mulegé, Baja California Sur




**Características ecológicas**:

La diversidad de los ambientes físicos y climáticos ha permitido el desarrollo de una vida silvestre muy rica en forma y en adaptaciones a esta región árida, típica de lo que se ha llamado Desierto Sonorense,uno de los cuatro desiertos de Norteamérica.

En la porción terrestre de la Reserva se han encontrado 463 especies de flora. Se conocen 37 especies endémicas para el área geográfica en general. En esta región se concentra la mayor cantidad de asociaciones vegetales de toda la península.

Aproximadamente un 8.3% de la flora se reconoce como endémica de la región geográfica del Desierto de El Vizcaíno.

La Reserva comprende tres subdivisiones del Desierto Sonorense: La subprovincia "Desierto de Vizcaíno" es la mejor representada, comprendiendo casi un 95% del área de la Reserva; la subprovincia de "Costa del Golfo" ocupa una estrecha franja en los márgenes orientales de las serranías del este de la Reserva; y la "Región Magdalena", apenas representada por una.

Su complejo lagunar es sitio de nacimiento y apareamiento de la ballena gris, poblaciones sanas de borrego cimarrón, venado bura, puma, coyote, y otras 64 especies de mamíferos, refugio de 125 especies de aves migratorias, zona de transición entre los climas tropical y templado.

**Actividades humanas**:

Extracción de sal,pesca y acuacultura, aprovechamiento sustentable de vida silvestre, ecoturismo, ganadería y agricultura.




**Dirección de contacto:**

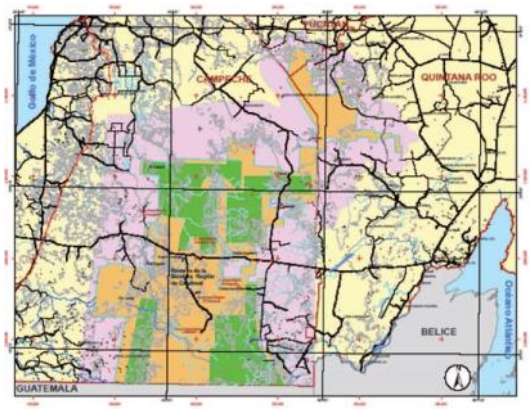
Celerino Montes García
RB El Vizcaíno
Av. Profesor Domingo Carballo Félix s/n, Esq. Ruíz Cortines, Col. Marcelo Rubio, Guerrero Negro
Municipio Mulegé, C.P. 23940, Baja California Sur
México
Tel: 52(615) 157 17 77
Email: vizcaino@conanp.gob.mx
cmontes@conanp.gob.mx

# México
## *Región de Calakmul*



**Fecha de declaración:** 2006
**Superficie:** 1.371.766 ha
**División administrativa** Municipios de Calakmul, Candelaria, Champotón, Escárcega y Holpechén en Campeche; José Ma. Morelos y Othon P. Blanco en Quintana Roo; Tekax en Yucatán

**Actividades humanas:**
Reforestación, recreación, ecoturismo, agricultura, ganadería, apicultura, silvicultura, pesca, caza y agroforestería.




**Dirección de contacto:**

José Adalberto Zúñiga Morales
Director RB Región de Calakmul
Calle Puerto Rico SN, frente al panteón municipal,
Xpujil, Municipio de Calakmul, Estado de Campeche
C,P 24640
México
Tel: 983 871 6147, 998 887 1997
Email: jzuniga@conanp.gob.mx

**Características ecológicas:**
Se caracteriza por su extensión, buen estado de conservación y continuidad con otras regiones de la Península de Yucatán, Chiapas, Guatemala y Belice.
Considerada como el macizo forestal más grande de México y en conjunto con las selvas de Guatemala y Belice, el segundo relicto de selva más amplio en Latinoamérica después del Amazonas. Su gran diversidad de especies responde a la heterogeneidad de la región, donde a pesar de su escaso relieve, se pueden encontrar selvas altas y medianas subperennifolias (húmedas), selvas medianas subcaducifolias (secas) dominadas por guayacán *Guaiacum sanctum*; selvas bajas caducifolias y sabanas. Este conjunto de selvas mantienen las poblaciones de fauna y vegetación más grandes en México, que se componen de especies carismáticas o bandera con importancia biológica y ecológica para la región, como son: el jaguar, puma, tapir, pecarí de labios blancos, mono aullador y mono araña, zopilote rey, Águila elegante, Caoba, Cedro, ciricote.
Se encuentran especies endémicas con importancia ecológica y económica para la región como el pavo ocelado *Meleagris ocellata* y venado gris (Galindo-Leal, 1999). El 90% de especies de anfibios y más del 50% de especies de reptiles reportadas para la Península se encuentran en la región. Representan el área terrestre más importante para las aves, ya que existen más de 360 especies y es considerada como un área geográfica importante para especies migratorias neotropicales de este grupo de vertebrados (Galindo-Leal, 1999; Berlanga y Wood, 2001.

**Figuras de protección:**
Reserva de Biosfera Calakmul
Reserva Estatal Balam Kú
Reserva Estatal Balam Kin



# México
## *Sierra Gorda*



**Fecha de declaración:** 2001
**Superficie:** 378.227 ha
**División administrativa:** Municipios de Arroyo Seco, Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, Penamiller y Pinal de Amoles, Estado de Querétaro

**Características ecológicas:**

Su accidentada topografía, con alturas que varían de 260 a 3.100 msnm; extremos de precipitación que fluctúan de los 350 a 1.800 mm y el estar situada en la zona de confluencia de las regiones Neártica, Neotropical y Mesoamericana de Montaña ocasionan un amplio mosaico de hábitat.

Dentro de la reserva se encuentran 15 tipos de vegetación: selva perennifolia, selva subperennifolia, selva subcaducifolia, selva caducifolia, matorral submontano, bosque mesófilo, bosque de encino, bosque de pino, bosque de juníperos, bosque alpino de abetos, chaparral alpino, pradera templada, pradera xerófila, matorral xerófilo y bosque de galería riparia.

Se tienen registradas 1,718 especies de plantas vasculares y 124 de macromicetos. Existen 131 especies de mamíferos, 363 de aves, 72 de reptiles, y 23 de anfibios. Asimismo se estima que el 30% de las mariposas diurnas del territorio nacional se hallan presentes en el área, con aproximadamente 600 especies. Como elementos relevantes de fauna se encuentran: jaguar, temazate, oso negro, mono araña, nutria, hocofaisán, cojolite, gallina de monte *Dendrortyx barbatus*, guacamaya verde *Ara militaris*, loro huasteco *Amazona vridigenalis*, tucán, tucaneta verde, cocodilo de río. Además de especies endémicas como la tuza real *Pappogeomys neglectus*, la mariposa *Autochton siermadrior* y una gran cantidad de peces y artrópodos troglobiontes.

**Actividades humanas:**

Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.

**Dirección de contacto:**

Víctor Manuel Ildefonso Apolinar
Direcctor RB Sierra Gorda
Comisión Nacional de Areas
Naturales Protegidas
(CONANP/SEMARNAT),
Dirección Regional
Centro y Eje Neovolcánico
Av. La Presa s/n Barrio El Panteón
C.P.76340 Jalpan de Serra, Querétaro
México
Tel: 52 (983) 285 46 23
Fax: (52.441) 296 0229
Email: sgorda@conanp.gob.mx
victor.ildefonso@conanp.gob.mx
www.conanp.gob.mx

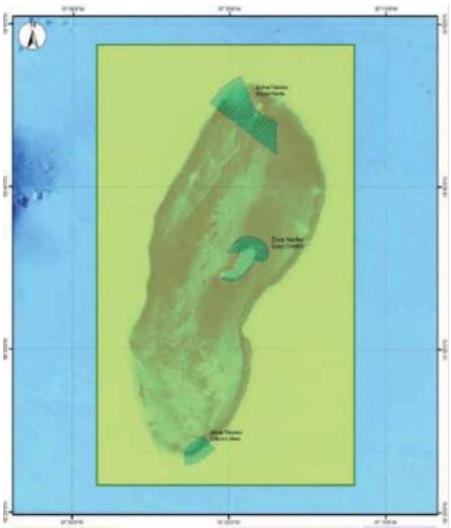


# México
## *Banco Chinchorro*



**Fecha de declaración**: 2003
**Superficie**: 144.360 ha
**División administrativa**: Municipio de Othón P. Blanco, Estado de Quintana Roo

**Actividades humanas**:
Pesca y turismo náutico-recreativo.



**Dirección de contacto:**

María del Carmen García Rivas
Directora Reserva de Biosfera Banco Chinchorro
Ave. Insurgentes 445, Col. Magisterial,
Chetumal, C.P. 77039,
Quintana Roo, México
Tel.: 52 (983) 285 46 23
Fax: 52(983) 285 46 23
www.conanp.gob.mx
chinchorro@conanp.gob.mx; mcgarcia@conanp.gob.mx

**Características ecológicas**:

Banco Chinchorro es un complejo coralino y forma parte del gran cinturón de arrecifes del Atlántico Occidental.
Su laguna arrecifal es somera y presenta fondos arenosos cubiertos por extensas praderas de pastos marinos de *Thalassia testudinum* y *Syringodioum filiforme*, zonas de algas de los géneros *Laurencia, Lobophora, Penicillus* y *Udotea*.

El arrecife incluye, en su fauna, especies de corales como el cuerno de alce y el coral de fuego, el coral montaña, el coral estrella, el coral hoja de lechuga, los cerebros y el cuerno de ciervo.

También se localizan dos especies de gran importancia económica, el caracol gigante y la langosta espinosa. Los peces más comunes son los crómidos, los lábridos y las loras.

La vegetación terrestre dominante es el mangle rojo y los cocales. También se localizan especies típicamente continentales, como el mul-ché, el chacá, los arbustos como el sikimay, herbáceas y rastreras del género *Ipomea*.

En la parte terrestre se encuentran lagartijas del género Anolis e iguanas. Sus cayos arenosos son zonas de desove de las tortugas caguama, carey y blanca, y del cocodrilo *Crocodylus moreletii*.







# México
## *Sierra La Laguna*



**Fecha de declaración:** 2003
**Superficie:** 79.317 ha
**División administrativa:** Municipios de La Paz y Los Cabos, Estado de Baja California Sur.

**Actividades humanas:**

Agricultura, ganadería, talabartería y fruticultura.



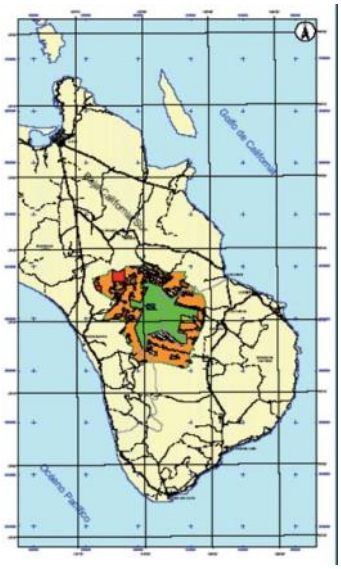


**Características ecológicas:**

La Sierra La Laguna es un macizo montañoso con un relieve muy escabroso. Desde un punto de vista geomorfológico, este sistema montañoso se corta por profundos cañones orientados en dirección este-oeste, los cuales dan cauce a arroyos intermitentes. La reserva constituye la división media entre los escurrimientos que drenan hacia el Océano Pacífico y los que lo hacen hacia el Golfo de California o Mar de Cortés. Los factores físicos del ambiente favorecen el desarrollo de diferentes tipos de vegetación, y están caracterizados por: matorrales, selva baja caducifolia y subcaducifolia, bosque de encinos, bosque de pino-encino, vegetación de galería y pastizal natural. Dentro de este tipo de vegetación se encuentran 79 especies endémicas de flora.

Respecto a la fauna, se reportan en total 42 especies de herpetofauna con 8 especies.

Para el grupo de las aves se tiene registrado un total de 59 especies de aves residentes, 8 de ellas entre endémicas. De mamíferos se tiene un registro de 45 especies.





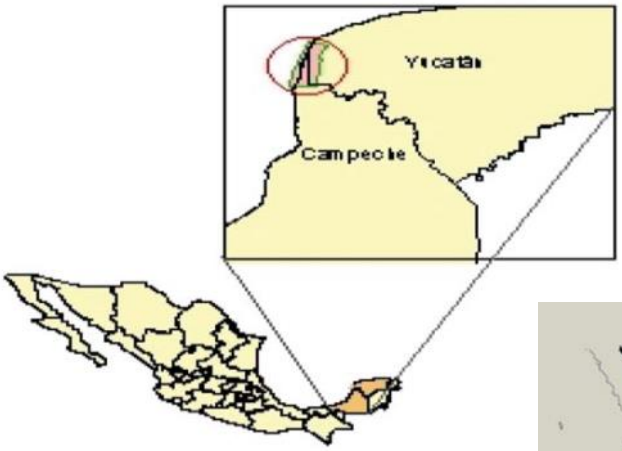

**Dirección de contacto:**
Jesus Eleazar Quiñones Gómez
Director de la RB Sierra La Laguna
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) y pertenece a la Secretaría de medio Ambiente y Recursos Naturales de México
Campo experimental INIFAP, Km. 55.5 carretera Todos Santos-El Pescadero, Municipio de La Paz, Estado de B.C.S.
C.P. 23300 México
Telf.: 612 1226 890
Email: jquinonez@conanp.gob.mx

# México
## *Ría Celestún*



**Fecha de declaración:** 2004
**Superficie:** 81.481 ha
**División administrativa:**
Municipios de Celestún, Holocho y Maxcanú, Estado de Yucatán y municipio de Calkini, Estado de Campeche.

**Actividades humanas:**
Extracción artesanal de sal, pesca artesanal y turismo.




**Datos de contacto:**
Marco Antonio Plata Mada, José Bernardo Rodríguez de la Gala Méndez
Calle 18 No. 120 X Av. Pérez Ponce, Col. Itzimná
C.P. 97100 en Mérida, Yucatán
México
Tel: (52) 9999421304
Fax: (52) 9999205089
Email: delagala@conanp.gob.mx
celestun@conanp.gob.mx

**Características ecológicas:**

Ría Celestún se caracteriza por una gran diversidad de ambientes y reviste su importancia como Reserva de Biosfera al estar ubicada en un medio costero que comprende varios ecosistemas interdependientes que son: plataforma continental marina de baja profundidad, duna costera, manglar, laguna costera, ciénega, petenes, pastizal inundable, selva baja inundable y una franja de selva baja subcaducifolia, los cuales constituyen hábitat críticos para una gran diversidad de especies.

Dicha variedad ecosistémica sostiene una diversidad faunística representativa de la región, dentro de la que destaca su avifauna, compuesta por 304 especies entre residentes y migratorias, constituidas por aves de costa y pantanos como garzas (*Ardeidae*), patos (*Anatidae*), gaviotas y una riqueza de especies migratorias paserinas y playeras que provienen de los vecinos países del norte del continente, Estados Unidos y Canadá, en su ruta migratoria de invierno. Caso particular merece el remarcar que ésta zona, es un sitio de predilección para el descanso, alimentación y reproducción del flamenco rosado (*Phoenicopterus ruber ruber*) en México, cuya población alcanza los 23,000 ejemplares, de los 28,000 estimados durante los meses de diciembre a febrero en su área de distribución natural en la Península de Yucatán.

La diversidad biológica de la está conformada por 1,149 especies reportadas, incluyen 549 especies de vegetación y 600 especies de los diferentes grupos de vertebrados.



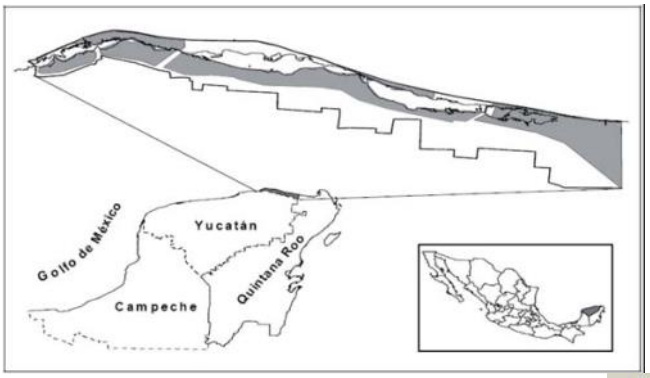
# México
## *Ría Lagartos*



**Fecha de declaración:** 2004
**Superficie:** 60.348 ha
**División administrativa:** Municipios de Tizimín, Río Lagartos y San Felipe, Estado de Yucatán

**Actividades humanas:**
Pesca, ganadería, agricultura, explotación de sal y turismo.

**Características ecológicas:**
Ría Lagartos cuenta con numerosas especies de afinidad centroamericana, es decir, especies cuya distribución geográfica se extiende desde los países de esa zona y los estados mexicanos del sur, incluida la Península de Yucatán. La Reserva presenta una gran diversidad de ecosistemas como la selva mediana subperennifolia, selva mediana subcaducifolia, selva baja (caducifolia, caducifolia espinosa e inundable) manglares, matorral de dunas costeras, sabanas y la vegetación de pastos marinos.
También encontramos unas formaciones características de las zonas costeras de la Península de Yucatán denominadas petenes. Entre la flora de la Reserva se encuentran numerosas especies de afinidad caribeña, algunas de las cuales sólo se encuentran representadas para México en los estados que colindan con el Mar Caribe, Yucatán y Quintana Roo. Entre estas encontramos a la flor de mayo (*Plumeria obtusa*) kuká (*Pseudophoenix sargentii*) chit (*Thrinax radiata*) tasiste (*Acoelorrhaphe wrightii*) y palma real (*Roystonea regia*).
La Reserva posee registros de más de 715 especies de plantas de las 2,575 registradas en la Península de Yucatán, 63 son endémicas a la Península de Yucatán y 203 se consideran de uso tradicional a nivel regional. La presencia del mosaico vegetal, permite la existencia de gran diversidad de fauna representada por especies de los 5 grupos de vertebrados. Las 557 especies reportadas en la Reserva incluyen 142 endémicas a Mesoamérica, de las cuales 15 son endémicas a México y una a Yucatán.









**Dirección de contacto:**

René Kantún Palma
Reserva de Biosfera Ría Lagartos
Calle 18 No.120, Col. Itzimná, Mérida,
C.P. 97100, Yucatán, México
Tel.: 52(999) 938 07 08
Fax: 52(999) 926 00 77
www.conanp.gob.mx
E-mail: lagartos@conanp.gob.mx;
rkantun@conanp.gob.mx

# México
## *Arrecife Alacranes*



**Fecha de declaración**: 2006
**Superficie**: 333.768 ha
**División administrativa**: Municipio de Progreso,Estado de Yucatán

**Actividades humanas:**
Pesca y turismo





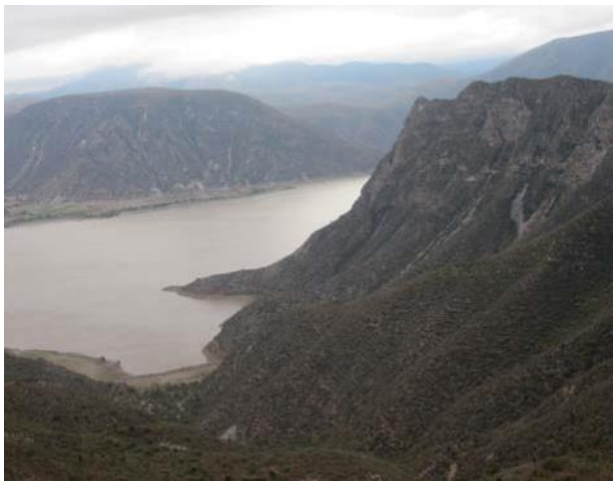
**Características ecológicas**:
La mayor parte del volumen arrecifal ha sido construido por los escleranctinios, a través de la superposición de colonias de las diversas especies al paso de miles de años, con la ayuda de las algas calcáreas, tanto de las cementantes, como de las productoras de sedimentos arenosos.
A grandes rasgos, el arrecife está compuesto por tres zonas: El lado este o barlovento, conformado por la barrera arrecifal tanto interior como exterior, la zona central o zócalo arrecifal y el cantil de sotavento en el lado oeste. Además, existen cinco islas arenosas que ocupan 59.16 ha entre todas.
En las islas de Arrecife alacranes se han registrado 116 especies de aves entre residentes, migratorias y ocasionales, es por ello que las islas son importantes tanto para las colonias de anidación como por ser sitios de reposo de las aves migratorias, únicas en las rutas de migración que pasan por el Golfo de México.
En el medio arrecifal se han registrado 34 especies de corales como lo es *Plexaura homomalla, Plexaurella dichotoma, Acropora cervicornis* y *Acropora palmata*. También se han registrado 136 especies de teleósteos y 24 especies de tiburón.
Además de que en el área se alimentan 4 especies de Tortugas marinas tortuga carey, laúd, caguama o cabezona y la blanca.
El complejo de Arrecife Alacranes presenta también la mayor riqueza específica de moluscos (49 bivalvos y 114 gasterópodos) registrados en el área en comparación con otras zonas del Caribe Mexicano. De mamíferos marinos 9 especies han sido registradas en la zona,lo cual indica que el sitio es un refugio potencial para éstas.

**Figuras de protección**:
Parque Nacional




**Dirección de contacto:**
René Kantun Palma
Director Reserva de Biosfera Arrecife Alacranes
Calle 18 No.120, Col. Itzimná, Mérida,
C.P. 97100, Yucatán, México
Tel.: 52(999) 938 07 08
Fax: 52(999) 926 00 77
www.conanp.gob.mx
E-mail: arrecifealacranes@conanp.gob.mx;
alacranes@conanp.gob.mx;
kantun@conanp.gob.mx

# México
## *Barranca de Metztitlán*



**Fecha de declaración**: 2006
**Superficie**: 96.043 ha
**División administrativa**: Municipios de Metepec, Acatlán, Huasca de Ocampo, Atotonilco el Grande, San Agustín Metztquititlán, Zacualtipán de Ángeles, Metztitlán
Y Eloxochitlán, Estado de Hidalgo

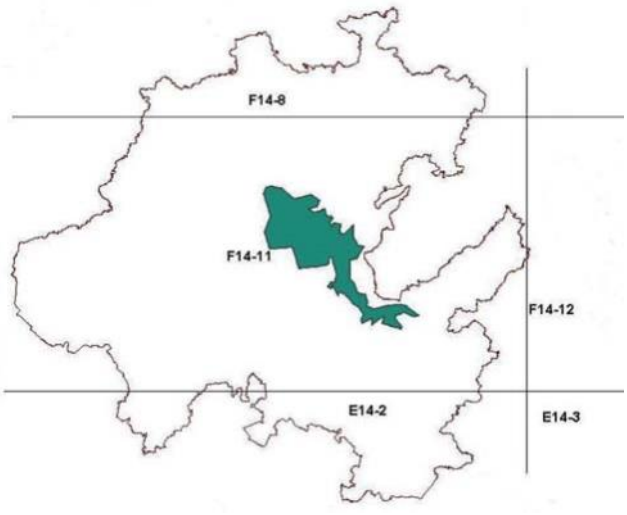
**Actividades humanas**:

Agrícolas, ganaderas y pesca.

**Características ecológicas**:
La Reserva es considerada como refugio pleistocénico de la biota desértica mexicana, ya que presenta afinidades que muestran la intensa relación que existió en el pasado con el desierto de Chihuahua y Sonora, funcionando actualmente como corredor biológico de las zonas áridas en el altiplano central del país.
Su diversidad de ecosistemas se encuentra representada por Matorrales Xerófilos, el Bosque Tropical Caducifolio, el Matorral Submontano, el Bosque de Coníferas, los Pastizales y la Vegetación Ribereña. Presenta una intense especiación generando un alto endemismo de las especies que crecen en la Barranca de Metztitlán. Se han identificado 62 especies de la familia de las cactáceas.
La fauna se encuentra representada por diferentes especies de mamíferos, aves, reptiles y anfibios. En el grupo de los mamíferos se reportan 60 especies sobresaliendo 21 de murciélagos y 19 especies de roedores. Las aves presentes 215 especies. Los reptiles conforman un grupo de 46 especies y 17 especies de anfibios, la mayoría endémicos a México.
Sobresale la presencia de corrientes superficiales de agua que permiten la agricultura intensiva y la laguna de Metztitlán,que es una represa natural y esta reconocida como un humedal de importancia internacional.
De igual forma se tienen ubicadas a lo largo de la Reserva la presencia de pinturas rupestres y petroglifos que representan un antecedente con un valor histórico y cultural importante. Por sus condiciones orográficas, topográficas y fisiográficas, la Barranca de Metztitlán tiene una belleza y un paisaje impactante.








**Dirección de contacto:**

Salvador Montes Quintero
Reserva de Biosfera Barranca de Metztitlán
Plaza de las Américas, Local 61 y 62, Núcleo E,
Fraccionamiento Valle de San Javier, Pachuca,
C.P. 42086, Hidalgo, México
Tel.: 52(771) 714 69 13; 719 10 13
Fax: 52(771)714 69 13
www.conanp.gob.mx
E-mail: metztit@conanp.gob.mx;
smontes@conanp.gob.mx

# México
## *Chamela-Cuixmala*



**Fecha de declaración**: 2006
**Superficie**: 63.950 ha
**División administrativa**: Municipio La Huerta, Estado de Jalisco

**Actividades humanas**:

Agrícolas, ganaderas y turísticas.




**Dirección de contacto:**

Alvaro Miranda
Coordinador científico
RB Chamela-Cuixmala
Fundación Ecológica de Cuixmala, A.C.
Km 45 Carretera Melaque-Puerto Vallarta. La Huerta
C.P. 48983, Jalisco
México
Tel: 315 3510361

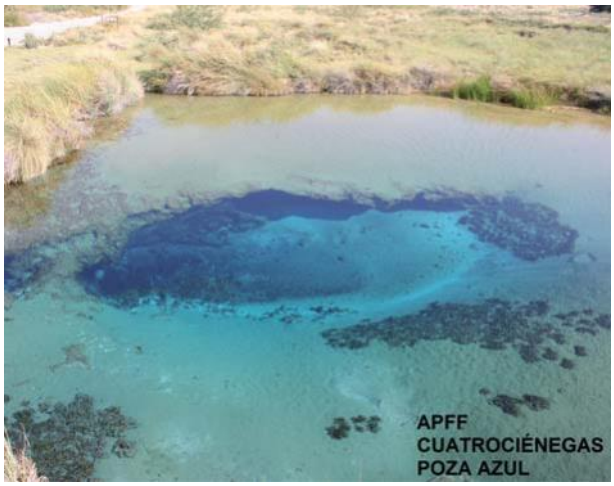
**Características ecológicas**:

La reserva alberga una amplia variedad de ambientes que conforman uno de los paisajes más diversos y heterogeneous en la costa pacífica del continente americano. Destaca por su amplia cobertura la conservación del bosque tropical seco o caducifolio, considerado entre los ecosistemas más amenazados del mundo. Se encuentran diferentes tipos de asociaciones vegetales, entre las que destacan las selvas o bosques tropicales subcaducifolios los matorrales xerófilos, manglares, vegetación riparia y de humedales, además de los agroecosistemas generados por las actividades humanas. Además de ecosistemas insulares y zonas de playa destinadas a la protección y recuperación de varias especies de tortugas marinas.

La diversidad biológica de especies es bien conocida para grupos como plantas vasculares donde se ha identificado la presencia de alrededor de 1.200 especies y para animales como vertebrados con aproximadamente 500 especies entre peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Además de la gran riqueza de especies, existe otro elemento de gran valor en la conservación de la diversidad de la región y que tiene relación con su alto grado de endemicidad. Alrededor del 26% de las especies de plantas vasculares son endémicas a México y niveles similares o superiores se describen para grupos como reptiles (47 %), anfibios (58 %), aves (9 %) o mamíferos (28 %) por lo cual se le reconoce como el área como mayor endemicidad de todo el Neotrópico.



# México
## *Cuatrociénegas*




**Fecha de declaración**: 2006
**Superficie**: 84.347 ha
**División administrativa**: Municipio de Cuatrociénegas, Estado de Coahuila

**Actividades humanas**:
Agricultura, ganadería, extracción de recursos no maderables y minería.



**Dirección de contacto:**

Ivo García Gutiérrez
Director, Reserva de Biosfera Cuatrociénegas
Escobedo No. 200 Poniente, Zona Centro,
Cuatrociénegas, C.P.27640
Coahuila, México
Tel.: 52(869) 696 02 99; 696 09 87
Fax: 52(869) 696 02 99
www.conanp.gob.mx
E-mail: cienegas@conanp.gob.mx;
ivogarcia@conanp.gob.mx

**Características ecológicas**:

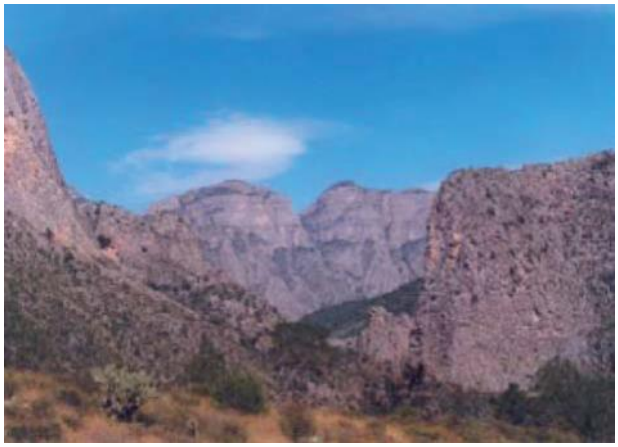
Es un valle en una zona árida, con alrededor de 500 cuerpos de agua denominados pozas, rodeado de montañas y donde se han desarrollado especies únicas. En estas pozas se encuentran 33 especies endémicas, principalmente acuáticas (11 especies de peces, 13 de moluscos y 8 crustáceos) y semiacuáticas (2 especies de tortugas). En el humedal se tiene la presencia de comunidades de estromatolitos, arqueobacterias o bacterias primitivas que representan verdaderos fósiles vivientes de aquellos organismos que dieron origen a la vida.

Cuenta con recursos relevantes como son los afloramientos de yeso, que en algunas partes se presentan como campos de dunas, las cuales son las segundas en extensión en América donde se localizan algunas especies gyposófilas endémicas del sitio. Se encuentran en el área, 714 species de plantas 12 de ellas endémicas, y 368 especies de fauna, de las cuales 42 especies son endémicas. Se han identificado cinco asociaciones vegetales características del Desierto Chihuahuense: Matorral desértico rosetófilo, Matorral desértico micrófilo, Matorral desértico de transición,Vegetación halófita y Vegetación gypsófila.

Estas últimas dos son muy particulares del Valle de Cuatrociénegas y están integradas por especies, muchas de ellas endémicas, que se han adaptado a las altas concentraciones de sales minerales presentes en los suelos del Valle de Cuatrociénegas. El Desierto Chihuahuense es uno de los desiertos más grandes del continente americano.



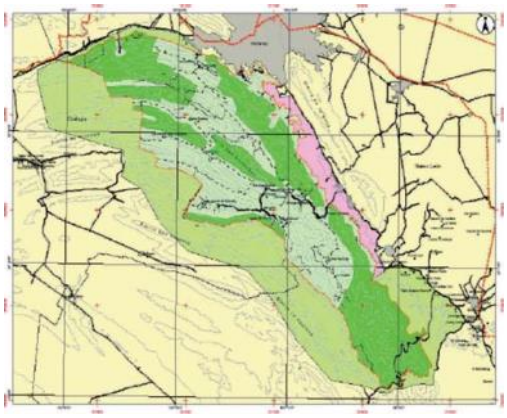
# México
## *Cumbres de Monterrey*



**Fecha de declaración**: 2006
**Superficie**: 277.396 ha
**División administrativa**:. Municipios de Allende, García, Montemorelos, Monterrey, Rayones, Santa Catarina, Santiago, San Pedro Garza García, Estado de Nuevo León

**Actividades humanas:**

Producción de frutales; agricultura; ganadería; turismo.



**Dirección de información:**

Fernando Seriña Garza
Parque Nacional Cumbres de Monterrey
Palacio Federal, Planta Baja,
Ave. Benito Juárez y Corregidora s/n, Col. Centro,
Monterrey, C.P. 67100,
Nuevo León, México
Tel.: 52(81) 8369 8927; 8191 0604; 8191 0669
Fax: 52(81) 8369 8927
www.conanp.gob.mx
Email: cumbres@conanp.gob.mx; fserina@conanp.gob.mx

**Características ecológicas**:
Está formada por una serie de cañones intermontanos orientados del nor-noroeste al sur-sureste. La pendiente y la orientación caracterizan una variedad de tipos de vegetación, de los que sobresalen los bosques de pinos con predominancia de *Picea sp., Pseudotsuga sp.* y *Abies sp*., con áreas de chaparral, matorral submontamo, matorral desértico rosetófilo y otros. Existe una gran diversidad de tipos de vegetación y de especies de importancia fitogeográfica tales como *Pinus greggii*, especies de *Abies sp., Pseudotsuga sp., Juniperus sp.* y endemismos como *Pinus culminicola* y los géneros *Astragalus* y *Lupinus*.
La mayoría de las especies se encuentran en distintos grados de amenaza. Esta es una region terrestre prioritaria considerada como una isla biogeográfica.
Esta formación montañosa también es conocida como la "Curva de Monterrey" debido al cambio de orientación de los pliegues montañosos. El área forma parte de la ruta migratoria de la mariposa monarca y diversas especies de patos, siendo los bosques del Parque el primer macizo montañoso con habitat de bosque que encuentran en su camino hacia el sur.
El área colinda con la ciudad de Monterrey, y el área protegida gracias a su topografía y a su difícil acceso permite la existencia de ecosistemas en buen estado de conservación y con muy poca presión humana. Se hallan especies que difícilmente podríamos imaginar cerca de una gran zona urbana, tal es el caso de la cotorra serrana oriental
(*Rhynchopsitta terrisi*), jaguarundi (*Herpailurus yaguarondi*) e incluso oso negro (*Ursus americanus eremicus*)

**Figuras de protección**:
Parque Nacional



# México
## *Huatulco*



**Fecha de declaración**: 2006
**Superficie**: 11.890 ha
**División administrativa**: Municipio de Santa Marta Huatulco,Estado de Oaxaca

**Actividades humanas**:




**Dirección de contacto:**

David Valenzuela Galván
Director RB Sierra de Huautla
Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla, Universidad Autónoma de Morelos,
Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa, Cuernavaca,
C.P. 62209,
Morelos - México
Tel: (777) 329 70 19
Email:huautla@conanp.gob.mx / dvalen@conanp.gob.mx / cmontes@conanp.gob.mx / vizcaino@conanp.gob.mx

**Características ecológicas**:
Los tipos de vegetación presentes forman un gradiente que va desde las costas hasta las cimas de las sierras bajas y lomeríos.
En la parte más cercana sobre el nivel del mar, sobre suelos arenosos y con influencia marina se encuentran las dunas con comunidades herbáceas pioneras de las playas con abundantes especies rastreras y algunas gramíneas; en la parte posterior de las dunas se transforma en un matorral espinoso; sobre suelo arenoso, tierra adentro y protegida de vientos cargados de salinidad se localiza la selva baja caducifolia y en las zonas más bajas sujetas a períodos de inundación se encuentra la vegetación de humedales, el mazanillar y el manglar.
En el medio marino se localizan 18 comunidades coralinas, lo cual representa, aproximadamente, el 1% del área marina de la Reserva. Se tienen registradas 430 especies de flora, 15 de anfibios, 72 de reptiles, 291 de aves, y 130 de mamíferos en la parte terrestre y en la parte marina se han registrado 14 especies de corales, una de ellas probablemente endémica; varias más cuyos registros son únicos en México, 58 de invertebrados marinos y 116 variedades de peces. El area presenta elementos naturals que le confieren alta importancia para la conservación a nivel nacional e internacional de ecosistemas de bosques tropicales secos o "selvas secas" y arrecifes coralinos.
Es una de las tres bioregiones más importantes del país con presencia predominante de selvas secas.

**Figuras de protección**:
Parque Nacional



# México
## *La Encrucijada*



**Fecha de declaración**: 2006
**Superficie**: 167.310 ha
**División administrativa**: Municipios de Arriaga, Tonalá, Villaflores, Villacorzo, Jiquipilas y Cintalapa, Estado de Chiapas

**Actividades humanas:**

Pesca,agricultura,ganadería y turismo.

**Dirección de contacto:**

Edmundo Aguilar López
Director RB La Encrucijada
Palacio Federal 3° piso, Segunda Oriente-Norte No. 227
Col. Centro, Tuxtla Gutiérrez
C.P. 29000, Chiapas
México
Tel:01 (961) 6138337, 52(961) 6113891, 6131084, 6113787, 6113975
Email: eaguilar@conanp.gob.mx

**Características ecológicas**:

Está compuesta por dos grandes sistemas lagunares costeros donde los ecosistemas naturales son los manglares (*Rhizophora mangle, Rhizophora harrisonii, Conocarpus erectus, Laguncularia racemosa*) los zapotonales (bisques de zapotón *Pachira acuatica*), tulares y pantanos de agua dulce y salobre, además de manchones de selva mediana, dunas costeras y palmares.



La diversidad biológica es muy relevante pudiendo encontrar fauna como el jaguar *Panthera onca*, el cocodrilo de río *Crocodylus acutus* y el caimán *Caiman crocodylus fuscus*, el mono araña *Atteles geofroyii*, la boa *Boa constrictor* y el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*). Más de 300 especies de aves de las cuales cien son migratorias. Alberga una gran riqueza pesquera y principalmente camaronera: camarón blanco *Litopenaeus vannamei*, camarón café *Litopenaeus californiensis*, camarón azul *Litopenaeus stylirostris*, el camarón rojo *Litope-naeus brevirostris.*

Entre las especies de escama destacan el pejelagarto *Atractos-teus tropicus*, la lisa *Mugil cephalus*, el bagre *Arius guatemalensis*, el pargo *Lutjanus sp., Caranx hippos*, mojarras *Cichlasoma sp*. y róbalo *Centropomus spp.*






# México
## *La Primavera*



**Fecha de declaración:** 2006
**Superficie:** 30.500 ha
**División administrativa:** Municipios de Zapopan, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y El Arenal, Estado de Jalisco

**Actividades humanas:**

Ecoturismo




**Dirección de contacto:**

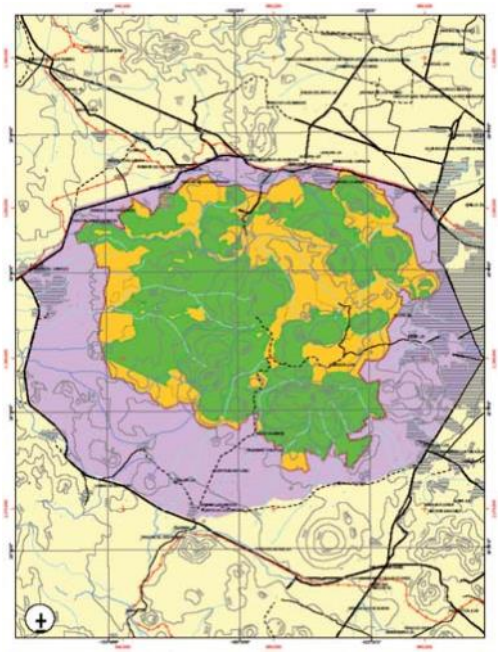
José Luis Gamez Valdivia
RB La Primavera
Centro Comercial Concentro, Local E-38, Av. Vallarta 6503, Zapopan, C.P. 45010, Jalisco
México
Tel: 01-33-31-10-09-17
Email: jgamez@bosquelaprimavera.com
gamezvaldivia@yahoo.com

**Características ecológicas**:

El 69,5% de la superficie del área está cubierta por asociaciones de encino y pino, el 5,6% presenta un bosque de encino, y el 1,2% es masa pura de pino, existiendo otras asociaciones vegetales.

La diversidad de ecosistemas que se encuentran en el bosque son influenciados por la ubicación geográfica del bosque, entre la zona de traslape de dos provincias florísticas:la de la Sierra Madre Occidental y la de Las Sierras Meridionales o Eje Volcánico Transversal (cinturón de fuego) y a su vez, estas provincias se localizan en la Región Mesoamericana de Montaña, formada por la confluencia entre dos grandes reinos: el Neártico y el Neotropical. Hasta la fecha dentro del área de estudio se han registrado 961 especies de plantas vasculares.

Funciona como hábitat crítico para especies de la flora y fauna representativa de la región,reservorio genético y corredor biológico entre los sistemas naturales de la región,al mantener la diversidad biológica, el patrimonio genético y favorecer la continuidad de los procesos evolutivos y un laboratorio vivo para las actividades de investigación científica.



# México
## *La Sepultura*



**Fecha de declaración**: 2006
**Superficie**: 167.310 ha
**División administrativa**: Municipios de Arriaga, Tonalá, Villaflores,V illacorzo, Jiquipilas y Cintalapa, Estado de Chiapas

**Actividades humanas**:
Ganadería, agricultura (maíz y frijol), cafeticultura, aprovechamiento forestal maderable, aprovechamiento de follaje de palma camedor *Chamaedora* spp. y turismo agroecológico.




**Dirección de contacto:**

Víctor Negrete Paz
Reserva de Biosfera La Sepultura
Palacio Federal 3° piso, Segunda Oriente-Norte No. 227,
Col. Centro, Tuxtla Gutiérrez, C.P. 29000,
Chiapas, México
Tel.: 52(961) 611 38 91, 613 10 84, 611 37 87
Fax: 52 (961) 611 38 91
www.conanp.gob.mx
E-mail: sepultur@conanp.gob.mx;
vnegrete@conanp.gob.mx


**Características ecológicas**:

Presenta una gama de ecosistemas y diversos tipos de hábitat naturales que representan regiones biogeográficas importantes, aunado a las formas tradicionales locales de apropiación de la tierra que determinan los diferentes usos para el manejo y conservación del sitio: la selva baja caducifolia o bosque tropical seco, la selva mediana subperennifolia o bosque tropical perennifolio, selva mediana subcaducifolia y mixtos (pino-encino-liquidambar) y ecosistemas relictos como el bosque mesófilo de montaña o bosque perennifolio de neblina, el matorral de niebla o páramo de altura y la sabana de pino.



Alberga más de 90 especies de aves migratorias. Se encuentran seis especies de palma de importancia económica mundial, cuatro especies de cícadas y varias especies de orquídeas. Destacan las especies arbóreas *Ulmus mexicana, Manilkara zapota, Triplaris melaenodendron, Cedrela odorata, Liquidambar styraciflua, Haematoxylon brasiletto* y *Croton guatemalensis*; cinco especies de felinos: tigrillo, leoncillo, ocelote, jaguar, puma, mono araña, tapir, venado cabrito, hormiguero arborícola; aves como el aguililla gris, aguililla de Swainson, aguililla solitaria, zopilote rey, halcón peregrino y varias especies de psitácidos: loro frentiblanco y loro nuquiamarillo; y reptiles como la boa, víbora de cacabel, coral, iguana verde y la iguana negra.



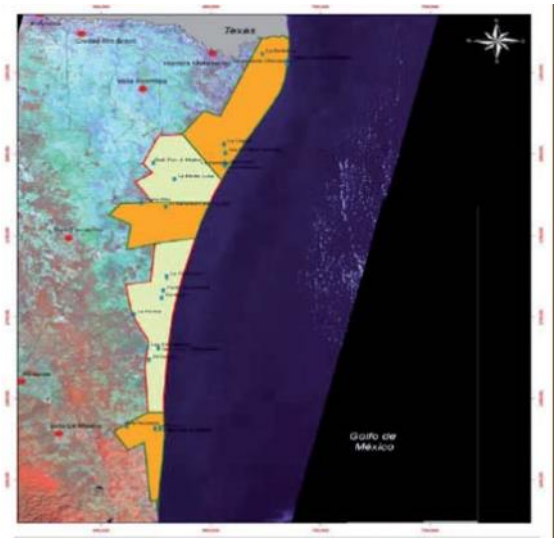
# México
## *Laguna Madre y Delta del Río Bravo*



**Fecha de declaración**: 2006
**Superficie**: 572.808 ha
**División administrativa**: Municipios de Matamoros, San Fernando y Soto la Marina, Estado de Tamaulipas

**Actividades humanas**:

Pesca, agricultura y ganadería.




**Dirección de contacto:**

Gloria Tavera Alonso
Directora RB Laguna Madre y Delta del Río Bravo
APFF Laguna Madre y Delta del Río Bravo
Calle Allende y Porfirio Díaz s/n, Zona Centro,
San Fernando, C.P. 87600, Tamaulipas, México
Tel.: 52(841) 852 32 60
Fax: 52(841) 852 32 60
www.conanp.gob.mx
E-mail: gtavera@conanp.gob.mx

**Características ecológicas**:
Es el humedal hipersalino costero junto con el de Texas (EEUU) más grande de Norteamérica y uno de siete en el ámbito mundial. Existe una riqueza y diversidad de especies y ecosistemas, la cual se debe a que la laguna se encuentra entre dos regiones biogeográficas, la Neártica y la Neotropical; que tiene la influencia de dos provincias marinas, la Carolineana y la Caribeña que dan origen a diversos tipos de suelos, de climas y regímenes de precipitación y humedad relativa. Esta región constituye el límite norte de distribución a lo largo del Golfo de México de la vegetación tropical, como son los manglares, selvas medianas y selvas bajas. Y un tipo vegetación terrestre única al noreste de México: el Matorral Tamaulipeco. El area sirve como corridor natural para las aves acuáticas migratorias, puesto que la region se encuentra en la ruta migratoria del golfo, la más importante del continente para aves rapaces. Es considerado el hábitat mejor conservado que funciona como corredor biológico en el Golfo de México para especies como el jaguar, ocelote, tigrillo, puma y lince. Representa un espacio básico de supervivencia, reproducción, crianza, crecimiento o simplemente de descanso de 450 especies de aves.
Concentra el 36% de la población mundial de pato de cabeza roja y la mayor población invernal de aves acuáticas migratorias que arriba a México (15%).





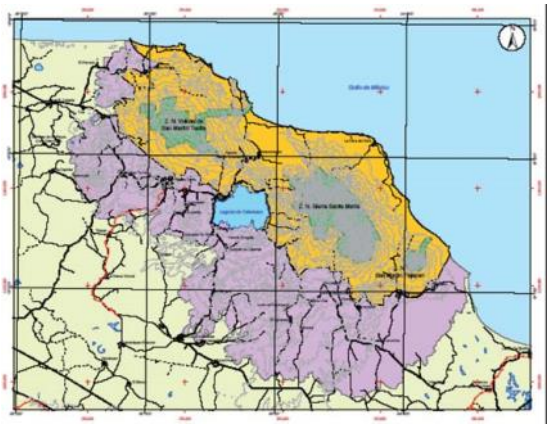
# México
## *Los Tuxtlas*



**Fecha de declaración**: 2006
**Superficie**: 155.122 ha
**División administrativa**: Catemaco, Hueyapan de Ocampo, Mecayapan, Pajapan, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Soteapan, Tatahuicapan, Acayucan, Soconusco, Chinameca y de Ángel. R. Cabada, Veracruz

**Actividades humanas**:
Agricultura (chile, maíz, fríjol, cítricos, tabaco para exportación, caña de azúcar, pasto alfombra, ganadería (leche y carne) silvicultura. Otras actividades de importancia son la pesca y el turismo.

**Características ecológicas**:
Presenta una significativa diversidad de ambientes y nueve tipos de vegetación primaria. Es el límite norte de la selva húmeda en el continente americano y constituye un caso único en México y América del Norte por la conexión de diferentes tipos de selvas y bosques desde la costa marina hasta las cimas de los volcanes. Constituye una fuente de captación de agua, ya que es una de las zonas más lluviosas del país. Dentro de la reserva se ha registrado 2,698 especies de plantas vasculares, 877 especies de vertebrados (46 anfibios, 122 reptiles, 140 mamíferos y 569 aves),133 especies de odonatos y 860 especies de mariposas. Entre las especies animales existen 21 endemismos. Es un sitio clave para aves migratorias de Norte América, 223 de las 569 especies de aves registradas en la zona son migratorias neártico-neotropicales. Dentro de la reserva se encuentran especies endémicas y en peligro de extinción de flora y fauna.
Ejemplo de especies de flora en peligro de extinción son: *Diospyrus riojae, Litsea glaucescens, Mortoniodendron guatemalense, Chamaedorea tuerckheimii*. Asimismo en el grupo de los mamíferos están *Chironectes minimus, Vampyrum spectrum, Alouatta palliata,Ateles geoffroyii, Cyclopes didactylus*; en el grupo de las aves *Jabiru mycteria, Cairina moschata, Sarcoramphus papa, Harpyhaliaetus solitarius, Harpya harpyja, Spizastur melanoleucus*.
Además su riqueza ictiofaunística que se ve realzada por la presencia de taxa endémicos al area como *Bramocharax caballeroi, Poecilia catemaconis, Poeciliopsis catemaco* y *Priapella olmecae*










**Dirección de contacto:**

Jose Faustino Escobar Chontal
Director RB Los Tuxtlas
Playa No. 32, esquina con Abasolo, Col. Centro, Catemaco, C.P. 95870, Veracruz
México
Tel: 294 94 31101, 01 (294) 943 11 50
Email: jescobar@conanp.gob.mx

# México
## *Maderas del Carmen, Coahuila*

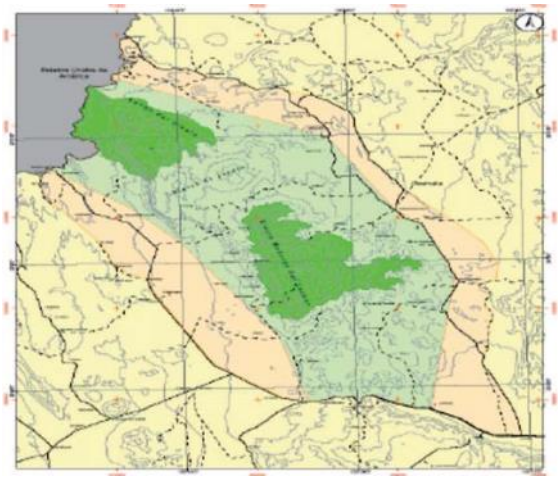


**Fecha de declaración**: 2006
**Superficie**: 208.381 ha
**División administrativa**: Municipios de Ocampo, Acuña y Múzquiz, Estado de Coahuila

**Características ecológicas**:
La Sierra del Carmen constituye una isla desde el punto de vista fisiográfico, ya que consiste en un macizo montañoso de gran altura en medio de planos desérticos; es decir, se localiza donde confluyen tres regions fisiográficas: al Oeste con el Desierto Chihuahuense, al Sureste con el matorral espinoso tamaulipense y con la región central de llanuras de Coahuila. Esta situación permite contar con una variedad de ambientes naturals en relativamente poco espacio, desde el ambiente riparia a 500 msnm, a los planos desérticos de tipo Chihuahuense y matorrales típicos del espinoso tamaulipense, izotales, pastizales, chaparrales de encino y juníperos a los 1500 msnm y bosques de encino, pino, *Pseudotsuga* y *Abies* por encima de los 2000 msnm.
Representa un refugio para especies migratorias de aves neotropicales y neárticas, así como de rapaces. Como el águila real, halcón peregrino, oso negro, venado cola blanca y bura, y de pequeños mamíferos endémicos y relictos como la musaraña norteña, topos, tlacuaches, armadillo, ardillas, el castor, puerco espin norteño y la zorrita norteña, entre otras.
Por otro lado, en los lomeríos de tipo calizo, se encuentran poblaciones en buen estado de *candelilla Eophorbia antisyphilitica*.

**Actividades humanas**:

Ganadería,extracción de recursos no maderables y agricultura de autoconsumo










**Dirección de contacto:**

Carlos Alberto Sifuentes Lugo
Director RB Maderas del Carmen
APFF Maderas del Carmen
Juan Antonio de la Fuente No. 1141, Zona Centro, Saltillo
C.P. 25000, Coahuila
México
Tel: 844) 410 57 14, 481 60 62
Email: maderas@conanp.gob.mx

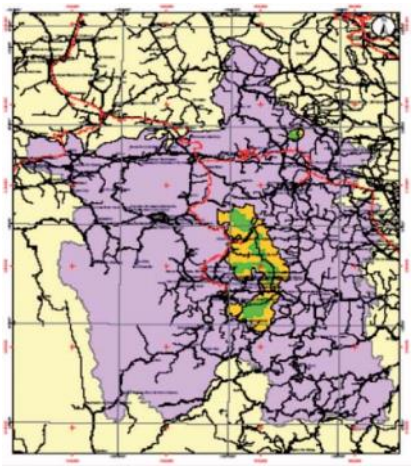
# México
## *Mariposa Monarca*



**Fecha de declaración**: 2006
**Superficie**: 56.259 ha
**División administrativa**: Municipios de Aporo, Angangueo, Ocampo, Zitácuaro, Senguio y Contepec, en el Estado de Michoacán y municipios de Villa de Allende, San José del Rincón, Temascalcingo y Donato Guerra en el Estado de México

**Actividades humanas**:

Silvícola, agrícola, ganadera, trutícola y turismo.



**Dirección de contacto:**

Rosendo Antonio Caro Gómez
Director RB Mariposa Monarca
Calle 5 de Mayo Sur No. 38, 3er. piso, Depto. 4,
Col. Centro, Zitácuaro, C.P. 61500, Michoacán
Mexico
Tel: 715 156 8580, (715) 153 38 67
Email: rosendo.caro@conanp.gob.mx
E-mail: mmonarca@conanp.gob.mx;
www.conanp.gob.m

**Características ecológicas**:
La región donde se localiza la Reserva de Biosfera, representa un reto para la conservación del patrimonio natural por sus singulares características, físicas, geomorfológicas, climáticas, hidrológicas y biogeográficas, pero especialmente por que año con año, en ella se completa el ciclo migratorio de millones de mariposas Monarca (*Danaus plexippus*), que migran desde Canadá y los Estados Unidos. Las montañas de la región están cubiertas principalmente por bosques de encino hasta los 2900 m, de pino-encino y de pino entre los 1500 y 3000 m, y de oyamel *Abies religiosa*, entre los 2400 y 3600 m. Otras asociaciones con menor representación son los bosques de cedro y junípero y las praderas. Es un área importante de captación de agua de lluvia, que alimentan numerosos cuerpos de agua en los Estados de Michoacán y México. Es hábitat de varias de las especies endémicas al centro del país entre las que destacan *Pinus martinezii, Ambystoma ordinarium* y *Regulus calendula*. Al ser una zona de transición entre las regiones Neártica y Neotropical adscrita a la provincial de las Serranías Meridionales, de la Región Mesoamericana de Montaña, sustenta una enorme biodiversidad de la zona, al confluir en ella elementos florísticos y faunísticos de ambas regiones biogeográficas, reportando en estudios parciales 198 especies de vertebrados, 493 especies de plantas vasculares y alrededor de 100 especies de hongos.





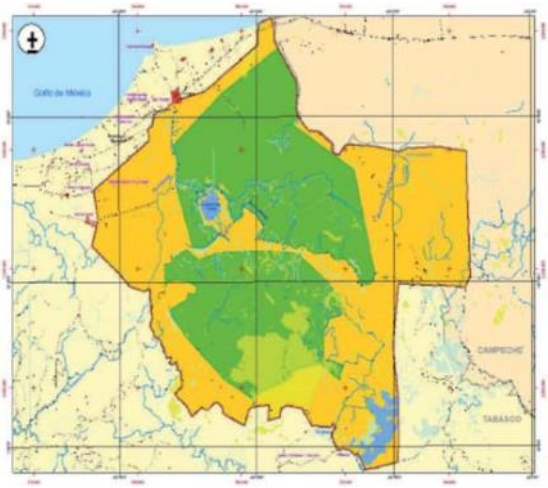
# México
## *Pantanos de Centla*



**Fecha de declaración:** 2006
**Superficie:** 302.706 ha
**División administrativa:** Municipios de Centla, Jonuta, Macuspana, Estado de Tabasco

**Actividades humanas:**

Pesca ribereña, actividades avícola, agrícola, ganadera y frutícola. Asimismo el 21% del gas dulce que se extrae de la región sureste del país, es de esta área.



**Dirección de contacto:**
Carlos Agustín Bautista Jiménez
Director RB Pantanos de Centla
Pantanos de Centla
Av. Paseo de la Sierra No. 613, 2ª. Planta, Col. Reforma, Villahermosa, C.P. 86080, Tabasco, México
Tel: 993 3139290, 3139362, 31014 22, 3101424, 3139362, 3310966
Email: cemiliano99@hotmail.com

**Características ecológicas:**



La Reserva salvaguarda 569 especies de flora identificadas, distribuidas en 8 asociaciones principales tanto de monocotiledóneas como dicotiledóneas de los sistemas acuáticos y terrestres; entre ellas están: comunidades hidrófilas (ocupan más de la tercera parte de la región de los Pantanos de Centla); las selvas mediana y baja subperennifolias de puckté *(Bucida buceras*) y tintal (*Haematoxylon campechianum*); las especies que más destacan por su importancia económica dentro de estas dos asociaciones son: jobo (*Spondias mombin*), maculís (*Tabebuia rosea*), gusano (*Lonchocarpus hondurensis*), amargoso (*Vatairea lundelii*), palo mulato (*Bursera simaruba*), barí (*Callophyllum brasiliensis*), caoba (*Swietenia macrophylla*), cedro (*Cedrella odorata*).

El Manglar es una comunidad vegetal presente en sitios influenciados por aguas salinas del Golfo de México, los suelos donde se asienta poseen gran concentración de materia orgánica y nutrientes que dan vida y alimento a las especies marinas que habitan entre las raíces del mangle. Las cuatro especies de mangle: mangle rojo, mangle blanco, mangle negro y mangle botoncillo.

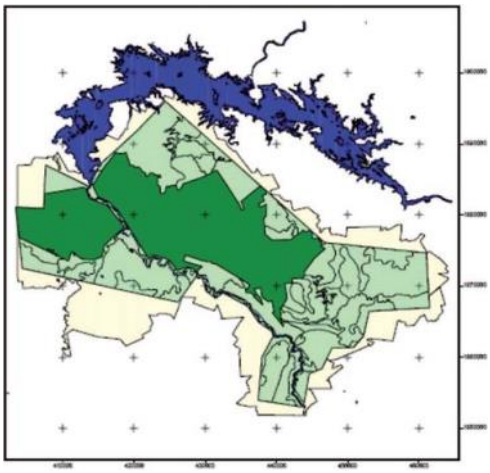
Los registros de fauna ascienden a 52 especies de peces, 68 de reptiles, 27 de anfibios, 104 de mamíferos y 255 especies de aves; este último incluye especies migratorias y residentes, tanto de hábitos acuáticos como terrestres. Las especies más representativas del grupo de aves son: cigüeña jabirú, cigüeña americana, páspaque, chocolatera, pato real, pijije, patillo, halcón peregrino, ibis o cocopato, entre otros. Los ríos más importantes de la reserva son: el Grijalva y el Usumacinta, con una descarga anual de agua de 90 millones de $m^3$ que ubican a esta región hidrográfica en el séptimo lugar a nivel mundial, asociándose a ésta un promedio de 7.3 millones de $m^3$ de sedimentos y nutrientes que favorecen a las pesquerías del Golfo de México.



# México
## *Selva El Ocote*



**Fecha de declaración:** 2006
**Superficie:** 101.288 ha
**División administrativa** Municipios de Cintalapa, Ocozocoautla, Jiquipilas, Tecpatan, Estado de Chiapas



**Actividades humanas:** Ganadería en baja escala y de manera extensiva; agricultura; acuacultura; cultivo de café orgánico y amigable, plantaciones de frutales, pesca y ecoturismo.

**Dirección de contacto:**

Roberto Escalante López
Director RB Selva El Ocote
Palacio Federal 3° piso, Segunda Oriente-Norte No. 227
Col. Centro, Tuxtla Gutiérrez
C.P. 29000, Chiapas
México
Tel: 968 688407 (961) 6113891 6113787 6113975 6131084 Ext. 106 (968) 688 11 07
Email: ocote@conanp.gob.mx
rescalante@conanp.gob.mx

**Características ecológicas:**

Es una de las dos regiones del país que cuenta con una superficie considerablemente importante de selva alta y mediana, características del trópico húmedo mexicano (por su tamaño, diversidad biológica y por su gran relevancia ecológica y geológica).

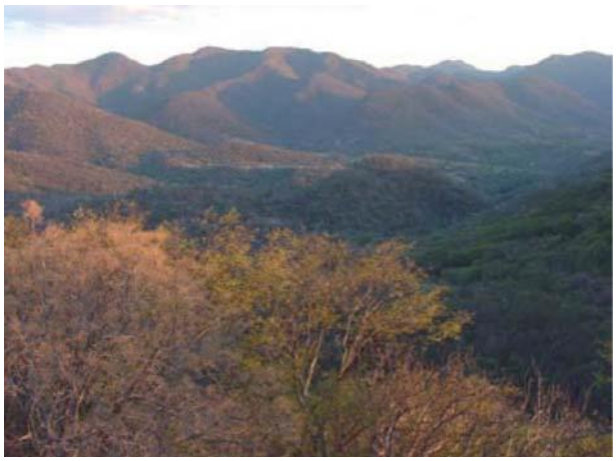
Cuenta con un complejo y variado sistema de cavernas de origen kárstico. Sus acuíferos kársticos son considerados las reservas del tercer milenio y la del Cañón del Río La Venta es una de las áreas que por estar aislado y con pocas presiones por asentamientos humanos, es de buena calidad. Se describen 712 especies de flora.

Cuenta con numerosas especies de importancia económica: maderables, medicinales, comestibles y ornamentales como la caoba (*Swietenia macrophylla*), cedro rojo (*Cedrela odorata*), chicozapote (*Manilkara zapota*), barbasco (*Dioscorea composita*). Se han reportado un total de 584 especies de vertebrados terrestres, distribuidos de la siguiente forma: 24 especies de anfibios, 58 especies de reptiles, 395 especies de aves y 107 especies de mamíferos, representando el 48,5 % de los vertebrados de Chiapas y el 23,23 % del país.





# México
## *Sierra de Huautla*



**Fecha de declaración:** 2006
**Superficie:** 59.031 ha
**División administrativa:** Municipios de Amacuzac, Puente de Ixtla, Jojutla, Tlaquiltenango y Tepalcingo, Estado de Morelos

**Actividades humanas:** Agricultura, ganadería, silvicultura y extracción de recursos no maderables.



**Características ecológicas:**



Se ubica en la Cuenca del Río Balsas, constituye un rico reservorio de especies endémicas a México. Su topografía accidentada permite una variación altitudinal que va de los 700 a los 2,240 msnm, presenta una amplia representatividad de ecosistemas, entre los que destacan por su cobertura, la selva baja caducifolia, la vegetación de galería, los bosques de pinoencino.

La selva baja caducifolia contiene un alto porcentaje de formas de vida, exclusivas de nuestro país. El número de especies endémicas es mayor que el que se presenta en otros tipos de vegetación. Se han registrado 939 especies nativas de plantas vasculares de las 3,345 reportadas para el Estado de Morelos.

Existen poblaciones relictuales de 44 especies de mariposas representativas de una etapa geológica cálido húmeda en esta región. Se han registrado 71 especies de mamíferos, 208 especies de aves, 53 especies de reptiles, 18 especies de anfibios y 14 especies de peces. Se encuentran especies faunísticas relevantes como: mariposa de barón (*Baronia brevicornis brevicornis*), lagarto enchaquirado (*Heloderma horridum*), guacamaya verde (*Ara militaris*), primavera del Balsas (*Turdus rufopalliatus*), tecolote del Balsas (*Otus seductus*), mosquero del Balsas (*Xenotriccus mexicanus*), puma (*Puma concolor*), ocelote (*Leopardus pardalis*), tigrillo (*Leopardus wiedii*), gato montés (*Linx rufus*) y yaguaoroundi (*Herpailurus yagouaroundi*).

En la Reserva de Biosfera Sierra de Huautla están representadas varias especies de fauna silvestre endémicas a la cuenca del Balsas, a Mesoamérica y a México: 7 especies de mamíferos, 34 especies de aves, 28 especies de reptiles y 6 especies de anfibios.




**Dirección de contacto:**

David Valenzuela Galván
Director RB Sierra de Huautla
Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla,
Universidad Autónoma de Morelos,
Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa,
Cuernavaca, C.P. 62209,
Morelos—México
Tel: (777) 329 70 19
Email: huautla@conanp.gob.mx
dvalen@conanp.gob.mx
cmontes@CONANP.gob.mx
vizcaino@conanp.gob.mx

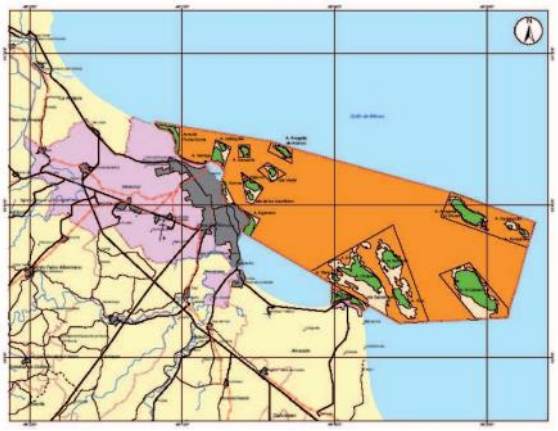
# México
## *Sistema Arrecifal Veracruzano*



**Fecha de declaración:** 2006
**Superficie:** 52.239 ha
**División administrativa:** Municipios de Veracruz, Boca del Río y Alvarado, Estado de Veracru

**Actividades humanas:**

Pesca y prestación de servicios turísticos.

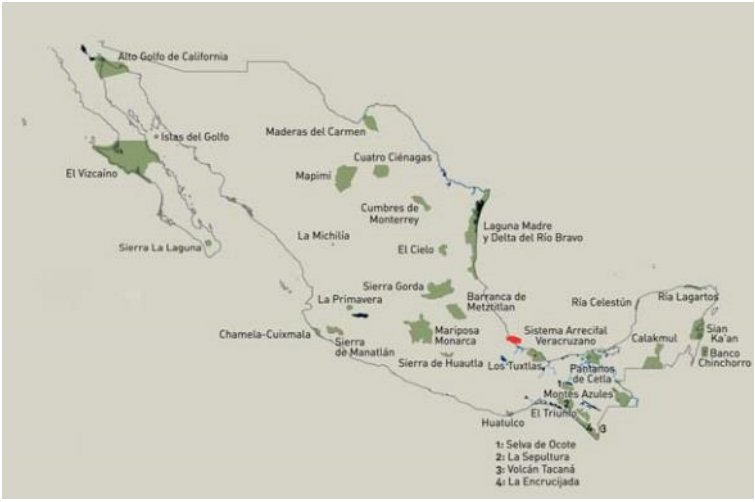


**Características ecológicas:**
El Sistema Arrecifal Veracruzano está conformado por bajos, islas y arrecifes situados en la porción interna de la plataforma continental que se elevan desde profundidades cercanas a los 40 m.
El área viene a ser un regulador del clima, y funciona como barrera contra olas y tormentas.
Dentro de la reserva se encuentran especies de peces residentes, temporales y migratorios. Estos últimos únicamente atraviesan la zona como parte de sus rutas de migración anual, tal es el caso de las corridas de sierra (*Scomberomorus maculatus*) y peto (*Scomberomorus cavalla*).
La importancia del sistema arrecifal radica en su importancia para la pesca. Entre las especies pelágicas de interés comercial se encuentran:
*Megalops atlántica* (Sábalo), *Caranx hippos, C. latus* (jurel), *Caranx ruber* (cojinuda), *Caranx cirus* (jurel), *Trachinotus falcatus* (pámpano) y *Sarda sarda* (bonito); de las especies que habitan en el fondo, se tiene: *Mycteroperca bonaci* y *M. phenax* (abadejo), *Lutjanus campechanus* (guachinango), *Epinephelus itajara* (cherna), *Lutjanus jocu, L. griseus* y *L. analis* (pargos) y *Bothus lunatus* y *B. ocelatus* (lenguados).



La captura comercial en el área está integrada por 89 especies de peces, 4 de tiburón, 2 rayas, 1 langosta y 2 pulpos, cuya posición taxonómica de algunas de ellas así como información ecológica y pesquera podrá ser consultada en Jiménez et al., (en prensa).

**Figuras de protección:**
Parque Nacional



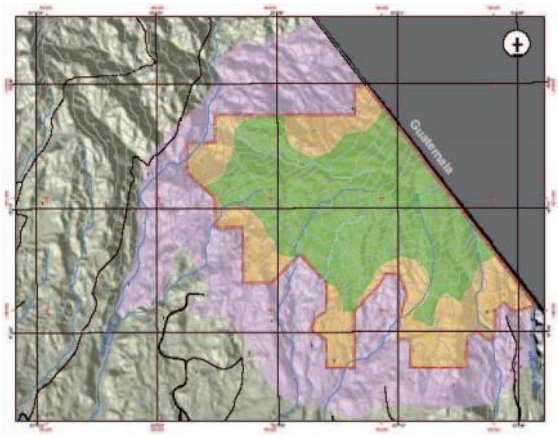
# México
## *Volcán Tacaná*



**Fecha de declaración:** 2006
**Superficie:** 6.378 ha
**División administrativa:** Municipios de Cacahoatan, Tapachula y Unión Juárez, Estado de Chiapas

**Actividades humanas:**

Cafeticultura, floricultura, apicultura, agricultura y turismo.




**Dirección de contacto:**

Alejandro López Portillo Vargas
Reserva de Biosfera Volcán Tacaná
Palacio Federal 3° piso, Segunda Oriente-Norte
No. 227
Col. Centro, Tuxtla Gutiérrez
C.P. 29000, Chiapas
México
Email: tacana@conanp.gob.mx
portillo@conanp.gob.mx
www.conanp.gob.mx

**Características ecológicas:**

La región del Volcán Tacaná, al ubicarse en el Núcleo Centroamericano, constituye un rico reservorio de especies endémicas y otras, de origen centro y sudamericano que, en México, sólo se encuentran en este lugar. Por ser un área de topografía accidentada, presenta ecosistemas como Selvas medianas siempre verdes, Bosque Mesófilo de Montaña, Bosque de Encinos, Pinos, Abetos. Es el único lugar en el país en donde se encuentran representados dos ecosistemas de origen andino: el Páramo Tropical y el Chusqueal.

El Volcán Tacaná conforma un rico reservorio de especies endémicas de flora (*Chasquea martinezi*) y fauna (*Cyllopsis spp., Limanopoda cinna, Dalla sp. Lepidoptera-Rhopalocera*). Además entre la biota del volcán se encuentra un significativo número de especies carismáticas o protegidas como el árbol de las manitas o canaco (*Chiranthodendron derbianus*) y el águila de penacho (*Spizaetus ornatos*).

Las orquídeas y bromeliáceas epífitas son innumerables. Su rica biodiversidad y alto endemismo se manifiesta especialmente en los ecosistemas y paisajes de alta montaña y en el edificio volcánico que presenta rasgos geofísicos de gran valor científico y estético representativos de los ambientes húmedos de origen andino que se encuentran en México. Las lluvias alcanzan los 2,000 mm a 5,000 mm al año como sucede en el Soconusco.







# México
## *Sierra de Álamos-Río Cuchujaqui*



**Fecha de declaración:** 2007
**Superficie:** 92.890 ha
**División administrativa:** Municipio de Álamos, Estado de Sonora

**Actividades humanas:**
Ganadería extensiva, agricultura de subsistencia, actividades forestales, turismo, producción de artesanías, minería, pesca y acuacultura.



**Dirección de contacto:**

Elvira Rojero Díaz
Directora RB Sierra de Alamos Río Cuchujaqui
APFF Sierra de Álamos- Río Cuchujaqui
Edificio Federal de Correos, 2° piso, Ofic. 13,
Av. Aquiles Serdán 180, Col. Centro, Hermosillo
C.P. 83000, Sonora, Mexico
Callejón Padre Kino s/n, La Aduana, Col. Guaparines, Alamos, C.P. 85760, Sonora
México
Tel: 18909 (662) 212 23 36, 212 22 26
Email: erojero@conanp.gob.mx eroje-ro4@hotmail.com

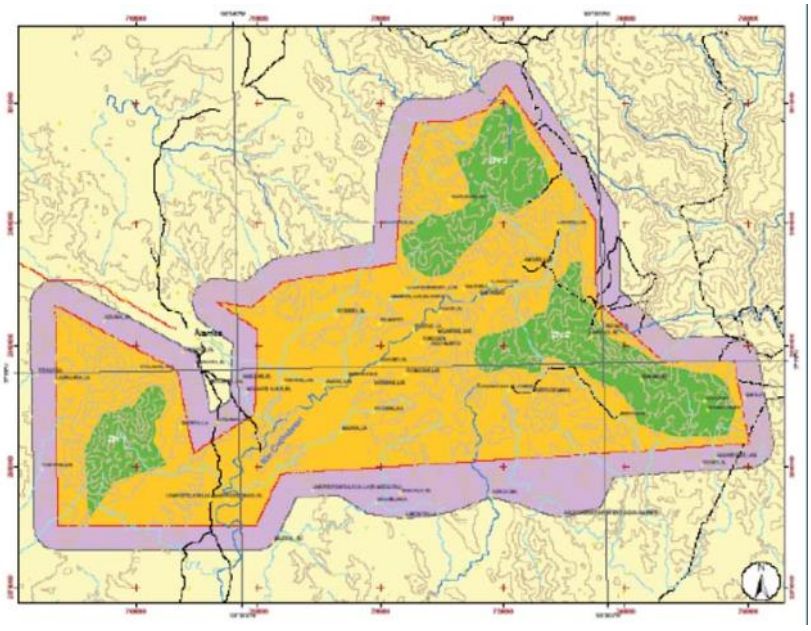
**Características ecológicas:**

Se encuentra enclavada en uno de los municipios con mayor biodiversidad en el estado de Sonora, dándose una mezcla de comunidades vegetales como son el Bosque tropical deciduo (Selva Baja Caducifolia) el Matorral Espinoso Sinaloense y el Bosque Madrense siempreverde (Bosque de Pino y Encino). Presenta una riqueza biológica extraordinaria, con un total de aproximadamente 1,200 especies de plantas en 566 géneros y 148 familias (Rzedowski, 1991).En cuanto a la fauna, en el área ocurren aproximadamente 557 especies de vertebrados.

Por esta diversidad biológica el área se considera de alta riqueza tanto en el ámbito estatal como nacional (Rzedowski, 1991).

Entre las especies de vida silvestre se encuentran el guayacán *Guaiacum coulteri*, la palmita *Brahea sp.*, la palma de la virgen *Dioon tomaselli*, la magnolia *Magnolia pacifica*, el monstruo de Gila *Heloderma suspectum*, el escorpión *Heloderma horridum*, la tortuga *Kinosternon alamosae*, el águila real *Aquila chrysaetos*, el colibrí *Amazilia violiceps*, el garzón cenizo *Ardea herodias*, el tragón orejón *Euptilotis neoxenus* y el langostino de agua dulce *Macrobrachium sp*. Mamíferos como el jaguar *Panthera onca*, ocelote *Leopardus pardalis*, nutria de río *Lontra longicaudis*.





# México
## *Islas Marietas*



**Fecha de declaración**: 2008
**Superficie**: 1.383 ha
**División administrativa**: Bahía de Banderas

**Actividades humanas:**

Actividad pesquera y turismo náutico-recreativo

**Figuras de protección**:

Parque Nacional



**Dirección de contacto:**

Jorge Antonio Casterjón Pineda
Director RB Islas Marietas
Parque Nacional Islas Marietas
Condominio Plaza Marina, Locales f-19 a F-22,
Col. Marina Sol, Puerto Vallarta, C.P. 48354. Jalisco, México
Tel. (322) 2213549.
Email: jacp@conanp.gob.mx
www.conanp.gob.mx

**Características ecológicas**:

Las Islas Marietas son un archipiélago formado por dos islas y dos islotes. Estas islas, se localizan en una zona de confluencia de 3 masas de agua: la Corriente de California, la Corriente Costera de Costa Rica y la masa de agua del Golfo de California. Por lo que estas constituyen un hábitat que permite la convivencia de especies marinas características del centro y sur del Pacífico mexicano con las del Golfo de California y la costa del Pacífico de Baja California.

Se caracterizan por su riqueza ornitológica e ictiofaunística.

Son parte fundamental de los procesos reproductivos de poblaciones de especies en riesgo, como la ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*), la tortuga golfina (*Lepidochelys olivacea*) así como de las mayores colonias de anidación de México para el bobo café *Sula leucogaster, charrán embridado Sterna anaethetus* y golondrina *café Anous stolidus*; y para el Pacífico de la gaviota *Larus atricilla.*





# México
## *Lagunas de Montebello*



© *A. Vital-Rumebe, Lake and forest aspect*

**Fecha de declaración**: 2009
**Superficie**: 6.425 ha
**División administrativa:** Estado de Chiapas

**Actividades humanas**:
Las principales actividades de conservación en el Parque Nacional incluyen:
- Protección de la diversidad de los ecosistemas terrestres y de humedales y rehabilitación en zonas perturbadas
- Protección y recuperación de species de flora o fauna vulnerable, amenazadas o en peligro
- Diseñar estrategias de gestion sustentable viable para el manejo de los ecosistemas.
- Promoción de una cultura para la conservación por medio de la educación Ambiental y la información en base a sendas ecológicas.
- Desarrollo de un turismo sustentable como oportunidad de proporcionar educación ecologica.

Alrededor del Parque existen numerosas comunidades que mantienen algunas tradiciones ancestrales, tales como los Chuj, la principal etnia de la región , que contribuyen a hacerlo interesante culturalmente. Por su belleza escénica Montebello recibe anualmente unos 200.000 visitantes.

**Información de contacto:**
Edda Carolina González del Castillo
Directora RB Lagunas de Montebello
Palacio Federal 3er piso, Segunda
Oriente-Norte, No. 227
Col. Centro, C.P. 29000,
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
México
Tel: 045 (961) 17-77-576
Email: egonzalez@conanp.gob.mx

**Características ecológicas**:

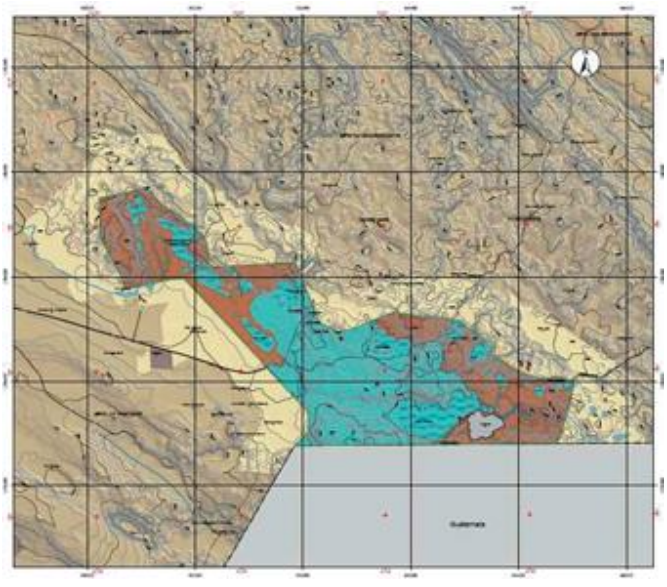
Esta Reserva se encuentra en la región sudeste del Estado de Chiapas en la provincia fisiográfica de la Sierra Madre de Chiapas en la frontera con Guatemala.Las coordinadas geográficas son: latitude 16° 04' - 16° 10' N y longitude 91°37' - 91° 47' O, Altitud: 1.500 m por encima del nivel del mar. El clima es templado con un promedio de 23.6°C anual.



© *A. Vital-Rumebe, Orchids in Montebello*

El verano es muy lluvioso, la precipitación anual siendo de 1.862 mm. Los principales cosistemas representados en el parque son: bosque de coniferos, bisques mesófito 'monte de ceja' y vegetación acuática y subacuática. Montebello forma parte de una Cuenca hidrológica con alta prioridad de conservación. Constituye un humedal con 59 lagos de distintos colores. Como región prioritaria terrestre, representa un importante corridor biologic mesoamericano y es el habitat de varias especies residentes y migratorias que incluyen por lo menos 277 especies de aves, 65 especies de mamiferos y 35 especies de reptiles. La vegetación es repesentada por 208 especies de árboles, 50 especies de orquideas y una cantidad importante de epifitas y helechos. Se reconocen 106 especies como amenazadas y 27 endémicas.

**Figuras de protección:**
Parque Nacional



# Mexico
## *Islas Marías*

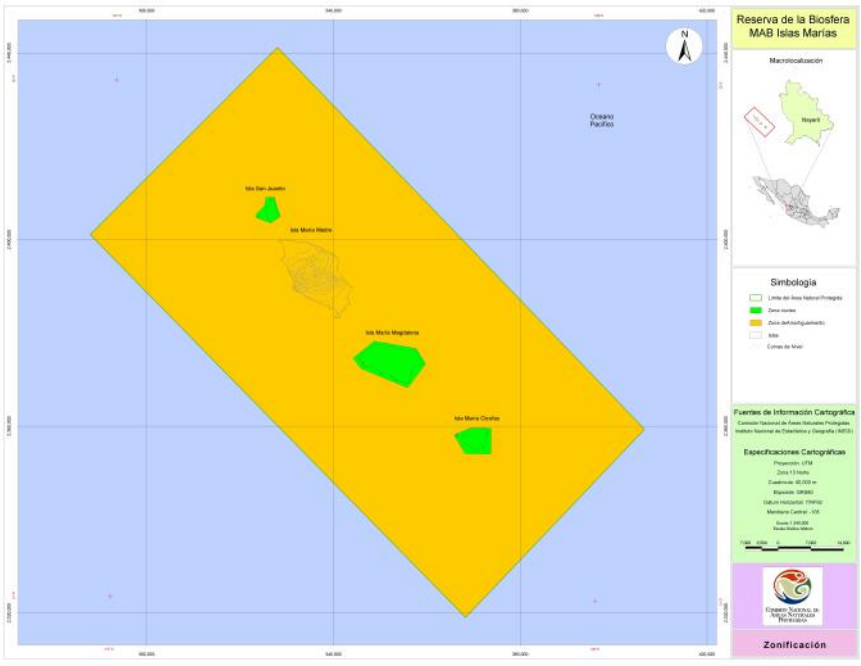
**Fecha de declaración:** 2010
**Superficie:** 641,284.73 ha
**División administrativa:**
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas

**Actividades humanas:**

Desde el año 1905 opera en la Isla María Madre una Colonia Penal Federal que ha utilizado los recursos naturales de la isla desarrollando actividades de agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal y pesca principalmente. En este sentido, para proteger y conservar los recursos naturales de la Reserva y los procesos ecológicos que en ella se desarrollan, es importante promover el aprovechamiento sustentable de los recursos que además de garantizar la conservación de los mismos y la integridad de los ecosistemas, haga factible la permanencia de la población de la Colonia Penal a largo plazo.
Una de las líneas estratégicas establecidas en el Programa de Conservación y Manejo de la Reserva es integrar el tema de la conservación del medio ambiente en el proceso de readaptación social promovido por las autoridades del penal, involucrando a los habitantes de la colonia penal en las actividades de protección y manejo sustentable de los recursos naturales.

**Características ecológicas:**

La Reserva de la Biosfera Islas Marías se distingue por presentar un conjunto de ecosistemas de gran riqueza de especies con relevancia biológica, económica, científica y cultural. Su riqueza biológica se expresa en las selvas secas del paisaje terrestre, en los manglares, en el matorral crasicaule, en los arrecifes, costas y ambientes pelágicos que contiene. Su importancia como ecosistema se manifiesta al funcionar como reservorio de especies endémicas a México, debido a su aislamiento insular por más de ocho millones de años. En las Islas Marías se protegen 54 especies de fauna terrestre y marina bajo alguna categoría de riesgo, 19 de ellas endémicas. Respecto a la flora, se han registrado 11 taxones endémicos o de distribución restringida y seis especies (una endémica) se encuentran bajo alguna categoría de riesgo de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2001. Asimismo, la Reserva es un importante sitio de refugio, anidación y alimentación de grandes colonias de aves marinas. En el medio marino existe una elevada productividad que se refleja en la gran diversidad de organismos que se pueden encontrar como corales, peces de arrecife, tiburones, rayas, tortugas y mamíferos marinos.




**Dirección de contacto:**

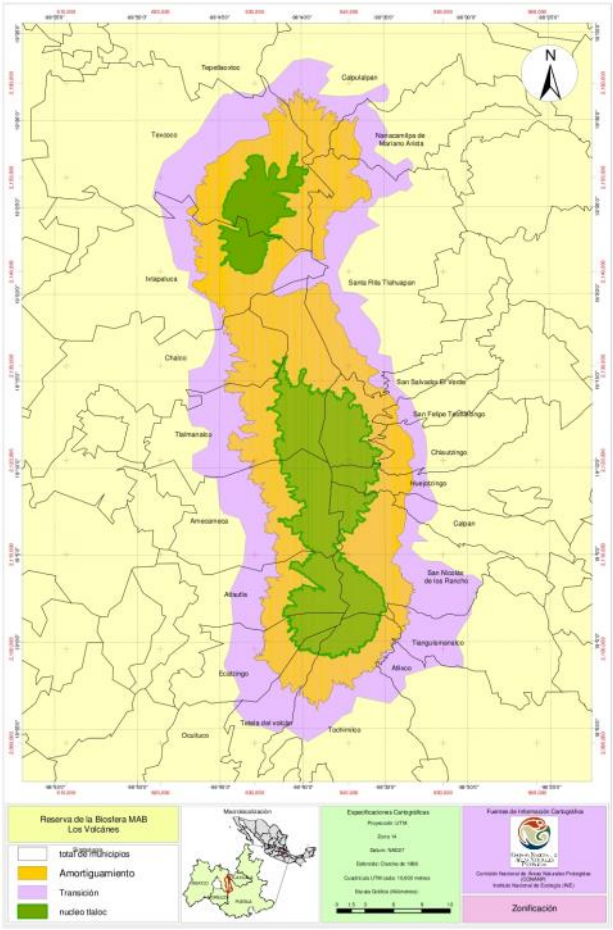
Jorge Antonio Casterjón Pineda
Condominio Plaza Marina, Locales f-19 a F-22, Col. Marina Sol,
Puerto Vallarta,
Jalisco,
C.P. 48354.
Tel. (322) 2213549.
Email: jacp@conanp.gob.mx
www.conanp.gob.mx

# México
## *Los Volcanes*

**Declaration date:** 2010
**Surface area:** 171,774.4 ha
**Administrative division:**
Iztaccíhuatl Popocatépetl Zoquiapan National Park

**Caracteríticas ecológicas:**

La importancia de este sitio radica en que se encuentra dentro la región del Eje Volcánico Transversal en la parte centro-oriental, constituyendo así el límite biogeográfico entre las regiones neártica y neotropical.
Comprende un gradiente muy marcado de ecosistemas, derivados de la altimetría, favoreciendo la gran riqueza específica y la presencia de endemismos. Su diversidad ecosistémica consiste en bosques de pino, oyamel y pradera de alta montaña. Sus geoformas (sierra, conos volcánicos y laderas) son de origen volcánico, predominando rocas basálticas y andesítas. Su rango altitudinal va desde los 2,589 msnm hasta los 5,452 msnm.




**Dirección de contacto:**

Miguel Ángel Rodríguez Trejo
Plaza de la Constitución # 9-B, Casa de la Cultura,
Col. Centro
Amecameca, Estado de México,
CP 59600
Mexico
Tel: 052 01 (597) 97 838 30 Fax: 052 01 (597) 97 828 29
Email: mrtrejo@conanp.gob.mx
iztapopo@conanp.gob.mx

# Mexico
## *Nahá-Metzabok*

**Fecha de declaración:** 2010
**Superficie:** 43, 362 ha
**División administrativa:**
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas



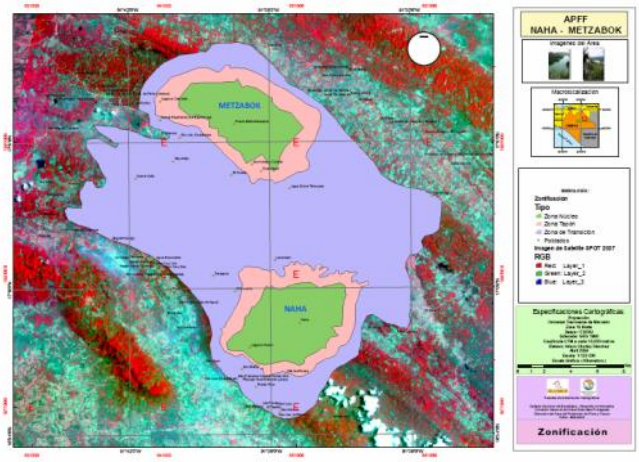
**Actividades humanas:**

Nahá-Metzabok, están compuestas de 3 grupos étnicos Maya-Lacandón, Tzeltales y Cho les. El primero de ellos, habitantes de esta región de laSelva Lacandona desde tiempos ancestrales, muchos autores consideran que son un grupo indígena que por mucho tiempo se mantuvo aislado en la selva. Actualmente se estima 365 lacandones en la parte norte de la selva lacandona. Es importante mencionar que este grupo étnico se encuentran ubicados en las zonas Núcleo de Nahá-Metzabok, dentro de las subcomunidades de Nahá y Puerto Bello Metzabok, dos de las 5 subcomunidades que integran los Bienes Comunales de la Selva Lacandona, cuyo régimen de tenencia de la tierra es de tipo comunal, y en este, el gobierno reconoce los derechos sobre una superficie de tierra a un determinado grupo de solicitantes. En la zona de transición, la tenencia de la tierra es de tipo ejidal, en este tipo de régimen legal donde el gobierno concede derechos de tierra a un determinado grupo de solicitantes. Por otro lado, los grupos étnicos conocidos como Tzeltales y Choles, cuentan con una población estimada de 6500 habitantes, ubicados en las zonas de amortiguamiento y transición, cuyo régimen de tierras es la ejidal.



**Características ecológicas:**

Nahá-Metzabok desde el punto de vista fisiográfico se caracteriza por la presencia de sierras calcáreas en su mayoría fuertemente plegadas y falladas, lo que da al paisaje una configuración accidentada. Los plegamientos calcáreos se encuentran bien definidos, orientados de noroeste a sureste forma de cordilleras alargadas fuertemente disectadas, con amplias mesetas cársticas sobre las cimas y valles estrechos en el fondo de las cañadas (CIEDAC, 1991). En este caso la fisiografía de Metzabok se compone de una secuencia de planicie-sierra-meseta que comprende un gradiente altitudinal entre los 580 y los 800 m.s.n.m, La fisiografía de Nahá se caracteriza por una secuencia meseta-sierra-planicie sedimentaria con un gradiente altitudinal que va de los 840 m.s.n.m. en las planicies a los 1,280 m.s.n.m en las mesetas. Esta región es producto del proceso de carstificación. La hidrología subterránea desempeña un papel activo en la disolución de las calizas de mantos internos, creando polijés que posteriormente se convierten en lagos de tipo endorreico. El sistema lacustre, se encuentra conformado por lagos de diversas dimensiones, la mayoría de ellos intercomunicados temporal o permanentemente entre sí. Debido a su importancia como humedal, ambas áreas se integraron a la lista de sitios RAMSAR en el 2003.




**Dirección de contacto:**

M. en C. José Hernández Nava
Prolongación Av. Juarez 1085, Col La Cañada,
Palenque
Chiapas
CP. 26960
**www.conanp.gob.mx**

# México
## *Tehuacán-Cuicatlán*

La Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán está situada en un complejo sistema de cordilleras y valles, generando una gran biodiversidad y diversos ecosistemas. La región ha jugado un papel importante en el desarrollo de la agricultura en Mesoamérica.

**Fecha de declaración**: 2012

**Superficie:** 490,186.875 ha (núcleo 141,781.711 ha, tampón 348,405.161 ha y transición 324,045.46 ha)

**Autoridades administrativas:** Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas

**Actividades humanas:**
La mayoría de la población que vive en la reserva depende de actividades agrícolas para su sustento. Las principales actividades son la recolección de frutos silvestres y semillas, agricultura de temporal y riego, cría de cabras, ganado y caballos y la extracción de materiales de piedra y bosques para obtener leña y madera, turismo, recreación y ocio y manualidades.



**Características ecológicas**:

La reserva de la Biosfera está delimitada al oeste por la Sierra Mixteca y al Oriente por tres cadenas montañosas: Sierra de Zongolica en el norte, Sierra Mazateca en el centro y la Sierra de Juárez en el sur. La cordillera más destacada es la Sierra de Zongolica y la Sierra Mazateca, que se caracteriza por su topografía kárstica, cortado por profundos cañones.

Una de las características ecológicas más excepcionales del Valle de Tehuacán-Cuicatlán es su bosque de cactáceas columnares, una de las mayores concentraciones en el mundo, de las 70 especies reportadas en México 45 se encuentran en esta porción central del país. Estas especies son el componente dominante en un total de nueve comunidades vegetales en su mayoría endémicas de Tehuacán-Cuicatlán. El área también contiene matorrales xerófilas, selva baja caducifolia, bosque de pino, pino-encino y bosque nuboso.

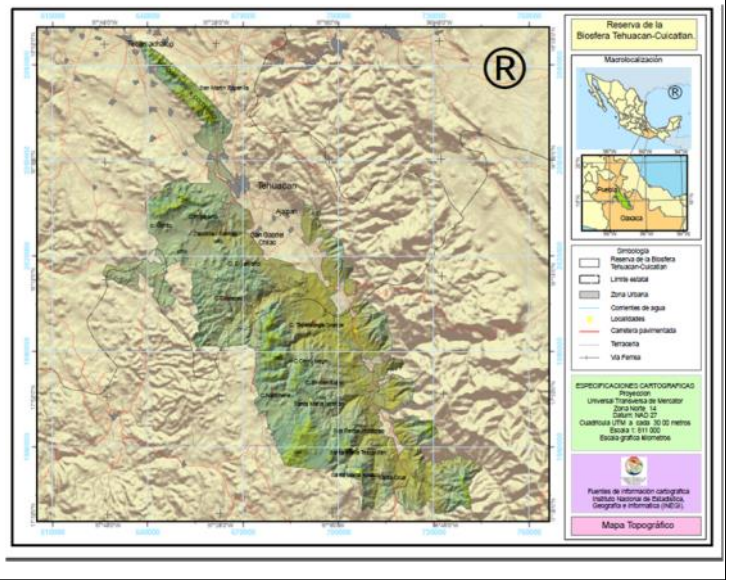
La reserva de Biosfera tiene 18 especies de peces y 27 de anfibios, que es una alta diversidad en comparación con los desiertos de América del norte y Australia. Tiene también 85 especies de reptiles, de los cuales 20 son endémicas y 338 especies de aves, 16 de ellas endémicas.



Debido a sus especies endémicas, especies en peligro de extinción y sus especies florísticas raras, el sitio es un hotspot de biodiversidad de la UICN mundial.



**Contacto:**
Comisionado Nacional de Áreas Naturales Protegidas
Camino al Ajusco No. 200, Col, Jardines en la Montaña,
Delegación Tlalpan,
C.P. 14200 Ciudad de México.
Distrito Federal. Mexico
Tel: (55) 54 49 70 00




Fotos: © Tehuacán-Cuicatlán

# México
## *Isla Cozumel*

La isla de Cozumel está situada en la costa sureste de México y abarca diversos ecosistemas marinos y terrestres, ricos en anfibios y reptiles. El manejo participativo e integral en el área tiene como reto la preservación y conservación de ecosistemas costeros críticos, marinos, terrestres y urbanos, en un territorio altamente visitado.



Foto: © UNESCO/Archivo CONANP, Isla Cozumel (México)

**Fecha de declaración**: 2016
**Superficie:** Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)
**Autoridades administrativas:** 134,623.73 ha
Área Núcleo: 12,487.97 ha
Área de amortiguación: 77,027.85 ha
Área de transición: 45,107.91 ha

**Actividades humanas:**
La población permanente de Isla Cozumel asciende a 80,000 habitantes. Los asentamientos humanos se encuentran principalmente en la ciudad de San Miguel, que representa la mayor parte de la infraestructura turística y urbana. El turismo es la actividad económica más importante de la isla, con más de 3 millones de visitas anuales. Debido a esta afluencia, la tasa de desempleo es baja entre la población, que disfruta de un nivel de ingresos superior al promedio de México.



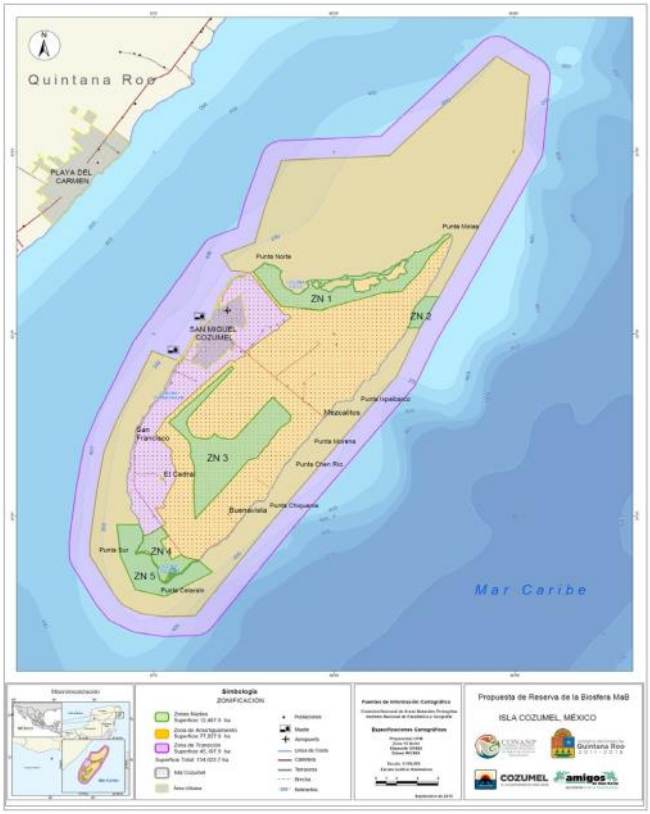
Foto: © UNESCO/Archivo CONANP, Isla Cozumel (México)

**Contacto:**
Christopher A. González Baca
Calle 4 Norte No. 356 e/Ave 15 y 20. Colonia Centro. C.P. 77600, Cozumel, Quintana Roo. México.
Tel: +52 (987) 872 4689
E-mail**:**cristopher.gonzalezb(at)conanp.gob.mx
Website: www.cozumel.gb.mx

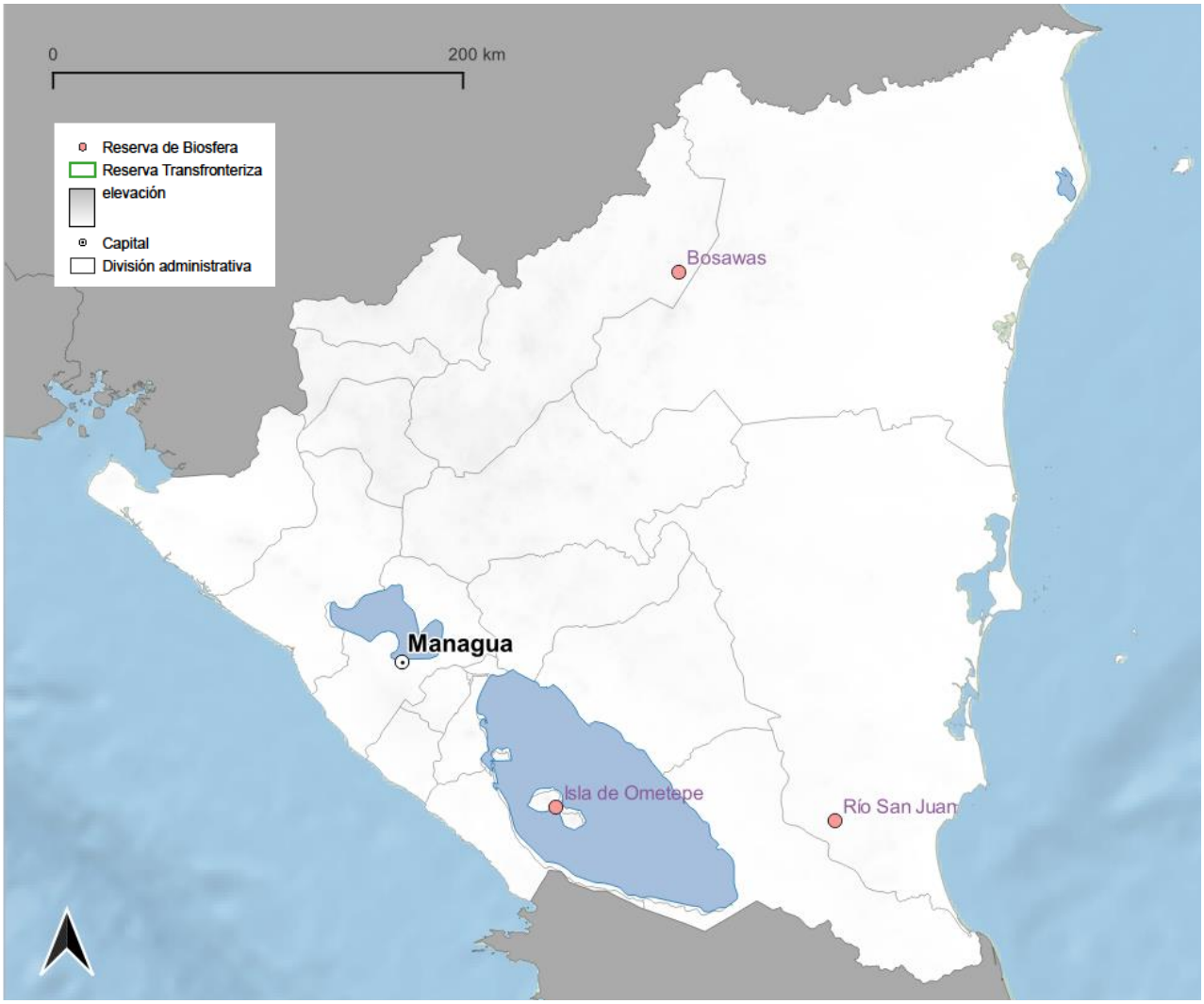
**Características ecológicas**:
Los principales ecosistemas terrestres son bosques medianos semicaducifolios y manglares. El bosque semicaducifolio medio es raro en otras partes del estado de Quintana Roo, y alberga una proporción sustancial de especies endémicas de la isla. Los ecosistemas marinos constituyen una parte importante, que forman parte del segundo sistema de arrecifes más grande del mundo, el Arrecife Mesoamericano.

Con sus diversos ecosistemas marinos y terrestres, la zona es rica en anfibios y reptiles, y alberga más de 1.000 especies marinas. Estos incluyen el anhinga (*Anhinga anhinga*), el atún rojo del Atlántico (*Thunnus thynnus*), el pez globo de nariz afilada del Caribe (*Canthigaster rostrata*) y la tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*). También es el hogar de tres especies endémicas, que la UICN considera en peligro crítico: el mapache de Cozumel (*Procyon pygmaeus*), el cuitlacoche de Cozumel (*Toxostoma guttatum*) y el ratón cosechero de Cozumel (*Reithrodontomys spectabilis*).

**Figuras de protección:**
- Parque Nacional Arrecifes de Cozumel
- Zona Sujeta a Conservación Ecológica Laguna Colombia
- Reserva Estatal Selvas y Humedales de Cozumel
- Área de Protección de flora y fauna porción norte y franja costera oriental terrestres y marinas
- Parque Natural Laguna Chankanaab



# NICARAGUA


0
200 km
Reserva de Biosfera
Reserva Transfronteriza
elevación
Capital
División administrativa
Bosawas
Managua
Isla de Ometepe
Río San Juan

# Nicaragua
## *Bosawas*



**Fecha de declaración:** 15 de diciembre de 1997
**Superficie:** 1.990.424 ha
**División administrativa:** Ocho municipios integran la Reserva de Biosfera ; cuatro pertenecen a la Región Autónoma de la Costa Caribe Norte: Bonanza, Siuna, Waslala y Waspam de forma parcial, tres pertenecen al departamento de Jinotega; EI Cua, San José de Bocay y Wiwili de Jinotega y uno al departamento de Nueva Segovia; Wiwili.

**Actividades humanas:**
Entre las actividades principales dentro de la Reserva de Biosfera Bosawas están el cultivo de café, cacao, sistemas agrosilvopastoriles, minería industrial y artesanal

**Figuras de protección:**

La protección legal de la Reserva de Biosfera Bosawas, está consignada en el Reglamento de Áreas Protegidas (decreto 01-2007) que establece la Categoría Nacional de del 2001, que declara y define la Reserva de Biosfera Bosawas

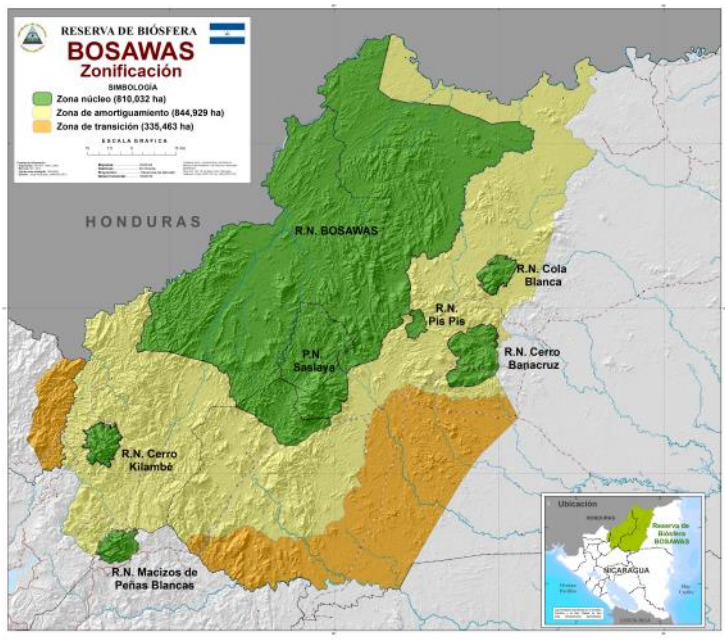
**Dirección de contacto:**
Dinora Chamorro
Directora General de Patrimonio Natural y Biodiversidad
Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA)
Km 12 1/2 Carretera Norte, frente a corporación
Zonas Francas, Managua - Nicaragua.
Email: dchamorro@marena.gob.ni
www.marena.gob.ni

**Características ecológicas:**

La RBB constituye un área física donde convergen la flora y fauna de Norte y Sur América. Por tanto, la diversidad botánica de la Reserva es muy alta, respecto a la fauna se han registrado 310 especies de aves (41 % de la avifauna de Nicaragua), 85 especies de mamíferos (representa el 40 % de los mamíferos del país) y 15 especies de serpientes venenosas.
Según la clasificación de zonas de vida de Holdridge, el área de la Reserva de Biosfera Bosawas comprende tres zonas de Vida: Bosque húmedo basal tropical, Bosque muy húmedo Premontano Tropical y Bosque muy húmedo Montano Bajo.



Estas tres zonas de vida constituyen eco-regiones de gran importancia para la biodiversidad nacional y de Mesoamérica debido a que son grandes masas boscosas que forman puentes biológicos y albergan ecosistemas idóneos para un gran número de especies de flora y fauna.



# Nicaragua
## *Río San Juan*



**Fecha de declaración:** 15 de septiembre de 2003
**Superficie:** 1.833.726,39 ha
**División administrativa:** Es compartida por la Región Autónoma de la Costa Caribe Sur con los municipios Bluefields, Rama, Nueva Guinea y el Departamento de Río San Juan incorporando los municipios El Almendro, San Miguelito, Morrito, San Carlos, El Castillo y San Juan de Nicaragua.

**Actividades humanas:**
Hacia el Oeste de la Reserva predominan las áreas agrícolas (cultivos de granos básicos) entremezcladas con sitios de ganadería extensiva de doble propósito, fragmentos de bosques naturales y bosques secundarios en diferentes grados de sucesión a medida que se avanza hacia el Este disminuye la presencia humana y aumenta la cobertura boscosa y humedales.



**Dirección de contacto:**
Dinora Chamorro
Directora General de Patrimonio Natural y Biodiversidad
Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA)
Km 12 1/2 Carretera Norte, frente a corporación Zonas Francas, Managua - Nicaragua.
Email: dchamorro@marena.gob.ni

**Características ecológicas:** En el territorio hay diferentes sistemas ecológicos tanto terrestres como marinos y acuáticos continentales.
Dentro de los más representativos encontramos el bosque húmedo tropical con diferentes formaciones vegetales, así mismos humedales costeros como manglares, estuarios, lagunas costeras, sabanas de gramíneas inundadas, deltas o desembocaduras de ríos al mar, entre otros. Por otro lado, se pueden encontrar sistemas ecológicos marinos como arrecifes de coral, bancos de algas marinas, formaciones rocosas en el lecho marino y grandes bancos de arena de vital importancia para la migración de la langosta espinosa del Caribe.
En la región continental es posible encontrar ríos, caños, quebradas y riachuelos que juegan un papel muy importante como parte de sistemas ecológicos de humedales o del bosque húmedo tropical. Así mismo se pueden observar lagunas de agua dulce en donde peces, manatíes, cocodrilos, y una gran variedad de aves encuentran un nicho ecológico en un vasto hábitat.
Se han registrado 302 especies de aves (40 % del total nacional), 31 de mamíferos (14 % del total nacional), 52 especies de reptiles (29 % del total nacional) y 20 especies de anfibios (24 % del total nacional). Asimismo, de la flora más representativa del Bosque Húmedo Tropical se pueden mencionar las familias Arecaceae, Rubiaceae, Meliaceae, Moraceae y Melastomataceae, Burseraceae y Euphorbiaceae.



Hacia el oeste de la Reserva predominan ríos que se desbordan en llanuras extensas formando humedales de clasificación variada (turberas, bosques inundados, sabanas inundadas, lagunetas) en donde se reproducen y alimentan gran cantidad de especies de fauna silvestre.

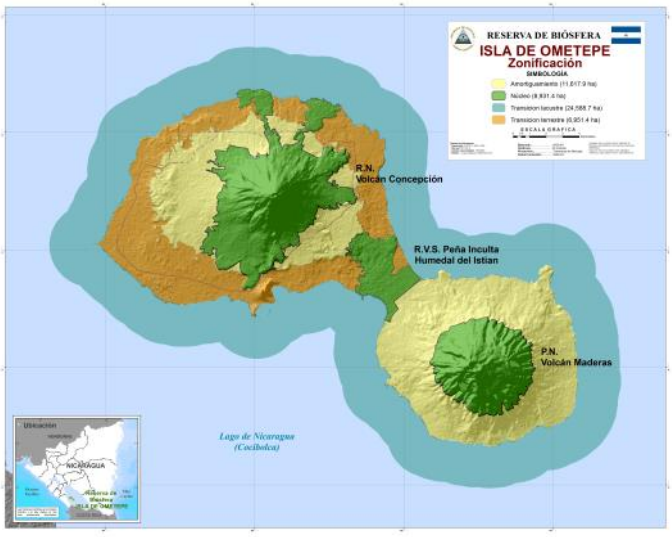


# Nicaragua
## *Isla de Ometepe*



**Fecha de declaración:** 2010
**Superficie:** 52.089,41 ha
**División administrativa:**
Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales (MARENA)

**Actividades humanas:**
La isla cuenta con una población de 32,930 habitantes distribuidos en dos municipios (Altagracia y Moyogalpa). En el ámbito arqueológico y cultural es una de las áreas importantes en Centroamérica por conservar invaluables vestigios precolombinos (petroglifos, estatuaria, cerámica) diseminados en todo el territorio de la Isla de Ometepe. Por otro lado, los recursos naturales que alberga Ometepe brindan una amplia gama de bienes y servicios tanto para las comunidades locales, nacionales y mundiales (producción de oxígeno, captación de carbono, alimento, valores y atractivos turísticos, fuentes de agua) que contribuyen en el desarrollo económico, social, cultural y ambiental de la sociedad.



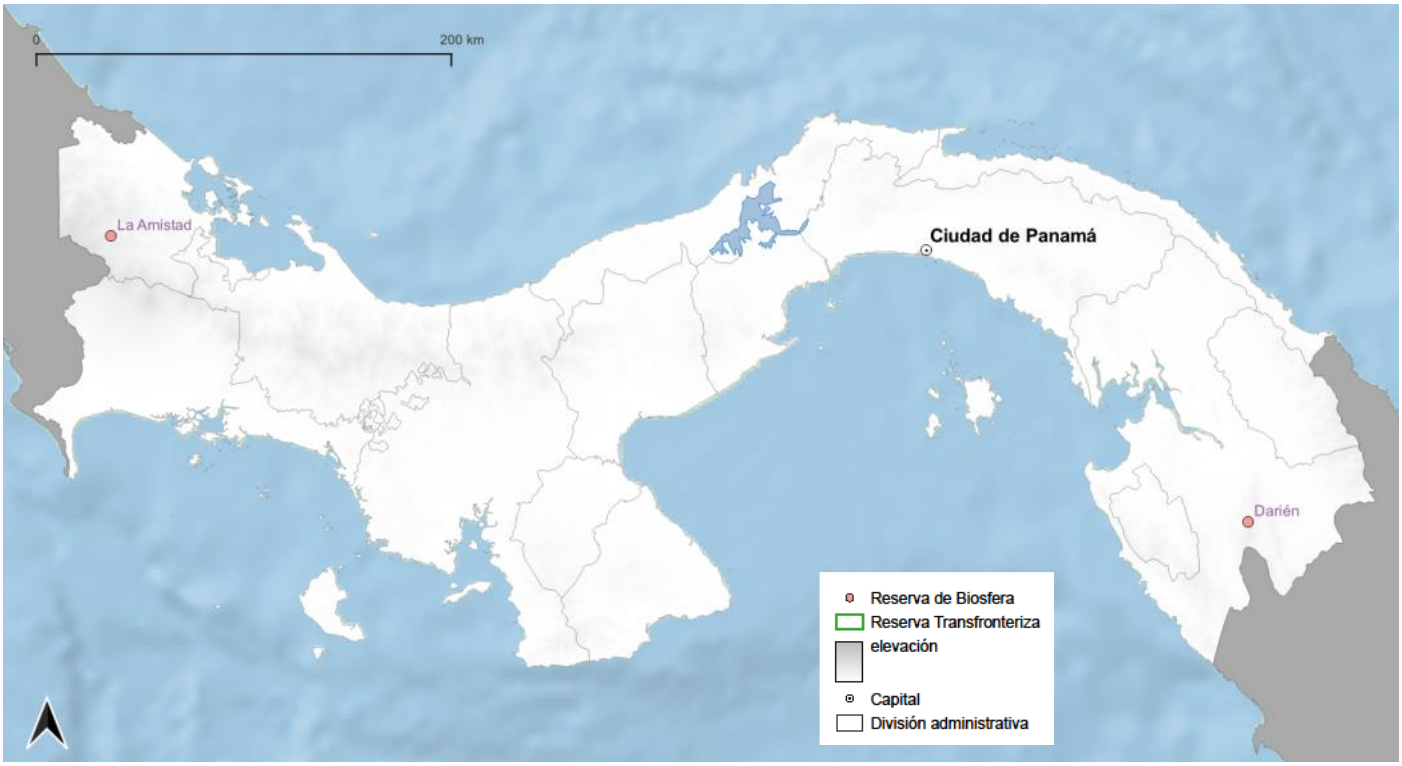

**Características ecológicas:** La RB Isla de Ometepe se localiza en la región pacifica de Nicaragua, en el Lago Cocibolca. La isla presenta una topográfica variable e irregular, desde tierras muy escarpadas hasta tierras bajas, drenadas, fértiles, suelos rocosos y áreas de humedales. Esto ha permitido que exista dentro de este pequeño espacio diversas formaciones vegetales con gran riqueza ecológica y biológica de interés nacional e internacional. El nombre de Ometepe es de origen Náhuatl y significa “Isla de dos cerros o dos volcanes". Ometepe se compone de dos volcanes: Maderas y Concepción, ambos Ometepe por su condición insular y posición geográfica, es un área de transición entre la región seca del Pacifico y la región húmeda del Caribe de Nicaragua, características que la definen con una rica biodiversidad, además de una variedad de ecosistemas que hacen de la isla una combinación única.
Entre los ecosistemas presentes en Ometepe, se encuentra el bosque nuboso más conservado del país que alberga especies representativas del centro de Nicaragua, bosque húmedo con especies representativas del Caribe, bosque de transición húmedo-seco, posiblemente la única representación inalterada de este tipo para Nicaragua y el típico bosque seco de la región pacífica.



En este pequeño espacio también encontramos lagunas cratéricas, humedales con su vegetación asociada y exuberantes playas. Asociada a estos ecosistemas se encuentra una amplia diversidad genética de fauna y flora amenazadas y/o en peligro de extinción, además de especies animales o vegetales de carácter endémico (*Bolitoglosa insularis*, *Ardisia Ometepensis*) o restringido para Mesoamerica.
En el ámbito arqueológico y cultural es una de las áreas importantes en Centroamérica por conservar invaluables vestigios precolombinos (petroglifos, estatuaria, cerámica) diseminados en todo el territorio de la Isla de Ometepe. Por otro lado, los recursos naturales que alberga la Reserva brindan una amplia gama de bienes y servicios tanto para las comunidades locales, nacionales y mundiales (producción de oxígeno, captación de carbono, alimento, valores y atractivos turísticos, fuentes de agua) que contribuyen en el desarrollo económico, social, cultural y ambiental de la sociedad.

**Dirección de contacto:**
Dinora Chamorro
Directora General de Patrimonio Natural y Biodiversidad
Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA)
Km 12 1/2 Carretera Norte, frente a corporación
Zonas Francas, Managua - Nicaragua.
Email: dchamorro@marena.gob.ni
www.marena.gob.ni

# PANAMÁ


0
200 km
La Amistad
Ciudad de Panamá
Darién
Reserva de Biosfera
Reserva Transfronteriza
elevación
Capital
División administrativa

# Panamá
## *Darién*



**Fecha de declaración:** 1983
**Superficie:** 859.334 ha
**División administrativa:** Darién

**Actividades humanas.**
La población que reside en esta área pertenece a diferentes grupos étnicos, entre ellos, los indígenas Emberas, Wounaan, Kunas; Los Afrodescendientes y los emigrantes del interior del país, reconocimos localmente como Colonos.
Su población se caracteriza por ser escasa, dispersa y heterogénea, y está localizada en numerosos poblados pequeños vinculados a los cursos de agua. Aproximadamente el 60% de esta población se encuentra radicada en 523 centros poblados de menos de 500 habitantes cada uno. Está conformada por cuatro distritos, que son: Chepigana, Pinogana, Cémaco y Sambú.
Algunos de los sitios que se destacan en Darién son: el Parque Nacional Darién, una de las reservas ecológicas más grandes del mundo.



**Características ecológicas:**
El ecosistema bosque siempre verde ombrófilo tropical latifoliado de tierras bajas, es el ecosistema que abarca el mayor territorio. Se ha identificado la cantidad de 1.383 especies de flora, pertenecientes a 146 familias. Con respecto a la fauna, aquí se encuentra el 63% de la fauna conocida para Panamá. Las especies de mamíferos identificadas son 174, donde sobresalen especies de importancia científica y en peligro de extinción como el jaguar o tigre (*Panthera onca*), el macho de monte (*Tapirus bairdii*). En cuanto a la avifauna, se han identificado 592 especies de aves, que corresponde a un 63,7% de la avifauna reportada para el país. Existen dos áreas identificadas como sitios de endemismo en aves, las tierras bajas y las tierras altas. Una de las especies de aves importantes es el águila arpía (*Harpia harpyja*).
Con relación a los anfibios y reptiles, en el PND se han identificado 84 especies de anfibios y 135 especies de reptiles. Sin duda alguna, esta es un área de gran importancia para la conservación de la biodiversidad del país y el mundo. Por ejemplo, de 522 especies de fauna del país que se encuentran con algún grado de amenaza (vulnerables, en peligro y en peligro crítico), 345 especies se encuentran aquí, es decir el 66%.



**Figuras de protección:**
Parque Nacional Darién



**Dirección de contacto:**
José Félix Victoria
RB La Amistad
Ministerio de Ambiente de Panamá (MiAMBIENTE)
Albrook, Panamá
Tel: +507 500 0855 ext. 6877
Email: jvictoria@miambiente.gob.pa

# Panamá
## *La Amistad*



**Fecha de declaración:** 2000
**Superficie:** 269.994 ha
**División administrativa:** Bocas del Toro y Chiriquí

**Actividades humanas:**
Al abarcar el área una gran extensión y variedad de ecosistemas, al igual que diferentes grupos étnicos indígenas Ngäbe Buglé, Naso Tjër Di, Bribri, así como grupos afrocaribeños y latinos, y de sistemas sociales, económicos, religiosos y culturales; nos da la oportunidad de fomentar el desarrollo económico y humano enmarcado en el desarrollo sostenible, respetando además el sistema religioso, cultural y social de cada comunidad.

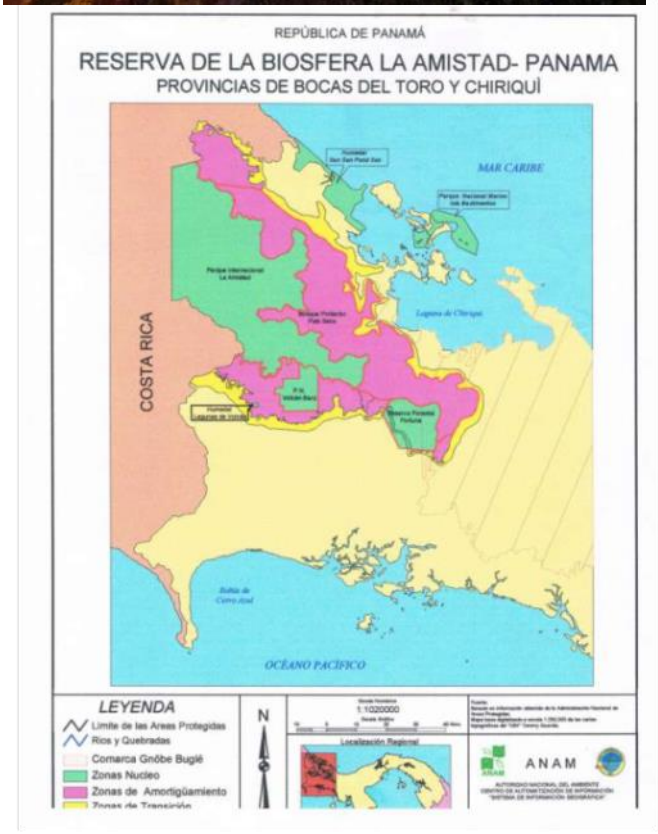


**Dirección de contacto:**

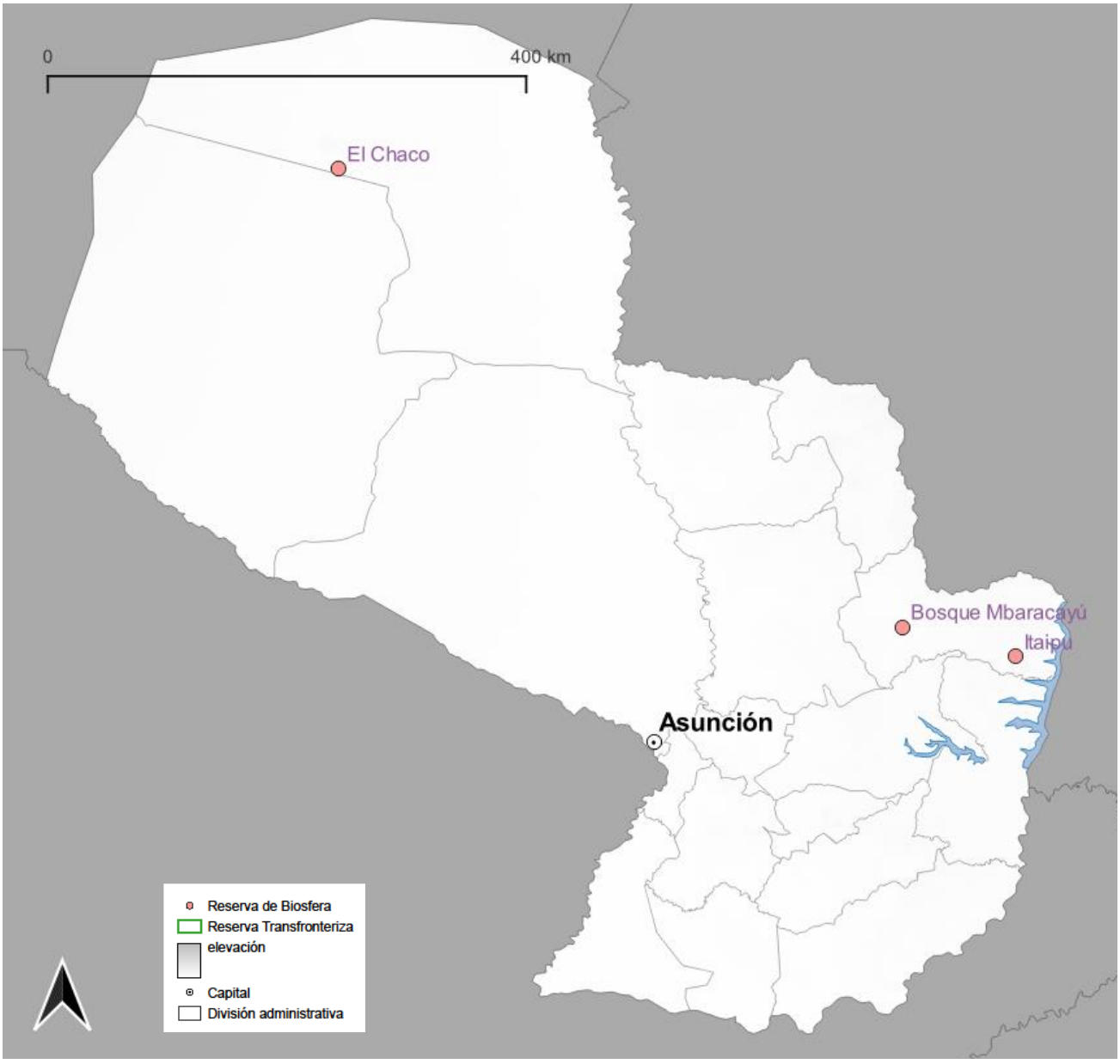
José Félix Victoria
RB La Amistad
Ministerio de Ambiente de Panamá (MiAMBIENTE)
Albrook, Panamá
Tel: +507 500 0855 ext. 6877
Email: jvictoria@miambiente.gob.pa

**Características ecológicas:**
La Reserva contiene de las 12 zonas de vida descritas para el país, en donde sobresalen: el bosque húmedo montano bajo, el bosque muy húmedo montano y el bosque muy húmedo montano bajo; cuyas limitadas extensiones a lo largo del país, solo se encuentran en esta área. La RB La Amistad abarca una gran variedad de pisos altitudinales que van desde el nivel del mar hasta el área de mayor altitud en el país y a nivel regional.
En tierras altas, se localiza además, el área endémica para aves de las tierras altas de Costa Rica y Panamá occidental, la cual es destacada por la BirdLife Internacional como una de las tres áreas (de las 221 identificadas a nivel mundial), de mayor importancia internacional por albergar una gran riqueza de aves endémicas propias de esta área; esta es además una zona endémica para una gran diversidad de especies, subespecies y variedades de mamíferos, reptiles, anfibios, peces y plantas.





# PARAGUAY


0
400 km
El Chaco
Bosque Mbaracayú
Itaipú
Asunción
Reserva de Biosfera
Reserva Transfroneriza
elevación
Capital
División administrativa

# Paraguay
## *Bosque Mbaracayú*




**Fecha de declaración:** 10 de noviembre de 2000
**Superficie:** 322.850,0 ha
**División administrativa:** Departamento de Canindeyú: Ygatimí, Corpus Cristi, Ypé Jhú, Katueté y Curuguaty





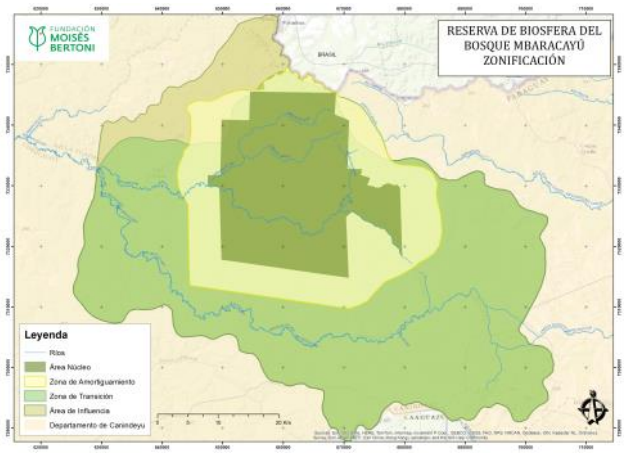
**Actividades humanas:**
Agricultura y ganadería en pequeña escala en comunidades campesinas e indígenas Avá Guaraní y Aché; grandes explotaciones agropecuarias de brasileños y paraguayos, tanto de agricultura industrial a gran escala como ganadería extensiva

**Figuras de protección:**
El área núcleo y su área circundante están protegidos por Ley de la Nación 112/91. La RNBM está integrada de pleno derecho al Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas de Paraguay (SINASIP).




**Dirección de contacto:**
Danilo Salas
Gerente de Investigación y Conservación, Fundación Moisés Bertoni
RB Bosque Mbaracayú
Prócer Arguello 208
e/Mcal López y Boggiani
Asunción—Paraguay
Tel: (595-21) 608740/741595, 0982 632 372
Email: dsalas@mbertoni.org.py, danilosalas@gmail.com

**Características ecológicas:**
La RBBM protege una muestra representativa y en excelente estado de conservación de las eco-regiones Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAPA y Cerrado) - ecosistemas altamente amenazados globalmente.
Su área núcleo, la Reserva Natural (RNBM) El Smithsonian Institute la designó como una de las 250 áreas mundiales con alta diversidad de plantas (2004). Alberga unas 1.088 especies vegetales, 8 de ellas amenazadas y 222 con algún valor económico, así mismo posee ejemplares arbóreos de hasta 35 m de altura, como: el lapacho (*Handroantus* spp.), cedro (*Cedrela* spp.), yvyra pyta (*Peltophorum dubium*), yvyra ro (*Pterogyne nitens*), incienso (*Myrocarpus frondosus*), yvyra ju (*Albizia hassleri*), urunde'y para (*Astronium fraxinifolium*), guayayvi (*Ptagonula americana*) y cancharana (*Cabralea canjerana*). Entre la familia Orchidaceae resaltan los registros de: *Acianthera aphtosa*, *Acianthera saundersiana*, *Aspidogyne bicolor*, *Campylocentrum ulaei*, *Cyclopogon congestus*, *Cyrtopodium virescens*, *Eltroplectris triloba*, *Epidendrum paniculatum*, *Epistephium sclerophyllum*, *Eulophia alta*, *Leptotes unicolor*, *Ligeophila rosea*, *Platythelys platensis*, *Polystachya foliosa*, *Sarcoglottis fasciculata*, P. y *Sarcoglottis uliginosa*.
También es "Área Clave para la Conservación de Aves" según BirdLife International, y una de las 51 unidades mundiales para la conservación del jaguar seleccionada por la Wildlife Conservation Society (2000). De las 411 especies de aves existentes, 30 están amenazadas, como el Yacutinga (*Pipile yacutinga*), Pájaro campana, (*Procnias nudicollis*) y Águila harpía (*Harpia harpyja*). En el área de Cerrado vive una de las tres poblaciones conocidas en el mundo del Yvyja'u moroti (*Eleothreptus candicans*).
Existen unas 89 especies de mamíferos, de ellas 19 amenazadas, como el jaguar (*Panthera onca*), Puma (*Puma concolor*), Tapir (*Tapirus terrestris*) y el Aguara guazú (*Chrysocyon brachyurus*), y además numerosos anfibios, reptiles, peces e insectos (con más de 450 sps de mariposas).



# Paraguay
## *El Chaco*



**Fecha de declaración:** 2005
**Superficie:** 7.200.000 ha
**Departamentos:** Boquerón y Alto Paraguay

**Actividades humanas:**
En la Reserva de Biosfera habitan poblaciones indígenas Guarani Ñandeva, Ayoreo e Ishr, quienes se dedican a la recolección de miel, cacería, pesca y una agricultura a baja escala.
Además habitan pequeños productores, mennonitas y de otras nacionalidades se dedican a la ganadería extensiva y al cultivo en pequeña escala de unos pocos rubros agrícolas para forraje, consumo y venta. La extracción de miel de abeja es para consumo y venta del excedente. Además comercializan queso, artesanías, postes de madera y rollos.

**Figuras de protección:** (núcleos)
Parque Nacional 1.489.972 ha
Reserva Natural 125.823 ha



**Reserva de Biosfera del Chaco - MaB**

**Dirección de contacto:**
Darío Malderburger
Director de Biodiversidad, Secretaría del Ambiente (SEAM)
Madame Lynch 3500 casi Reservistas de la Guerra del Chaco
Asunción
Paraguay
Tel: (595-21) 615806
Email: biodiversidad@seam.gov.py

**Características ecológicas:**

La Reserva de Biosfera del Chaco reúne una muy alta biodiversidad, con ecosistemas bien conservados y hábitats de gran importancia. Incluye también una amplia representación de los ecosistemas más característicos de la región del Chaco.

Se encuentra comprendida en los ecosistemas de bosques tropicales secos o caducifolios. De acuerdo a los estudios científicos realizados se identificaron hasta el momento 17 formaciones vegetales entre los que resaltan: Bosques de los arenales del Chaco septentrional occidental, Sabanas arboladas de los arenales del Chaco septentrional occidental, Bosques transicionales del Chaco septentrional a la Chiquitanía sobre arenas, Bosques transicionales del Chaco septentrional a la Chiquitanía sobre cerros, Bosques chiquitanos de transición al Chaco sobre suelos bien drenados, Bosques sobre suelos mal drenados del Chaco septentrional occidental, Palmares inundables del Chaco septentrional, Bosques ribereños inundables del Chaco, Bosques higrofíticos del Chaco septentrional, Sabanas abiertas higrofíticas e inundables del Chaco septentrional oriental, Vegetación acuática y palustre neotropical del Chaco, Sabanas abiertas higrofíticas e inundables del Cerrado.

Se han registrado 862 especies de flora y 603 especies de fauna en la Reserva de Biosfera del Chaco.





# Paraguay
## *Itaipu*

Ubicada en el este del país, la Reserva de la Biosfera Itaipú cubre una superficie de más de un millón de hectáreas. Comprende un área de bosque subtropical semicaducifolio. Es uno de los ecosistemas más importantes para la conservación de la diversidad biológica a escala global, debido a la gran cantidad de especies endémicas, la riqueza de especies y la cobertura original.



Foto: © UNESCO/Itaipu Binacional/Alejandra Benítez, *Pteroglossus castanotis* - Reserva de la Biosfera Itaipú

**Fecha de declaración**: 2017
**Superficie:** 1,047,438 ha
Área Núcleo: 36,595 ha
Área de Amortiguación: 29,964 ha
Área de Transición: 980,878 ha
**División Administrativa:** ITAIPU Binacional, Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

**Actividades humanas:**
La población permanente asciende a más de 250,000 personas. Está formado por comunidades indígenas, pequeños productores y colonos brasiguayos (descendientes brasileños que inmigraron a Paraguay en las ultimas décadas).

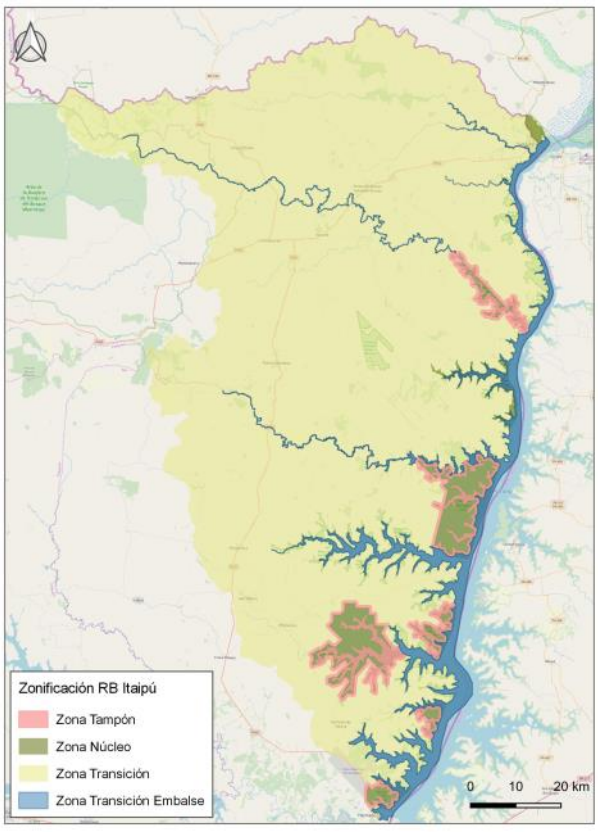
Esta mezcla de diferentes culturas que comparten el mismo territorio ha creado un ambiente interesante para la gestión de obras de conservación y desarrollo sostenible, debido a las diversas formas de actividad productiva, arquitectura, costumbres y gastronomía, entre otras. Estas culturas también hablan una variedad de idiomas, incluyendo el castellano, guaraní y portugués, así como una mezcla particular de guaraní y castellano conocido como 'Jopara' (pronunciado yopará) (a veces asociado con el portugués en esta zona fronteriza).

**Dirección de contacto:**
Itaipu Binacional
Avda. España Nro. 850 entre Perú y Padre Pucheau
6919 Asunción, PARAGUAY
Tel: (595) 21 248 1000
E-mail: evr@itaipu.gov.py
Website: www.itaipu.gov.py

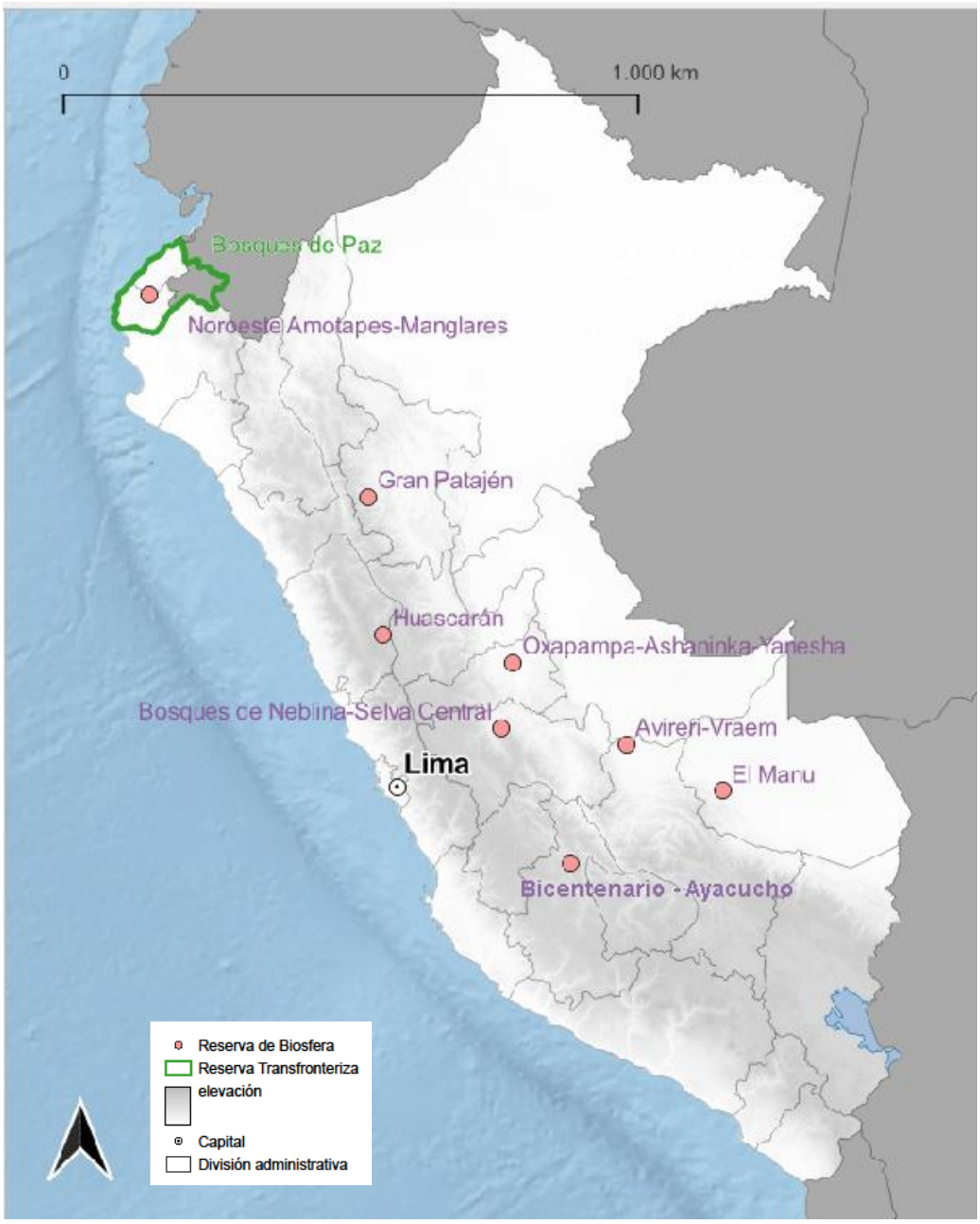
**Características ecológicas:**
La reserva de la biosfera comprende una zona de bosque subtropical semicaducifolio, también conocido como el Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAPA). Este bosque forma parte de la lista Global 200 de ecoregiones identificadas por World Wildlife Fund (WWF).

El Bosque Atlántico es uno de los ecosistemas más importantes para la conservación de la diversidad biológica a escala global, debido a sus abundantes especies endémicas, la riqueza de especies y la cobertura original, que es escasa después de la destrucción acelerada del hábitat para fines agrícolas. El Bosque Atlántico del Alto Paraná es hogar de vertebrados que incluyen depredadores grandes como arpías (*Harpia harpyja*), águilas crestadas, pumas (*Puma concolor*) y herbívoros grandes como tapires (*Tapirus terrestris*), especies de venado (*Mazama* sp.) y dos especies de pecaríes (*Tayassu* sp.).

**Figuras de protección:**
- Reserva Natural Tati Yupi
- Reserva Natural Pikyry
- Reserva Natural Itabo
- Reserva Natural Yvyty Rokái
- Reserva Natural Limoy
- Reserva Natural Carapa
- Reserva Natural Pozuelo
- Refugio Biológico de Mbaracayu



# PERÚ


0
1.000 km
Bosques de Paz
Noroeste Amotapes-Manglares
Gran Patajén
Huascarán
Oxapampa-Ashaninka-Yanesha
Bosques ce Nebina-Selva Central
Avireri-Vraem
Lima
El Manu
Bicentenario - Ayacucho
Reserva de Biosfera
Reserva Transfroteriza
elevación
Capital
División administrativa

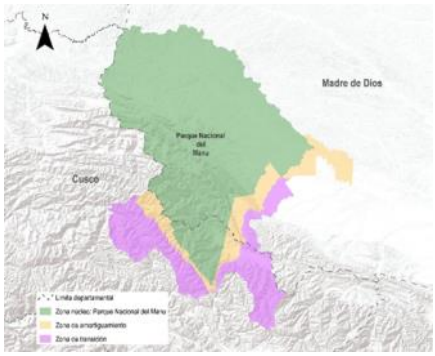
# Perú
## *El Manu*



**Fecha de declaración:** 1 marzo de 1977, se amplió el 14 de junio 2017
**Superficie:** 2.438.956 ha
**División administrativa:**
Regiones de Cusco y Madre de Dios: Provincias de Paucartambo y Manu.

**Actividades humanas:**
Una de las principales actividades es el turismo de naturaleza, por su diversidad biológica y paisajística de la Reserva, siendo de bajo impacto y generando beneficios económicos a la población local. La artesanía, andina y amazónica, ayuda al empoderamiento de la mujer indígena y campesina. Se realiza el aprovechamiento de árboles arrastrados gracias a la dinámica natural del río Manu sin generar deforestación antrópica. Se ha promovido el desarrollo de agricultura sostenible de: café, palta, granadilla, aguaymanto, miel, aceite de copaiba, entre otros; fortalecido con acuerdos comerciales enfocados en el precio justo y beneficio a la economía familiar.

**Figuras de protección:**
Parque Nacional (zona núcleo)
Sitio de Patrimonio Mundial Natural (zona núcleo).
Petroglifos de Pusharo (zona núcleo)
ACP Wayqecha, Pumataki; ACR Q'eros-Kosñipata (zona de amortiguamiento)




**Dirección de contacto:**
Hugo Sánchez Turpo
Coordinador General de la RB del Manu
Telf: +51 963 532 875 / +51 968 218 457
Email: huguitorstmanu@hotmail.com; pnmanu@sernanp.gob.pe

**Características ecológicas:**
Por su ubicación entre Cusco y Madre de Dios, el Manu alberga comunidades andinas y amazónicas (matsigenkas, haramkbut, yines, mashco-piro, nanti, quechua, etc). La población de la RBM asciende a más de 25.000 habitantes y más de 25 comunidades indígenas, entre campesinas y nativas. Así mismo, es hogar de pueblos indígenas en aislamiento y contacto inicial (PIACI), quienes dependen de la conservación de este territorio para su supervivencia.
Contiene al menos 50 especies de animales globalmente amenazadas, de acuerdo con la lista roja de la IUCN y se encuentra dentro del hotspot denominado Andes Tropicales.
La Reserva de Biósfera del Manu (RBM) es una de las zonas más biodiversas del planeta y se encuentra ubicada entre las regiones de Cusco y Madre de Dios al suroriente del Perú en la confluencia de los Andes y la Amazonía.
El núcleo de la RBM lo constituye el Parque Nacional del Manu (PNM), el cual es un paraíso de biodiversidad que se revela imponente entre las punas de los Andes y la densa Amazonía peruana.
La RBM alberga además las Áreas de Conservación Privada (ACP) Bosque de Pumataki, Wayqecha y el área de Conservación Regional (ACR) Q'eros-Kosñipata; así como un conjunto de concesiones para la conservación, y limita con el Parque Nacional Alto Purús, la Reserva Territorial Madre de Dios, la Reserva Territorial Kugapakori Nahua Nanti, el Santuario Nacional Megantoni y la Reserva Comunal Amarakaeri. Este mosaico de áreas protegidas contribuye a la conectividad del paisaje y a aumentar la resiliencia al cambio climático (CC) de los bosques y su gente.
A pesar de su alto grado de conservación, la RBM en un lugar con una creciente vulnerabilidad ambiental, social y económica. Es por lo que los responsables de su manejo, herederos de una cultura milenaria, juegan un rol vital en su conservación y desarrollo sostenible.
La biodiversidad en la RBM es impresionante, posee casi el 10% de las especies de aves del mundo, 5% de sus mamíferos, una vasta cantidad de peces, reptiles, anfibios e invertebrados. Más de 5000 especies de plantas, equivalente a ⅙ de la flora mundial, fueron registradas en la RBM.





# Perú
## *Huascarán*




**Fecha de declaración: 0**1 marzo 1977
**Superficie:** 1.169.857 ha
**División administrativa:** Departamentos de Ancash involucrando a 119 comunidades campesinas (97% de la población) y Huánuco involucra a 5 comunidades campesinas (3% de la población).

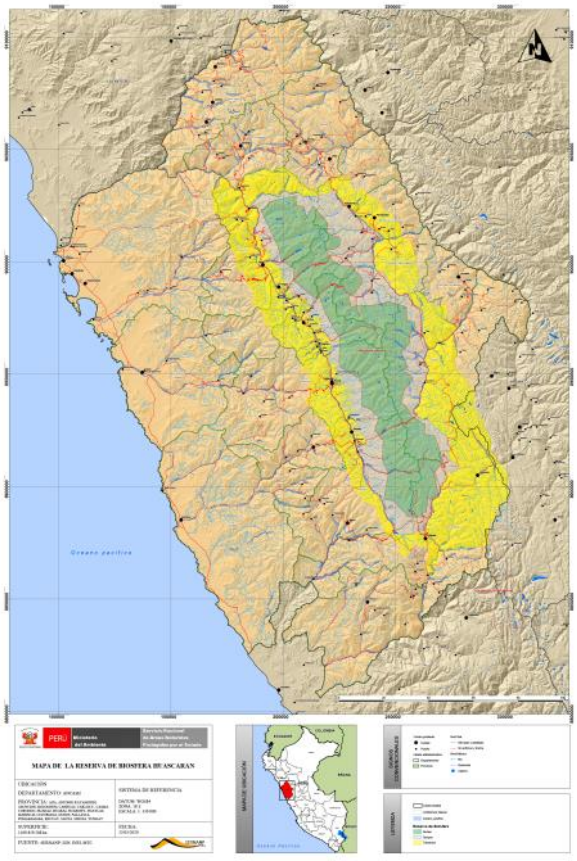
**Actividades humanas:**
Investigación, Educación Ambiental, turismo, Comité de usuario de pastos naturales y control de ganado.

**Figuras de protección:**
Parque Nacional (zona núcleo)
Sitio de Patrimonio Mundial Natural (zona núcleo)



**Dirección de contacto:**
William Martínez Finquin
Jefe del Parque Nacional Huascarán (zona núcleo)
Jr. Federico Sal y Rosas 555
Huaraz-Perú
Teléfono: +51 43-422086
Email: wmartinez@sernanp.gob.pe

**Características ecológicas:**
El Sistema de formaciones vegetales de Holdridge, aplicadas al Perú; la mayor parte de las áreas de la Cordillera Blanca corresponden a las formaciones: Páramo muy húmedo Sub Alpino, Tundra Pluvial Alpina y Nival, siendo las quebradas en su mayor parte formaciones de bosques húmedo Montano. Se encuentran suelos aluviales, suelos coluvio-aluviales, suelos fluvio-glaciares, suelos de materiales residuales y suelos antropogénicos.
Los glaciales en el área del Parque Nacional Huascarán, están distribuidos a lo largo de aproximadamente 180 km de longitud, desde el Nevado Tuco en el Sur, hasta las cercanías del Nevado Champará en el norte, con una serie de imponentes montañas cubiertas de glaciares, por lo que es considerada como la cordillera tropical más extensa del mundo. Unos 27 glaciares superan los 6 000 m.s.n.m. y alrededor de 200 glaciares, los 5.000 m.s.n.m.
Reserva hídrica de la Cordillera de los Andes con el 70% de masa glaciar del Perú.
Dentro del Parque Nacional, se han identificado 434 lagunas, sobre un área de 2.947 hectáreas.
Entre la vegetación más representativa de la zona se encuentran los bosques de *Polylepis* y la *Puya raimondii*, está última caracterizada por florecer cada 100 años.
Entre la fauna representativa de la zona se encuentra *Lagidium peruanum, Pseudalopex culpaeus, Tremarctos ornatus, Odocoileus virginianus e Hippocamelus antisensis, Vulthur griphus*.



# Perú

## *Noroeste Amotapes-Manglares (parte de la Reserva de Biosfera Transfronteriza Bosques de Paz (Perú - Ecuador))*



**Fecha de declaración**: 01 de marzo de 1977, Reserva de Biosfera Noroeste Amotapes-Manglares-extensión y cambio de nombre Reserva de Biosfera Noroeste, el 19 de marzo 2016, (Reserva de Biosfera Transfronteriza Bosques de Paz, Ecuador-Perú, desde junio 2017).

**Superficie**: 1.115.948 ha.

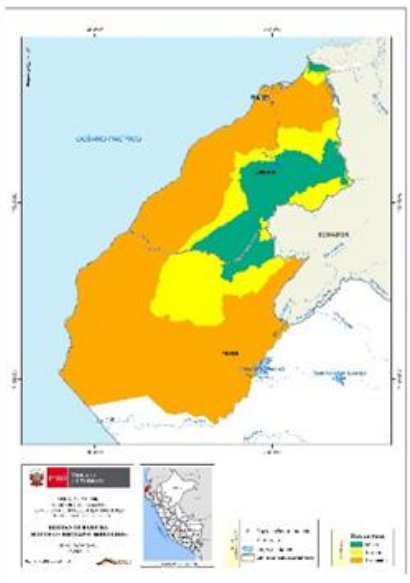
**División administrativa**: dos departamentos; (Tumbes-Piura) 5 provincias

**Actividades humanas**:
Los manglares han sido tradicionalmente utilizados por la población local, pues proveen especies de alto valor económico, destacando entre ellos los moluscos "concha negra", concha huequera", concha lampa, mejillón. Entre los crustáceos tenemos: cangrejo rojo, langostinos y langostas, además en la RBNOAM, se desarrolla el turismo, banano orgánico, naranja.

**Figuras de protección:**
Parque Nacional y Santuario Nacional (zona núcleo)
Sitio Ramsar (SN los Manglares de Tumbes- zona núcleo)



**Características ecológicas:**
El punto más austral de los manglares de la Costa del Pacífico Americano, se localiza en el noroeste del Perú, conformando el extremo meridional del manglar esturiano del río Guayas y el Golfo de Guayaquil. Este ecosistema localizado en la región de Tumbes se localiza entre las ecorregiones biogeográficas del Mar Tropical del Pacífico y el Bosque Seco Ecuatorial (Brack, 1988). La confluencia de las aguas calientes de la corriente de El niño y los afloramientos de los ríos Tumbes, Zarumilla y Guayas generando el ambiente propicio para el desarrollo de una riqueza biológica única en esta parte noroeste del Perú, destacando la especie *Rizophora sp*, y *Avicenia germinans*.
Por otro lado, en la RBNOAM, se encuentran los siguientes ecosistemas como:
**Bosque estacionalmente seco de colina y montaña**, es un ecosistema costero generalmente caducifolio, de clima semiárido con precipitación estacional y escasa, con alta variación interanual. La fisonomía corresponde a bosque seco estacional semidenso con altura de dosel o cúpula de árboles de hasta 8 a 12 m, con sotobosque de herbazal efímero, arbustos y cactáceas. Las colinas pueden tener una altura relativa máxima de entre 30 y 180 m y pendientes entre 15 y 80 %, mientras que el terreno montañoso está caracterizado por cerros de más de 300 m de altura relativa y pendientes fuertes (más de 50 %), donde destaca la cordillera de los Amotapes.
**Bosque estacionalmente seco de llanura**, es un ecosistema subárido caducifolio, homogéneo y extenso dominado por árboles espaciados de *Prosopis pallida y P. limensis* "algarrobo". La fisonomía general corresponde a bosque de hasta 5 - 8 m con arbustos y herbazal efímero. Este bosque seco contiene pocas especies, además de *Prosopis*, están *Vachellia macracantha* "faique" y *Colicodendron [=Capparis] scabridum* "sapote". Se distribuye desde el nivel del mar hasta aproximadamente los 500 m.s.n.m. Presenta una marcada estacionalidad (en periodos de 3 a 8 años) influenciada por el Fenómeno de El Niño.



**Dirección de contacto:**
Oscar Francisco, Ortiz Cabanillas
Presidente del Comité de Coordinación de la RBNOAM
Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente-Gobierno Regional de Tumbes
+51 955 827 192 ; f.ortizcabanillas@regiontumbes.gob.pe
Juan Lucio Otivo Meza
Secretaria Técnica: Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral AIDER; +51 942 525 056; jotivo@aider.com.pe

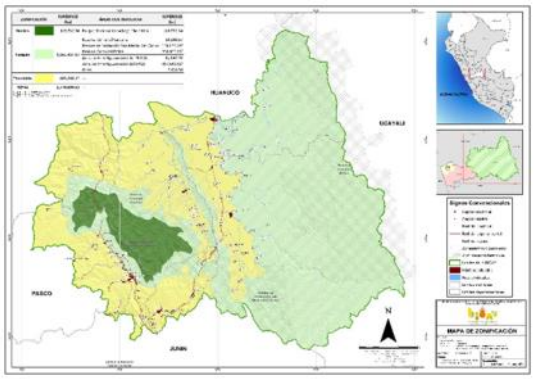
# Perú
## *Oxapampa-Asháninka-Yanesha*



**Fecha de declaración**: 02 de junio de 2010
**Superficie**: 1.801.664 ha
**División administrativa**: Departamento de Pasco. Provincia de Oxapampa.
**Figuras de protección**:
Parque Nacional (Zona Núcleo)

**Actividades humanas:**
En la zona de amortiguamiento y transición de la BIOAY coexisten actualmente tres grupos socioculturales: los pueblos originarios Yaneshas y Asháninkas, los descendientes de los colonos europeos y los inmigrantes mestizos que provienen de diferentes regiones del Perú.
La población originaria, etnias Asháninka y Yanesha, mantienen el idioma, tradiciones y su forma de vida, lo cual ha contribuido a conservar la biodiversidad en la BIOAY; se dedican principalmente a la agricultura, siendo algunos de sus principales cultivos la yuca, el plátano, la pituca y sachapapa, la pesca y caza, si bien han decrecido en el ámbito de sus comunidades, sigue siendo una oportunidad debido a la presencia de cuatro (04) áreas naturales protegidas (ANP) de nivel nacional: el Parque Nacional Yanachaga Chemillén (PNYCh), el Bosque de Protección San Matías San Carlos (BPSMSC) y las reservas comunales Yanesha (RCY) y El Sira (RCS), Las mismas que cumplen la función de conservación de la biodiversidad y de mantener servicios ecosistémicos y son una parte fundamental y estratégica para el soporte de los sistemas productivos sostenibles en la BIOAY.
La BIOAY, cuenta con diversas actividades económicas productivas las cuales están enmarcadas en las cadenas de valor del café (café bajo sombra en sistemas agroforestales), cacao nativo de fino aroma, perfil de sabores a frutos, rojos, secos y herbales; así como cacao criollo de fino aroma y con un perfil de sabores a madera y cítricos, granadilla fruta caracterizado por su alto valor proteico diferenciado de las otras zonas de producción, quito, fruto nativo, miel de abeja, muy reconocida en el ámbito nacional, la ganadería y sus derivados, igualmente el turismo, actividad que ha venido posicionándose en el ámbito nacional e internacional. La BIOAY transmite historia, cultura, tradición y responsabilidad con el medio ambiente.

**Características Ecológicas:**
La BIOAY se encuentra dentro de la provincia biogeográfica de la Yunga Tropical, su altitud varía entre los 4500 a los 280 m.s.n.m., por lo que el área presenta alto concentración de especies de fauna y flora de distribución restringida y amplia diversidad de Zonas de Vida y Transiciones. Esta ubicación transicional entre el bosque amazónico de selva baja y el bosque montano nuboso, caracterizada por una fisiografía accidentada y elevada pluviosidad, determinan una elevada complejidad florística entre epifitas, lianas, hierbas, arbustos y árboles, y diversidad de especies de fauna. A su vez, está clasificada, según varias organizaciones de conservación, como de Alta Prioridad ("hotspot"). Cuenta con las siguientes regiones bioclimáticas: Yunga tropical, puna tropical y amazonía tropical.
La BIOAY comprende 3 ecorregiones, la Puna Húmeda de los Andes, diferenciada por su extrema exposición a vientos y bajas temperaturas; las Yungas Peruanas, caracterizadas porque durante gran parte del año, sobre todo en los pisos más altos de la ecorregión, se presentan constantemente capas densas de nubes que empapan las copas y troncos de los árboles, favoreciendo la presencia de epifitos (bromelias, orquídeas); la ecorregión de Bosques Húmedos del Ucayali, donde es posible encontrar árboles emergentes que llegan hasta los 45 metros de alto y bosques con un dosel de 30 metros (Vásquez et al. 2005; Municipalidad Provincial de Oxapampa, 2010). En la BIOAY han sido registradas alrededor de 6 000 especies de plantas vasculares, 150 especies de mamíferos, 669 especies de aves, 95 especies de anfibios (SERNANP, 2020), así como osos de anteojos, gallito de las rocas, pavas de monte, colibríes, pájaros carpinteros, horneros, hormigueros, atrapamoscas, cucaracheros, reinitas y tangaras. En el ámbito del Parque Nacional Yanachaga se han identificado hasta 12 especies endémicas de aves para el Perú; y 20 especies indicadoras del área de importancia para las aves que le corresponde al Programa de Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (IBAs, por sus siglas en inglés) PE078. Se han registrado 4 especies amenazadas; siendo la más amenazada la perdiz Tinamus osgoodi (Gonzáles, 2008).



**Dirección de contacto:**
Ericzon Melchor Tamayo Egg
Presidente del Comité de Coordinación de la BIOAY
Fernando Belaunde Terry S/N Cuarta etapa- Constitución; Oxapampa – Pasco.
E.Mail: alcaldia@muniConstitucion.gob.pe
Roberto Fredy García Noblejas
Secretaría Técnica BIOAY, Municipalidad Provincial de Oxapampa
Jr. Grau N° 302 – Oxapampa, Oxapampa, Pasco; Telf.: +51 991 971 367
Email: st.bioay@gmail.com; subgerenciabioay@munioxapampa.com; reservadebiosfera@munioxapampa.com

# Perú
## *Gran Pajatén*



**Fecha de declaración:** 19 de marzo 2016
**Superficie:** 2.509.699 ha

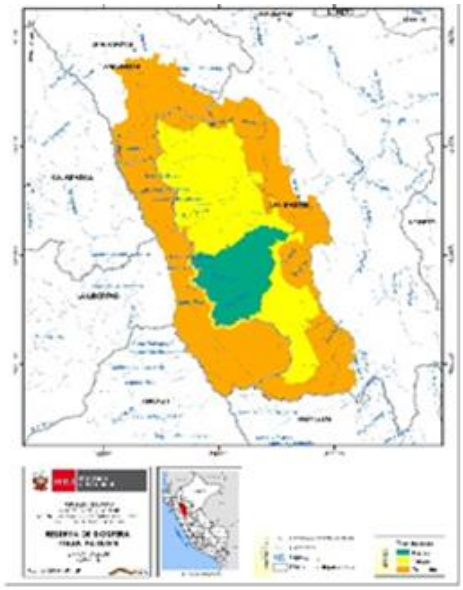
**División Administrativa:**
Tres departamentos: Amazonas, San Martín, La Libertad.
7 provincias, 35 distritos.

**Figuras de protección:**
Parque Nacional (zona núcleo)
Sitio de Patrimonio Mundial Mixto (zona núcleo)

**Actividades humanas:**
Productores de cacao, café, maíz, sacha inchi, cítricos, plátano, arroz, algodón.
Asociaciones sin fines de lucro, para la conservación de los bosques y el el turismo.



**Características ecológicas:**
La mayor parte de la superficie de la reserva está cubierta por bosques montanos húmedos y nublados, también denominado Yungas Peruanas con muy altos niveles de biodiversidad y endemismo en excelente estado de conservación; en estas áreas también se encuentran protegidas algunos de los pastizales alto andinos mejor conservados del país, representados por los Páramos de la Cordillera Central, también denominada Jalcas, zonas no boscosas con predominancia de herbáceas y matorrales, siendo una reserva hídrica importante, presente en las partes más altas (3200-4600 msnm), con un complejo de unas 150 lagunas alto andinas de origen glacial. Asimismo, en la parte más alta, a 4670 msnm, se encuentra el nevado de Cajamarquilla, que comparte con San Martín con la Libertad.
Asimismo, se encuentran relictos de bosques andinos que son zonas transitorias entre los páramos y las yungas, con busques achaparrados, con la predominancia de la especie *Polylepis*, además encontramos gran cantidad de especies epifitas, bromelias y musgos y con la característica de su enorme capacidad de absorción de agua de las neblinas, funcionando como una esponja natural.
En la zona núcleo se han identificado, 181 especies de mamíferos, 409 especies de aves, 17 especies de reptiles, 30 especies de anfibios, 14 especies de peces y 252 especies de invertebrados.
Entre las especies más endémicas o amenazadas más notorias, es el mono choro de cola amarilla, *Lagothrix flavicauda*; Taruca, *Hippocamelus antisensis*; Oso de anteojos, *Tremarctus ornatus*.
De su gran riqueza natural, en el ámbito de la RBGP, existe una gran herencia cultural prehispánica, en donde existen más de 40 sitios arqueológicos prehispánicos identificados, en donde la gran mayoría pertenecen a la cultura Chachaoyas y al Imperio Inca.



**Dirección de contacto:**
Víctor Hugo Macedo Cuenca
Jefe del Parque Nacional del Río Abiseo
Telf: +51 968 218 425
E-mail: vmacedo@sernanp.gob.pe

# Perú
## *Bosques de Neblina - Selva Central*



**Fecha de declaración:** 28 de octubre de 2020
**Superficie:** 812,114.93 ha
**División Administrativa:**Departamento de Junín
**Municipios:** 6 provincias, 13 distritos

**Actividades humanas:**
La producción de alimentos y la agrodiversidad, a través de los cultivos adaptados y cultivos nativos, tiene una alta importancia en la Reserva de Biosfera. Ello se debe, a que, al componerse de la regiones yunga y andina, se han logrado adaptar diversos cultivos e inclusive muchos aún se tienen en condición de nativos, muy poco conocidos y por ende aún no conservados por falta de información botánica.
Así mismo, en algunos distritos, como el caso de Huasahuasi (localizado en la Zona de transición), la principal actividad de subsistencia es la agricultura y sus principales cultivos son: la "papa" *Solanum tuberosum L. subsp. andigenum* que utiliza el 80% del terreno; "maíz" *Zea mays* que utiliza el 10% y hortalizas que utilizan otros 10%. En este distrito se han determinado 115 especies vegetales de valor alimenticio, medicinal, agroforestal, maderable, combustible, construcción, herramientas de labranza, sazonadores, forrajes, aromáticas, rituales, tintes confección de utensilios, sustitutos de jabón, fasciolicida, pesca y protectoras (León J. , 1999), que resaltan como una muestra del potencial de la variación genética que aún falta estudiar en profundidad.

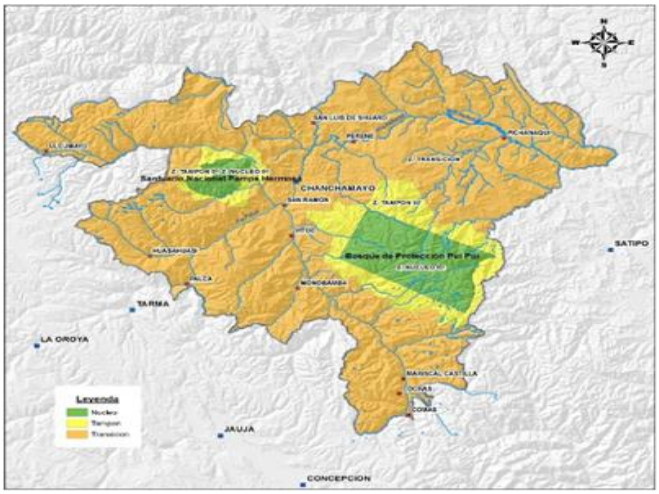
**Figuras de protección**
Santuario Nacional (zona núcleo)
Bosque de Protección (Pui-Pui)

**Datos de contacto:**
Hermenegildo Navarro Castro
Alcalde de la Municipalidad Provincial de Chanchamayo - Callao 225 - La Merced– Chanchamayo – Junín
municchanchamayo@hotmail.com
(+51) 64 531 143

Walter Severino López Rosales
Secretaria Técnica
wlopez@regionjunin.gob.pe
+51 954 935 518

**Características ecológicas:**
La Reserva de Biosfera presenta un relieve accidentado, y sus altitudes varían desde 5,100 m.s.n.m. en el punto mas alto ubicado en el cerro Huayhay (Monobamba), hasta 440 m.s.n.m. en el punto mas bajo en el río Autiqui (Perené).
Los ecosistemas presentes en la región Andina son: zona peri glaciar y glaciar, Bofedal, Matorral andino y Pajonal de puna húmeda. Mientras que, en la región Yunga, se presentan los ecosistemas: Bosque Altimontano (pluvial) de Yunga, Bosque Montano de Yunga y Bosque Basimontano de Yunga. Otras áreas la constituyen los ecosistemas acuáticos y las zonas intervenidas.
Considerando la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (MAE, 2005), en las regiones Andina y Yungas que conforman la Reserva de Biosfera se identificó los siguientes servicios ecosistémicos: Servicios de aprovisionamiento: agua dulce, recolección de plantas medicinales, energía hidroeléctrica,. Servicios de regulación: crecidas repentinas, almacenamiento de carbono, seguridad ladera abajo. Servicios de apoyo: fertilidad del suelo. Servicios culturales: recreación y valores culturales y espirituales (Anderson, y otros, 2012).
En la microcuenca del rio Huasahuasi se desarrolla intensa actividad agrícola en ambos flancos, laderas con pendientes moderadas a fuertes, predomina el cultivo de papa (mas de 300 variedades), maíz arveja, oca, mashua. Por las características topográficas, de la zona la mayor parte de la agricultura se realiza en pequeñas terrazas o andenes. La microcuenca de Huasahuasi y alrededores incluyendo Rornamesa fue considerada como zona de conservación; "Santuario de Papas Nativas" por el Centro Internacional de la Papa y el Instituto Nacional de Investigación Agraria.





# Perú
## *Avireri-Vraem*



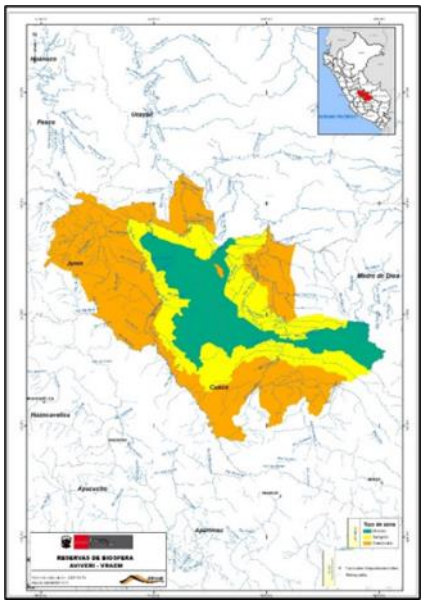
**Fecha de declaración:** 15 de setiembre de 2021
**Superficie:** 4.110.762,68 ha
**División Administrativa:**
Provincias de Satipo (Junín) y La Convención (Cusco).

**Figuras de protección:**
Parque Nacional Otishi, Santuario Nacional Megantoni, y las Reservas Comunales Ashaninka y Machiguenga, (Zona Núcleo).

**Actividades humanas:**
En la Zona Núcleo, las familias ashaninakas en aislamiento voluntario realizan actividades ancestrales de subsistencia (casa, pesca y recolección de frutos silvestres), en la Zona Tampón, las actividades de casa pesca, recolección de otros productos provenientes del bosque, así como los cultivos de yuca, plátano, maíz, camote son de subsistencia y con fines comerciales cultivan el Café, Cacao, Ajonjolí, Maní y Achote, más del 90% son territorio de Comunidades Nativas de diferentes etnias. En la Zona de Influencia se desarrollan actividades económicas a mayor escala la expansión urbana es donde se dinamiza el comercio para el desarrollo económico, social y ambiental. .



**Características ecológicas:**
Las características ecológicas de la RBAV se constituyen como uno de los sitios de más alto valor en cuanto a ecosistemas, sus recursos hídricos sus bosques y belleza paisajística, su variada topografía y su heterogeneidad de microclimas se distribuyen en tres (3) ecorregiones: La región selva tropical, región yunga y región andina con 13 zonas de vida.
La RBAV se caracteriza también por su alta diversidad cultural de sus pueblos indígenas con más 312 Comunidades Nativas de seis (6) etnias distribuidos en la provincia de Satipo con 212 pueblos indígenas u originarios, predominando los Ashaninkas y para la provincia de La Convención con 93 pueblos indígenas predominando Machiguengas y Kaquintes.
En la cosmovisión de los pueblos **ARAWAK**, el vocablo "**AVIRERI**" significa el "**Dios Supremo de los Dioses de la Naturaleza**"; es decir, las divinidades del bosque, el agua, el viento y los animales. El dios supremo "**AVIRERI**" vive en el "Otishi", que significa las cumbres o montañas más elevadas en el paisaje de la RB AV. Mientras que la abreviatura VRAEM corresponden a los valles de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro.
En la RBAV, hasta el momento se han podido determinar 115 especies de fauna amenazada (8 invertebrados, 16 anfibios, 8 reptiles,42 aves y 41 mamíferos), 257 especies de fauna endémica (216 invertebrados, 4 peces, 3 mamíferos y 34 aves) y 307 especies de flora endémica y amenazada.
Asimismo, de acuerdo a los inventarios de recursos turísticos; en el paisaje de la RBAV se han identificado 171 recursos turísticos (77 sitios naturales, 33 manifestaciones culturales, 23 costumbres folclóricas y otras costumbres 28).
Además, Avireri colinda con la Reserva de Biosfera Manu, Oxapampa Ashaninka Yanesha y el Bosque de Neblina-Selva Central, que forman parte de la región de la Selva Central, ámbito en la que se propone el reconocimiento de un corredor ecológico de Reservas de Biosferas de la Selva Central del Perú sobre una superficie promedio de 9 500 000.00 ha.



**Dirección de contacto:**
Cesar Augusto Merea Tello
Alcalde Municipalidad Provincial de Satipo
Telf: +51 998 451 050; cesarmerat@hotmail.com.pe
Agilio Semperi Borja
Jefe del COMARU (Consejo Machiguenga del Río Urubamba); Vicepresidente
Telf: +51 43 349 432; amarcelo_7@hotmail.com.pe
Carlos Barrientos Allca
Parque Nacional Otishi; Sec. Técnica SERNANP
Telf: +51 968 218 429

# Perú
## *Bicentenario - Ayacucho*



**Fecha de declaración:** 15 de junio de 2023
**Superficie:** 312.900,46 ha. (núcleo 2,10%, tampón 13,86% y transición 84,04%).
**División Administrativa:**
Provincias de Huamanga, Huanta, Vilcas Huamán.

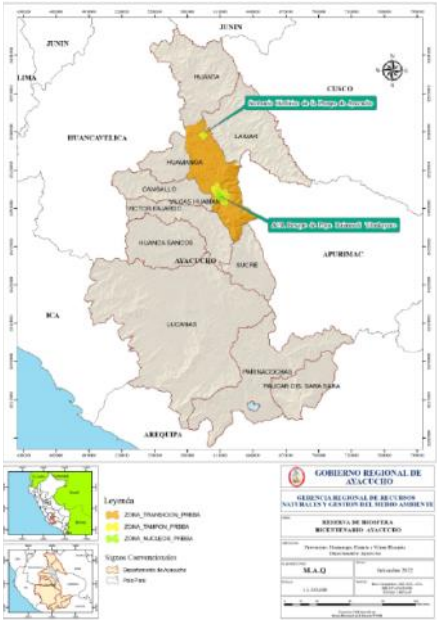
**Figuras de protección:**
Área de Conservación Regional Bosque de Puya Raimondi Titankayocc y el Santuario Histórico de la Pampa de Ayacucho (Zonas Núcleo)

**Actividades humanas:**
Yacucho es el departamento y la capital donde se ubica la Reserva de Biosfera, conocido por ser la "Ciudad de las 33 iglesias" donde confluyen diferentes tradiciones, culturas, historias, razas y demás.
Se encuentra en los terrenos históricos de la Batalla de Ayacucho, que significó la consolidación de la independencia de la República del Perú.
La economía gira principalmente en torno a la agricultura, la ganadería, la piscicultura, el turismo y el pastoreo andino.
La multiculturalidad es un valor nacional reconocido que permite promover el turismo, que hoy es uno de los principales motores del desarrollo económico local. Los principales idiomas hablados en la zona son el español y el quechua, que es una de las 29 lenguas nativas del país y en peligro de extinción.



**Características ecológicas:**
La reserva de la biosfera forman parte de la cadena montañosa central y
occidental de la Cordillera Central de los Andes, presentando una topográfica, climas y paisajes muy variado en la región andina. permitiendo la ocurrencia de la región biográfica de Puna, con siete zonas de vida y seis ecosistemas naturales., distribuidos altitudinalmente entre 1,850 a 4,450 m.s.n.m.

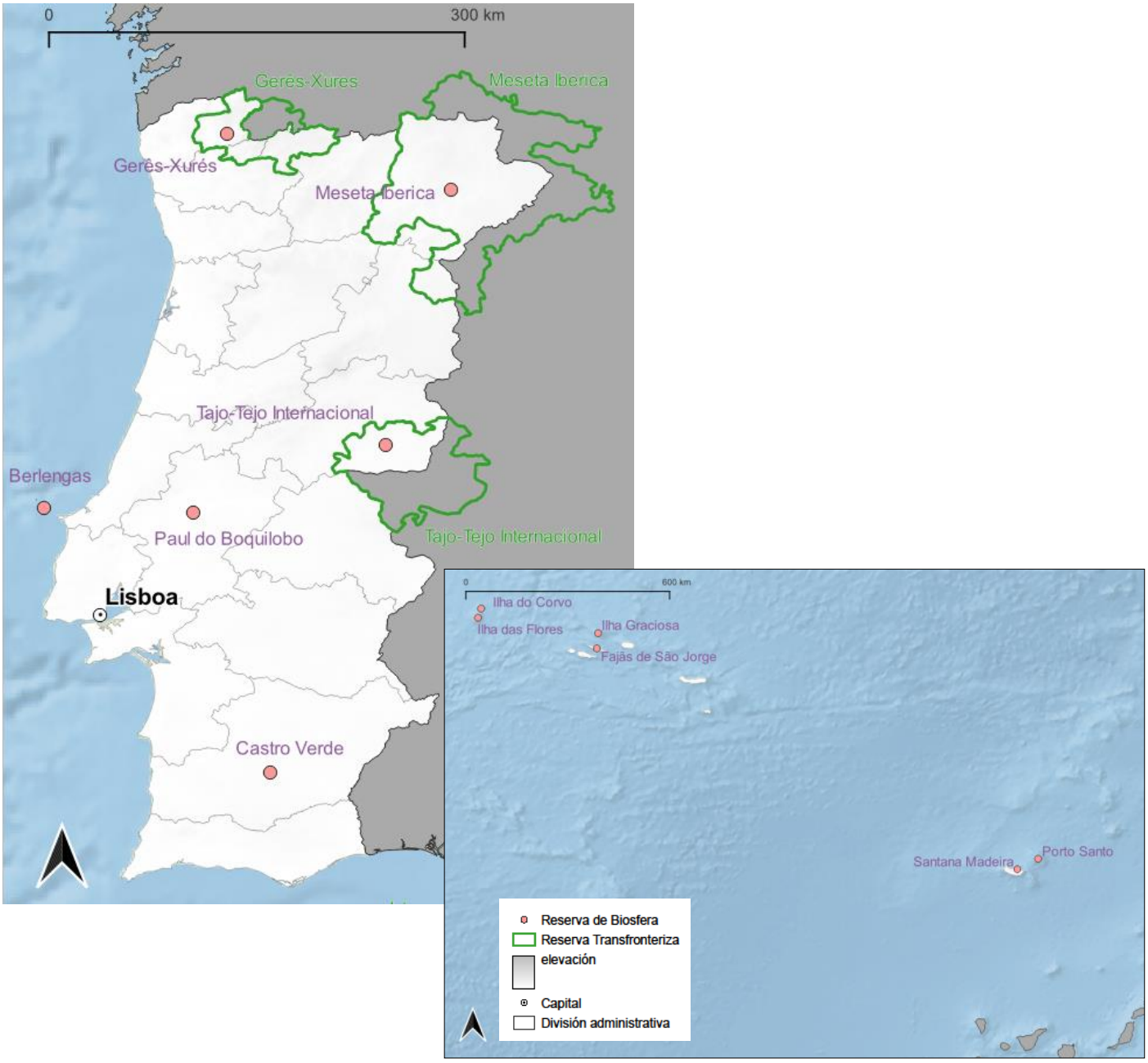
La zona protegida por el Área de Conservación Regional Bosque de Titankas (Puya Raimondi) representa la población más grande de Titankas en el mundo y está protegido por la legislación nacional y por normas internacionales (CITES: en peligro).
La reserva de biosfera alberga 867 especies de flora silvestre, con 111 especies se encuentran en alguna categoría de conservación y 165 especies de fauna silvestre (aves, mamíferos, anfibios y reptiles) con 65 especies en alguna categoría de conservación.
Se articula la conservación de la biodiversidad con la valoración de saberes ancestrales, historia y cultura; y se enmarca en revalorar el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales que realizaban los antepasados del imperio incaico y el imperio wari.




**Dirección de contacto:**
William Ayala Hinostroza
Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente – Gobierno Regional de Ayacucho
Telf: +51 966 957 550

Mail: : wiayala_2005@hotmail.com
Sitio web : https://www.regionayacucho.gob.pe/index.php

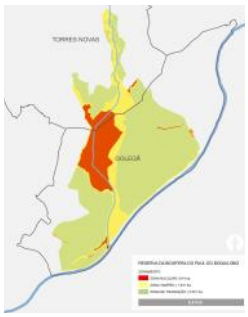
# PORTUGAL


0
300 km
Gerês-Xures
Meseta Iberica
Gerês-Xurés
Meseta Iberica
Tajo-Tejo Internacional
Berlengas
Paul do Boquilobo
Tajo-Tejo Internacional
Lisboa
Castro Verde
0
600 km
Ilha do Corvo
Ilha das Flores
Ilha Graciosa
Fajãs de São Jorge
Santana Madeira
Porto Santo
Reserva de Biosfera
Reserva Transfroneriza
elevación
Capital
División administrativa

# Portugal
## *Paul do Boquilobo*


Garça cinzenta, ©FernandoFPereira

**Fecha de declaración:** 1981
**Superficie:** 5.896 ha
**División administrativa:** Santarém, Golegã y Torres Novas





BIOSFERA
PAUL DO BOQUILOBO

**Actividades humanas:**
**Agricultura:** los fértiles suelos aluviales han permitido una agricultura intensiva con predominio de maíz para grano, girasol, y cultivo de hortalizas como nabos y coles. El pastoreo se destaca por la cría de caballos en las praderas naturales así como el pastoreo de cabras y ovejas, sobre todo en el período más seco. La pesca se desarrolla principalmente en las zonas inundadas con pesca de la anguilla, lamprea sábalo y lisa y, últimamente, el langostino rojo de Luisiana.
**Turismo:** En términos de turismo, la reserva de la biosfera tiene un gran potencial, por un lado conectado a sus recursos locales a través de la reserva natural. La cria del caballo Lusitano y todo el mundo del caballo, que tiene su punto álgido en la Feria Nacional del Caballo, agregan valor a la región. Uno de los caminos de Santiago pasa por el corazón de la reserva aportando valor agregado con beneficios económicos a la población local. El museo fotográfico Carlos Relvas, Fundación José Saramago, en Azinhaga donde nació el autor y el Museo Agrícola de Riachos también pueden ser visitados en la Reserva de la Biosfera. Del aspecto gastronómico destacan la anguila y el cabrito.

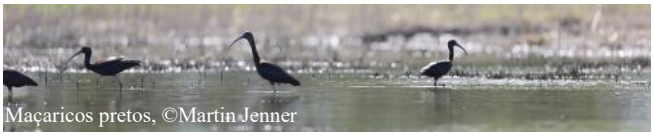

©Agrotejo


©Agrotejo

**Características ecológicas:**
La R.B. de Paul do Boquilobo se encuentra sobre el trecho final del Río Almonda, que desemboca sobre el margen derecho del Río Tajo. La zona se inunda estacionalmente por el desborde de estos dos ríos. Se registran 221 especies de aves dando a la reserva una enorme importancia ornitológica. Destaca la colonia de garzas com unas 1500 parejas de 7 especies diferentes:. garza boyera (*Bubulcus íbis*), garceta comúm (*Egretta garzetta*), garceta grande (*Casmorodius alba*), garza nocturna (*Nycticorax nycticorax*), la garza imperial (*Ardea purpurea*), garza real (*A. cinerea*), garcilla cangrejera (*Ardeola ralloides*) y también la espátula (*Platalea leucorodia*), morito (*Plegladis falcinellus*) y cormorán (*Phalacrocorax carbo*).En el otoño e invierno la R.B. hospeda a poblaciones de anátidas del norte de Europa en su vuelo de regreso a su lugar de origen. Entre las especies más abundantes esta la cerceta común (*Anas crecca*), el pato cucharo (*Spatula clypeata*), anadade rabudo (*Anas acuta*) y el porrón europeo (*Aythya ferina*). Paul do Boquilobo presenta igualmente una relevancia para la conservación de la fauna piscícola, sobre todo por la ocurrencia de endemismos lusitanos (ruivacos y la boga portuguesa), así como de mamíferos (destacándose la presencia de la nutria y el tejón), anfibios, reptiles e insectos. Las principales vías de agua están rodeadas por bosques de galería ribereña, de diferentes especies de sauces e fresnos a veces formando bosques impenetrables. En las llanuras inundables dominan especies de porte arbustivo además de plantas lacustres tales como *Schoenoplectus lacustris*, lírio amarillo (*Iris pseudacorus*) ou espadaña (*Typha sp.*) y especies rastreras de gramíneas.


Braço de cortiça alagado, ©FernandoFPereira


©FernandoFPereira

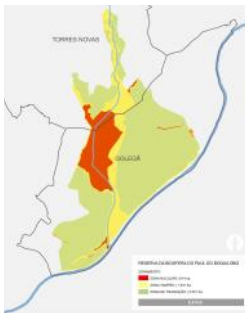

Maçaricos pretos, ©Martin Jenner

**Dirección de contacto:**
ONGATEJO
Largo da Imaculada Conceição, Nº 1
2150-125 Golegã
Tlf: 249 979 060
Email: ongatejo@ongatejo.pt
www.pauldoboquilobo.pt
facebook.com/paulboquilob

# Portugal
## *Paul do Boquilobo*


Garça cinzenta, ©FernandoFPereira

**Fecha de declaración:** 1981
**Superficie:** 5.896 ha
**Divisão administrativa:** distrito de Santarém, concelhos de Golegã e Torres Novas





BIOSFERA
PAUL DO BOQUILOBO

**Atividades humanas:**
Agricultura - Os férteis solos de aluvião permitem uma agricultura intensiva com predomínio do milho para grão, girassol e diversas culturas hortícolas como os nabos e as couves. Em termos pecuários destaca-se a criação do cavalo lusitano nas pastagens naturais e dos rebanhos de cabras e ovelhas, principalmente nos períodos mais secos. A pesca desenvolve-se nas zonas alagadas, com a captura da enguia, fataça, lampreia e sável e recentemente de lagostim de pés vermelhos da Louisiana.
Turismo- Em termos de turismo, a reserva da biosfera tem um grande potencial relacionado com os seus recursos locais e com a reserva natural. A criação do cavalo Lusitano, e inúmeras atividades relacionadas com o mundo equestre, que culminam com realização da Feira do Cavalo, valorizam a região. Um dos caminhos de Santiago atravessa o coração da reserva da biosfera, conferindo uma mais-valia com benefícios económicos população. O museu fotográfico Carlos Relva, o museu agrícola dos Riachos e um núcleo da Fundação José Saramago, na Azinhaga, povoação onde o autor nasceu, também podem ser visitados na Reserva da Biosfera. Dos aspetos gastronómicos destacam-se a enguia ou o cabrito.

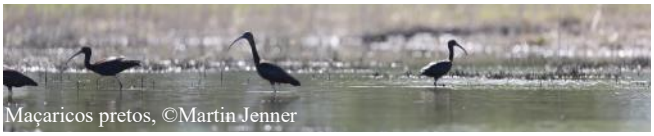

©Agrotejo


©Agrotejo

**Características ecológicas:**
A R.B. do Paul do Boquilobo desenvolve-se no troço final do Rio Almonda afluente da margem direita do Rio Tejo. Esta planície inunda sazonalmente pelo transbordo destes dois rios. Estão registadas 221 espécies de aves, conferindo à reserva enorme importância em termos ornitológicos. Destaca-se a colónia com cerca de 1500 casais de 7 espécies diferentes de garças: garça boieira (*Bubulcus íbis*), g. branca pequena (*Egretta garzetta*), garça branca grande (*Casmorodius alba*), garça noturna (*Nycticorax nycticorax*), garça vermelha (*Ardea purpurea*), garça cinzenta (*A. cinerea*) e papa ratos (*Ardeolla ralloides*) para além do colhereiro (*Platalea leucorodia*), do maçarico preto (*Plegadis falcinellus*) e do corvo marinho de faces brancas (*Phalacrocorax carbo*). No outono e inverno a R.B. acolhe populações de patos do norte da Europa. Entre as espécies mais abundantes destacam-se o arrábio (*Anas acuta*), a marrequinha (*Anas crecca*), o pato trombeteiro (*Spatula clypeata*) e o zarro (*Ayhtya ferina*). O Paul do Boquilobo é relevante para a conservação da ictiofauna (sobretudo pela presença da boga portuguesa ou do ruivaco endemismos lusitanos), como também para os mamíferos (destacando-se a lontra ou o texugo), anfíbios, répteis e um elevado número de insetos. As principais linhas de água são acompanhados por galerias ripícolas, formando por vezes bosques impenetráveis de diversas espécies de salgueiros e freixos.


Braço de cortiça alagado, ©FernandoFPereira


©FernandoFPereira


Maçaricos pretos, ©Martin Jenner

Nas zonas alagadas dominam espécies de porte arbustivo e plantas lacustres como o bunho (*Schoenoplectus lacustris*), o lírio amarelo dos pauis (*Iris pseudacorus*), espadana (*Typha sp*.) e espécies rasteiras de gramíneas.

**Contato:**
ONGATEJO
Largo da Imaculada Conceição, Nº 1
2150-125 Golegã
Tlf: 249 979 060
Email: ongatejo@ongatejo.pt
www.pauldoboquilobo.pt
facebook.com/paulboquilob

# Portugal
## *Isla de Corvo*



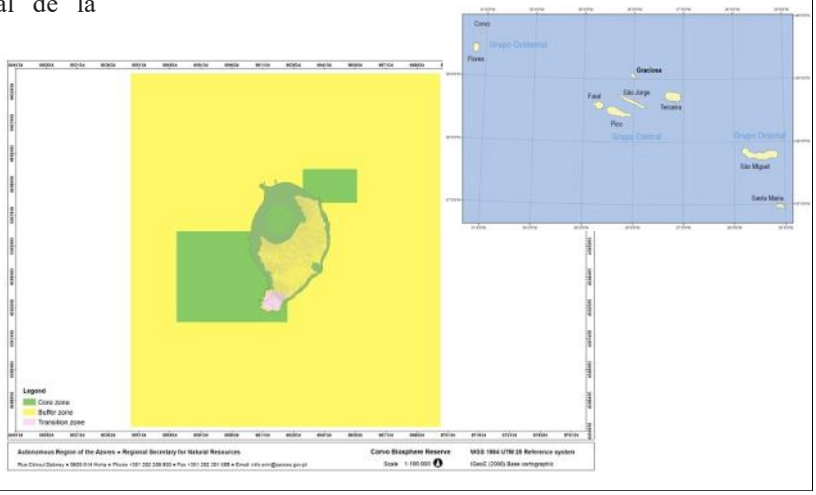
**Fecha de declaración:** Septiembre de 2007
**Superficie:** 25.852,9 ha
**Autoridades administrativas:** Isla do Corvo / Región Autónoma de las Azores

**Actividades humanas:** La agricultura y la ganadería han sido las principales actividades económicas de la isla. Desde mediados del año 1980, la pesca ha pasado a ser económicamente importante a través de la exportación del pescado congelado. El queso es un ejemplo de los principales productos de transformación, en el año 2000 se creó una Cooperativa de Lacticinios, pero actualmente se encuentra inactiva.
El turismo tiene un grande potencial debido a las características de la isla, habiendo denotado desarrollos muy favorables, especialmente el turismo de la naturaleza. La observación de aves, especialmente rarezas americanas por la localización geográfica de la isla y la proximidad al continente americano, es la principal actividad turística durante la temporada baja. La artesanía también está ganando importancia y el número de artesanos va en aumento.

**Figuras de Clasificación:** 2 Áreas de la Red Natura 2000 (1 Zona Especial de Conservación y 1 Zona de Protección Especial); 2 Áreas Protegidas del Parque Natural de la isla de Corvo; 1 Sítio Ramsar; 1 Área Importante para las Aves y la Biodiversidad (IBA); Geoparque Mundial de la UNESCO (4 Geosítios).

**Características ecológicas:**
Además de tener paisajes y valores ecológicos de importancia regional, nacional e internacional, los hábitats costeros y marinos sustentan una gran biodiversidad y sus comunidades marinas son probablemente las menos degradadas. Su relevante geo-diversidad nos transporta a los tiempos de la formación de esta magnífica isla, que está rodeada por un vasto mar azul habitado por cetáceos y otra fauna, cuyas criaturas están más allá de la imaginación.
Con la excepción del extremo sur, donde los desagües lávicos crearon una plataforma rocosa, una fajã de lava, donde se encuentra el único pueblo de Corvo; a isla está deshabitada. La costa es alta y accidentada. Al oeste, con un acantilado casi vertical de unos 700 metros sobre el océano, se encuentra una de las elevaciones costeras más altas del Atlántico.
En la zona costera de la isla, existe la posibilidad de bucear en la Reserva Voluntaria do Carneiro dos Meros. No es posible pescar en esta zona, gracias a la conciliación de la buena voluntad de la comunidad de pescadores, cazadores y agentes turísticos, la cual se mantiene desde hace más de 20 años, como reserva voluntaria. Bucear aquí es como hacer un viaje en ele tiempo que nos recuerda cómo eran nuestros mares antes de una exploración intensa y cómo pueden ser cuando se aplican las medidas adecuadas para salvaguardar el patrimonio natural.






**Dirección de contacto:**
Parque Natural de Corvo/Reserva de Biosfera Isla de Corvo
Pavilhão Multiusos do Corvo
Gabinete nº 2
Rua Joaquim Pedro Coelho, S/N, 9980-037
Vila do Corvo
Tel:. +351 292 241 451
E-mail:. parque.natural.corvo@azores.gov.pt,

# Portugal
## *Ilha do Corvo*



**Data de declaração:** Septiembre de 2007
**Área:** 25.852,9 ha
**Divisão Administrativa:** Ilha do Corvo/Região Autónoma dos Açores

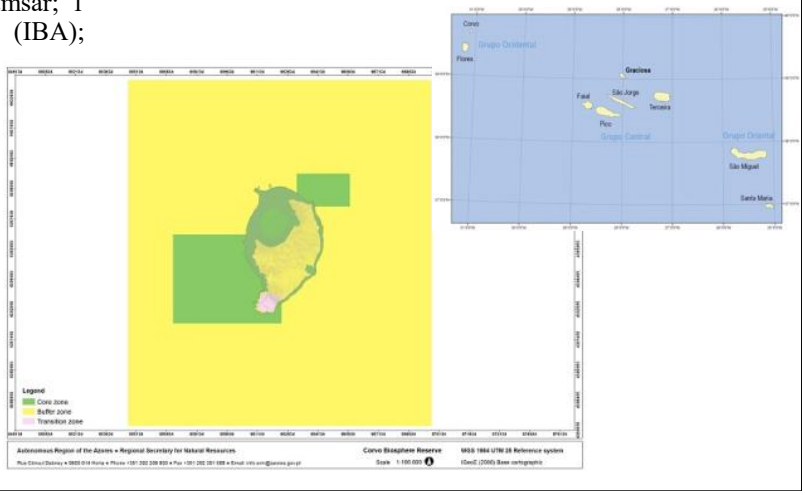
**Atividades humanas :**
A agricultura e a pecuária são as principais atividades económicas da ilha. Desde meados do ano de 1980, a pesca ganhou importância económica, através da exportação de peixe congelado. O queijo é um exemplo dos principais produtos de transformação, tendo sido criada em 2000 uma Cooperativa de Lacticínios, mas que está atualmente desativada.
O sector do turismo apresenta grande potencial devido às características da ilha, e tem mostrado desenvolvimentos muito favoráveis, especialmente no turismo de natureza. A observação de aves, especialmente de raridades americanas, devido à localização geográfica da ilha, com maior proximidade ao continente Americano, corresponde à principal atividade turística durante a época baixa. O artesanato também está a ganhar importância e o número de artesãos tem vindo a aumentar.

**Áreas Classificadas:**
2 Áreas da Rede Natura 2000 (1 Zona Especial de Conservação e 1 Zona de Proteção Especial); 2 Áreas Protegidas do Parque Natural de Ilha do Corvo; 1 Sítio Ramsar; 1 Área Importante para as Aves e Biodiversidade (IBA); Geoparque Mundial da UNESCO (4 Geossítios).

**Contactos:**
Parque Natural do Corvo/Reserva da Biosfera da Ilha do Corvo
Pavilhão Multiusos do Corvo
Gabinete nº 2
Rua Joaquim Pedro Coelho, S/N,
9980-037 Vila do Corvo
Tel.: + 351 292 241 451
E-mail:. parque.natural.corvo@azores.gov.pt,
http://parquesnaturais.azores.gov.pt/pt/corvo

**Características ecológicas:**
Para além de ter paisagens e valores ecológicos de importância regional, nacional e internacional, os habitats costeiros e marinhos sustentam uma grande biodiversidade e as suas comunidades marinhas são, provavelmente, as menos degradadas dos Açores. A sua relevante geodiversidade transporta-nos aos tempos de formação desta magnífica ilha, que está rodeada por um vasto mar azul habitado por cetáceos e outra fauna, cujas criaturas estão para além da imaginação.
Com a exceção do extremo sul, onde as escoadas lávicas criaram uma plataforma rochosa, uma fajã lávica, onde se encontra a única povoação do Corvo, a ilha está desabitada. A costa é alta e acidentada. A oeste, com uma falésia quase vertical com cerca de 700 m acima do oceano, está uma das elevações costeiras mais altas do Atlântico.
Na zona costeira da ilha, existe a possibilidade de mergulhar na Reserva Voluntária do Caneiro dos Meros. Não é possível pescar nesta zona, graças à conciliação da boa vontade da comunidade dos pescadores, caçadores e agentes turísticos, e assim se tem mantido durante mais de 20 anos, como reserva voluntária. Mergulhar aqui é como fazer uma viagem no tempo que nos recorda como eram os nossos mares antes da exploração intensa e como podem ser quando se aplicam medidas adequadas para salvaguardar o património natural.





# Portugal
## *Isla Graciosa*

**Fecha de declaración:**
septiembre de 2007
**Superficie:** 10.785,6 ha
**División administrativa:**
Isla de Graciosa/ Región Autónoma de las Azores


Furna Enxofre ©siaram.azores.gov.pt

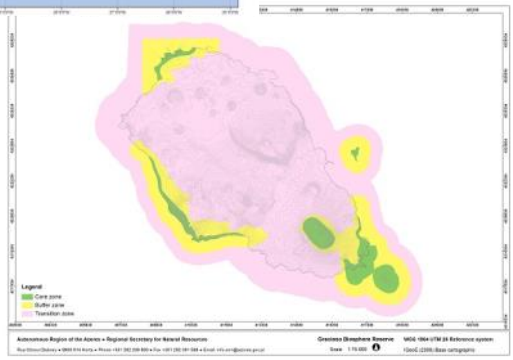
**Actividades humanas:**
Con una población de alrededor de 4.000 habitantes, la segunda isla más pequeña de la Azores, se distingue de las demás por su suave u bajo relieve (altura máxima de 405 m), lo que se refleja en la pluviometría más baja del archipiélago. Los mayores núcleos de población están localizados en Praia (São Mateus) y Santa cruz, siendo esta última la principal aglomeración urbana y el centro administrativo del municipio. Allí se encuentra a empresa Gaciolica, responsable por la producción de un 65%, aproximadamente, de la energía de la isla, a partir de fuentes renovables, convirtiendo a Graciosa en una "Isla Modélica".
La agricultura y la ganadería, potenciadas por la topografía suave, siempre han jugado un papel fundamental en la economía de la isla y, aún hoy, la población mantiene un fuerte vínculo con el medio rural. En los últimos años vimos como el vino, el queso u el ajo se valorizaban más. Se practica esencialmente la pesca tradicional, destinada al consumo local y a la exportación. El clima agradable y la existencia de distintos paisajes atractivos, proporcionan a la isla Graciosa un elevado potencial para o turismo mul-


Vinha e moinho ©siaram.azores.gov.pt

**Características ecológicas:**
La isla de Graciosa se destaca del resto del archipiélago por la ausencia de grandes relieves, lo que se traduce en un número relativamente reducido de hábitats y especies, especialmente de flora y fauna terrestre. Sin embargo, esta aparente limitación se ve compensada por la alta geodiversidad, caracterizada por una gran variedad de estructuras, formas y materiales geológicos, de la cual se destaca la Furna de Enxofre, una extraordinaria cavidad volcánica que tiene en su interior una laguna de agua fría, una fumarola con emisiones de dióxido de carbono y una fumarola de lodo. Esta isla también cuenta con aguas termales, las más conocidas se encuentran en la costa de Carapacho, las cuales alimentan las aguas termales de allí. Pero cuando se trata de biodiversidad, la Reserva Natural de Ilheu da Praia, ubicada frente a la freguesia de São Mateus, se destaca por albergar una de las colonias de aves marinas más ricas y diversas de las Azores y variados endemismos en su cubierta vegetal. Hay un claro destaque en endemismo local, el pahinho de Monteiro (*Hydrobates monteiroi*), y la presencia de dos especies de murciélagos, uno endémico de las Azores (*Nyctalus azoreum*), uno de los pocos del mundo con fuerte actividad diurna, e otra endémica de la Macaronesia (*Pipstrellus mderensis*), con la habitual actividad nocturna.


Painho de Monteiro ©siaram.azores.gov.pt




**Figuras de clasificación:** 4 Áreas de la Red Natura 2000 de la Union Europea (2 Zonas Especiales de Conservación y 2 Zonas de Protección Especial); 1 Sítio Ramsar; 8 Áreas Protegidas del Parque Natural de la Isla de Graciosa; 4 Áreas Importantes para las Aves y Biodiversidade (IBA); Geoparque Mundial de la UNESCO (9 geosítios).

**Dirección de contacto:**
Parque Natural de Graciosa / Reserva de la Biosfera de la isla Graciosa
Rua Victor Cordon, n.º 11
9880-390 SANTA CRUZ DA GRACIOSA
PORTUGAL
Tel.: + 351 295 403 870
E-mail: parque.natural.graciosa@azores.gov.pt
http://parquesnaturais.azores.gov.pt/pt/

# Portugal
## *Ilha Graciosa*

**Data de declaração:**
setembro de 2007
**Área:** 10.785,6 ha
**Divisão Administrativa:**
Ilha Graciosa/Região Autónoma dos Açores


Furna Enxofre ©siaram.azores.gov.pt

**Atividades humanas:**
Com uma população de cerca de 4000 habitantes, a segunda ilha mais pequena dos Açores distingue-se das demais pelo seu suave e baixo relevo (altura máxima de 405 m), que se reflete na precipitação mais baixa do arquipélago. Os maiores aglomerados populacionais estão localizados nas povoações de Praia (São Mateus) e Santa Cruz, esta última é o principal aglomerado urbano e o centro administrativo do concelho. Neste localiza-se a empresa Graciolica, responsável pela produção de cerca de 65% da energia da Ilha, a partir de fontes renováveis, tornando a Graciosa numa "Ilha Modelo".
A agricultura e a pecuária, potenciadas pela topografia suave, sempre desempenharam um papel primordial na economia da ilha e, ainda hoje em dia, a população tem um forte vínculo com o meio rural. Nos últimos anos assistiu-se à valorização de produtos locais como o vinho, o queijo e o alho. Pratica-se essencialmente a pesca tradicional, destinada ao consumo local e à exportação. O clima agradável e a existência de paisagens distintas e atrativas proporcionam à ilha Graciosa um elevado potencial para o turismo multifuncional.


Vinha e moinho ©siaram.azores.gov.pt

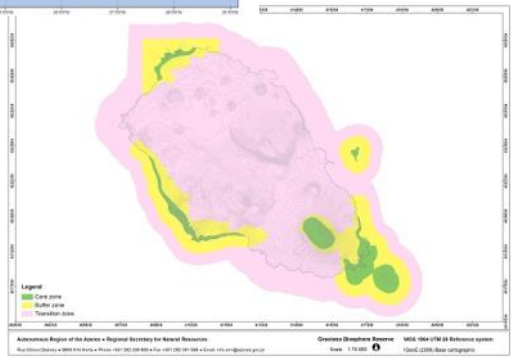
**Áreas Classificadas:** 4 Áreas da Rede Natura 2000 da União Europeia (2 Zonas Especiais de Conservação e 2 Zonas de Proteção Especial); 1 Sítio Ramsar; 8 Áreas Protegidas do Parque Natural da Ilha Graciosa; 4 Áreas Importantes para as Aves e Biodiversidade (IBA); Geoparque Mundial da UNESCO (9 geossítios).

**Contactos:**
Parque Natural da Graciosa / Reserva da Biosfera da ilha Graciosa
Rua Victor Cordon, n.º 11
9880-390 SANTA CRUZ DA GRACIOSA
PORTUGAL
Tel.: + 351 295 403 870
E-mail: parque.natural.graciosa@azores.gov.pt
http://parquesnaturais.azores.gov.pt/pt/

**Características ecológicas:**
A ilha Graciosa destaca-se do restante arquipélago pela ausência de grandes relevos, que se traduz num número relativamente pequeno de habitats e espécies, particularmente, da flora e fauna terrestres. No entanto, esta aparente limitação é compensada pela elevada geodiversidade, caracterizada por uma grande variedade de estruturas, formas e materiais geológicos, destacando-se a Furna do Enxofre, uma extraordinária cavidade vulcânica que possui no seu interior uma lagoa de água fria, um campo fumarólico com emissões de dióxido de carbono e uma fumarola de lama. Esta ilha também tem águas termais, sendo as mais conhecidas na costa do Carapacho, que alimentam as termas ali existentes. Mas quando se trata da biodiversidade, a Reserva Natural do Ilhéu da Praia, situada à frente da freguesia de São Mateus, destaca-se por acolher uma das mais ricas e diversificadas colónias de aves marinhas nos Açores e variados endemismos no seu coberto vegetal. Claro destaque para um endemismo local, o painho de Monteiro (*Hydrobates monteiroi*), e para a presença de duas espécies de morcegos, uma delas endémica dos Açores (*Nyctalus azoreum*), um dos poucos no mundo com forte atividade diurna, e outra endémica da Macaronésia (*Pipistrellus maderensis*), com a atividade noturna habitual.


Painho de Monteiro ©siaram.azores.gov.pt



# Portugal

## *Gerês-Xurés (parte de la Reserva de Biosfera Transfronteriza (España-Portugal)*



**Fecha de declaración**: 27 de mayo de 2009
**Superficie**: 196.838 ha (76%) en Portugal (de las 267.958 ha de la RB Transfronteriza)
**Ubicación:** Norte de Portugal (Minho e Trás-os-Montes)
**División administrativa**: 5 en Portugal (Montalegre, Terras de Bouro, Ponte da Barca, Arcos de Valdevez y Melgaço)

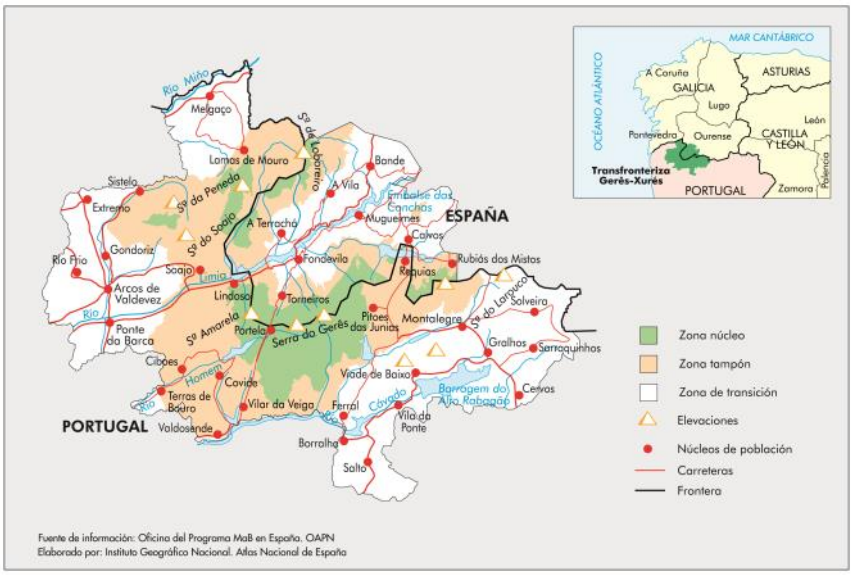
**Actividades humanas:**
La agricultura de minifundios ha constituido el principal sustento de la población. También las razas bovinas autóctonas (cachena e barrosã) del noroeste de la Península dan buenos rendimientos. La actividad vinculada al sector secundario se centra en la construcción y las pequeñas industrias, destacando el sector servicios debido al incremento del turismo.

**Figuras de protección:**
Parque Nacional da Peneda-Gerês, en Portugal.

**Características ecológicas**:
La Reserva se sitúa en torno a una serie de estribaciones galaico–miñotas como la serra de Laboreiro, serra do Xurés y la serra da Pena.
A pesar de que a lo largo de estas elevaciones se establece la frontera con Portugal, desde el punto de vista ambiental y de su aprovechamiento humano constituyen una unidad difícilmente separable del resto de montañas de la parte lusa.
Uno de los grandes atractivos de la Reserva radica en la variedad de paisajes donde se mezclan sierras escarpadas com otras de formas más suaves, en las que los canchales y bolos graníticos son los protagonistas, pequeños ríos que discurren entre las rocas, en ocasiones descolgándose en cascadas y saltos de agua, y espesos bosques llenos de vida.La actividad humana, presumiblemente desarrollada en este territorio de manera ininterrumpida desde hace unos 4.000 años, fue modelando un paisaje donde predominan los matorrales y las zonas arboladas en las laderas y en los valles. Este territorio también tiene un marcado carácter agrario, con los elementos típicos del paisaje rural de montaña en mosaico, alternando terrenos de cultivo, prados y pequeños bosques.
La Reserva se localiza en una zona de transición entre dos grandes regiones florales europeas: la eurosiberiana (provincia atlántica) y la mediterránea (provincia carpetano –leonesa). La formación vegetal más extendida es el bosque caducifolio, con robledales y abedulares y presencia de madroños y acebos en altitudes más elevadas.
El área presenta elementos endémicos o que tienen aquí su límite de distribución. Es de destacar la presencia de 23 especies de flora vascular incluidas en los diferentes listados de protección a nivel europeo, nacional y autonómico.
Se contabilizan en el territorio un total de 284 especies de vertebrados y 1.196 especies de invertebrados referenciados.



**Contacto:**
Portugal: Direção Regional de Conservação da Natureza e Florestas do Norte
Email: drcnf.norte@icnf.pt
http://www.icnf.pt



# Portugal

## *Gerês-Xurés (parte da Reserva da Biosfera Transfronteiriça (Espanha-Portugal)*



**Data de declaração:** 27 de mayo de 2009
**Superficie**: 196.838 ha , (76%) em Portugal (dos 267.958 ha da Transfronteiriça BR.
**Localização:** Norte de Portugal (Minho e Trás-os-Montes)
**Divisão administrativa:** 5 em Portugal (Montalegre, Terras de Bouro, Ponte da Barca, Arcos de Valdevez e Melgaço)

**Atividades humanas:**
A agricultura de minifúndio constituía a principal fonte de sustento da população, tendo vindo progressivamente a tornar -se uma atividade económica secundária. A criação de raças bovinas autóctones (cachena e barrosã) do noroeste da Península mantém-se, porém, como uma fonte de rendimento importante. A atividade do sector secundário assenta na construção e em pequenas indústrias mas é o sector terciário que se tem vindo a destacar, contribuindo para tal o incremento de atividades ligadas ao turismo.

**Figuras de proteção:**
Parque Natural de Baixa Limia-Serra de Xurés, em Espanha e Parque Nacional da Peneda-Gerês, em Portugal.

**Características ecológicas:**

A Reserva situa-se em torno das serras Galaico-Minhotas: Gerês, Quinxo, Santa Eufémia, Pisco, Laboreiro, Mourela, Peneda, Soajo e Amarela. Embora separadas pela fronteira entre Portugal e Espanha, sob o ponto de vista ambiental e de ocupação humana, estas serras e os vales associados constituem uma unidade.

Um dos grandes atrativos da Reserva resulta da variedade de paisagens, onde serras escarpadas se misturam com outras de formas mais suaves, em que a paisagem granítica é protagonista, em que pequenos rios correm entre as rochas, formando por vezes cascatas, e onde frondosos bosques se apresentam cheios de vida.

A atividade humana, presente neste território desde há 4000 anos, foi modelando uma paisagem onde predominam os matos e as zonas arborizadas nas encostas e vales. Este território tem também um marcado carácter agrícola, com os elementos típicos da paisagem rural de montanha, alternando terreno de cultivo, prados e pequenos bosques.

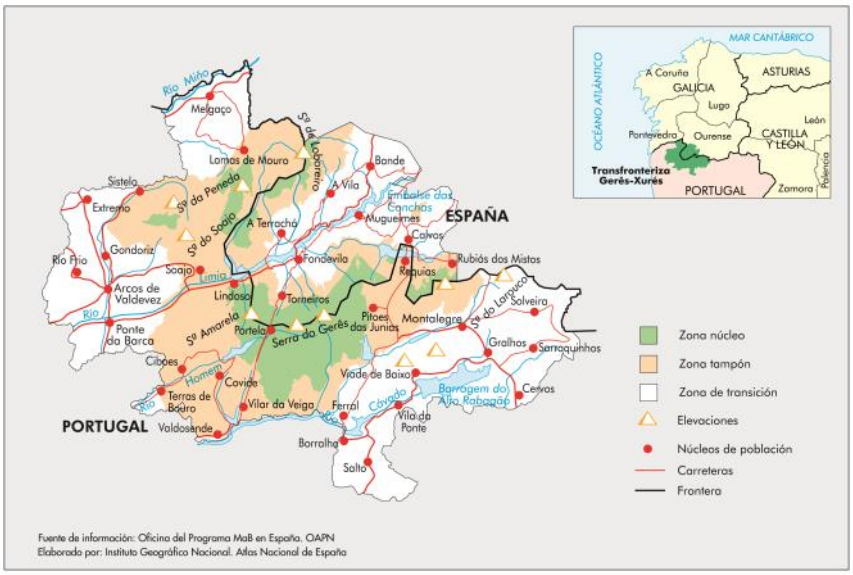
A Reserva localiza-se numa zona de transição entre duas grandes regiões biogeográficas: a eurosiberiana (província atlântica) e a mediterrânica (província carpetano-leonesa). A formação vegetal mais extensa é o bosque caducifólio, com carvalhos e bétulas e presença de medronheiros e azevinhos em altitudes mais elevadas

A área apresenta elementos endémicos, que têm aqui o seu limite de distribuição. É de destacas a presença de 23 espécies de flora vascular incluídas em diferentes listas de proteção a nível europeu, nacional e de região autónoma. Contabilizam-se no território 284 espécies de vertebrados e 1196 espécies de invertebrados inventariados.



**Contato:**
Espanha: Parque Natural Baixa Limia - Serra do Xurés
Email: parque.natural.xures@xunta.es
http://www.reservabiosferageresxures.com

Portugal: Direção Regional de Conservação da Natureza e Florestas do Norte
Email: drcnf.norte@icnf.pt
http://www.icnf.pt
http://www.reservabiosferageresxures.com



# Portugal
## *Isla de Flores*


Cascatas ©siaram.azores.gov.pt

**Fecha de declaratión:** Mayo de 2009
**Superficie:** 57.644,1 ha
**División administrativa:** Isla de Graciosa/ Región Autónoma de las Azores

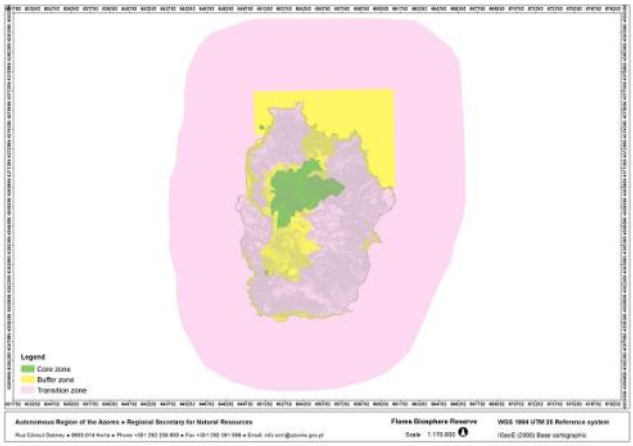
**Actividades humanas:**
Los mayores núcleos de población se encuentran en Lajes y Santa Cruz. Actualmente, este último representa la principal aglomeración urbana. La agricultura y la ganadería siempre han jugado un papel importante en la economía de la isla y continúan haciéndolo. La ganadería es extensiva y se utiliza para la exportación, tanto de animales vivos como de productos lácteos. La agricultura también es extensiva, poco diversificada y principalmente utilizada para la subsistencia. El principal producto procesado en la isla es el queso. El paisaje sigue dominado por pastizales delimitados por muros de piedra y cercas bajas de hortensias. Los molinos de agua de una o dos ruedas son una característica destacada del paisaje. La caza de ballenas y la pesca se han desarrollado como ocupaciones tradicionales a pesar del difícil acceso al mar en muchas partes de la isla. La pesca tiene cierta expresión actual, y la caza de ballenas está presente en el museo y en el Centro de Interpretación Ambiental, que merecen una visita. La fiesta del Espírito Santo traída por los primeros colonos, y acentuada por la insularidad, es actualmente un de los eventos sociales y culturales más importantes de la isla de las Flores.


Bordões ©siaram.azores.gov.pt

**Características ecológicas:**
Están identificados 24 hábitats naturales registrados en el Anexo I de la Directiva de Hábitats de la Unión Europea, cinco de los cuales son prioritarios. El mayor bosque de cedros (*Juniperus brevifolia*) de las Azores. Amplias áreas de brezales endémicos de la Macaronésia y bosques de Laurissilva rodean ambientes lenticos (lagunas de diferentes tamaños y loticos (arroyos permanentes o temporales) de agua dulce. La costa de la isla está formada por altos acantilados y se complementa con numerosos islotes y rocas cercanas a la costa. El difícil acceso a estos lugares ha conservado durante siglos su relevancia como lugar de anidación de importantes aves. En la base de les acantilados, el depósito y aglomeración de canto rodado y grandes rocas alisadas dan paso a las llamadas *fajãs*, algunas de ellas enclavadas en impresionantes colinas y cascadas. Las mayores turberas de las Azores están localizadas en zonas altas y húmedas de la meseta central de la isla de las Flores. Las turberas son vitales para el equilibrio hídrico de la isla, sostienen arroyos y cascadas.

**Figuras de clasificación:**
4 Áreas de la Red Natura 2000 (2 Zonas Especiales de Conservación y 2 Zonas de Protección Especial); 9 Áreas Protegidas del Parque Natural de la Isla de las Flores; 1 Sítio Ramsar; 1 Área Importante para las Aves y la Biodiversidad




**Dirección de contacto:**
Parque Natural de Flores / Reserva de Biosfera isla de Flores
Rua João Augusto Silveira
9960 – 440 Lajes das Flores
Tel.: + 351 292 24 1442
E-mail: parque.natural.flores@azores.gov.pt
URL: http://parquesnaturais.azores.gov.pt/pt/flores

# Portugal
## *Ilha das Flores*


Cascatas ©siaram.azores.gov.pt

**Data de declaração:** maio de 2009
**Área:** 57.644,1 ha
**Divisão Administrativa:** Ilha das Flores/Região Autónoma dos Açores

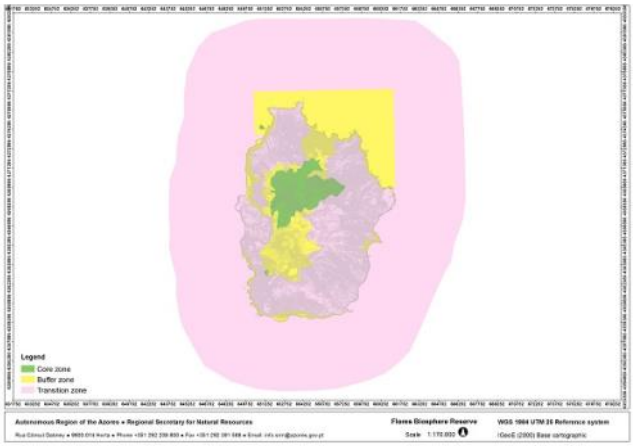
**Atividades humanas:**
Os maiores aglomerados populacionais encontram-se nas Lajes e em Santa Cruz. Atualmente, esta última representa o principal aglomerado urbano. A agricultura e a pecuária sempre desempenharam um papel importante na economia da ilha e continuam vigentes. A pecuária é extensa e é utilizada para subsistência e para exportação, tanto de animais vivos como de produtos lácteos. A agricultura também é extensa, pouco diversificada e principalmente utilizada para a subsistência. O principal produto processado da ilha é o queijo. A paisagem permanece dominada por terras de pastagem delimitadas por muros de pedra e cercas baixas de hortênsias. Os moinhos de água de uma ou duas rodas constituem uma característica destacada da paisagem. A pesca e caça de baleias desenvolveram-se como ocupações tradicionais apesar do difícil acesso ao mar em muitas partes da ilha. A pesca tem alguma expressão atual, e a caça de baleias está agora presente no museu e no centro de interpretação ambiental, que merecem uma visita. A celebração do Espírito Santo, trazida pelos primeiros colonizadores, e acentuada pela insularidade, é, atualmente, um dos eventos sociais e culturais mais importantes da ilha das Flores.


Bordões ©siaram.azores.gov.pt

**Características ecológicas:**
Estão identificados 24 habitats naturais registados no Anexo I da Diretiva Habitats da União Europeia, dos quais cinco são prioritários. Encontra-se nas Flores a maior floresta de cedro (*Juniperus brevifolia*) dos Açores. Amplas áreas de charnecas macaronésias endémicas e florestas de Laurissilva circundam ambientes lênticos de água doce (lagos de diferentes tamanhos) e lóticos (ribeiras permanentes ou temporárias). A costa da ilha é formada por altas falésias e complementada por muitos ilhéus e rochas próximas da costa. O difícil acesso a estes lugares preservou durante séculos a sua relevância como lugar de nidificação de avifauna importante. Na base das falésias, o depósito e aglomeração de calhau rolado e grandes rochas alisadas dão lugar às chamadas fajãs, algumas delas encaixadas em impressionantes colinas e cascatas. As maiores turfeiras dos Açores estão localizadas nas áreas altas e húmidas do planalto central da ilha das Flores. As turfeiras são vitais para o balanço hídrico da ilha, que érica em ribeiras e cascatas.

**Áreas Classificadas:**
4 Áreas da Rede Natura 2000 (2 Zonas Especiais de Conservação e 2 Zonas de Proteção Especial); 9 Áreas Protegidas do Parque Natural da Ilha das Flores; 1 Sítio Ramsar; 1 Área Importante para as Aves e Biodiversidade (IBA); Geoparque Mundial da UNESCO (14 Geossítios).




**Dirección de contacto:**
Parque Natural das Flores / Reserva da Biosfera da ilha das Flores
Rua João Augusto Silveira
9960 – 440 Lajes das Flores
Tel.: + 351 292 24 1442
E-mail: parque.natural.flores@azores.gov.pt
URL: http://parquesnaturais.azores.gov.pt/pt/flores

# Portugal
## *Berlengas*

La reserva incluye el archipiélago de las Berlengas, la ciudad de Peniche situada en el continente y un corredor marino entre el archipiélago y Peniche. Los principales objetos de conservación en la reserva se encuentran en el archipiélago Berlengas, que consiste en un grupo de islas y tres grupos de arrecifes costeros: Isla Berlenga y arrecifes asociados, Farilhoes y Estelas.

**Fecha de declaración**: 2011
**Superficie**: 18502,3 ha (núcleo: 18.8 ha; tampón: 859,1 ha; transición: 17624,4 ha)
**División administrativa**: Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas, Reserva Natural das Berlengas

**Actividades humanas:**
La mayor parte del desarrollo económico de la Peniche se basa en el turismo, las actividades de pesca y asociadas.

**Características ecológicas**:

La geología y la geomorfología del archipiélago no favorecen la formación de acuíferos o cursos de agua perennes y la vegetación es principalmente herbácea. La mayor parte del sustrato rocoso es en forma de acantilados escarpados escasamente cubiertas de vegetación, albergando colonias importantes de anidación de aves marinas.

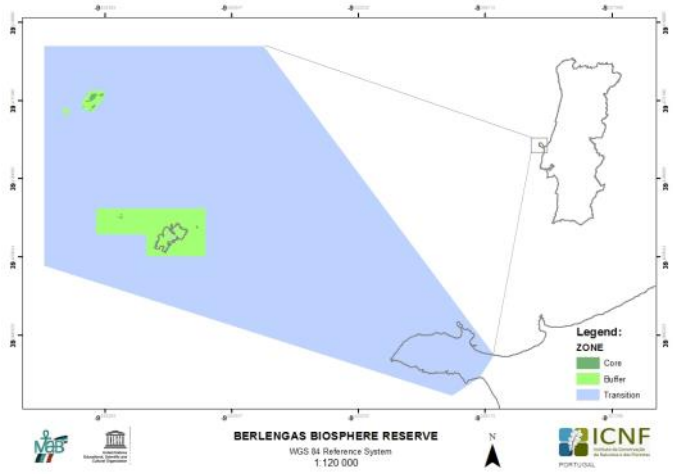
El archipiélago está situado a 5,7 millas de tierra firme, en una región caracterizada por dos importantes estructuras geomorfológicas Cabo Carvoeiro y el Cañón de Nazaré.

Estas dos formaciones tienen una influencia significativa en el entorno físico y las características ecológicas de la región, puesto que interactúan con la circulación asociada con la surgencia costera para intensificar la producción primaria en el ecosistema.


Reserva Biosfera Berlengas © Maria Júlia Miranda


Reserva Biosfera Berlengas © Maria Júlia Miranda

**Figuras de protección**:
- Red Natura 2000
- Red Nacional de Áreas Protegidas
- Plan Director Municipal.




**Contacto:**
Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas, Reserva Natural das Berlengas
Avenida Mariano Calado nº 57
2520-224 Peniche
Portugal
Tel. + 351 262 787 910
Fax: + 351 262 787 930
Endereço eletrónico: rnb@icnb.pt

# Portugal
## *Berlengas*

A reserva inclui o arquipélago das Berlengas, a cidade continental de Peniche e um corredor marítimo entre o arquipélago e Peniche. Os principais objectivos de conservação na reserva encontram-se no Arquipélago das Berlengas, que consiste num grupo de ilhas e três grupos de recifes costeiros: Ilha Berlenga e recifes associados, Farilhões e Estelas.

**Data da declaração:** 2011
**Área:** 18502,3 ha (núcleo: 18,8 ha; tampão: 859,1 ha; transição: 17624,4 ha)
**Divisão administrativa:** Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas, Reserva Natural das Berlengas

**Atividades humanas:**
A maior parte do desenvolvimento económico de Peniche baseia-se no turismo, pesca e actividades associadas.

**Características ecológicas:**

A geologia e a geomorfologia do arquipélago não favorecem a formação de aquíferos ou cursos de água perenes e a vegetação é principalmente herbácea. A maior parte do substrato rochoso apresenta-se sob a forma de penhascos íngremes e escassamente cobertos de vegetação, albergando importantes colónias de aves marinhas que nidificam.

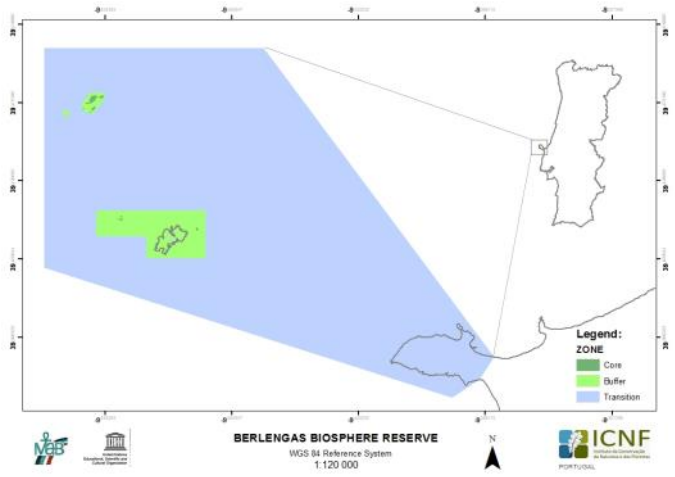
O arquipélago situa-se a 5,7 milhas do continente, numa região caracterizada por duas importantes estruturas geomorfológicas, o Cabo Carvoeiro e o Canhão da Nazaré.

Estas duas formações têm uma influência significativa no ambiente físico e nas características ecológicas da região, uma vez que interagem com a circulação associada ao afloramento costeiro para melhorar a produção primária no ecossistema.


Reserva Biosfera Berlengas © Maria Júlia Miranda


Reserva Biosfera Berlengas © Maria Júlia Miranda

**Figuras de proteção:**
- Rede Natura 2000
- Rede Nacional de Áreas Protegidas
- Plano Director Municipal.




**Contacto:**
Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas, Reserva Natural das Berlengas
Avenida Mariano Calado nº 57
2520-224 Peniche
Portugal
Tel. + 351 262 787 910
Fax: + 351 262 787 930
Endereço eletrónico: rnb@icnb.pt

# Portugal
## *Santana Madeira*

**Fecha de declaración:** 29 de junio de 2011
**Superficie:** 15.218,04
Núcleo: 5.884,05 (Marina 1.708,45 y 4.175,60 terrestre),
Tampón: 707,67 (Marina 109,68 y 597,99 terrestre)
Transición: 8.626,32 (Marina 3.845,93 y 4.780,39 terrestre)
**Autoridades administrativas**: Ayuntamiento de Santana

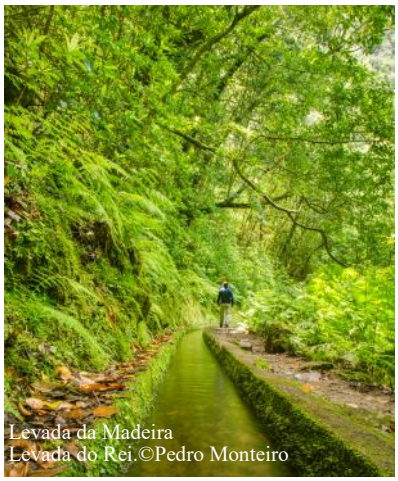
**Actividades humanas:**
Las principales actividades en la Reserva de la Biosfera son la agricultura y el turismo. La actividad agrícola ha mantenido sus características tradicionales, estando formada por pequeñas explotaciones.
En cuanto al turismo, ha venido creciendo de forma importante en Santana, con un aumento del número de habitaciones, establecimientos, pernoctaciones, lo que se beneficia de la existencia de un riquísimo patrimonio cultural, natural y paisajístico, consolidando así el vínculo entre la Reserva de la Biosfera y turismo sostenible.
Santana se ha ido posicionando como la base para descubrir el bosque de Laurissilva y las actividades de naturaleza asociadas como la observación de aves, el senderismo y los senderos.


Casinhas coloridas-Santana. ©Laura Patricia Gonçalves Ornelas

**Contacto:**
Câmara Municipal de Santana
Av. 25 de Maio, nº 2 Sítio do Serrado, 9230-116 Santana
Tel.: + 351 291 570 200 E-mail gap@cm-santana.com
https://santanamadeirabiosfera.pt/pt/




**Características ecológicas**:
La Reserva de la Biosfera corresponde en su totalidad a todo el territorio del Municipio de Santana.
El municipio de Santana se extiende desde el punto más alto de la isla de Madeira, Pico Ruivo, hasta sus acantilados e islotes costeros, albergando todos los hábitats existentes en la isla de Madeira y catalogados en la Directiva de Hábitats, en un mosaico representativo de formaciones fitosociológicas de la Región Biogeográfica de la Macaronesia, armónicamente integrada con el medio rural, ligeramente humanizada situada entre el bosque de Laurissilva (Patrimonio Natural de la Humanidad por la UNESCO) y el pequeño núcleo urbano con sus típicas "Casas de Santana".


Levada da Madeira
Levada do Rei.©Pedro Monteiro

La extensa área costera y marina que conforma la Reserva de la Biosfera alberga los hábitats típicos de los acantilados y costas macaronésicos, también bien representados en el Ilhéu da Viúva y el Ilhéu da Rocha das Vinhas. Estos islotes, debido a la escasa perturbación a la que están sujetos y la ausencia de depredadores, son también lugares privilegiados de nidificación de algunas especies de aves marinas pelágicas y costeras de gran interés para la conservación.

**Figuras de protección**:
- Parque Natural da Madeira
- Red Natura 2000: Maciço Montanhoso Central, Floresta Laurissilva, Reserva Natural da Rocha do Navio


Rocha do Navio ©Pedro Monteiro

# Portugal
## *Santana Madeira*

**Data da declaração:** 29 de junio de 2011
**Área:** 15.218,04
Núcleo: 5.884,05 (Marinha 1.708,45 e terrestre 4.175,60),
Buffer: 707,67 (Marinha 109,68 e 597,99 terrestre)
Transição: 8.626,32 (Marinha 3.845,93 e 4.780,39 terrestres)
**Autoridades administrativas**: Câmara Municipal de Santana

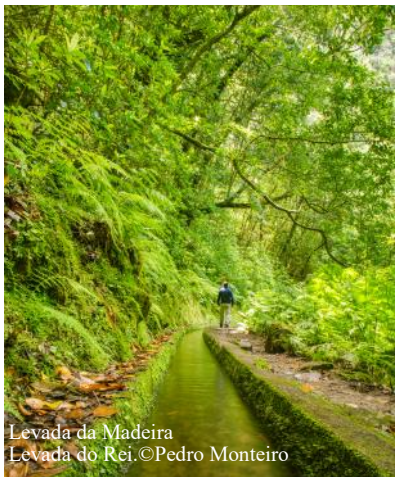
**Actividades humanas:**
As principais atividades na Reserva da Biosfera são a agricultura e o turismo. A atividade agrícola tem mantido as suas caraterísticas tradicionais, sendo constituída por explorações de pequena dimensão.
Quanto ao turismo, tem vindo a crescer significativamente em Santana, tendo-se verificado um aumento da oferta no número de quartos, de estabelecimentos, de dormidas, que beneficia da existência de um riquíssimo património cultural, natural e paisagístico, consolidando assim a ligação entre a Reserva da Biosfera e o turismo sustentável.
Santana tem vindo a posicionar-se como a base para a descoberta da floresta Laurissilva e atividades de natureza associadas como o birdwatching, caminhadas e trails.


Casinhas coloridas-Santana. ©Laura Patricia Gonçalves Ornelas

**Contato:**
Câmara Municipal de Santana
Av. 25 de Maio, nº 2 Sítio do Serrado, 9230-116 Santana
Tel.: + 351 291 570 200 E-mail gap@cm-santana.com
https://santanamadeirabiosfera.pt/pt/




**Características ecológicas**:
A Reserva da Biosfera corresponde integralmente a todo o território do Concelho de Santana.
O concelho de Santana estende-se desde o ponto mais alto da ilha da Madeira, o Pico Ruivo, até às suas arribas costeiras e ilhéus, albergando todos os habitats existentes na ilha da Madeira e listados na Diretiva Habitats, num mosaico representativo das formações fitossociológicas da Região Biogeográfica da Macaronésia, harmoniosamente integradas com áreas rurais, ligeiramente humanizadas localizadas entre a floresta Laurissilva (Património Mundial Natural da UNESCO) e o pequeno centro urbano com as suas casas típicas de Santana.


Levada da Madeira
Levada do Rei.©Pedro Monteiro

A extensa área costeira e marinha que integra a Reserva da Biosfera alberga os habitats típicos de arribas e costas macaronésicas, também bem representados no Ilhéu da Viúva e no Ilhéu da Rocha das Vinhas. Estes ilhéus, pela baixa perturbação a que estão sujeitos e inexistência de predadores, são também locais de nidificação privilegiados para algumas espécies de aves marinhas pelágicas e costeiras de grande interesse conservacionista.

**Figuras de proteção:**
- Parque Natural da Madeira
- Red Natura 2000: Maciço Montanhoso Central, Floresta Laurissilva, Reserva Natural da Rocha do Navio


Rocha do Navio ©Pedro Monteiro

# Portugal

## *Meseta Ibérica (parte de la Reserva de Biosfera Transfronteriza (España-Portugal)*


Shutterstock, ©Alberto Loyo

**Fecha de declaración**: 9 de junio 2015
**Superficie:** 657.365 ha. en Portugal de las 1.132.606 ha de la RB transfronteriza
**Ubicación:** Nordeste Transmontano en Portugal

**Actividades humanas:**
Las actividades principales están vinculadas a los usos tradicionales del terreno, con grandes cultivos cerealistas extensivos, destacando la ganadería de vacuno, porcino y ovino. El aprovechamiento de los mismos, genera ciertas actividades industriales de transformación de la materia prima, destacando los productos como quesos, mieles, embutido, etc. Agricultura tradicional, producción agro-forestal y agropecuarias. Destacando por su valor económico, la producción ganadera, la producción forestal (producción leñosa y no leñosa) y los viñedos (en ciertas áreas constituyen en sí mismos una industria, con denominación de origen propia). La actividad turística comienza a ser un motor de la economía. El sector servicios tiene un papel muy importante.

**Características ecológicas**:
El área se caracteriza por presentar una amplia diversidad de paisajes, exceptuando la zona oriental, que forman un gran mosaico de bosques y de áreas agrícolas heterogéneas. Mientras que en la zona oriental se concentran amplias superficies de paisajes agrarios, principalmente formadas por cultivos anuales de tipo cerealista. A pesar de presentarse como un gran mosaico de bosques y zonas agrícolas heterogéneas, en la zona destacan los sectores norte y sur por su amplia presencia de paisajes forestales. El paisaje del área presenta una elevada riqueza de elementos orográficos, y una heterogeneidad marcada en la ocupación del suelo, que en conjunto constituye una matriz riquísima de elementos paisajísticos. La zona se caracteriza generalmente por un manto alineada con colinas y montañas, intercalados con valles estrechos, con áreas de transición a mesetas más o menos extensas.
Con esta variedad de paisaje es intrínseco la variedad de fauna donde se destaca el lobo ibérico (*Canis lupus*), el desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*), alimoche (*Neophron percnopterus*), buitre leonado (*Gyps fulvus*), águila real (*Aquila chrysaetos*), halcón peregrino (*Falco peregrinus*) y búho real (*Bubo bubo*) y mucha otras especies y hábitats incluidos en los Anexos de la Directiva Aves y Directiva Hábitats.



**Figuras de Protección:** - 4 áreas protegidas en Portugal (de las 7 áreas de la RB Transfronteriza),
- 7 lugares de importancia comunitaria en Portugal (de las 24 de la RB Transfronteriza)
- 4 zonas de protección especial (ZPE) en Portugal (de las 9 de la RB Transfronteriza)
- Geoparque Terras de Cavaleiros en Portugal





© Paulo Sousa

**Datos de Contacto**:
zasnet@zasnet-aect.eu; mesetaiberica.es@zasnet-aect.eu
+351 273 098 151
http://www.biosfera-mesetaiberica.com/es
https://productos-mesetaiberica.com/
https://www.mesetaiberica.com/
https://www.facebook.com/reservabiosferatransfronteiricamesetaiberica
https://www.instagram.com/rbtmesetaiberica/
AECT ZASNET: www.zasnet-aect.eu

# Portugal

## *Meseta Ibérica (parte de la Reserva de Biosfera Transfronteriza (España-Portugal)*


Shutterstock, ©Alberto Loyo

**Data de declaração:** 9 de junho 2015
**Superficie:** 657.365 ha. em Portugal dos 1.132.606 ha da BR transfronteiriça
**Localização:** Nordeste Transmontano em Portugal

**Atividades humanas:**
As atividades principais estão vinculadas aos usos tradicionais do terreno, com grandes cultivos extensivos de cereais, destacando a pecuária de bovino, suíno e ovino. O aproveitamento dos mesmos, gera certas atividades industriais de transformação da matéria-prima, destacando os produtos como queijos, mel, enchidos, etc. Agricultura tradicional, produção agroflorestal e agropecuárias. Destacando pelo seu valor económico, a produção pecuária, a produção florestal (produção lenhosa e não lenhosa) e os vinhedos (em certas áreas constituem, por si, uma indústria, com denominação de origem própria). A atividade turística começa a ser um motor da economia. O setor serviços tem um papel muito importante.

**Figuras de Proteção:**
- 4 áreas protegidas em Portugal (das 7 áreas da BR Transfronteiriça),
- 7 locais de importância comunitária em Portugal (dos 24 do Transfronteiriço BR)
- 4 zonas de proteção especial (ZPE) em Portugal (das 9 da BR Transfronteiriça)
- Geoparque Terras de Cavaleiros en Portugal


© Paulo Sousa

**Datos de Contacto**:
zasnet@zasnet-aect.eu; mesetaiberica.es@zasnet-aect.eu
+351 273 098 151
http://www.biosfera-mesetaiberica.com/es
https://productos-mesetaiberica.com/
https://www.mesetaiberica.com/
https://www.facebook.com/reservabiosferatransfronteiricamesetaiberica
https://www.instagram.com/rbtmesetaiberica/
AECT ZASNET: www.zasnet-aect.eu

**Características ecológicas**:
A área caracteriza-se por apresentar una vasta diversidade de paisagens, excetuando a zona oriental, que formam um grande mosaico de bosques e de áreas agrícolas heterogéneas. Enquanto que na zona oriental concentram-se amplas superfícies de paisagens agrícolas, principalmente formadas por cultivos anuais de cereais. Apesar de se apresentar como um grande mosaico de bosques e zonas agrícolas heterogéneas, na zona destacam-se os setores norte e sul pela sua ampla presença de paisagens florestais. A paisagem da área apresenta uma elevada riqueza de elementos orográficos, e uma heterogeneidade marcada na ocupação do solo, que em conjunto, constitui uma matriz riquíssima de elementos paisagísticos. A zona caracteriza-se geralmente por um manto alinhado com colinas e montanhas, intercalados com vales estreitos, com áreas de transição a mesetas mais ou menos extensas. Com esta variedade de paisagem é intrínseca a variedade de fauna onde se destaca o lobo ibérico (*Canis lupus*), a toupeira-de-água ibérica (*Galemys pyrenaicus*), o Abutre-do-Egipto (*Neophron percnopterus*), o Grifo (*Gyps fulvus*), a Águia real (*Aquila chrysaetos*), o Falcão peregrino (*Falco peregrinus*) e Bufo real (*Bubo bubo*) e muitas outras espécies e habitats incluídos nos Anexos da Diretiva Aves e Diretiva Habitats.





# Portugal
## Fajãs de São Jorge

La Reserva de la Biosfera de las Fajãs de São Jorge cubre toda la isla, la cuarta isla mas grande del archipiélago de las Azores. Su punto más alto es el Pico da Esperança de 1.053 metros. Los escarpados acantilados costeros de la isla configuran un paisaje único de praderas, turberas y bosques en las tierras altas.


Ilheu Topo ©siaram.azores.gov.pt

**Fecha de declaración**: 2016
**Superficie:** 98,114.17 ha
Área Núcleo: 8,360.31 ha
Área de Amortiguamiento: 11,067.58 ha
Área de Transición: 78,686.28 ha
**Autoridades administrativas:** Isla de São Jorge/Región Autónoma de las Azores

**Actividades humanas:**
Viven aproximadamente 8 mil habitantes en la isla de São Jorge, lo que representa un 3,5% de la población de las Azores. Igual que en las otras islas del archipiélago de las Azores, São Jorge estaba deshabitada cuando fue descubierta por los portugueses. La población actual es el resultado de la aglomeración y mezcla de diferentes procedencias y nacionalidades.

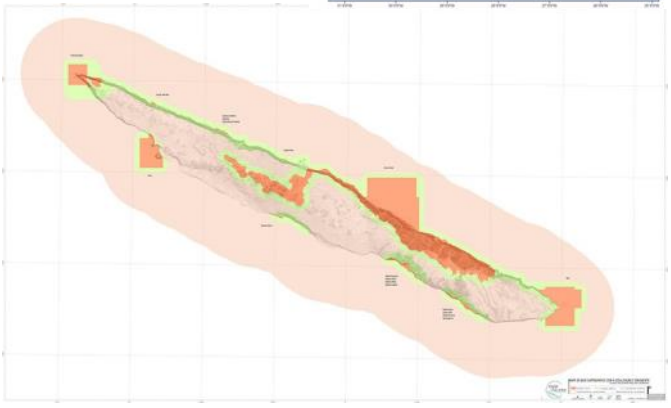
La agricultura impregna las comunidades de la isla, pero el enfoque principal es la ganadería asociada con la producción de queso de São Jorge u el procesamiento de pescado para la producción de atún enlatado. Ambas industrias juegan un papel extremadamente importante en la economía de la isla debido a la gran cantidad de personas involucradas y la cantidad de ingresos generados. El sector turístico también está en auge, vinculado principalmente a las actividades al aire libre, el turismo de naturaleza. El creciente número de visitantes de la isla también está impulsan-


Lagoa Santo Cristo ©siaram.azores.gov.pt

**Características ecológicas**:
La isla de São Jorge tiene un paisaje único como notables valores geológicos, ambientales y culturales. Su entorno montañoso es el resultado de los acantilados rocosos de la isla, que se encuentran principalmente en el lado norte de la isla y crean un paisaje agreste. El litoral se intercala ocasionalmente con planicies conocidas como fajãs (fajãs detríticas y fajãs de lava), que son una característica distintiva de la isla. Las tierras altas de São Jorge son extremadamente ventosas y húmedas, con altos niveles de lluvia y niebla frecuente, incluso durante el verano. Junto a las características topográficas de la isla, este fuerte potencial hidrológico sustenta grandes humedales de importancia local, regional e internacional. En términos de biodiversidad, alberga un número importante de especies endémicas de animales y plantas que pertenecen a varios grupos de organismos, como mamíferos, aves, moluscos, artrópodos, plantas vasculares y briofitos. Las especies de fauna mas emblemáticas incluyen el murciélago de las Azores (*Nyctalus azoreum*), la garza comun (*Egretta garzetta*), la paloma trocaz de las Azores (*Columba palumbus azorica*), el cachalote (*Physeter microcephalus*) y el delfin comun (*Delphinus delphis*).

**Áreas Classificadas:**
3 Áreas de la Red Natura 2000 de la Unión Europea (2 Zonas Especiales de Conservación y 1 Zona de Protección Especial); 2 Sítios Ramsar; 13 Áreas Protegidas del Parque Natural de São Jorge; 3 Áreas Importantes para las Aves y la Biodiversidad (IBAs); Geoparque Mundial da UNESCO (8 geosítios).



**Contacto:**
Parque Natural de São Jorge / Reserva da Biosfera das Fajãs de São Jorge
Rua Nova – Relvinha
9850-042 Calheta, São Jorge, Açores
Tel.: +351 295403860
e-mail: parque.natural.sjorge@azores.gov.pt
URL: https://parquesnaturais.azores.gov.pt/pt/parques/6

# Portugal
## Fajãs de São Jorge

A Reserva da Biosfera das Fajãs de São Jorge abrange toda a ilha de São Jorge, a quarta maior ilha do arquipélago dos Açores. A sua maior elevação é o Pico da Esperança a 1053 m. As falésias costeiras abrutas da ilha formam uma paisagem única de prados, turfeiras e matos nas terras altas.


Ilheu Topo ©siaram.azores.gov.pt

**Data de declaração:** 2016
**Área:** 98.115,8 ha
Área Núcleo: 8,360.31 ha
Área Tampao 11,067.58 ha
Área de Transicao: 78,686.28 ha
**Divisão Administrativa:** Ilha de São Jorge/Região Autónoma dos Açores

**Atividades humanas:**
Aproximadamente 8 mil habitantes vivem na ilha de São Jorge, o que representa 3,5 % da população dos Açores. Como todas as outras ilhas do arquipélago dos Açores, São Jorge estava desabitada aquando do seu descobrimento pelos portugueses. A população atual é o resultado do aglomerado e mistura de diferentes origens e nacionalidades.

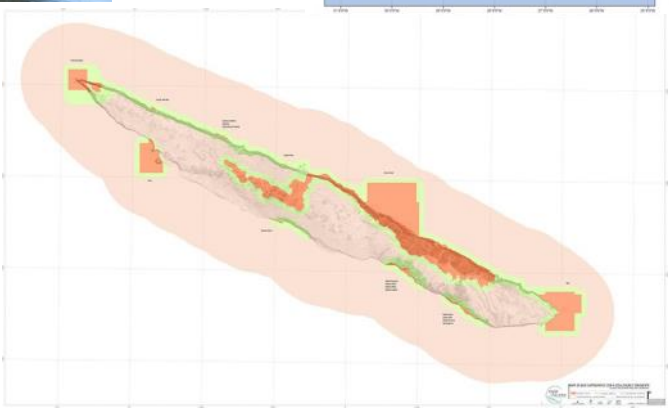
A agricultura impregna as comunidades da ilha, mas o foco principal é a pecuária associada à produção de queijo de São Jorge e o processamento de peixe para produção de atum em conserva. Ambas as indústrias desempenham um papel extremamente importante na economia da ilha, devido à grande quantidade de pessoas envolvidas e à quantidade de receita gerada. O sector do turismo também está a aumentar, ligado sobretudo a atividades ao ar livre, turismo de natureza. O crescente número de visitantes à ilha também


Lagoa Santo Cristo ©siaram.azores.gov.pt

**Características ecológicas**:
A ilha de São Jorge tem uma paisagem única com notáveis valores geológicos, ambientais e culturais. A sua configuração montanhosa é o resultado das falésias rochosas da ilha, que se encontram, principalmente, no lado norte da ilha e criam uma paisagem escarpada. O litoral intercala-se, ocasionalmente, com áreas planas conhecidas como fajãs (fajãs detríticas e fajãs lávicas), que são uma característica distintiva da ilha. As terras altas de São Jorge são extremamente ventosas e húmidas, com altos níveis de chuva e nevoeiro frequentes, inclusive durante o verão. Juntamente com as características orográficas da ilha, este forte potencial hidrológico sustenta grandes zonas húmidas de importância local, regional e internacional. Em termos de biodiversidade, acolhe um número significativo de espécies endémicas de animais e plantas pertencentes a vários grupos de organismos, como mamíferos, aves, moluscos, artrópodes, plantas vasculares e briófitas. As espécies faunísticas emblemáticas incluem o morcego dos Açores (*Nyctalus azoreum*), a garça-branca-pequena (*Egretta garzetta*), o pombo-torcaz dos Açores (*Columba palumbus azorica*), o cachalote (*Physeter microcephalus*) e o golfinho-comum (*Delphinus delphis*).

**Áreas Classificadas:**
3 Áreas da Rede Natura 2000 da União Europeia (2 Zonas Especiais de Conservação e 1 Zona de Proteção Especial); 2 Sítios Ramsar; 13 Áreas Protegidas do Parque Natural de São Jorge; 3 Áreas Importantes para as Aves e Biodiversidade (IBAs); Geoparque Mundial da UNESCO (8 geossítios).



**Contato:**
Parque Natural de São Jorge / Reserva da Biosfera das Fajãs de São Jorge
Rua Nova – Relvinha
9850-042 Calheta, São Jorge, Açores
Tel.: +351 295403860
e-mail: parque.natural.sjorge@azores.gov.pt
URL: https://parquesnaturais.azores.gov.pt/pt/parques/6

# Portugal

## *Tajo-Tejo Internacional (parte de la Reserva de Biosfera Transfronteriza (España-Portugal)*



PN Tejo Internacional, ©João Carvalhinho

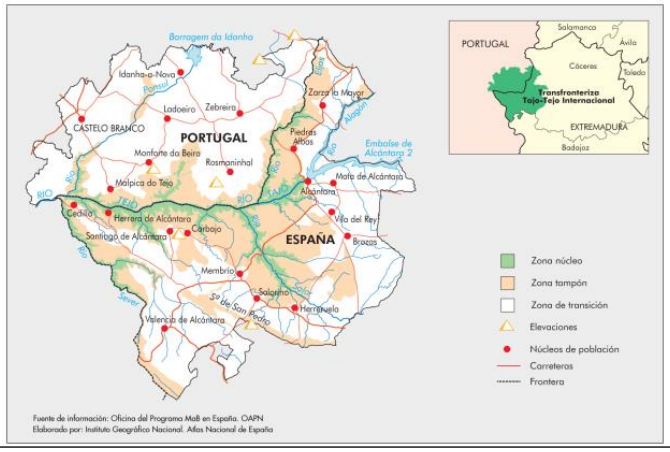
**Fecha de declaración:** 18 de marzo de 2016
**Superficie:** 168.533 ha en Portugal (de las 428.176 ha de la RB Transfronteriza)
**Ubicación:** Portugal
**Municipios:** 12 freguesías y uniones de freguesías en tres municipios (Idanha-a-Nova, Castelo Branco e Vila Velha de Ródão) en Portugal
**Población:** 44.908 hab. en Portugal (Censo de 2021) (de los 62.775 hab. de la RB Transfronteriza)

**Actividades humanas:**
La silvicultura y la ganadería, especialmente ovina, vacuno y porcino, son las principales actividades que constituyen la base de la economía local, junto a otras actividades tradicionales como la extracción del corcho, la miel y el cultivo de cereales.

**Figuras de protección:**
- Parque Natural do Tejo Internacional en Portugal
- Parque Internacional Tajo-Tejo
- Espacios de la Red Natura 2000: 14 ZEC y 11 ZEPA en la RB Transfronteriza



Ponte Romana Segura, ©Carlos Reis




**Características ecológicas:**
La Reserva de la Biosfera Transfronteriza Tejo-Tajo está situada en la región occidental de la Península Ibérica, en un área compartida entre España y Portugal, unida por el el río Tajo. Se trata de una región de baja altitud con un relieve acentuado, como consecuencia del encaje del río Tajo y sus afluentes en los bordes de la penillanura.
El área donde se ubica la Reserva de la Biosfera Transfronteriza es un sector muy representativo del ecosistema mediterráneo, donde habitualmente se ha llevado a cabo una explotación racional y sostenida de los recursos, lo que ha permitido el mantenimiento de una alta biodiversidad y unos paisajes culturales de gran valor, a los que , en el caso del Tajo Internacional, se añade la conservación de bienes culturales de especial relevancia.
Las áreas núcleo, con estatus de protección legal, albergan importantes poblaciones de especies como la cigüeña negra, el buitre negro, el águila imperial ibérica, el águila perdicera, el alimoche, el búho real y el búho real.
La delimitación de las áreas núcleo estuvo determinada por las realidades topográficas y territoriales, comprendiendo lugares donde se reconoce la presencia de valores naturales de alto interés para la conservación, incluidos aquellos que se encuentran dispersos en un área mayor. Entre ellos se incluyen espacios con diferentes estatutos de protección, desde el Parque Internacional do Tejo/ Tajo, hasta un número importante de espacios incluidos en la Red Natura 2000.
Estos lugares ya han sido objeto de acciones de conservación y gestión que refuerzan las estrategias de esta Reserva de la Biosfera Transfronteriza.
Esta RB constituye la estructura fundamental para dinamizar programas y estrategias relacionadas con la conservación y gestión de los espacios naturales, pero también con el ámbito económico y social, que garanticen el buen entendimiento entre las partes y la gestión conjunta de este espacio transfronterizo.



Cegonha-preta (*Ciconia nigra*), ©Carlos Reis

**Contacto:**
Portugal:
Direção Regional de Conservação da Natureza e das Florestas do Centro
E-mail: drcnf.centro@icnf.pt
http:/www.icnf.pt

# Portugal

## *Tajo-Tejo Internacional (parte da Reserva de Biosfera Transfronteiriça (Portugal-Espanha)*



PN Tejo Internacional, ©João Carvalhinho

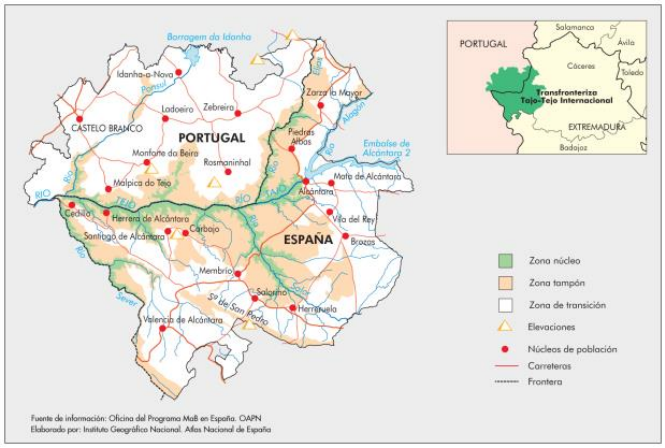
**Data de declaração:** 18 de março de 2016
**Superfície:** 168.533 ha em Portugal (dos 428.176 ha da RB transfronteiriça)
**Localização:** Portugal
**Municípios:** 12 freguesias e uniões de freguesias em três municípios (Idanha-a-Nova, Castelo Branco e Vila Velha de Ródão), em Portugal
**População:** 44.908 hab. em Portugal (Censos 2021), dos 62.775 hab. da RB transfronteiriça

**Atividades humanas:**
A exploração florestal e pecuária, sobretudo ovina, bovina e suína, são as principais atividades que constituem a base da economia local, a par com outras atividades tradicionais como a extração de cortiça, do mel e o cultivo de cereais.

**Figuras de protección:**
- Parque Natural do Tejo Internacional em Portugal
- Parque Internacional Tejo-Tajo
- Rede Natura 2000: 14 ZEC e 11 ZPE na RB transfronteiriça



Ponte Romana Segura, ©Carlos Reis




**Características ecológicas:**
A Reserva da Biosfera Transfronteiriça Tejo-Tajo localiza-se na região ocidental da Península Ibérica, numa área partilhada entre Espanha e Portugal, unidos pelo curso do rio Tejo. Esta trata-se de uma região de baixa altitude mas de relevo acentuado, fruto do encaixe do rio Tejo e seus afluentes nas orlas da peneplanície.
A área onde se localiza a Reserva da Biosfera Transfronteiriça constitui um setor muito representativo do ecossistema mediterrânico, onde habitualmente se tem realizado uma exploração racional e sustentada dos recursos, o que tem permitido a manutenção de uma elevada biodiversidade e de algumas paisagens culturais muito valiosas, a que se soma, no caso do Tejo Internacional, a preservação de ativos culturais particularmente relevantes.
As áreas nucleares, com estatuto legal de proteção, albergam importantes populações de espécies como a cegonha -preta, o abutre-preto, a águia-imperial-ibérica, a águia-de -bonelli, o abutre-do-Egipto, a águia-real e o bufo-real.
A delimitação das áreas nucleares foi determinada pelas realidades topográficas e territoriais, compreendendo locais onde é reconhecida a presença de valores naturais com elevado interesse de conservação, incluindo aqueles que se encontram dispersos numa área maior. Aquelas englobam áreas com estatutos de proteção distintos, desde o Parque Internacional do Tejo/Tajo, até a um número significativo de espaços incluídos na Rede Natura 2000.
Estes locais já foram alvo de ações de conservação e de gestão que reforçam as estratégias desta Reserva da Biosfera Transfronteiriça.
Esta RB constitui a estrutura fundamental para dinamizar programas e estratégias relacionados com a conservação e gestão dos espaços naturais, mas também com o âmbito económico e social, que garantam o bom entendimento entre as partes e a gestão conjunta deste espaço transfronteiriço.



Cegonha-preta (*Ciconia nigra*), ©Carlos Reis

**Contato:**
Portugal:
Direção Regional de Conservação da Natureza e das Florestas do Centro
E-mail: drcnf.centro@icnf.pt
http:/www.icnf.pt

# Portugal
## Castro Verde

La Reserva de la Biosfera Castro Verde se encuentra en el sur de Portugal, en el interior de la región del Baixo Alentejo. Estas largas y extensas llanuras del distrito de Beja son el centro de la región de Campo Branco. La extensa y lisa superficie de Castro Verde está dominada por campos agrícolas de secano donde predominan los campos de cereal, los barbechos, las praderas naturales (prados) y los campos con plantas leguminosas, que caracterizan a las estepas cerealistas.


©LPN

**Fecha de declaración**: 2017
**Superficie:** 56,944.22 ha
Área Núcleo: 6,005.22 ha
Área de Amortiguamiento: 26,562.70 ha
Área de Transición: 24,376.30 ha
**Autoridades administrativas:** Consejo de Gestión de la Reserva de la Biosfera Castro Verde (Câmara Municipal de Castro Verde, Associação de Agricultores do Campo Branco e Liga para a Proteção da Natureza)

**Actividades humanas:**
Con una población estimada de 7,276 habitantes, la reserva de la biosfera tiene una baja densidad de población (12,8 habitantes / km$^2$). Gran parte de la población se encuentra en el pueblo de Castro Verde, y el resto se distribuye en pueblos pequeños y medianos y algunas casas aisladas designadas regionalmente como "montes alentejanos". A pesar de que el empleo asociado con la actividad agrícola ha disminuido en las últimas décadas, se siguieron produciendo cereales extensivos de secano, a los que se asocia el ganado, siendo estas actividades económicas las principales responsables del mantenimiento del paisaje.
El complejo minero de Neves-Corvo se destaca como un importante empleador en la región, al ser uno de los centros mineros más importantes de Europa. El papel del empleador de esta industria en todas las actividades y servicios relacionados con ella, así como, la construcción y las obras públicas, han sido fundamentales para la reorganización y revitalización de la economía local.


©CMCV

**Contacto:**
Reserva da Biosfera de Castro Verde

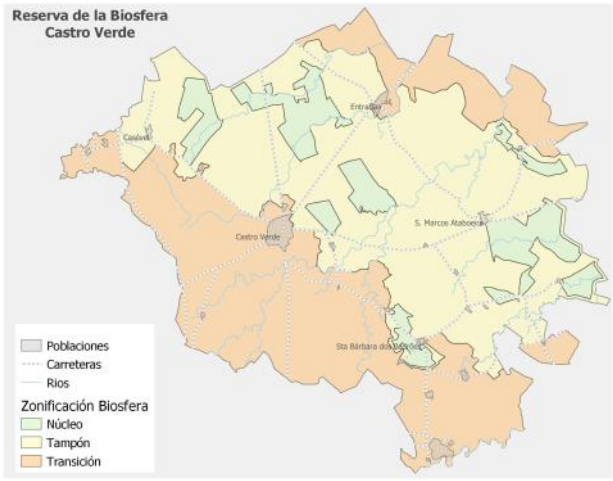
Praça do Município, 7780-217 Castro Verde, Portugal

**Características ecológicas**:
Alberga la zona esteparia cereal más importante de Portugal que, a su vez, es una de las más representativas de la Península Ibérica y de toda Europa. La estepa de cereal es uno de los paisajes rurales más amenazados de la región mediterránea.
El área posee un alto grado de endemismos en su flora, con 11 endemismos lusitanos (*Orchis morio*), ibéricos (*Marsilea batardae*) y mediterráneos (*Eryngium corniculatum*). La lista de especies de plantas incluye árboles y arbustos de hojas lisas, coriáceas y persistentes, como la encina y el alcornoque, la adelfa y plantas aromáticas como lavanda (*Lavandula stoechas*) y tomillo (*Thynus sp.*)
De las especies faunísticas, se destaca una comunidad de aves estructurada y diversa de alrededor de doscientas especies. Estos incluyen aves esteparias como la avutarda (*Otis tarda*), el sisón (*Tetra tetrax*), la ortega (*Pterocles orientalis*), el aguilucho cenizo (*Circus pygargus*), el cernícalo primilla (*Falco naumanni*) y la carraca (*Coracias garrulus*). La fauna también registra 8 endemismos ibéricos. De estos, está la emblemática águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*), una de las rapaces más amenazadas de Europa y una de las más raras del mundo. El bajo grado de humanización y la presencia del conejo salvaje (*Oryctolagus cuniculus*) hacen que el territorio sea un lugar capaz de albergar, incluso ocasionalmente, al lince ibérico (*Lynx pardinus*).


©NicolaDiNunzio


©CMCV


Avutarda macho
©Paula Alçada Castela



# Portugal
## Castro Verde

A Reserva da Biosfera de Castro Verde situa-se no sul de Portugal, no interior da região do Baixo Alentejo. Estas extensas planícies do distrito de Beja são o centro da região do Campo Branco. Nestas terras chãs de relevo suave, onde a vista se perde até ao horizonte, imperam os campos agrícolas de sequeiro, com searas, prados naturais, pousios, restolhos e leguminosas, que caracterizam as estepes cerealíferas.


©LPN

**Data de Classificação:** 2017
**Superfície:** 56,944.22 ha
Área Núcleo: 6,005.22 ha
Área Tampão: 26,562.70 ha
Área de Transição : 24,376.30 ha
**Autoridades administrativas:** Conselho de Gestão da Reserva da Biosfera Castro Verde (Câmara Municipal de Castro Verde, Associação de Agricultores do Campo Branco e Liga para a Proteção da Natureza)

**Actividades humanas:**
Com uma população de 7.276 habitantes, a Reserva da Biosfera tem uma baixa densidade populacional (12,8 habitantes/km$^2$). A maioria da população concentra-se na Vila de Castro Verde e a restante vive em aldeias. Algumas pessoas ainda vivem no campo, em casas rurais tradicionalmente designadas como "montes alentejanos".
Apesar do emprego na atividade agrícola ter diminuído nas últimas décadas, o cultivo de cereal de sequeiro associado à produção de gado em regime extensivo, continua a ser responsável pela manutenção da paisagem que carateriza esta Reserva da Biosfera.
O complexo mineiro de Neves-Corvo, sendo a maior mina de cobre da Europa, destaca-se como o principal empregador da região. O papel da exploração mineira, com todas as atividades e serviços associados, bem como, a construção e as obras públicas, foram fundamentais na reorganização e revitalização da economia local.


©CMCV

**Contacto:**
Reserva da Biosfera de Castro Verde

Praça do Município, 7780-217 Castro Verde, Portugal

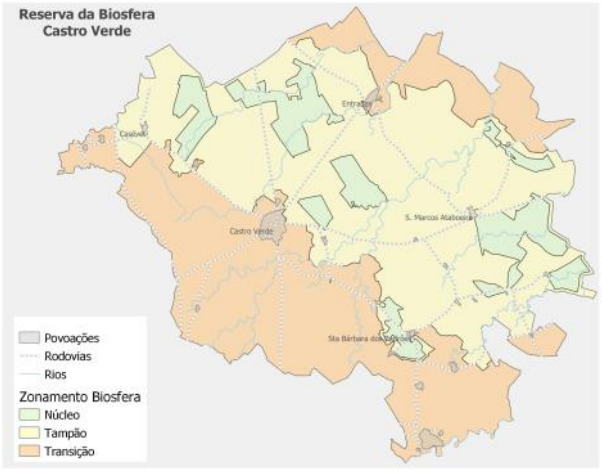
Telefone: 286 320 700

**Características ecológicas**:
A Reserva da Biosfera de Castro Verde detém a mais importante área de estepe cerealífera de Portugal, sendo uma das mais representativas da Península Ibérica e da Europa. As estepes cerealíferas são uma das paisagens rurais mais ameaçadas da região Mediterrânica.
Aqui ocorrem várias plantas endémicas, com 11 endemismos lusitanos (como a Erva-do-salepo, *Orchis morio*), Ibéricos (como o Trevo-de-quatro-folhas, *Marsilea batardae*), e Mediterrânicos (como o Cardo-das-lagoas, *Eryngium corniculatum*). A flora inclui várias árvores e arbustos, dos quais se destacam a azinheira, o sobreiro e o loendro, bem como, várias plantas aromáticas como o rosmaninho (*Lavandula stoechas*) e o tomilho (*Thymus sp*).
Na fauna destaca-se a abundante comunidade de aves, com cerca de 200 espécies, que incluem as aves estepárias como a abetarda (*Otis tarda*), o sisão (*Tetra tetrax*), o cortiçol-de-barriga-negra (*Pterocles orientalis*), a águia-caçadeira (*Circus pygargus*), o peneireiro-das-torres (*Falco naummani*) e o rolieiro (*Coracias garrulus*). Na fauna registam-se 8 endemismos ibéricos. Entre estes, está a emblemática águia-imperial-ibérica (*Aquila adalberti*), que é uma das aves de rapina mais ameaçadas da Europa e uma das mais raras do mundo. O reduzido grau de humanização e a presença de coelho-bravo (*Oryctolagus cuniculus*) permitem a ocorrência, ainda que esporádica, do lince-ibérico (*Lynx pardinus*).


©NicolaDiNunzio


©CMCV


Abetarda macho
©Paula Alçada Castela



# Portugal
## *Isla de Porto Santo, Madeira*

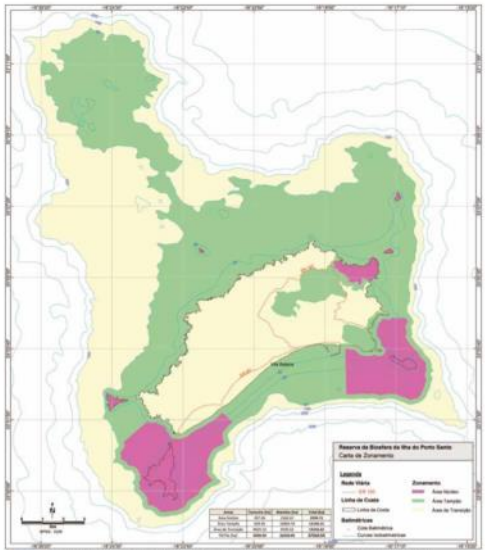
**Fecha de declaración:** Octubre de 2020
**Superficie:** 27.310,54 ha
**Ubicación:** Isla de Porto Santo (Región Autónoma de Madeira)

**Actividades humanas:** La ocupación humana de la Isla de Porto Santo comprende seis siglos de historia, tradición y cultura, marcados por las costumbres y rasgos expresivos de un pueblo y la ruralidad de los paisajes que glorifican los escenarios de la Reserva de la Biosfera.
La isla tiene características muy peculiares, destacando la inmensidad de su playa, su ruralidad, sus islotes y el mar circundante, siendo reconocida por el alto valor paisajístico de sus paisajes naturales y humanizados. El asentamiento de la isla se realizo a costa de mucho sacrificio y resiliencia, lo que termino contribuyendo a la creación de una identidad cultural propia que se refleja en las tradiciones y valores de su gente.
El turismo y los servicios asociados, son la base del desarrollo económica de la isla, de expresión mayoritariamente de playa, pero con un enorme potencial de turismo sostenible, durante todo el año y basado en la identidad porto-santense, de innegable valor patrimonial (naturales y culturales, materiales e inmateriales).
Cabe desatacar el proyecto "Isla Libre de Fósiles de Porto Santo", así como la producción de energía eólica y solar, y en el sector primario, la dinamización de la agricultura y la ganadería, que han tenido un crecimiento paulatino en los últimos años, especialmente de familias pequeñas.
Si bien la pesca comercial es poco relevante, la pesca recreativa es una actividad que atrae gran interés por parte de los porto-santenses, e incluso de los visitantes. En relación a la actividad cinegética, asume un papel de "elemento dinamizador" de la economía y el turismo, interesante desde el punto de vista que romper la estacionalidad, asegurando de alguna manera la demanda en los meses de octubre y noviembre.





**Características ecológicas:**
Con tan solo 12 km de longitud y 6 km de ancho, la isla de Porto Santo y sus islotes circundantes, posee ecosistemas bien conservados y alberga especies de excepcional interés para la conservación de la naturaleza y biodiversidad. Esta reserva alberga varias especies de reptiles y mamíferos marinos, incluida la foca mas rara del mundo llamada foca monje del Mediterráneo (*Monachus monachus*) y la tortuga boba (*Caretta caretta*). Contemplando la parte terrestre de la isla y sus islotes, y la parte marina, se identifican 2,113 taxones (incluyendo especies, subespecies y variedades) de los cuales 1,660 están en tierra y 453 en alta mar. En esta biodiversidad destaca el porcentaje de elementos únicos (19%), con un 10.4% exclusivo de Porto Santo, un 8% exclusivo de Madeira y un 5% de Macaronesia. Este territorio representa un laboratorio vivo de excelencia, donde se pueden desarrollar proyectos de investigación relacionados con su patrimonio natural, incluyendo una geodiversidad igualmente peculiar desde el punto de vista científico. La rareza de los elementos geológicos presentes en la isla llevo a la clasificación de 10 Geo sitios, 4 de los cuales fueron recientemente clasificados como "Monumentos Naturales" y 7 sitios de Geodiversidad. Estos lugares, que se pueden visitar durante todo el año, están incluidos en la "Ruta de la Geodiversidad en Porto Santo".



**Figuras de protección**
- Zona de Especial Conservación (ZEC)
- Zona de Interés Comunal (SIC Cetáceos)
- Área de Importancia para las Aves y Biodiversidad (IBA)
- Geo sitios
- Propiedad de interés publico y valor municipal legado científico

**Datos de contacto:**
CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO SANTO
Rua Dr. Nuno Silvestre Teixeira, 9400-162 Porto Santo – Madeira, Portugal
**Telefone**: (+351) 291 980 640 **Fax:** (+351) 291 982 860
**Email**: geral@cm-portosanto.pt ; **Website:** https://cm-portosanto.pt
**Redes sociais:** facebook.com/municipioportosanto ; youtube: municipioportosanto; instagram.com/portosanto.municipio/; twitter: @cm_portosanto

GABINETE DA VICE-PRESIDÊNCIA NO PORTO SANTO
Avenida Vieira de Castro, n.º 1, 9400-179 Porto Santo – Madeira, Portugal
**Telefone:** (+351) 291 980 500 **Fax:** (+351) 291 983 562
**Email:** vicepresidencia.portosanto@madeira.gov.pt
**Website:** http://www.madeira.gov.pt/gvps

# Portugal
## *Ilha do Porto Santo, Madeira*

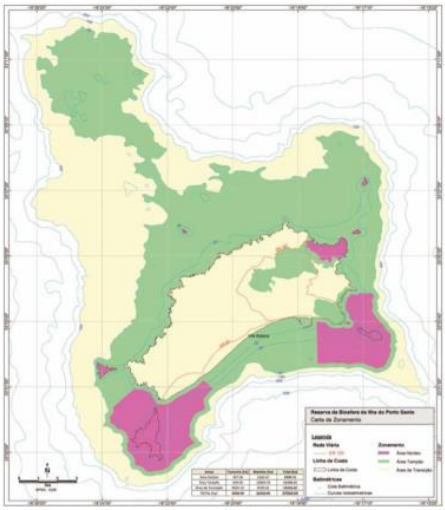
**Data de declaração:** Outubro de 2020
**Superfície:** 27.310,54 ha
**Divisão Administrativa:** Ilha do Porto Santo / Região Autónoma da Madeira

**Atividades humanas:** A ocupação humana da Ilha do Porto Santo perfaz seis séculos de história, tradição e cultura, vincada nos costumes e traços expressivos de um povo e na ruralidade das paisagens que glorificam os cenários da Reserva da Biosfera da Ilha do Porto Santo.
A ilha apresenta características muito peculiares com destaque para a imensidão da sua praia, sua ruralidade, seus ilhéus e o mar envolvente, sendo reconhecida pelo elevado valor cénico das suas paisagens naturais e humanizadas.
O povoamento da ilha foi feito à custa de muito sacrifício e resiliência, o que acabou por contribuir para a criação de uma identidade cultural própria que se reflete nas tradições e valores das suas gentes.
O turismo, e os serviços associados, são a base do desenvolvimento económico da ilha, tendo uma expressão maioritariamente balnear, mas com um enorme potencial de turismo sustentável, ao longo de todo o ano e baseado na identidade porto-santense, de inegável valor patrimonial natural e cultural, material e imaterial.
A destacar o projeto "Porto Santo Free Fossil Island" e ainda a produção de energia eólica e solar, e no setor primário a dinamização da agricultura e pecuária, que têm tido um crescimento gradual nos últimos anos, especialmente a pequena agricultura familiar. Apesar da pesca comercial não ter grande expressividade, a pesca lúdica é uma atividade que acolhe grande interesse por parte dos porto-santenses, e até dos visitantes. Em relação à atividade cinegética, esta assume um papel de "elemento dinamizador" da economia e do turismo, interessante do ponto de vista da quebra da sazonalidade, assegurando de alguma forma a procura do destino nos meses de outubro e novembro.





**Características ecológicas:**
Com apenas 12 km de comprimento e 6 km de largura máxima, a ilha do Porto Santo e seus ilhéus circundantes, possui ecossistemas bem preservados e detentores de espécies de excecional interesse para a conservação da natureza e da biodiversidade. Esta Reserva é o lar de várias espécies de répteis e mamíferos marinhos, entre eles a foca mais rara do mundo, chamada foca-monge do Mediterrâneo (*Monachus monachus*), e a tartaruga marinha cabeçuda (*Caretta caretta*).
Contemplando a parte terrestre da ilha e seus ilhéus, e a parte marinha até à batimétrica dos 100 metros estão identificados 2113 táxones (incluindo espécies, subespécies e variedades) dos quais 1660 em terra e 453 no mar. Nesta biodiversidade destaca-se a percentagem dos elementos únicos (19%), sendo 10,4% exclusivos do Porto Santo, 8% exclusivos da Madeira e 5% da Macaronésia.
Este território representa um laboratório vivo de excelência, onde se podem incrementar projetos de investigação relacionados com o seu património natural, onde se inclui uma geodiversidade igualmente peculiar do ponto de vista científico. A raridade dos elementos geológicos presentes na ilha, levou à classificação de 10 Geossítios, 4 dos quais recentemente classificados como "Monumentos Naturais" e 7 Sítios de Geodiversidade. Estes locais, visitáveis ao longo de todo o ano, estão incluídos no "Roteiro da Geodiversidade do Porto Santo".

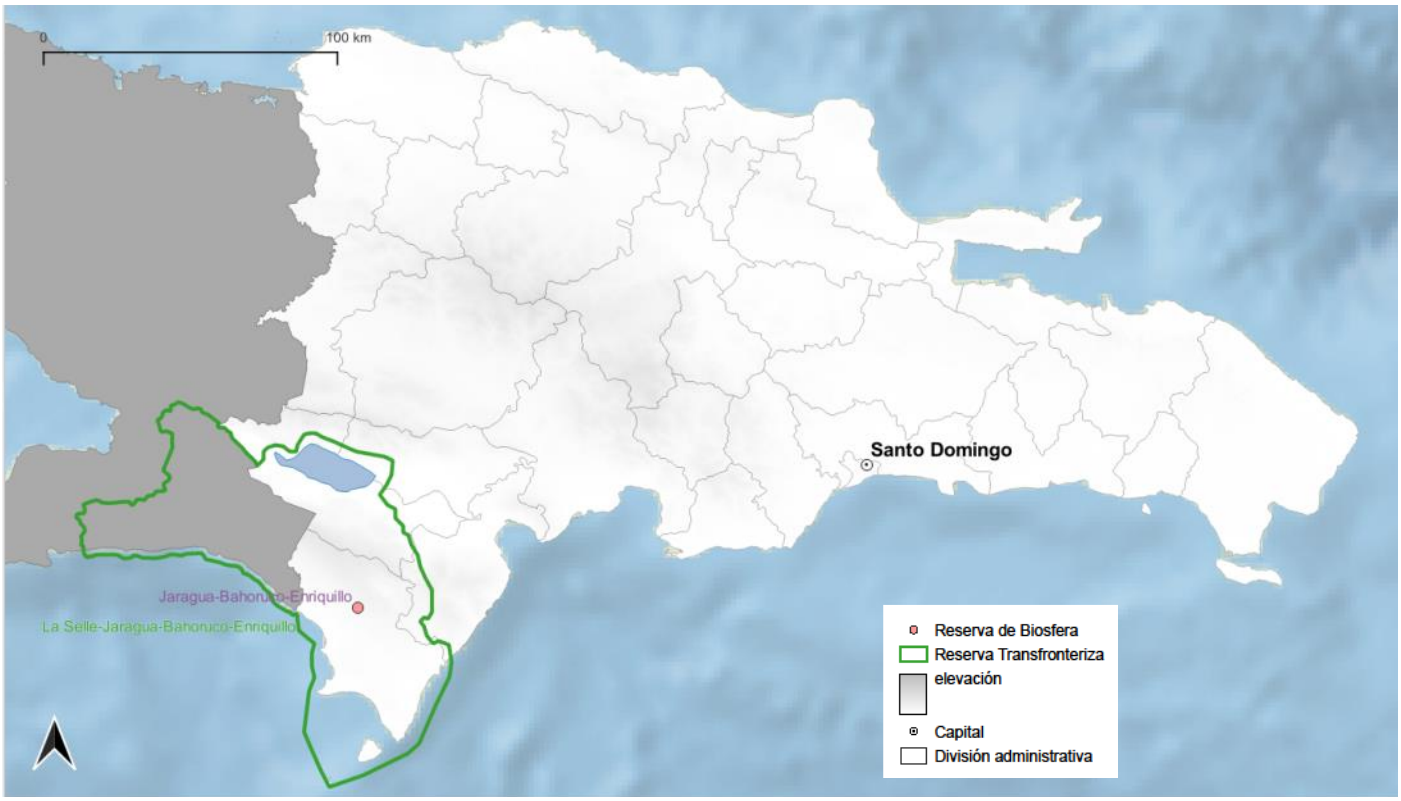


**Figuras de protección**
- Zona de Especial Conservación (ZEC)
- Zona de Interés Comunal (SIC Cetáceos)
- Área de Importancia para las Aves y Biodiversidad (IBA)
- Geo sitios
- Propiedad de interés publico y valor municipal legado científico

**Datos de contato:**
CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO SANTO
Rua Dr. Nuno Silvestre Teixeira, 9400-162 Porto Santo – Madeira, Portugal
**Telefone**: (+351) 291 980 640 **Fax:** (+351) 291 982 860
**Email**: geral@cm-portosanto.pt ; **Website:** https://cm-portosanto.pt
**Redes sociais:** facebook.com/municipioportosanto ; youtube: municipioportosanto; instagram.com/portosanto.municipio/; twitter: @cm_portosanto

GABINETE DA VICE-PRESIDÊNCIA NO PORTO SANTO
Avenida Vieira de Castro, n.º 1, 9400-179 Porto Santo – Madeira, Portugal
**Telefone:** (+351) 291 980 500 **Fax:** (+351) 291 983 562
**Email:** vicepresidencia.portosanto@madeira.gov.pt
**Website:** http://www.madeira.gov.pt/gvps

# REPÚBLICA DOMINICANA



# República Dominicana

## *Jaragua-Bahoruco-Enriquillo (parte de la Reserva de Biosfera Transfronteriza (República Dominicana—Haití))*

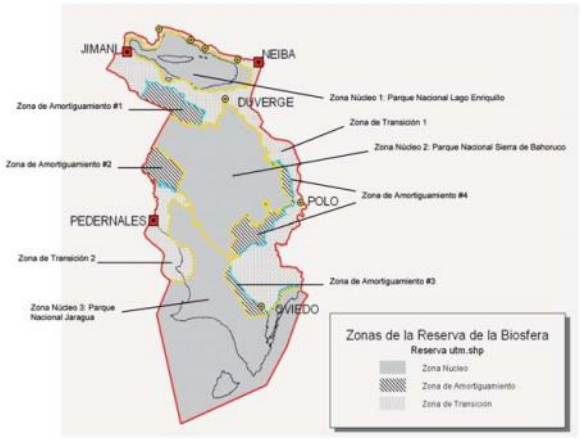


**Fecha de declaración**: 6 de noviembre de 2002 (Transfronteriza con Haití desde 2017: RB La Selle - Jaragua-Bahoruco-Enquirillo)

**Superficie**: 476.700 ha en R. Dominicana (de las 853.921 ha de la RB Transfronteriza)

- Núcleo: 318.400 ha (de las cuales 900 ha marinas)
- Amortiguamiento: 46.000 ha
- Transicion: 112.300 ha (de las cuales 11.200 ha marinas)

**División administrativa**: La Reserva Jaragua-Bahoruco-Enriquillo abarca parte de cuatro provincias y 13 municipios




**Dirección de contacto:**

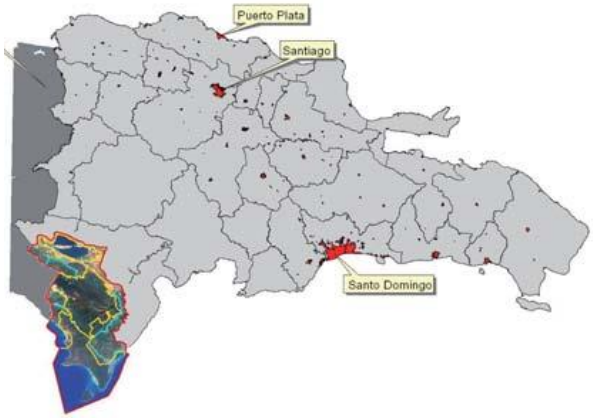
**Gloria Santana y José Manuel Mateo**
Punto de contacto en el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Correo: gloria.santana@ambiente.gob.do
gavaldez@ambiente.gob.do
sarah.diaz@ambiente.gob.do

**Ruffa Gómez**
Enc. Unidad Coordinadora de la gestión de la Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo
Correo: fronterasur24@gmail.com
sarah.diaz@ambiente.gob.do

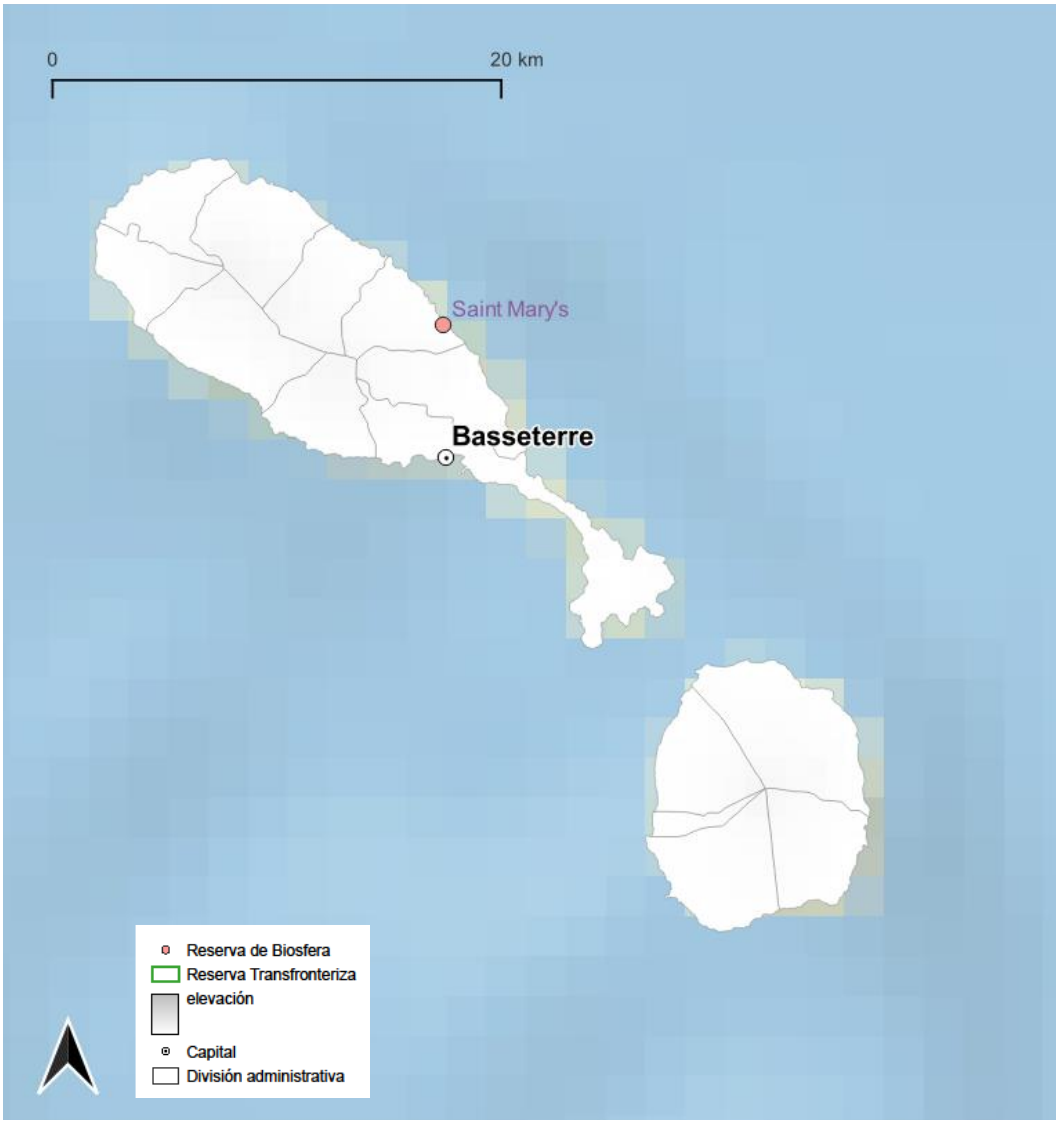
**Características ecológicas**:
La Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo es considerada como la zona más rica del país en cuanto a biodiversidad y ecosistemas. Se conservan las mayores extensiones de bosques vírgenes, destacándose por su continuidad y poca fragmentación. Es considerada como un centro de endemismo de especies de plantas y animales únicas a nivel nacional, regional y mundial.
Los diferentes tipos de vegetación: bosque seco, latifoliado y pinares; así como humedales, zonas costeras y marinas, se manifiestan en una sucesión altitudinal, que va desde 40 m bajo el nivel del mar en el Lago Enriquillo hasta los 2,300 msnm en la Sierra de Bahoruco, influenciados por el clima y el tipo de suelo.
La Reserva se distingue por su alta riqueza de especies, siendo las zonas núcleo las principales unidades de conservación. En la Sierra de Bahoruco se han identificado 919 plantas vasculares, 105 en Lago Enriquillo y 400 en el Parque Jaragua. De la fauna, en el área de la reserva se conocen 19 anfibios, 68 reptiles, 98 aves acuáticas, 106 aves terrestres y unos 15 mamíferos.
La Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo está considerada como centro de endemismo para muchas especies de plantas y animales, entre las que se identifican 14 plantas, 9 anfibios y 9 reptiles. Tiene gran importancia para la protección de unas 47 especies de plantas y 72 de fauna amenazadas.

**Actividades humanas**:
Se destacan la agricultura, ganadería, extracción de especies silvestres y madera, pesca de subsistencia y comercial en áreas marinas y lacustres, minería y turismo.

**Figuras de protección**:
Las categorías de protección corresponden a Parques Nacionales que constituyen las tres zonas núcleo de la reserve: Parques Nacionales Jaragua, Sierra de Bahoruco y Lago Enriquillo.
Las otras áreas protegidas dentro del territorio de la RB JBE claradas son: Reserva Biológica Loma Charco Azul, PN La Gran Sabana.
Monumentos Naturales: Manantiales Las Barias, Santuario Marino Arrecifes del Suroestes. Vía Panorámica Cabral-Polo.
Humedales de Importancia Internacional (RAMSAR): PN Lago Enriquillo. Humedales de Jaragua.



# SAINT KITTS AND NEVIS



# Saint Kitts y Nevis

## *St. Mary's*

La Reserva de la Biosfera de St. Mary's es un sitio importante en términos de diversidad biológica, compuesta por bosques nubosos, manglares y arrecifes de coral.

**Fecha de declaración:** 2011

**Superficie:** 4.297,125 ha (Zona núcleo marina 212.37 ha y zona núcleo terrestre 192.16 ha; zona tampón marina 199.48 ha y zona de tampón terrestre 723.57 ha; zona de transición marina 1927.01ha y zona de transición terrestre 785.68 ha)



**Características ecológicas:**
La reserva incluye una de las más diversas comunidades naturales en St Kitts: el área marina y playas cerca de Canadá, llaves y Cayón y los bosques tropicales del filo de la montaña.
Representa una de las primeras reservas de la biosfera de los países de la pequeña isla del Caribe y podría servir como un ejemplo de participación del pueblo en la preservación del excepcional mosaico de valores del paisaje natural y cultural.
La zona núcleo marina abarca el hábitat de anidación de ambos laúd (peligro de extinción); Carey (en peligro crítico) y verde (en extinción) las tortugas marinas. Es hogar de costera avifauna, dos arrecifes situados al norte y al sur del río de Cayón y promoción actividades tales como pesca, buceo, mar uvas cosecha de concha y la cosecha de musgo de mar.
La zona núcleo terrestre se encuentra en el centro Bosque reserva Parque Nacional (CFRNP), que es el primer parque nacional que se señalará en la Federación de San Kitts y Nevis. Esta zona es hogar de muchas especies de aves endémicas, especies de plantas y zonas de alto valor histórico y patrimonial.

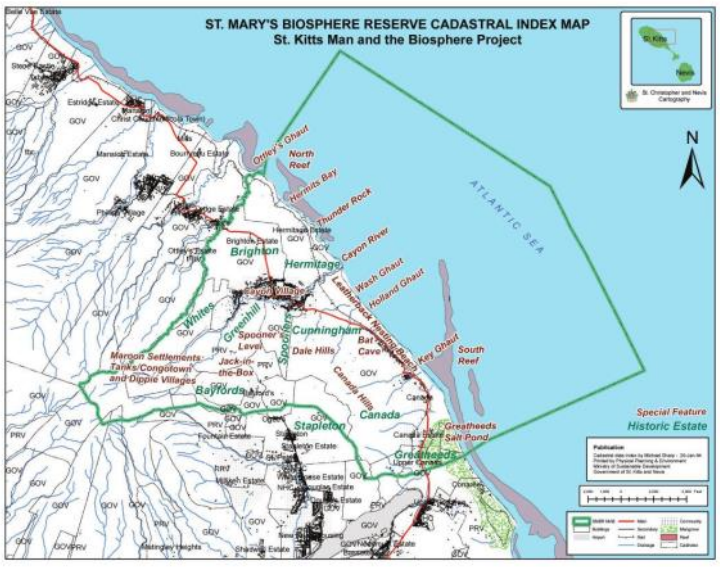


Sustainable Livelihood Camp Nov. 2021



SMBR Sustainable Disposal of Solid Waste Workshop

**Contact:**
Ms Dorothy Warner,
Secretary General of the National Commission for UNESCO
Stanford Building,
Airport Road
P O Box 333 Basseterre
St. Kitts Saint Kitts and Nevis
Tél: 869 467-1417 869 466-8581 869 467-1424
Email: dorothy.warner@moe.edu.kn
Site web: www.sknunesco.com



# Saint Kitts and Nevis

## *St. Mary's*

The St. Mary's Biosphere Reserve is an important site in terms of biological diversity, made up of cloud forests, mangroves and coral reefs.

**Designation date:** 2011

**Superficie:** 4,297,125 ha (Marine core zone 212.37 ha and terrestrial core zone 192.16 ha; marine buffer zone 199.48 ha and terrestrial buffer zone 723.57 ha; marine transition zone 1927.01 ha and terrestrial transition zone 785.68 ha).



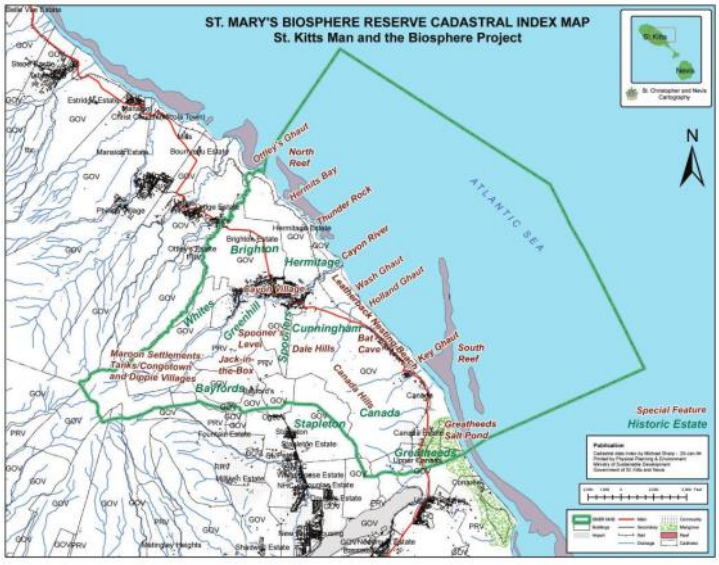
**Ecological features :**
The reserve includes one of the most diverse natural communities on St Kitts: the marine area and beaches near Canada, Keys and Cayon, and the mountain edge rainforests.
It represents one of the first biosphere reserves of the small Caribbean island countries and could serve as an example of people's participation in the preservation of the exceptional mosaic of natural and cultural landscape values.
The marine core zone encompasses the nesting habitat of both leatherbacks (in danger of extinction); Hawksbill (critically endangered) and green (extinct) sea turtles. It is home to coastal bird life, two reefs located to the north and south of the Cayón River, and promote activities such as fishing, diving, sea grapes, shell harvesting, and sea moss harvesting.
The terrestrial core area is located in the Central Forest Reserve National Park (CFRNP), which is the first national park to be designated in the Federation of Saint Kitts and Nevis. This area is home to many endemic bird species, plant species and areas of high historical and heritage value.



Sustainable Livelihood Camp Nov. 2021

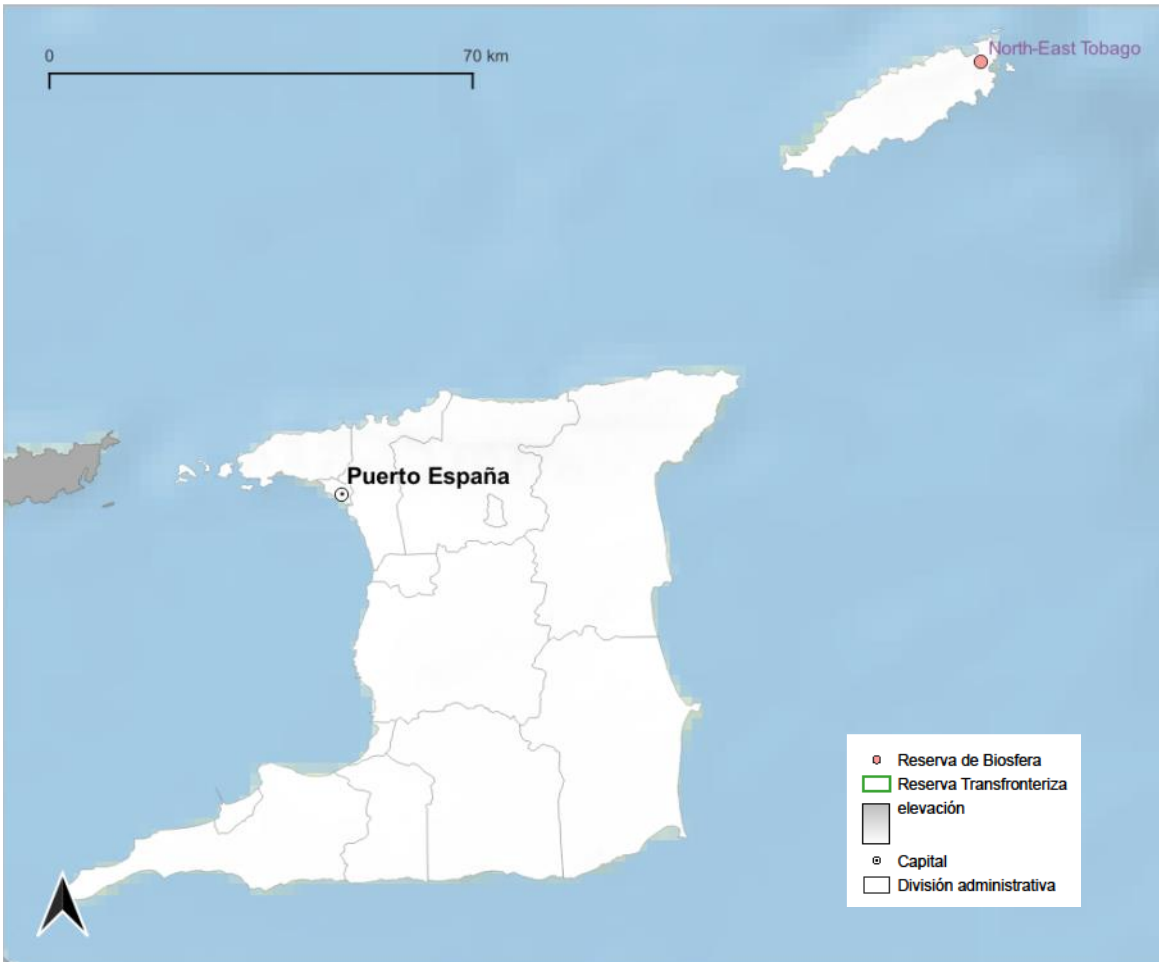


SMBR Sustainable Disposal of Solid Waste Workshop




**Contact:**
Ms Dorothy Warner,
Secretary General of the National Commission for UNESCO
Stanford Building,
Airport Road
P O Box 333 Basseterre
St. Kitts Saint Kitts and Nevis
Tél: 869 467-1417 869 466-8581 869 467-1424
Email: dorothy.warner@moe.edu.kn
Site web: www.sknunesco.com

# TRINIDAD Y TOBAGO



# Trinidad y Tobago

## *North-East Tobago*





**Fecha de declaración:** 28 de octubre 2020
**Superficie:** 83,488 ha
**Ubicación:** North-East Tobago, Trinidad y Tobago

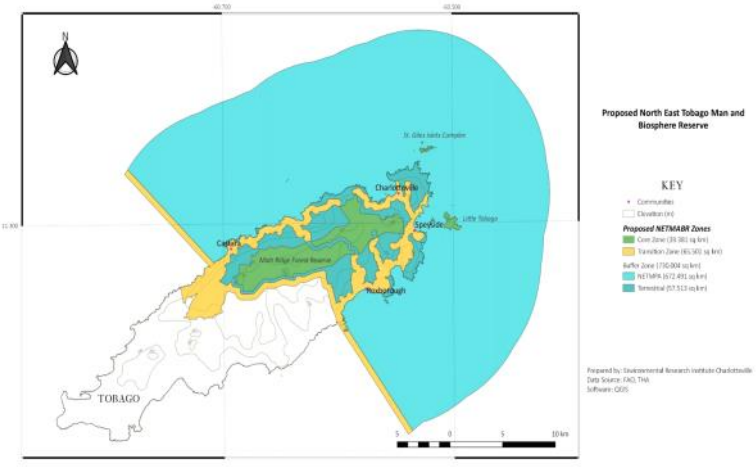
**Actividades humanas:**
Aproximadamente 10,000 personas viven en esta área. Los habitantes comparten una relación socioeconómica y espiritual profundamente arraigada con los recursos naturales, la cual esta demostrada por las historias folclóricas, medicinas tradicionales y otros patrimonios culturales. A través de cuentos populares, medicinas tradicionales y ceremonias se puede mostrar la importancia de esta tierra. Las 15 aldeas de la zona dependen económicamente de la pesca artesanal, el turismo, la silvicultura y el empleo gubernamental (alrededor del 60%) en los sectores administrativo, de servicio público o de ayuda al desempleo.

**Figuras de protección**
Reserva Natural Científica
Reserva de Especial Conservación
Monumento Natural
Reserva Natural Manejada
Parque Nacional Marino-Costero
Reserva Manejada marino costera
Paisaje Marino-Costero

**Características ecológicas:**
Los 19 tipos de hábitats distintos de la Reserva de Biosfera son el hogar de especies en peligro de extinción y únicas en el mundo. La avifauna es singularmente distinta. En esta región se destacan dos especies de avifauna: la carismática Trinidad Motmot (*Momotus bahamensis*) y la menos el Conspicua Greenlet de Tobago (*Hylophilus insularis*). Ambas especies son endémicas. Sin embargo, el endemismo de fauna más alto se encuentra entre la herpetofauna que incluye tres serpientes, un lagarto y cuatro ranas. Esta reserva alberga uno de los últimos vestigios de un bosque tropical seco en el Caribe. La Reserva Forestal Main Ridge de Tobago incluye el bosque tropical protegido legalmente más antiguo. Está protegido legalmente desde 1776.

**Datos de contacto:**
Oficina del secretario ejecutivo, Complejo administrativo
Calder Hall, Scarborough, Tobago
Trinidad y Tobago
(+1) 868 660 7511
Oca.secretary@tha.gov.tt





# Trinidad and Tobago

## *North-East Tobago*





**Designation date:** 28 October 2020
**Superficie:** 83,488 ha
**Location:** North-East Tobago, Trinidad y Tobago

**Human activities:**

About 10,000 people live in this area. The inhabitants share a culturally, deeply rooted socioeconomic and spiritual relationship with the natural resources. Through folk stories, traditional medicines, and ceremonies the importance of this land can be shown. The 15 villages in the area are economically dependent on artisanal fishing, tourism, forestry and governmental employment (around 60%) in the administrative, public service or unemployment relief sectors.

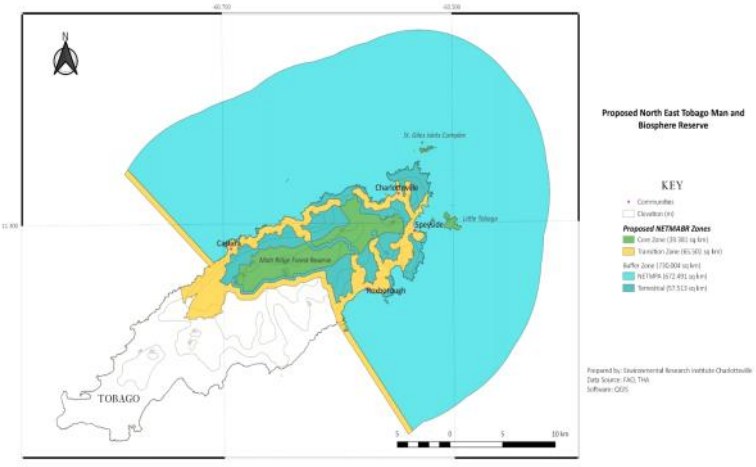
**Ecological features:**

The biospheres 19 distinct habitat types is home to globally unique and endangered species. The avifauna is uniquely distinct. Two species of avifauna stand out in this region: the charismatic Trinidad Motmot (*Momotus bahamensis*), and the and the less conspicuous Tobago greenlet (*Hylophilus insularis*). Both of these species are endemic. However the highest faunal endemism is found among the herpetofauna which include three snakes, one lizard and four frogs. This reserve is home to one of the last remnants of a dry tropical forest in the Carribean. This reserve is no stranger to protection, the Tobago Main Ridge Forest Reserve is the oldest legally protected tropical forest. It has been legally protected since 1776.

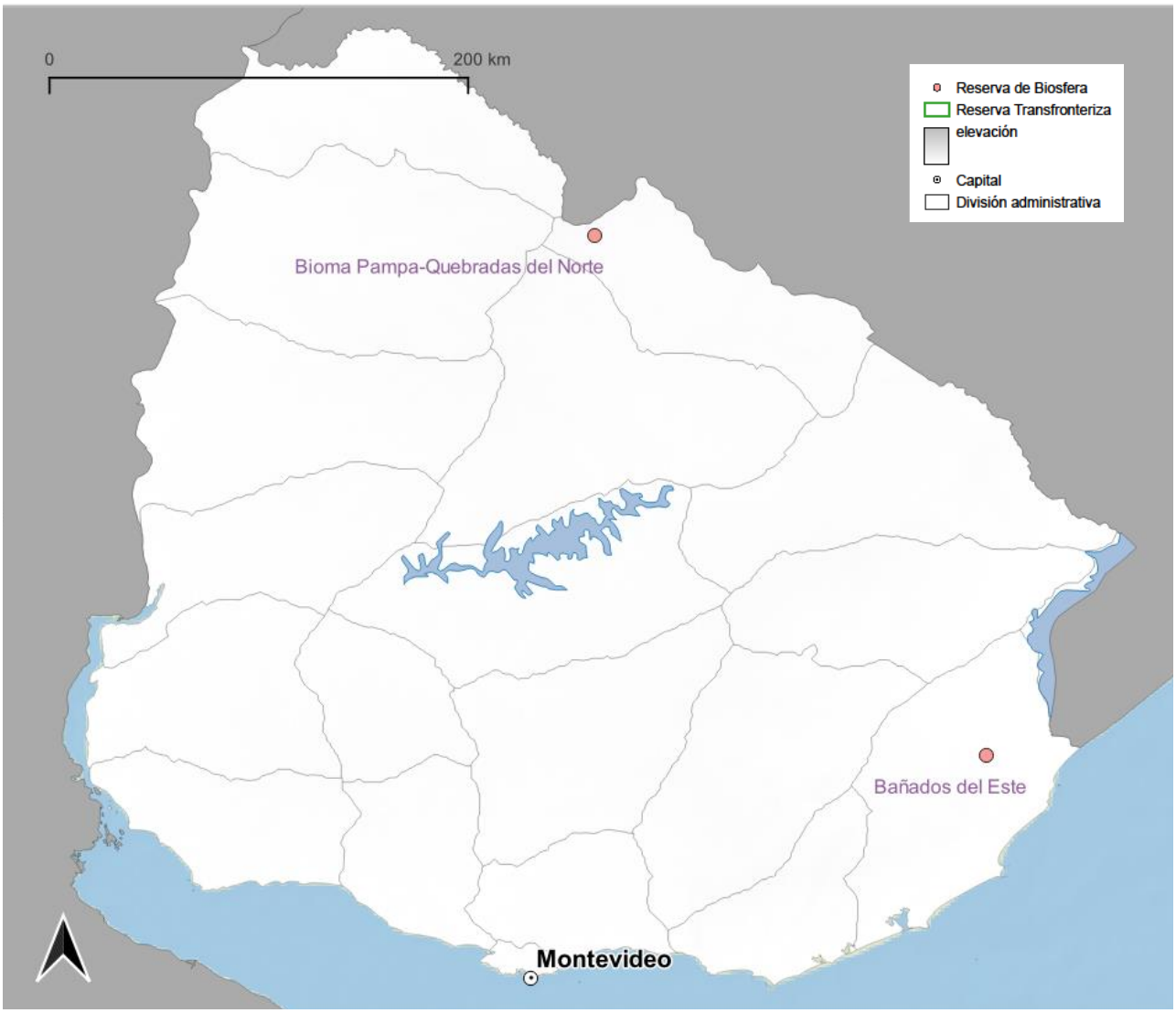
**Protected areas :**
Reserva Natural Científica
Reserva de Especial Conservación
Monumento Natural
Reserva Natural Manejada
Parque Nacional Marino-Costero
Reserva Manejada marino costera
Paisaje Marino-Costero

**Contact:**
Office of The Chief Secretary
Administrative Complex, Calder Hall
Scarborough, Tobago
Trinidad and Tobago
(+1) 868 660 7511
Oca.secretary@tha.gov.tt





# URUGUAY


0
200 km
Reserva de Biosfera
Reserva Transfronteriza
elevación
Capital
División administrativa
Bioma Pampa-Quebradas del Norte
Bañados del Este
Montevideo

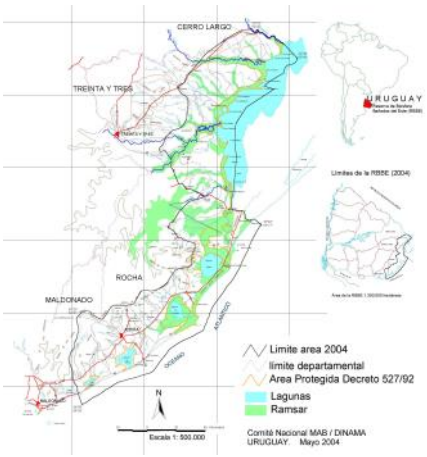
# Uruguay
## *Bañados del Este*




**Fecha de declaración**: 1976
**Superficie**: 1.250.000 ha
**División administrativa**: abarca parte de los Departamentos de Cerro Largo, Maldonado, Rocha y Treinta y Tres.

**Actividades humanas**:
Las actividades en el área de la RB se concentran en la producción agropecuaria y el cultivo del arroz.
Le sigue en importancia el turismo de sol y playa.

**Figuras de protección**:
En la Reserva existen áreas sujetas a diferentes figuras de protección a través de normativas nacionales y convenciones internacionales: sitios Ramsar (*Bañados del Este* y *Laguna de Rocha*) y Áreas Naturales Protegidas .
Dentro de las áreas protegidas que encontramos en la RBBE y que integran el Sistemas Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) se identifican distintas categorías de protección: Parque Nacional San Miguel, Parque Nacional Cabo Polonio, Paisaje protegido Laguna de Rocha, Área de manejo de hábitat y/o especies Cerro Verde e Islas de La Coronilla (estas cuatro en Rocha), Área de manejo de hábitats y/o especies Laguna Garzón (Maldonado - Rocha).




**Dirección de contacto:**
Diana Musitelli
Programa de Conservación de la Biodiversidad y Desarrollo Sustentable en los Bañados del Este (PROBIDES)
Estación Regional
Ruta 9 km 205, Rocha—Uruguay
Tel: (598) 44725005, 44728021
Email: diana.musitelli@probides.org.uy;
probides@probides.org.uy
http://www.probides.org.uy/

**Características ecológicas**:
La Reserva de Biosfera Bañados del Este (RBBE) comprende zonas de quebradas y serranías, tierras bajas inundables, humedales y bañados, así como también una cadena de lagunas litorales, dunas y extensas playas de arena sobre la costa atlántica.
Toda el área se destaca por su alta biodiversidad y conforma una gran reserva genética de reptiles, anfibios, mamíferos y aves.
En la RBBE encontramos el palmar de butiá, que ocupa unas 70.000 ha. Es la mayor población del mundo de palmeras butiá (*Butia odorata*), única por sus dimensiones y densidad.
Los humedales del Este presentan sitios de importancia internacional, como refugio a aves migratorias neárticas y neotropicales, con fines de alimentación y parada migratoria durante los viajes intercontinentales.


Playeros rojizos, ©Joaquín Aldabe


PN Cabo Polonio - Dunas, ©PROBIDES


PN San Miguel - Ganado criollo, ©PROBIDES

# Uruguay
## *Bioma Pampa-Quebradas del Norte*

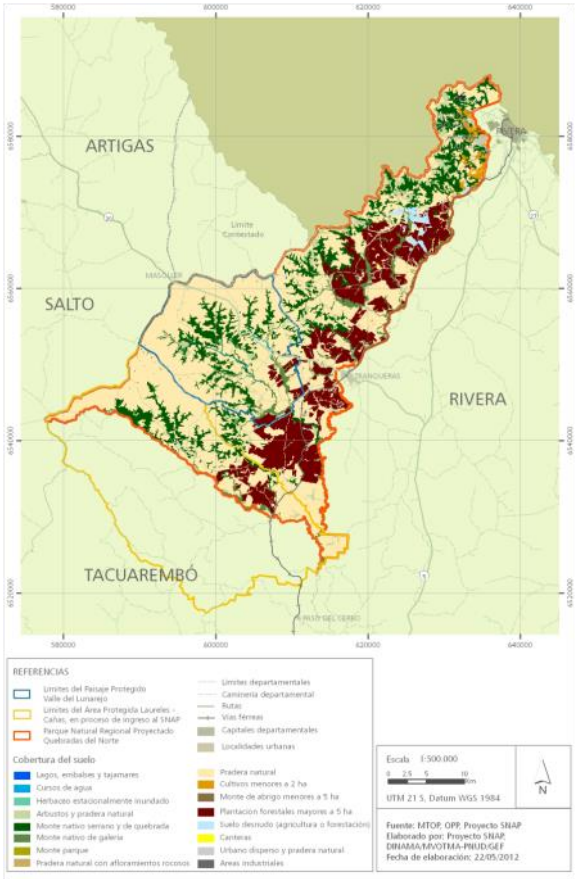
**Fecha de declaración**: 2014

**Superficie:** 490,186.875 ha (núcleo 8.958 ha, tampón **:** 49.821 ha y transición 52.103 ha)

**Autoridades administrativas:** Intendencia de Rivera, Ministerio de Ambiente.

**Figuras de protección**: Forma parte de la RB Bioma Pampa el Paisaje Protegido Valle del Lunarejo, área natural protegida que integra el Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

**Actividades humanas:**
La principales actividades económicas son la ganadería extensiva, agricultura familiar y forestación. En los últimos años aumentaron las actividades relacionadas al turismo de naturaleza. El área cuenta con un Centro de visitantes y son varias las posadas rurales que reciben a los turistas brindando servicios de senderismo, siendo uno de ellos inclusivo. Otro atractivo es el Parque Gran Bretaña que ofrece distintas actividades https://fb.watch/bBRMe9WAWd/.




**Contacto:**
Intendencia Departamental de Rivera
Agraciada 570
Rivera,40000. Uruguay
Teléfono: 598 462 31900
Telefax: 598 462 31355
Correo electrónico: medioambiente@rivera.gub.uy

**Características ecológicas**:

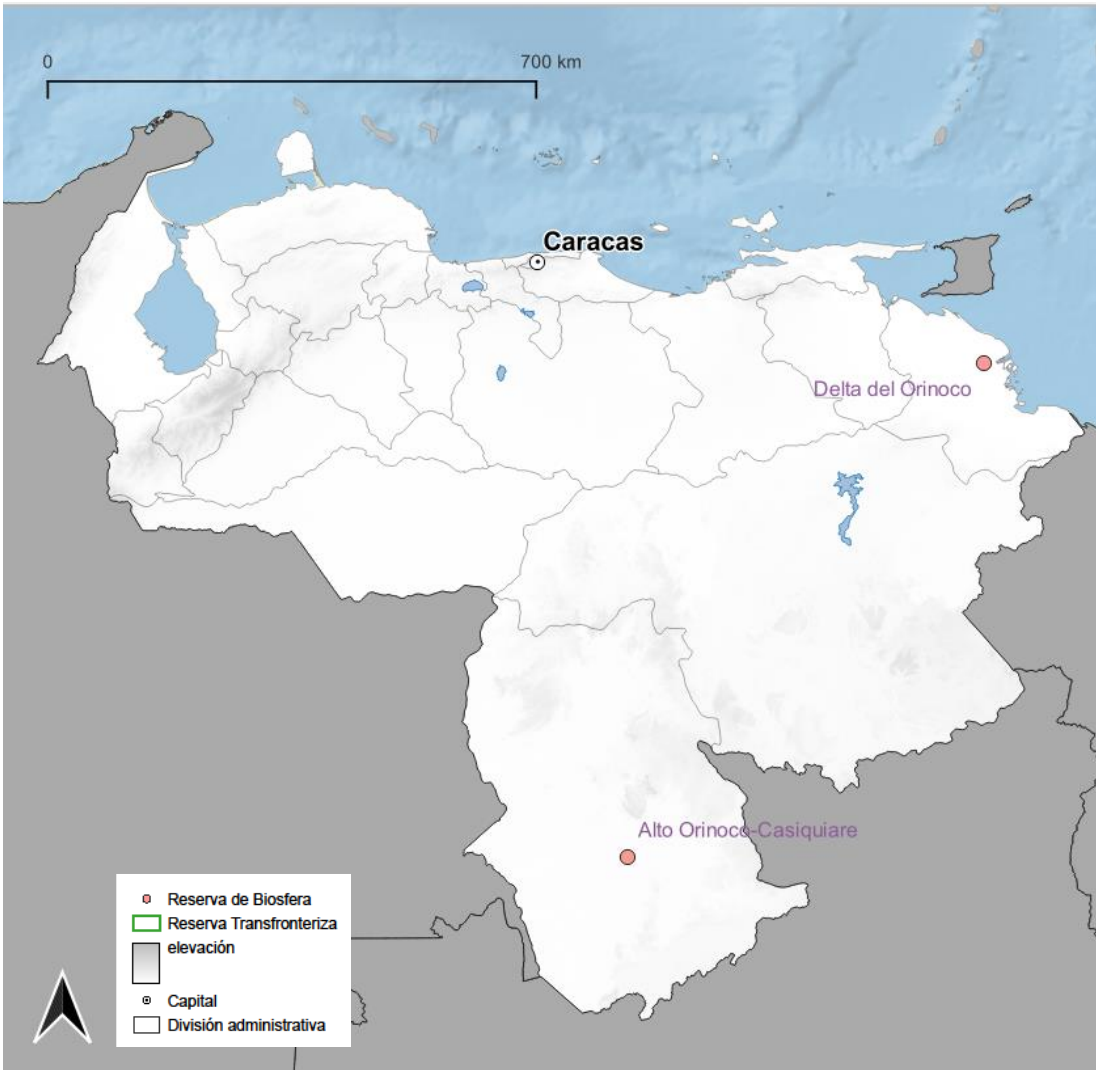
La reserva de la Biosfera se encuentra en el lado este de la Cuchilla de Haedo entre las cabeceras de los ríos que desembocan en el río Tacuarembó. La totalidad del área se encuentra sobre el Acuífero Guaraní, una de las mayores reservas de agua dulce en el planeta. El paisaje es caracterizado por quebradas (barrancos y gargantas) situado entre altos terraplenes de las costas de Cuchilla basálticas.

Se compone de un mosaico de diversos ecosistemas, incluyendo bosque primario con selva subtropical, las quebradas, que representa el vestigio más austral de la Mata Atlántica. Bosques de quebradas se encuentran en depresiones y presentan diversos tipos de vegetación. En las zonas más profundas se observan árboles de hasta 25 metros de altura y abundante sotobosque de helechos, orquídeas y *Piperaceae*, así como las epífitas (*Bromeliaceae,Orchidaceae,Cactaceae*). La densidad media es de aproximadamente 350 árboles por hectárea. La selva subtropical de quebradas es uno de los principales atractivos de la Reserva Bioma Pampa. La región de la Cuchilla de Haedo funciona como un corredor biológico para especies tropicales entrando en territorio uruguayo y representa el punto más austral de la presencia de dicha fauna en América Latina. Especies de anfibios y reptiles de la zona son *Hyla uruguaya* (la rana uruguaya), *Melanophryniscus devincenzii* (Sapo de Devincenzi) y *Crotalus durissus terrificus* (la serpiente de cascabel de América del Sur). Más de 150 especies de aves se han identificado en las quebradas, *Theristicus caudatus* (las bandurrias), *Accipiter bicolor* (el Gavilán bicolor) y *Milvago chimachima* (el caracara cabeza amarilla), entre otros, los cuales son raros en otras partes del país.

El otro hábitat importante es rico en pastizales templados y actúa como un importante área de nidificación para muchas especies de aves. El bioma predominante está formado por pastos naturales y se caracteriza por la alta diversidad de especies con un gran predominio de gramíneas. Por esta razón, estos pastizales son reconocidos como una prioridad de conservación en el Neotrópico. En la actualidad, sin embargo, sólo el 0,7% de las praderas están protegido y el ecosistema enfrenta a importantes amenazas para su conservación, en particular el sobrepastoreo.


Valle del Lunarejo, ©Intendencia Departamental de Rivera

# VENEZUELA


0
700 km
Caracas
Delta del Orinoco
Alto Orinoco-Casiquiare
Reserva de Biosfera
Reserva Transfronteriza
elevación
Capital
División administrativa

# Venezuela
## *Alto Orinoco Casiquiare*



**Fecha de declaración**: 1993
**Superficie**: 8.700.000 ha
**División administrative:**
Estado Amazonas entre los Municipios Alto Orinoco y Río Negro

**Características ecológicas**:

La combinación de relieve y factores climáticos da como resultado distintas formaciones vegetales; desde la sabana en la zona septentrional hasta la selva,en la que existe una enorme variedad de especies. La riqueza forestal es inmensa y representa casi el 60% del volumen nacional. La fauna silvestre es una de las más ricas y exuberantes del país, producto de una multitud de hábitats y nichos ecológicos presentes. Entre los mamíferos resaltan la pereza de tres dedos, la pereza de dos dedos, el puma, el jaguar, el cunaguaro, el olinco, el perro de agua, el cuchicuchi, el coati, el venado matacán rojizo, la tonina del Orinoco, la lapa, el picure negruzco, la casiragua amazónica y la ardilla amazónica.

Existe una gran diversidad de aves, entre las que destacan el garzón soldado, el paují copete de piedra, el águila harpía, la guacamaya azul, la guacamaya bandera, entre otros. Entre los reptiles presentes en el área se pueden citar el caimán del Orinoco, la baba, la anaconda y el Galápago.

**Actividades humanas**:
Comprende la totalidad de la etnia Yanomami venezolana y parte de la etnia Ye´kuana. Estas poblaciones se dedicaban a la agricultura migratoria,la caza,la pesca y la recolección de frutos.
No obstante,a partir de la fundación de las misiones a mediados del siglo XVIII,se ha modificado progresivamente el patrón de vida de estas poblaciones, propiciándose la sedentarización y concentración en comunidades.



**Figuras de protección**:
- Parque Nacional Duida-Marahuaca
- Parque Nacional Sierra La Neblina
- Parque Nacional Parima Tapirapeco



**Dirección de contacto:**

José Zambrano
RB Alto Orinoco-Casiquiare
Avda los lirios, sede MPPA,
Pto. Ayacucho - Estado Amazonas
Tel: 00 58 212 4082241
Fax: 00 58 212 408 0647
Email: jzambrano@minamb.gob.ve



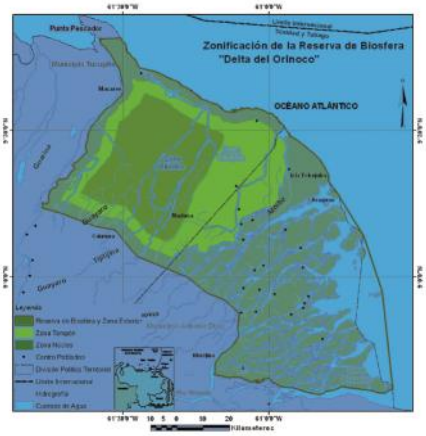
# Venezuela
## *Delta del Orinoco*

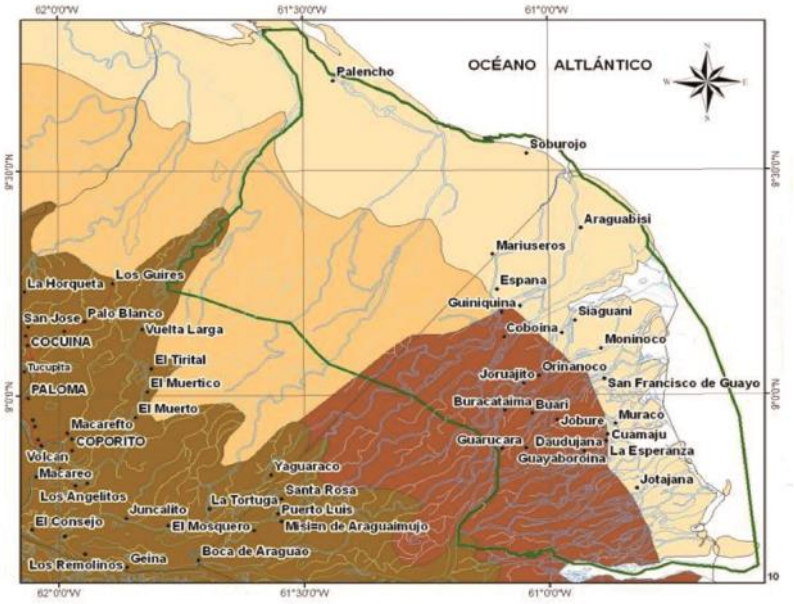


**Fecha de designación:** 2009
**Superficie:** 8,778,500 ha
**División administrativa:** Ministerio del Poder Popular para el Ambiente

**Actividades humanas:**
La mayor parte de la población y asentamientos indígenas warao están presentes y dispersos en el sector oriental del Delta; ellos conforman la mayor parte de la población Warao (aproximadamente unos 20.000 habitantes waraos). La pesca, la caza, la cosecha de productos del bosque, así como los productos que sirven de base para la elaboración de artesanías, y la agricultura constituyen los usos principales del territorio de estos asentamientos.
Actualmente en Venezuela existe un programa gubernamental denominado “Misión Guaicaipuro” la cual tiene como meta demarcar y titular el hábitat y tierras de los pueblos y comunidades indígenas, e impulsar el desarrollo integral de los pueblos indígenas.

**Características ecológicas:**
La Reserva de Biosfera del Delta del Orinoco (RBDO) se conforma mediante el Decreto No 1.633 del 05-06-1.991 (Gaceta Oficial Nº 34.812 de 3-10-1991), y abarca una superficie de 1.125.000 ha incluyendo las áreas de protección, amortiguación y transición, lo cual representa cerca del 31 % de la superficie total del estado Delta Amacuro. Los ecosistemas terrestres y acuáticos del Delta del Orinoco se caracterizan por una gran diversidad biológica. En estos ecosistemas existe una variada vegetación en la que se han estimado cerca de 2.000 especies de plantas y una muy rica fauna terrestre y acuática integrada por 151 especies de mamíferos 464 de aves, 76 de reptiles, 39 de anfibios y 410 de peces. También hay una gran cantidad de invertebrados terrestres y acuáticos. La mayor parte del Delta no ha sido alterada por la acción humana. Se considera uno de los ecosistemas mejor conservados del mundo y la Reserva de Biosfera Delta del Orinoco contiene buena parte de esta diversidad vegetal y animal. En cierta manera, sus características geográficas, físicas y naturales impiden, en cierto modo, que sea objeto de la explotación intensiva.




**Dirección de contacto:**

Ministerio del Poder Popular para el Ambiente
Apartado de correo 1010, Caracas , Venezuela
Tel: (58) 212 408 4764 / 408 2102
Fax: (58) 212 408 4780
E-mail: delta-ondb@minamb.gob.ve
www.minamb.gob.ve

# RESERVAS DE LA BIOSFERA TRANSFRONTERIZAS

**Intercontinental del Mediterráneo** (2006)
ESPAÑA/MARRUECOS

**Gerês–Xurés** (2009)
ESPAÑA/PORTUGAL

**Trifinio Fraternidad** (2011)
EL SALVADOR/GUATEMALA/HONDURAS

**Meseta Ibérica** (2015)
ESPAÑA/PORTUGAL

**Tajo-Tejo Internacional** (2016)
ESPAÑA/PORTUGAL

**Bosques de Paz** (2017)
ECUADOR/PERÚ

**La Salle-Jaragua-Bahoruco-Enriquillo** (2017)
HAITÍ/REPÚBLICA DOMINICANA

# España/Marruecos
## *Intercontinental del Mediterráneo*

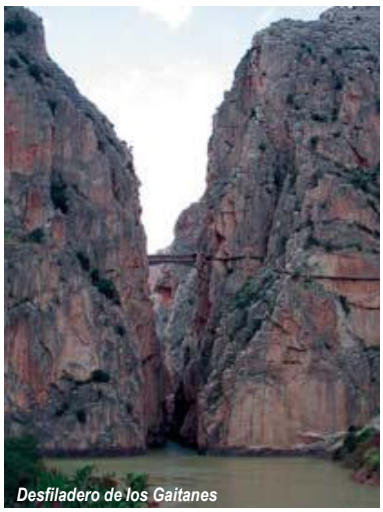

Ruinas romanas de Baelo Claudia

**Fecha declaración:** 27 de octubre de 2006
**Superficie:** 907.185 ha: 470.600 ha en Marruecos, 423.535 ha en España (núcleo: 5 %; tampón: 83 %; transición: 12 %) y 13.050 ha de aguas intermedias
**Ubicación:** España: Andalucía (Cádiz y Málaga) y Marruecos: Chefchaouen, Tetuán, Ouzzane, Tánger y Larache.
**Municipios:** 108 (63 España y 45 Marruecos)
**Población:** 529.089 habitantes (126.859 en España y 402.227 en Marruecos)

**Actividades humanas:** Poblado desde la antigüedad y cuna de la cultura andalusí, mantiene actividades tradicionales y extensivas como ganadería, agricultura, pesca y productos derivados de los recursos del monte (madera, apicultura, aromáticas), que conviven con usos más actuales como el turismo. En conjunto, el ámbito se encuentra inmerso en un proceso de revitalización en función de las determinaciones de sus Planes de Desarrollo Sostenible que se organizan en el seno del Plan de Acción transfronterizo de la Reserva. De este instrumento estratégico, aprobado en 2006 junto a su propuesta de Declaración, se está implementado la tercera fase (2016–2025) ya que las dos anteriores finalizaron y han sido evaluada positivamente.

**Figuras de protección:**

**En Andalucía:**
- Parques Naturales (4)
- Parajes Naturales (4)
- Monumentos Naturales (8)
- Parque Periurbano (1)
- Reservas de la Biosfera (2)
- Reservas de caza (2)

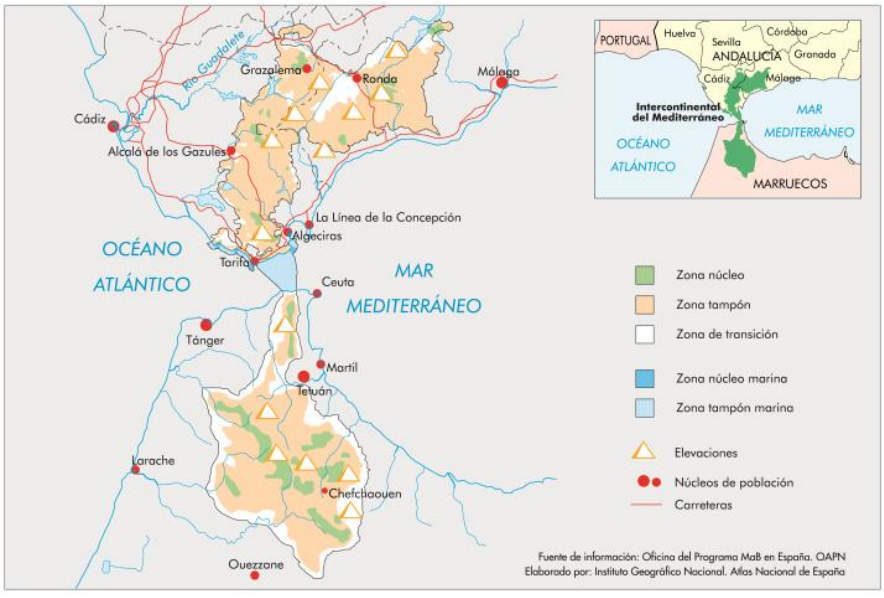

Desfiladero de los Gaitanes

- Zona de Especial Protección para las Aves (11 ZEPA)
- Zona de Espacial Conservación (19 ZEC)

**En Marruecos:**
- Parque Nacional (1)
- Sitio de Interés Biológico y Ecológico (6 SIBE)

**Características ecológicas:**
La reserva se inscribe dentro la región Mediterránea, en la que aparece vegetación potencial compuesta por alcornocales, encinares, acebuchales, quejigales, alisedas, comunidades de dunares y de marismas, y gran variedad de formaciones vegetales como los lentiscares, coscojares, pinsapares, sabinares, piornales, enebrales, etc.
El ámbito completo de esta reserva comparte uno de los ecosistemas más singulares de la Península Ibérica y el Norte de Marruecos, que se ha conformado por la peculiaridad que le presta su posición estratégica entre distintos continentes y mares. Esta confluencia de factores dota el medio físico de una gran especificidad que explica, por ejemplo, la significativa del sur y variada presencia del agua (nieve, precipitaciones, riveras, surgencias...) y la permanencia del *Abies pinsapo*, conífera endémica de esta región. La protección y conservación de estos bosques relictos tienen un gran interés como representación del bosque templado sometido a un clima de estacionalidad mediterránea. Estas áreas forestales, al ser ecosistemas muy productivos y diversos, albergan poblaciones numerosas con una amplia representación de los grupos faunísticos.


Chefchaouen



# España-Portugal
## *Gerês-Xurés*



**Fecha de declaración**: 27 de mayo de 2009
**Superficie**: 267.958, de las cuales 62.819 ha (24%) corresponde a Galicia en España y 196.838 ha (76%) corresnponde a Portugal
(núcleo: 16%; tampón: 32%; transición: 52%)
**Ubicación:** España: Ourense (Galicia) y Norte de Portugal (Minho e Trás-os-Montes)
**División administrativa**: 6 municipios en Ourense , España (Bande, Calvos de Randín, Entrimo, Lobeira, Lobios y Muíños), y 5 en Portugal (Montalegre, Terras de Bouro, Ponte da Barca, Arcos de Valdevez y Melgaço).

**Actividades humanas:**
La agricultura de minifundios ha constituido el principal sustento de la población. También las razas bovinas autóctonas (cachena e barrosã) del noroeste de la Península dan buenos rendimientos. La actividad vinculada al sector secundario se centra en la construcción y las pequenas industrias, destacando el sector servicios debido al incremento del turismo.

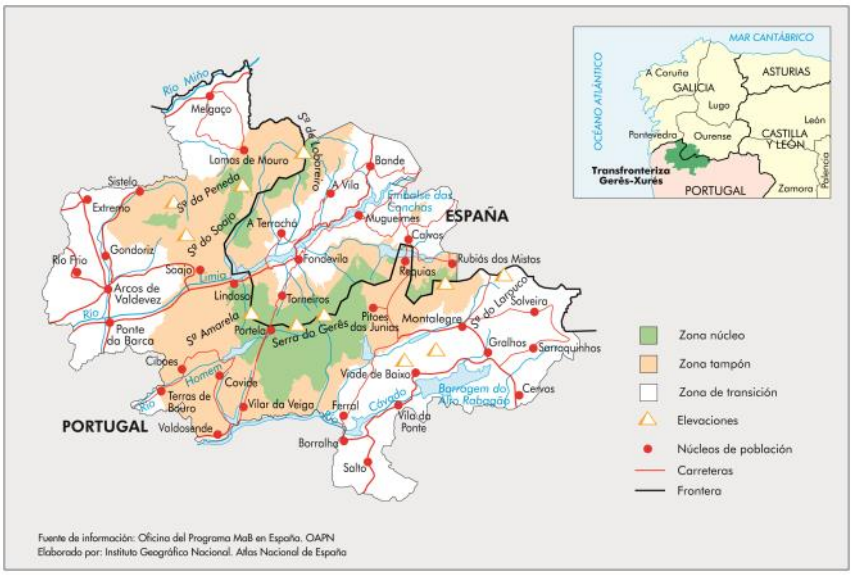
**Figuras de protección:**
Parque Natural de Baixa Limia–Serras de Xurés, en España y Parque Nacional da Peneda-Gerês, en Portugal.

**Características ecológicas**:
La Reserva se sitúa en torno a una serie de estribaciones galaico–miñotas como la serra de Laboreiro, serra do Xurés y la serra da Pena. A pesar de que a lo largo de estas elevaciones se establece la frontera con Portugal, desde el punto de vista ambiental y de su aprovechamiento humano constituyen una unidad dificilmente separable del resto de montañas de la parte lusa. Uno de los grandes atractivos de la Reserva radica en la variedad de paisajes donde se mezclan sierras escarpadas com otras de formas más suaves, en las que los canchales y bolos graníticos son los protagonistas, pequeños ríos que discurren entre las rocas, en ocasiones descolgándose en cascadas y saltos de agua, y espesos bosques llenos de vida.La actividad humana, presumiblemente desarrollada en este territorio de manera ininterrumpida desde hace unos 4.000 años, fue modelando un paisaje donde predominan los matorrales y las zonas arboladas en las laderas y en los valles. Este territorio también tiene un marcado carácter agrario, con los elementos típicos del paisaje rural de montaña en mosaico, alternando terrenos de cultivo, prados y pequeños bosques.
La Reserva se localiza en una zona de transición entre dos grandes regiones florales europeas: la eurosiberiana (provincia atlántica) y la mediterránea (provincia carpetano –leonesa). La formación vegetal más extendida es el bosque caducifolio, con robledales y abedulares y presencia de madroños y acebos en altitudes más elevadas.
El área presenta elementos endémicos o que tienen aquí su límite de distribución. Es de destacar la presencia de 23 especies de flora vascular incluidas en los diferentes listados de protección a nivel europeo, nacional y autonómico.
Se contabilizan en el territorio un total de 284 especies de vertebrados y 1.196 especies de invertebrados referenciados.



**Contacto:**
España: Parque Natural Baixa Limia –Surés
Email: parque.natural.xures@xunta.es
http://www.reservabiosferageresxures.com

Portugal: Direção Regional de Conservação da Natureza e Florestas do Norte
Email: drcnf.norte@icnf.pt
http://www.icnf.pt
http://www.reservabiosferageresxures.com



# España-Portugal
## *Gerês-Xurés*



**Data de declaração:** 27 de mayo de 2009
**Superficie**: 267.958 ha, dos quais 62.819 ha (24%) na Galiza (Espanha) e 196.838 ha (76%) em Portugal.
Divide-se em área nuclear (16%), zona tampão (32%) e zona de transição (52%).
**Localização:** Espanha: Ourense (Galiza) e Norte de Portugal (Minho e Trás-os-Montes)
**Divisão administrativa:** 6 municípios em Espanha (Bande, Calvos de Randín, Entrimo, Lobeira, Lobios e Muíños) e 5 em Portugal (Montalegre, Terras de Bouro, Ponte da Barca, Arcos de Valdevez e Melgaço)

**Atividades humanas:**
A agricultura de minifúndio constituía a principal fonte de sustento da população, tendo vindo progressivamente a tornar -se uma atividade económica secundária. A criação de raças bovinas autóctones (cachena e barrosã) do noroeste da Península mantém-se, porém, como uma fonte de rendimento importante. A atividade do sector secundário assenta na construção e em pequenas indústrias mas é o sector terciário que se tem vindo a destacar, contribuindo para tal o incremento de atividades ligadas ao turismo.

**Figuras de proteção:**
Parque Natural de Baixa Limia-Serra de Xurés, em Espanha e Parque Nacional da Peneda-Gerês, em Portugal.

**Características ecológicas:**

A Reserva situa-se em torno das serras Galaico-Minhotas: Gerês, Quinxo, Santa Eufémia, Pisco, Laboreiro, Mourela, Peneda, Soajo e Amarela. Embora separadas pela fronteira entre Portugal e Espanha, sob o ponto de vista ambiental e de ocupação humana, estas serras e os vales associados constituem uma unidade.

Um dos grandes atrativos da Reserva resulta da variedade de paisagens, onde serras escarpadas se misturam com outras de formas mais suaves, em que a paisagem granítica é protagonista, em que pequenos rios correm entre as rochas, formando por vezes cascatas, e onde frondosos bosques se apresentam cheios de vida.

A atividade humana, presente neste território desde há 4000 anos, foi modelando uma paisagem onde predominam os matos e as zonas arborizadas nas encostas e vales. Este território tem também um marcado carácter agrícola, com os elementos típicos da paisagem rural de montanha, alternando terreno de cultivo, prados e pequenos bosques.

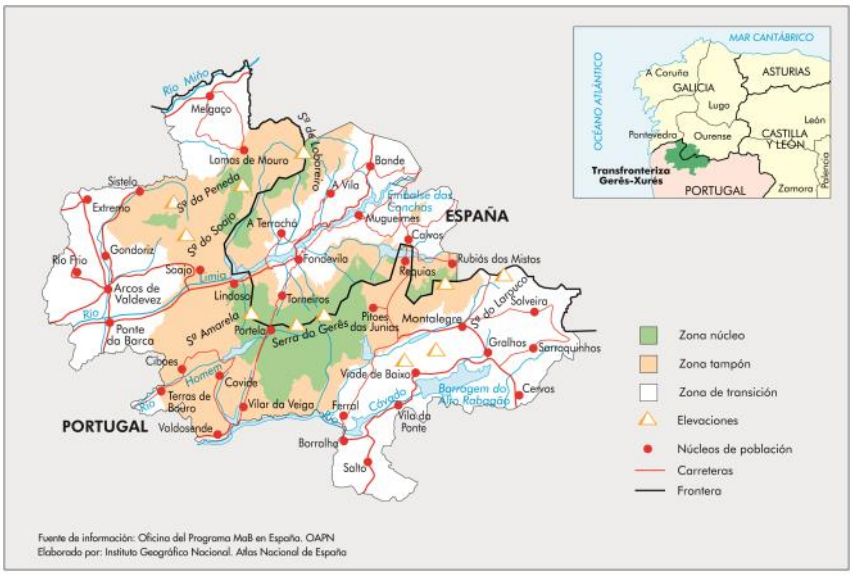
A Reserva localiza-se numa zona de transição entre duas grandes regiões biogeográficas: a eurosiberiana (província atlântica) e a mediterrânica (província carpetano-leonesa). A formação vegetal mais extensa é o bosque caducifólio, com carvalhos e bétulas e presença de medronheiros e azevinhos em altitudes mais elevadas

A área apresenta elementos endémicos, que têm aqui o seu limite de distribuição. É de destacas a presença de 23 espécies de flora vascular incluídas em diferentes listas de proteção a nível europeu, nacional e de região autónoma. Contabilizam-se no território 284 espécies de vertebrados e 1196 espécies de invertebrados inventariados.



**Contacto:**
Espanha: Parque Natural Baixa Limia - Serra do Xurés
Email: parque.natural.xures@xunta.es
http://www.reservabiosferageresxures.com

Portugal: Direção Regional de Conservação da Natureza e Florestas do Norte
Email: drcnf.norte@icnf.pt
http://www.icnf.pt
http://www.reservabiosferageresxures.com



# El Salvador/Guatemala/Honduras

## *Trifinio Fraternidad*



La Reserva de la Biosfera Trifinio Fraternidad es la primera Reserva de la Biosfera Trinacional en Centroamérica. Destacándose la integración de esfuerzos de tres países para impulsar la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible. Esta reserva de la Biosfera tiene un fuerte interés que va de las organizaciones locales, entidades gubernamentales hasta el mas alto nivel que buscan en su conjunto promover el desarrollo sostenible.

**Fecha de declaración:** Año 2011 (extendida en Honduras en 2016)
**Superficie:** La extensión total es 408.831,91 ha (núcleo 38.279,08 ha, tampón 80.614,80 ha y transición: 289,928.03 ha) (26,42 % El Salvador, 5,39 Guatemala y 68,19 % Honduras).

**Características ecológicas**:
La Región de Trifinio es el hogar de una rica y valiosa biodiversidad y es importante para el suministro de agua de los tres países que la comparten, así como origen de tres grandes ríos e América Central. Los ecosistemas predominantes en la reserva son el bosque nuboso, bosque seco subtropical estacionario, bosque de pino-roble, y cuenta con el humedal complejo Lagunar Güija declarado como Sitio de Importancia Internacional Ramsar, además, es un refugio para 45 especies amenazadas a nivel mundial.
Entre las especies de fauna presentes, cabe destacar: el coatí de nariz blanca (*Nasua narica*), ocelote (*Leopardus pardalis*), el tapir de Baird (*Tapirus bairdii*), el carancho norteño (*Caracara cheriway*) y el mono araña de Geoffroy (*Ateles geoffroyi*).

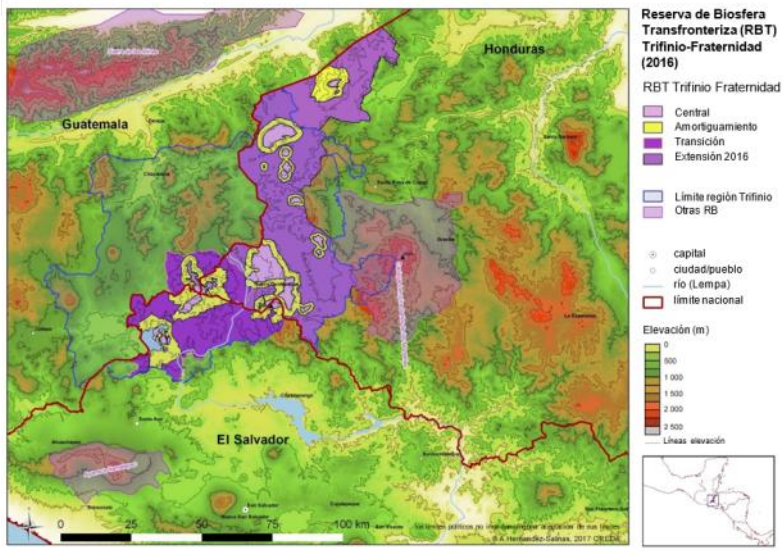


**Dirección de contacto:**
**El Salvador**
Fernando Andrés López Larreynaga (Ministro de Medio Ambiente y Recursos Naturales)
Km 5 Carretera a Santa Tecla Calle y Colonia Las Mercedes
Edificio MARN
Tel: +503 2132-9418
E-mail: despacho@marn.gob.sv
Website: www.marn.gob.sv

**Guatemala**
Fernando Castro/Claudia Santizo
5ta. Avenida 6-06, Zona 1. Edificio IPM
01001 Guatemala
Tel: +502 24226700
Website**:** www.conap.gob.gt

**Honduras**
Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF)
Colonia Brisa de Olancho
Comayagüela Municipio des Distrito Central
Apartado Postal No. 3481
Tel: +504 22237703
E-mail: icfdireccion(at)yahoo.com
Website: www.icf.gob.hn

**Actividades humanas:**
Alberga una población aproximada de 600.000 habitantes repartida entre El Salvador, Guatemala y Honduras.
La población asentada en esta región se dedica al cultivo de granos básicos y café, ganadería de crianza, turismo y ecoturismo.
El área contiene abundantes ruinas de la cultura Maya que atrae a un elevado número de turistas.



# España/Portugal
## *Meseta Ibérica*


Shutterstock, ©Alberto Loyo

**Fecha de declaración**: 9 de junio 2015
**Superficie:** 1.132.606 ha (475.241en España y 657.365 en Portugal)
**Ubicación:** Provincias de Zamora y Salamanca (Castilla y León) en España, y Nordeste Transmontano en Portugal

**Actividades humanas:**
Las actividades principales están vinculadas a los usos tradicionales del terreno, con grandes cultivos cerealistas extensivos, destacando la ganadería de vacuno, porcino y ovino. El aprovechamiento de los mismos, genera ciertas actividades industriales de transformación de la materia prima, destacando los productos como quesos, mieles, embutido, etc. Agricultura tradicional, producción agro-forestal y agropecuarias. Destacando por su valor económico, la producción ganadera, la producción forestal (producción leñosa y no leñosa) y los viñedos (en ciertas áreas constituyen en sí mismos una industria, con denominación de origen propia). La actividad turística comienza a ser un motor de la economía. El sector servicios tiene un papel muy importante.

**Figuras de Protección:** 7 áreas protegidas (3 en España y 4 en Portugal) 24 lugares de importancia comunitaria (17 en España 7 y en Portugal), 9 zonas de protección especial (ZPE) (5 en España y 4 en Portugal) Geoparque Terras de Cavaleiros (en Portugal)


© Paulo Sousa

**Datos de Contacto**:
zasnet@zasnet-aect.eu; mesetaiberica.es@zasnet-aect.eu
+351 273 098 151
http://www.biosfera-mesetaiberica.com/es
https://productos-mesetaiberica.com/
https://www.mesetaiberica.com/
https://www.facebook.com/reservabiosferatransfronteiricamesetaiberica
https://www.instagram.com/rbtmesetaiberica/
AECT ZASNET: www.zasnet-aect.eu

**Características ecológicas**:
El área se caracteriza por presentar una amplia diversidad de paisajes, exceptuando la zona oriental, que forman un gran mosaico de bosques y de áreas agrícolas heterogéneas. Mientras que en la zona oriental se concentran amplias superficies de paisajes agrarios, principalmente formadas por cultivos anuales de tipo cerealista. A pesar de presentarse como un gran mosaico de bosques y zonas agrícolas heterogéneas, en la zona destacan los sectores norte y sur por su amplia presencia de paisajes forestales. El paisaje del área presenta una elevada riqueza de elementos orográficos, y una heterogeneidad marcada en la ocupación del suelo, que en conjunto constituye una matriz riquísima de elementos paisajísticos. La zona se caracteriza generalmente por un manto alineada con colinas y montañas, intercalados con valles estrechos, con áreas de transición a mesetas más o menos extensas.
Con esta variedad de paisaje es intrínseco la variedad de fauna donde se destaca el lobo ibérico (*Canis lupus*), el desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*), alimoche (*Neophron percnopterus*), buitre leonado (*Gyps fulvus*), águila real (*Aquila chrysaetos*), halcón peregrino (*Falco peregrinus*) y búho real (*Bubo bubo*) y mucha otras especies y hábitats incluidos en los Anexos de la Directiva Aves y Directiva Hábitats.





# España/Portugal
## *Meseta Ibérica*


Shutterstock, ©Alberto Loyo

**Data de declaração:** 9 de junho 2015
**Superfície:** 1.132.606 ha (657.365 em Portugal e 475.241 em Espanha)
**Localização:** Nordeste Transmontano em Portugal e Províncias de Zamora e Salamanca (Castilla e León) em Espanha.

**Atividades humanas:**
As atividades principais estão vinculadas aos usos tradicionais do terreno, com grandes cultivos extensivos de cereais, destacando a pecuária de bovino, suíno e ovino. O aproveitamento dos mesmos, gera certas atividades industriais de transformação da matéria-prima, destacando os produtos como queijos, mel, enchidos, etc. Agricultura tradicional, produção agroflorestal e agropecuárias. Destacando pelo seu valor económico, a produção pecuária, a produção florestal (produção lenhosa e não lenhosa) e os vinhedos (em certas áreas constituem, por si, uma indústria, com denominação de origem própria). A atividade turística começa a ser um motor da economia. O setor serviços tem um papel muito importante.

**Figuras de Proteção:**
- 7 áreas protegidas (4 em Portugal e 3 em Espanha)
- 24 lugares de importância comunitária (7 em Portugal e 17 em Espanha),
- 9 zonas de proteção especial (ZPE) (4 em Portugal e 5 em Espanha)
- Geoparque Terras de Cavaleiros (em Portugal)


© Paulo Sousa

**Dados de Contato**:
zasnet@zasnet-aect.eu; mesetaiberica.es@zasnet-aect.eu
+351 273 098 151
http://www.biosfera-mesetaiberica.com/es
https://productos-mesetaiberica.com/
https://www.mesetaiberica.com/
https://www.facebook.com/reservabiosferatransfronteiricamesetaiberica
https://www.instagram.com/rbtmesetaiberica/
AECT ZASNET: www.zasnet-aect.eu

**Características ecológicas**:
A área caracteriza-se por apresentar una vasta diversidade de paisagens, excetuando a zona oriental, que formam um grande mosaico de bosques e de áreas agrícolas heterogéneas. Enquanto que na zona oriental concentram-se amplas superfícies de paisagens agrícolas, principalmente formadas por cultivos anuais de cereais. Apesar de se apresentar como um grande mosaico de bosques e zonas agrícolas heterogéneas, na zona destacam-se os setores norte e sul pela sua ampla presença de paisagens florestais. A paisagem da área apresenta uma elevada riqueza de elementos orográficos, e uma heterogeneidade marcada na ocupação do solo, que em conjunto, constitui uma matriz riquíssima de elementos paisagísticos. A zona caracteriza-se geralmente por um manto alinhado com colinas e montanhas, intercalados com vales estreitos, com áreas de transição a mesetas mais ou menos extensas. Com esta variedade de paisagem é intrínseca a variedade de fauna onde se destaca o lobo ibérico (*Canis lupus*), a toupeira-de-água ibérica (*Galemys pyrenaicus*), o Abutre-do-Egipto (*Neophron percnopterus*), o Grifo (*Gyps fulvus*), a Águia real (*Aquila chrysaetos*), o Falcão peregrino (*Falco peregrinus*) e Bufo real (*Bubo bubo*) e muitas outras espécies e habitats incluídos nos Anexos da Diretiva Aves e Diretiva Habitats.





# España/Portugal
## *Tajo-Tejo Internacional*

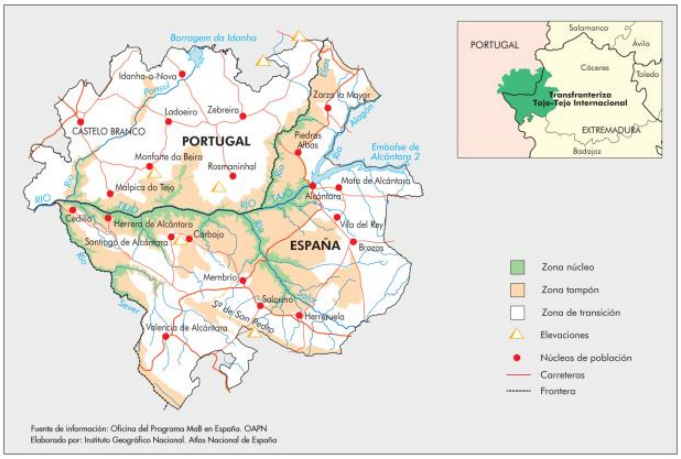

PN Tejo Internacional, ©João Carvalhinho

**Fecha de declaración:** 18 de marzo de 2016
**Superficie:** 428.176 ha (259.643 ha en España y 168.533 ha en Portugal); (núcleo 13%; tampón 31%; transición 56%)
**Ubicación:** Extremadura (España) y Portugal
**Municipios:** 14 términos municipales extremeños y 12 freguesías en Portugal
**Población:** 62.775 hab. (España 14.325 hab., Portugal 48.450 hab.)

**Actividades humanas:**
La silvicultura y la ganadería, especialmente ovina, vacuno y porcino, son las principales actividades que constituyen la base de la economía local, junto a otras actividades tradicionales como la extracción del corcho, la miel y el cultivo de cereales.

**Figuras de protección:**
- Parque Natural del Tajo Internacional
- Parque Natural do Tejo Internacional
- Parque Internacional Tajo-Tejo
- ZIR Sierra de San Pedro
- Espacios de la Red Natura 2000: 14 ZEC y 11 ZEPA


Ponte Romana Segura, ©Carlos Reis




**Características ecológicas:**
La Reserva de la Biosfera Transfronteriza Tejo-Tajo está situada en la región occidental de la Península Ibérica, en un área compartida entre España y Portugal, unida por el el río Tajo. Se trata de una región de baja altitud con un relieve acentuado, como consecuencia del encaje del río Tajo y sus afluentes en los bordes de la penillanura.
El área donde se ubica la Reserva de la Biosfera Transfronteriza es un sector muy representativo del ecosistema mediterráneo, donde habitualmente se ha llevado a cabo una explotación racional y sostenida de los recursos, lo que ha permitido el mantenimiento de una alta biodiversidad y unos paisajes culturales de gran valor, a los que , en el caso del Tajo Internacional, se añade la conservación de bienes culturales de especial relevancia.
Las áreas núcleo, con estatus de protección legal, albergan importantes poblaciones de especies como la cigüeña negra, el buitre negro, el águila imperial ibérica, el águila perdicera, el alimoche, el búho real y el búho real.
La delimitación de las áreas núcleo estuvo determinada por las realidades topográficas y territoriales, comprendiendo lugares donde se reconoce la presencia de valores naturales de alto interés para la conservación, incluidos aquellos que se encuentran dispersos en un área mayor. Entre ellos se incluyen espacios con diferentes estatutos de protección, desde el Parque Internacional do Tejo/ Tajo, hasta un número importante de espacios incluidos en la Red Natura 2000.
Estos lugares ya han sido objeto de acciones de conservación y gestión que refuerzan las estrategias de esta Reserva de la Biosfera Transfronteriza.
Esta RB constituye la estructura fundamental para dinamizar programas y estrategias relacionadas con la conservación y gestión de los espacios naturales, pero también con el ámbito económico y social, que garanticen el buen entendimiento entre las partes y la gestión conjunta de este espacio transfronterizo.


Cegonha-preta (*Ciconia nigra*), ©Carlos Reis

**Contacto:**
España:
Parque Natural Tajo-Tejo International
Email: alfredo.anega@gobex.es
Portugal:
Direção Regional de Conservação da Natureza e das Florestas do Centro
E-mail: drcnf.centro@icnf.pt
http:/www.icnf.pt

# Espanha/Portugal
## *Tajo-Tejo Internacional*

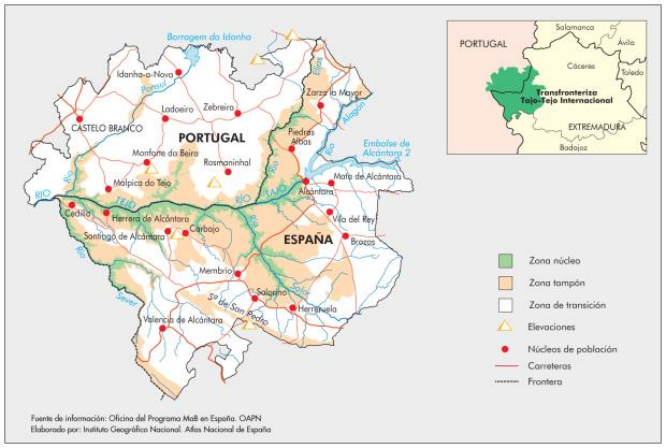

PN Tejo Internacional, ©João Carvalhinho

**Data de declaração:** 18 de março de 2016
**Superfície:** 1428.176 ha (259.643 ha em Espanha y 68.533 ha em Portugal
**Localização:** Extremadura (Espanh) y Portugal
**Municípios:** 14 municipios em Espanha y 12 freguesias e uniões de freguesias em três municípios em Portugal
**População:** 62.775 hab. (14.325 hab. em Espanha y 44.908 hab. em Portugal)

**Atividades humanas:**
A exploração florestal e pecuária, sobretudo ovina, bovina e suína, são as principais atividades que constituem a base da economia local, a par com outras atividades tradicionais como a extração de cortiça, do mel e o cultivo de cereais.

**Figuras de protección:**
- Parque Natural do Tejo Internacional em Portugal
- Parque Internacional Tejo-Tajo
- Rede Natura 2000: 14 ZEC e 11 ZPE na RB transfronteiriça


Ponte Romana Segura, ©Carlos Reis




**Características ecológicas:**
A Reserva da Biosfera Transfronteiriça Tejo-Tajo localiza-se na região ocidental da Península Ibérica, numa área partilhada entre Espanha e Portugal, unidos pelo curso do rio Tejo. Esta trata-se de uma região de baixa altitude mas de relevo acentuado, fruto do encaixe do rio Tejo e seus afluentes nas orlas da peneplanície.
A área onde se localiza a Reserva da Biosfera Transfronteiriça constitui um setor muito representativo do ecossistema mediterrânico, onde habitualmente se tem realizado uma exploração racional e sustentada dos recursos, o que tem permitido a manutenção de uma elevada biodiversidade e de algumas paisagens culturais muito valiosas, a que se soma, no caso do Tejo Internacional, a preservação de ativos culturais particularmente relevantes.
As áreas nucleares, com estatuto legal de proteção, albergam importantes populações de espécies como a cegonha -preta, o abutre-preto, a águia-imperial-ibérica, a águia-de -bonelli, o abutre-do-Egipto, a águia-real e o bufo-real.
A delimitação das áreas nucleares foi determinada pelas realidades topográficas e territoriais, compreendendo locais onde é reconhecida a presença de valores naturais com elevado interesse de conservação, incluindo aqueles que se encontram dispersos numa área maior. Aquelas englobam áreas com estatutos de proteção distintos, desde o Parque Internacional do Tejo/Tajo, até a um número significativo de espaços incluídos na Rede Natura 2000.
Estes locais já foram alvo de ações de conservação e de gestão que reforçam as estratégias desta Reserva da Biosfera Transfronteiriça.
Esta RB constitui a estrutura fundamental para dinamizar programas e estratégias relacionados com a conservação e gestão dos espaços naturais, mas também com o âmbito económico e social, que garantam o bom entendimento entre as partes e a gestão conjunta deste espaço transfronteiriço.


Cegonha-preta (*Ciconia nigra*), ©Carlos Reis

**Contato:**
España:
Parque Natural Tajo-Tejo International
Email: alfredo.anega@gobex.es
Portugal:
Direção Regional de Conservação da Natureza e das Florestas do Centro
E-mail: drcnf.centro@icnf.pt
http:/www.icnf.pt

# Ecuador/Perú
## *Bosques de Paz*


Bosque petrificado;
©UNESCO/Mancomunidad Bosque Seco

Luego del Acuerdo de Paz entre Perú y Ecuador en octubre de 1998, ambos países han fortalecido sus lazos fraternales, su confianza y cooperación en diversas áreas. Esto dio como resultado en junio de 2017 la declaratoria de la UNESCO-MaB como Reserva de la Biosfera Transfronteriza Bosques de Paz, la primera en Sudamérica y la N°. 17 en el mundo

Este espacio integra la Reserva de Biósfera del Noroeste Amotapes-Manglares, ampliada en marzo de 2016, localizada en la región Tumbes y Piura, en Perú, y la Reserva de Biósfera Bosque Seco localizada en las provincias de Loja y El Oro el Ecuador creada en junio de 2014.

**Fecha de declaración**: 17 de junio de 2017
**Superficie**: 1.616.98,42 ha
(Ecuador: 501.040,63 ha, Perú 1.115.47,79 ha)
Área Núcleo: 237.638,76 ha (Ecuador: 82 899,28 ha, Perú: 154 739,48 ha)
Área de Amortiguamiento: 478.165,28 ha (Ecuador: 266 322,02 ha, Perú: 211 843,26 ha)
Área de Transición: 901.184,38 ha (Ecuador: 151 819,33 ha, Perú: 749 365,05 ha)
**División administrativa**:
**Ecuador:**
1 Región, 2 Provincias, 8 Cantones, 32 Parroquias rurales y 10 urbanas
**Perú**:
2 Regiones, 5 Provincias, 27 Distritos


Turismo;
©UNESCO/Mancomunidad Bosque Seco

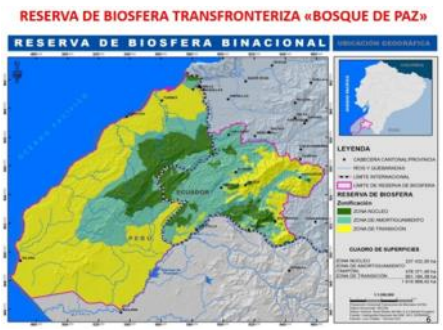
**Características ecológicas:**
El sitio cuenta con bosques estacionalmente secos de Ecuador y Perú que son biológicamente importantes porque forman el núcleo de uno de los lugares del mundo más importantes para la diversidad biológica como es la región de endemismo Tumbesino. Abarca territorios costeros y de los contrafuertes de los Andes Occidentales cuya altura puede alcanzar hasta 3.080 m.s.n.m, lo que hace que la reserva posea una diversidad biológica con un elevado índice de endemismo.
En el área de la Reserva de Biosfera se han registrado 219 especies de plantas vasculares de las cuales 15 son endémicas. Además, cerca de 800 especies de aves (el 8 % de todas las especies a nivel mundial), 59 especies son endémicas, la Región de Endemismo Tumbesino es una de las cuatro zonas de endemismo en aves más importantes del planeta. De las especies de aves exclusivas de la región, quince están amenazadas y su territorio está restringido a menos del 5 % de su hábitat original. Así también, el 5 % de las aves endémicas y el 17,5 % de las subespecies de la región solo se encuentran en el bosque seco. Además, se registran 142 especies de mamíferos, 14 endémicas, se pueden encontrar ciervos de cola blanca (*Odocoileus virginianus*), nutrias de río neotropicales (*Lontra longicaudis*), *Crocodylus acutus* (el cocodrilo americano), monos aulladores (*Alouatta palliata*) y jaguares (*Panthera onca*).



**Actividades humanas:**
La población dentro de la reserva de biosfera es predominantemente rural. Uno de los aspectos más importantes que vincula y articula la relación entre Ecuador y Perú es el agua, pues de Ecuador nacen los sistemas hidrográficos Catamayo – Chira y Puyango Tumbes, con este recurso agua se dinamizan actividades productivas agrícolas y pecuarias. Para entender los espacios productivos en el territorio de la RBTBP, se distinguen dos zonas: baja y alta con sus particularidades edafo-climaticos (suelos y clima), la cual determina la producción de diferentes cultivos y crianzas.
Las principales actividades económicas incluyen la pesca, la ganadería, el turismo y la agricultura (café, maíz, arroz, fruta y maíz). La flora local juega un importante papel socioeconómico ya que las comunidades las utilizan en más de 90 especies vegetales, proporcionándoles no solo alimentos e ingresos, sino también plantas medicinales


**Dirección de contacto:**
**Ecuador:**
Comité de Gestión de la Reserva de Biosfera Bosque Seco, Coordinado por la Mancomunidad Bosque Seco
E-mail: info@mbs.gob.ec ; vicente.solorzano@mbs.gob.ec
Website: www.mancomunidadbosqueseco.gob.ec.
Telf. 593-072-553137

**Perú**
Ing. Julio Cesar Benites Hidalgo
Presidente del Comité de la Reserva de Biosfera Noroeste Amotapes-Manglares
E-mail: jcbenites@regiontumbes.gob.pe
Website: https://regiontumbes.gob.pe/

# Haíti/República Dominicana

## *La Selle-Jaragua-Bahoruco-Enriquillo*

Esta reserva de la biosfera incluye las reservas de La Selle en Haití, designada en 2012, y Jaragua-Bahoruco-Enriquillo en la República Dominicana, designadas en 2002. Estas dos Reservas representan corredores ecológicos divididos por una frontera política y administrativa. Reunirlos debería permitir una gestión ambiental mejorada.





**Actividades humanas:**
Esta conectividad ecológica hace eco con las relaciones humanas y las interacciones entre las comunidades transfronterizas.
El comercio, una de las principales actividades en la zona fronteriza, genera intercambios e interdependencias entre los dos países. Por lo tanto, la reserva transfronteriza ofrece puentes de entendimiento para la subsistencia y el bienestar de las personas y las comunidades.


**Dirección de contacto:**
Haiti:
Dieufort Deslorges,
Commission Nacional de Coopération avec l´UNESCO
4, Rue Pacot, Port-au-Prince, Haití
Tel: +509 37238226
jdeslorges@yahoo.fr
Rep. Dominicana:
Punto de contacto del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Gloria.santana@ambiente.gob.do;
Sarah.diaz@ambiente.gob.do

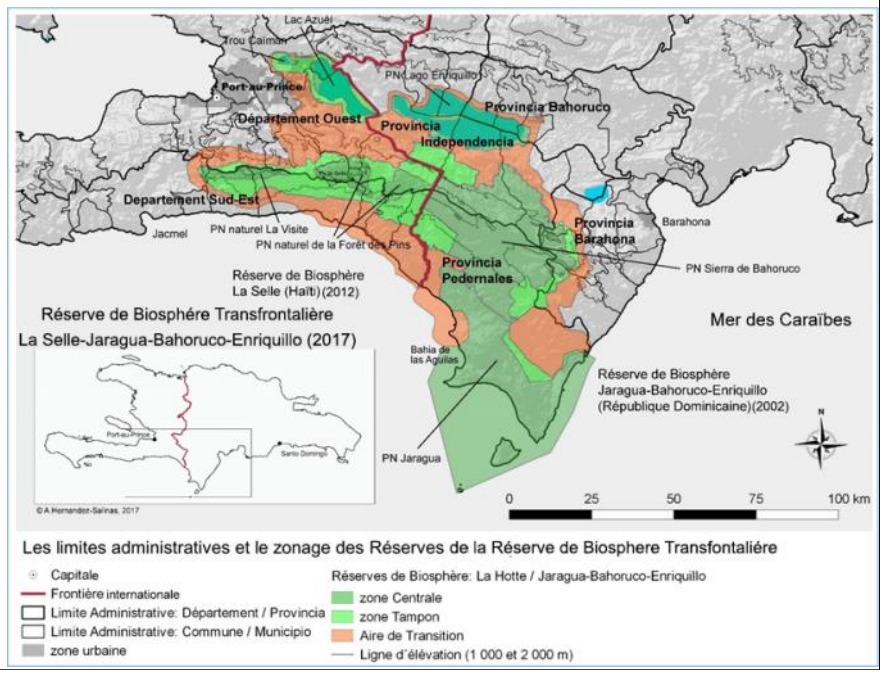

**Características ecológicas:**

La Rerva de Biosfera transfronteriza se encuentra en el corredor ecológico del sur de la isla que se enmarca en la continuidad de la cordillera montañosa que incluye el Massif de la Selle, y se extiende por la sierra de Bahoruco hasta la península de Jaragua, siendo un lugar con un alto nivel de endemismo de fauna y flora.

Junto a este paisaje dominante, este sitio transfronterizo incluye extensas áreas de llanuras con diferentes tipos de ecosistemas. Toda la zona se encuentra en la extensión del Cul-de-Sac. Este valle fue una vez un brazo del mar y tras la retirada del mismo al levantarse en época geológica del Oligo-Mioceno, el agua salada se quedó atrapada en los puntos más bajos de la depresión y dieron lugar a dos grandes lagos salobres: la laguna salobre (también llamado "Lago Azuéï") en el lado de Haití y el lago Enriquillo, en el lado dominicano y un estanque de agua dulce pequeño llamado Trou Cayman que también se encuentra en Haití. Representa el nivel más bajo de las Antillas (-40 metros bajo el nivel del mar).

Finalmente esta Reserva contiene la zona fronteriza costera y marítima del sur de ambos países paisajes dominados por los ecosistemas costeros marinos como los manglares, las lagunas, los estuarios, y los deltas.

**Fecha de declaración:** 2017
**Superficie:** 853.921 ha
**(**de los cuales 377.221 ha están en Haití y 476.700 ha sont está en República Dominicana )
**División administrativa:**
**Rep. Dominicana:** Las cuatro provincias de la zona de Jaragua-Bahoruco-Enriquillo
**Haití:** Departamento del Oeste y Departamento del Sud-Est



# Haïti/République Dominicaine

## *La Selle-Jaragua-Bahoruco-Enriquillo*

Cette réserve de biosphère comprend les réserves de La Selle en Haïti, désignée en 2012, et de Jaragua-Bahoruco-Enriquillo en République Dominicaine, désignée en 2002. Ces deux réserves représentent un corridor écologique divisé par une frontière politique et administrative. Leur rapprochement devrait permettre une meilleure gestion de l'environnement.





**Activités humaines :**

Cette connectivité écologique fait corps avec les rapports humains et les interactions entre les communautés transfrontalières. Le commerce, l'une des principales activités dans la zone frontalière, entraîne échanges et interdépendances entre les deux pays. La reserve transfrontiere offre donc des passerelles d'entente pour la survie et le bien-être des individus et des communautés.

**Informations de contact :**


Haïti :
Dieufort Deslorges,
Commission nationale haïtienne de coopération avec l'UNESCO
4, Rue Pacot, Port-au-Prince, Haïti
Tél : +509 37238226
E-mail: jdeslorges@yahoo.fr
République Dominicaine:
Gloria Santana
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Gloria.santana@ambiente.gob.do;
Sarah.diaz@ambiente.gob.do

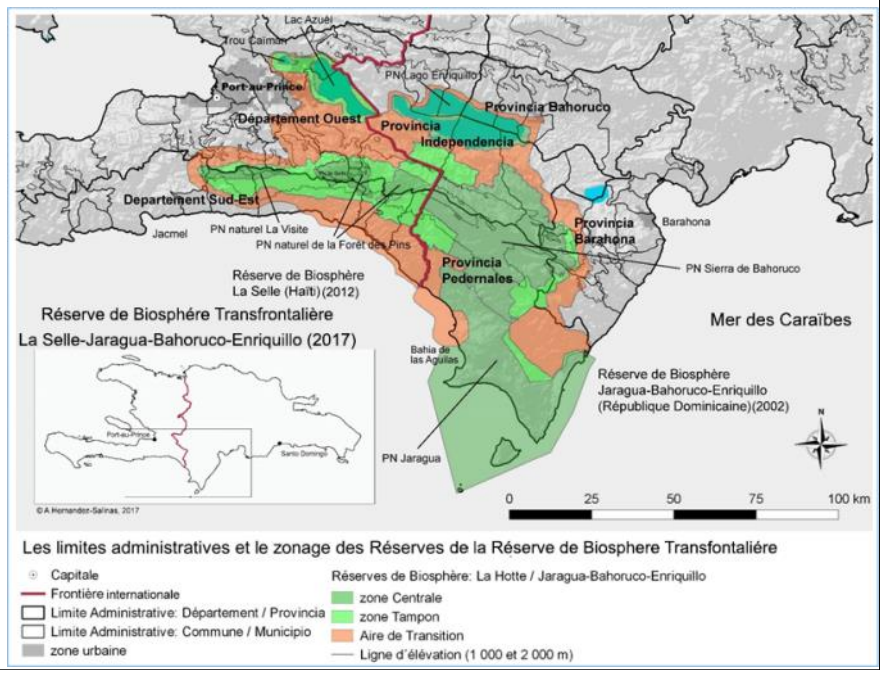

**Caractéristiques écologiques :**

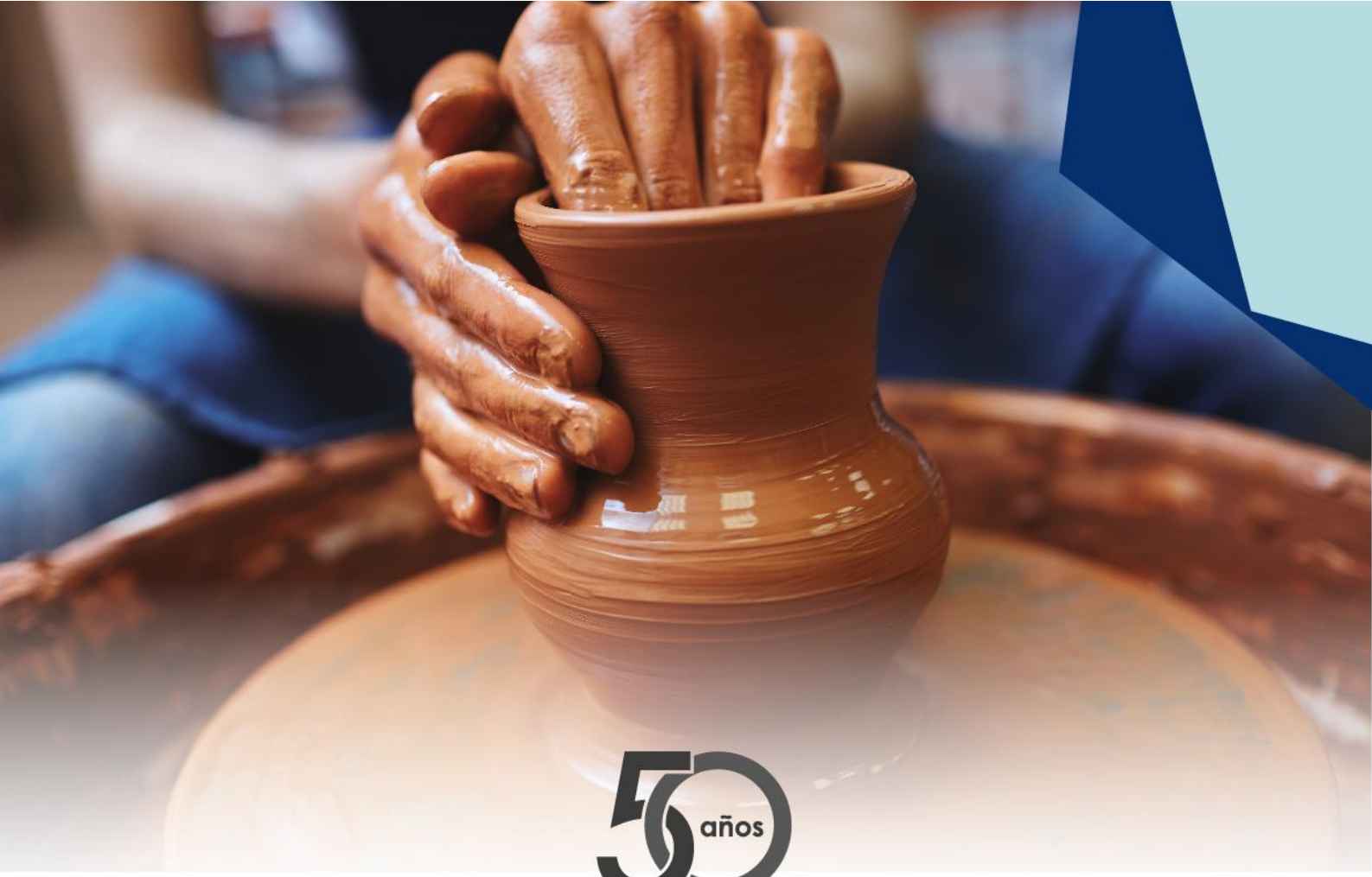
La réserve de biosphère transfrontalière est située dans le corridor écologique au sud de l'île. Elle fait partie de la continuité de la chaîne de montagnes qui inclut le massif de la Selle et la Sierra Bahoruco jusqu'à la péninsule de Jaragua. Ce corridor présente un fort taux d'endémisme faunique et floristique.

A côté de ce paysage dominant, ce site transfrontalier comprend de vastes zones de plaines avec différents types d'écosystèmes, dans le prolongement du Cul-de-Sac. Cette vallée était autrefois un bras de mer dont une partie s'est retrouvée piégée dans les points les plus bas de la dépression, lors de la remontée à l'époque géologique Oligo-Miocène. Ce phénomène donna naissance à deux grands lacs saumâtres : le lac Azuéï du côté haïtien et le lac Enriquillo du côté dominicain. Un petit étang d'eau douce appelé Trou Cayman apparut également en Haïti. Il représente le niveau le plus bas des Antilles (-40 mètres sous le niveau de la mer).

Cette réserve contient, par ailleurs, des zones côtières et maritimes frontalières au sud des deux pays, dominées par les écosystèmes côtiers et marins tels que les mangroves, les lagunes, les estuaires et les deltas.

**Date de désignation :** 2017
**Superficie:** 853.921 ha
(dont 377.221 ha en Haïti et 476.700 ha en République Domincaine)
**Divisions administratives :**
**République Dominicaine :** les quatre provinces de la zone de Jaragua-Bahoruco-Enriquillo
**Haïti :** départements de l'Ouest et du Sud-Est





50 años

Programa
MaB
1971-2021

iberomab
Red de Reservas de Biosfera

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES

unesco
Programa sobre el Hombre y la Biosfera
50 AÑOS