

Información Básica

# Reservas de Biosfera Iberoamericanas

Año 2016

IBEROMaB  
Red de Comités  
Nacionales MaB y  
Reservas de Biosfera  
de Iberoamérica

RESERVAS DE LA BIOSFERA IBEROAMERICANAS

Mab



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

ORGANISMO  
AUTÓNOMO  
PARQUES  
NACIONALES

## **Edición electrónica 2016**

**Foto portada:** Mapimí (Méjico)  
Archivo CONANP– Alejandro Boneta

**Mapas de la Red IberoMaB:** UNESCO. A. Hernández -Salinas (SC/EES) 2015

**Edición:** Secretaría de la Red IberoMaB. Organismo Autónomo Parques Nacionales.  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

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

**Fuentes:** - Red Mundial de Reservas de la Biosfera 2010: Sitios para el desarrollo sostenible. Unesco 2010  
- Reservas de la Biosfera Iberoamericanas. Información Básica. OAPN 2008

© OAPN/UNESCO 2016

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 explícita a la fuente.

---

# **Reservas de la Biosfera Iberoamericanas**

## **Información Básica 2016**

**L**a Red Mundial de Reservas de la Biosfera del Programa del Hombre y la Biosfera MaB de la UNESCO, está integrada hasta hoy, por un total de 651 reservas distribuidas en 120 países. En conjunto tienen una extensión aproximada de 10,168,105 km<sup>2</sup>, y en ellas habitan 170 millones de personas.

La red mundial está dividida en redes regionales, que en general corresponden con regiones naturales y culturales de distintas partes del mundo. Las redes tienen como finalidad promover el intercambio de información y de experiencia y la colaboración entre las reservas para enfrentar problemas comunes, generar nuevas propuestas e innovar un desarrollo sustentable basado en la diversidad biológica y cultural. El conocimiento y experiencia que han acumulado a lo largo de 40 años las convierten en un acervo básico de conocimiento técnico y científico acerca de la distribución de la biodiversidad, de los procesos ecológicos y mecanismos que la mantienen y de la relación de las poblaciones y la sociedad con la naturaleza. Cada reserva y todas en conjunto son invaluables fuentes de información para el público y un referente para la adopción de políticas nacionales y regionales, y acuerdos internacionales para la conservación, restauración y el desarrollo.

El enfoque regional de las redes y el modelo territorial de las reservas de la biosfera son dos de las características más sobresalientes que les ha permitido conservar la biodiversidad e impulsar el desarrollo sustentable. Ambas características las han facultado para enfrentar los cambios ambientales globales recientes, que constituyen los desafíos más importantes para la biodiversidad y el logro de la sustentabilidad en el planeta entero.

Entre las nueve redes regionales que existen, destaca la Red de Comités Nacionales y Reservas de la Biosfera de Iberoamérica y el Caribe, IBEROMaB. La red abarca América Latina, el Caribe y la Península Ibérica, España y Portugal, sobresale por su gran diversidad biológica y cultural una de las mayores del mundo. La gran diversidad coincide con la riqueza ambiental que hay a lo largo de la gran extensión latitudinal y a las numerosas islas y territorios del Caribe de la subregión americana y a la gran extensión longitudinal de la subregión Mediterránea, así como a los extensos litorales de ambas subregiones en los océanos Pacífico y Atlántico, Mar Mediterráneo y Golfo de México.

En ambas subregiones proliferaron grandes civilizaciones de la antigüedad que dieron lugar a grandes culturas y a una inestimable historia ambiental. Las dos subregiones se fundieron en una por la fuerte relación que existió entre ellas desde fines del siglo XV. Relación que se traduce en un intenso y continuo intercambio, entre América y el Mediterráneo, de especies de plantas y animales silvestres, de plantas cultivadas y de animales domésticos, de cultura y forma de uso del suelo que cambió de manera definitiva la biodiversidad, los rasgos culturales de la población y la estructura y el funcionamiento de los paisajes en ambos continentes.

La red IBEROMaB, actualmente, está formada por los comités nacionales o puntos focales de 24 países y por un total de 177 Reservas de la Biosfera (2 reservas binacionales y una trinacional, la Reserva de la Biosfera Trifinio Fraternidad), que representan 27% del total de la Red Mundial de Reservas de la Biosfera y 20% del total de los países participantes. Los miembros de la Red IBEROMaB se han reunido con frecuencia y regularidad desde hace casi 20 años, lo que ha facilitado el trabajo común y la comunicación entre países y reservas, motivando el fortalecimiento de la Red y la propuesta y decreto de nuevas reservas.

Hoy más que nunca se necesita de las reservas de la biosfera para afrontar las nuevas condiciones sociales, económicas y ambientales preponderantes, con nuevas alternativas originales y creativas para innovar la conservación y manejo de la biodiversidad a escala local, regional y global, en aras del desarrollo sustentable para aumentar el bienestar de la población rural y urbana. Alternativas surgidas de la investigación científica y tecnológica y de participación activa de los distintos sectores de la población y la sociedad.

En esta publicación se recopila la información básica acerca de las Reservas de la Biosfera de la región. Es un testimonio de los logros alcanzados en la conservación de la biodiversidad y del desarrollo de la región. Es también un punto de partida para el fortalecimiento de IBEROMaB y el cumplimiento de su finalidad de impulsar la creación de nuevas reservas y de comunicar a los países y los individuos entre sí para que entre todos se encuentren las mejores fórmulas y soluciones para convertir la biodiversidad en el motor del desarrollo.

Esta publicación se logró con el apoyo de la Secretaría de IberoMaB del Organismo Autónomo de Parques Nacionales del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de España. Agradecemos su apoyo que ha sido decisivo para que la Red IBEROMaB sea más potente y promisoria que nunca.

Xalapa, México, enero de 2016

**SERGIO GUEVARA SADA**  
Presidente de IBEROMaB

**L**as Reservas de Biosfera son áreas 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 el nivel de vida de la población, es decir, son territorios conformados por un modelo de desarrollo sostenible. Son el perseguido modelo de 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 de la UNESCO.

Las Reservas de Biosfera 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 observar, comparar, e intercambiar experiencias e información sobre las relaciones mutuas entre las sociedades humanas y su entorno rural y natural. A escala global, este trabajo en red se consolida mediante la Red Mundial de Reservas de Biosfera y el posterior desarrollo y consolidación de otras redes continentales, nacionales y regionales.

Un buen ejemplo es la Red IBEROMaB que reúne, integra y consolida las Reservas de Biosfera en Iberoamérica, compuesta por 177 reservas que reúnen una variedad de territorios, paisajes, culturas de prácticamente todos los países de América Central y Sur, de Portugal y de España, y donde el Comité Español del Programa MaB, en su condición actual de Secretaría de la Red IBEROMaB y, el Organismo Autónomo Parques Nacionales, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, han sido impulsores de una parte de las iniciativas de esta red y han servido para difundir y extender sus experiencias y su riqueza patrimonial y cultural.

Tras la celebración del 4º Congreso Mundial de Reservas de la Biosfera, en la ciudad de Lima (Perú) en marzo de 2016, el Programa MaB cuenta con la nueva Estrategia del Programa MaB 2016-2025 y el Plan de Acción de Lima (PAL). Ante los retos que se plantean en estos documentos estratégicos para la próxima década, la Red IBEROMaB debe reaccionar con dinamismo y eficacia para conseguir que los gobiernos de Iberoamérica y El Caribe, consoliden y refuerzen su apoyo a las reservas de la biosfera, como lugares preferentes para conseguir el cumplimiento del PAL, de la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, establecidos por Naciones Unidas en 2015.

Formar, informar y divulgar sobre lo que representan las reservas de la biosfera, constituye no sólo una obligación legal, sino también el placer de proporcionar al lector interesado, una puerta para conocer la inmensa diversidad que albergan las Reservas de Biosfera, en particular las iberoamericanas. Ecosistemas y paisajes, desde los bosques hasta las dunas, que abarcan desde las grandes praderas hasta los campos de hielo y también las variadísimas formas, tradicionales y nuevas, de habitar y aprovechar el territorio, de procurar su protección y conservación, de organizar la participación de todos en torno a su gestión coherente y duradera. Una diversidad compleja, que enriquece más aún nuestro trabajo.

El libro procura sintetizar la información básica sobre estos espacios de progreso sostenible, incidiendo en los valores culturales, estéticos y ambientales que los definen. En su publicación han colaborado de manera muy directa el Instituto Geográfico Nacional, el Comité Español del Programa MaB y el centenar y medio de Reservas de Biosfera que incorpora. Conocerlas a través de estas páginas, es también contribuir al esfuerzo común por su conservación duradera.

Madrid, España, enero 2016

Basilio Rada Martínez  
Vicepresidente del Comité Español del MaB  
Secretaría de IberoMaB

# Índice

	Página
Presentación Presidente de IberoMaB	3
Presentación Secretaría de IberoMaB	5
Indice	6
Las Reservas de la Biosfera en Iberoamérica	11
Mapa RBs IberoMaB	12
ARGENTINA	13
San Guillermo	14
Laguna Blanca	15
Parque Costero del Sur	16
Ñacuñán	17
Pozuelos	18
Yabotí	19
Parque Atlántico Mar Chiquito	20
Delta del Paraná	21
Riacho Teuquito	22
Laguna Oca y Herraduras del Río Paraguay	23
Las Yungas	24
Andino Norpatagónica	25
Pereyra Iraola	26
Valdés	27
Patagonia Azul	28
BOLIVIA	29
Apolobamba (Ulla Ulla)	30
Pilón Lajas	31
Estación Biología del Beni	32
BRASIL	33
Mata Atlântica (integra la RB del Cinturón	34
Verde de la Ciudad de São Pablo)	34bis
O Cerrado do Distrito Federal	35
Pantanal	36
Caatinga	37
Amazônia Central	38
Serra do Espinhaço	39
CHILE	40
Archipiélago de Juan Fernández	41
Fray Jorge	42
Torres del Paine	43
Laguna San Rafael	44
Lauca	45
Araucarias	46
La Campana-Peñuelas	47
Cabo de Hornos	48
Bosques Templados Lluviosos de los	49
Corredor Biológico Nevados de Chillán	50

	Página
<b>COLOMBIA</b>	<b>51</b>
Cinturón Andino	52
El Tuparro	53
Sierra Nevada de Santa Marta	54
Ciénaga Grande de Santa Marta	55
Seaflower	56
<b>COSTA RICA</b>	<b>57</b>
La Amistad	58
Cordillera Volcánica Central	59
Agua y Paz	60
<b>CUBA</b>	<b>61</b>
Sierra del Rosario	62
Baconao	63
Cuchillas del Toa	64
Península de Guanahacabibes	65
Buenavista	66
Ciénaga de Zapata	67
<b>ECUADOR</b>	<b>68</b>
Archipiélago de Colón (Galápagos)	69
Yasuní	70
Sumaco	71
Podocarpus-El Condor	72
Macizo de Cajas	73
Bosque Seco	74
<b>EL SALVADOR</b>	<b>75</b>
Apaneca-Llamatepec	76
Xiriualtique-Jiquitisco	77
<b>ESPAÑA</b>	<b>78</b>
Grazalema	79
Ordesa-Viñamala	80
Montseny	81
Doñana	82
La Mancha Húmeda	83
Cazorla	84
Marismas del Odiel	85
La Palma	86
Urdaibai	87
Sierra Nevada	88
Cuenca Alta del Río Manzanares	89
Lanzarote	90
Menorca	91
Sierra de las Nieves y su Entorno	92
Cabo de Gata-Níjar	93
El Hierro	94
Bardenas Reales	95
Muniellos	96
Somiedo	97
Redes	98

Dehesas de Sierra Morena	99
Terras do Miño	100
Valle de Laciana	101
Picos de Europa	102
Monfragüe	103
Valles del, Leza, Jubera, Cidacos y Alhama	104
Babia	105
Alto Bernesga	106
Área de Allariz	107
Gran Canaria	108
Los Argüellos	109
Valles de Omaña y Luna	110
Sierra del Rincón	111
Las Sierras de Béjar y Francia	112
Los Ancares Leoneses	113
Os Ancares Lucenses	114
Río Eo, Oscos y Tierras de Buron	115
Fuerteventura	116
Las Ubiñas-La Mesa	117
La Gomera	118
Terras de l'Ebre	119
Real Sitio de San Ildefonso-El Espinar	120
Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo	121
El Macizo de Anaga	122
GUATEMALA	123
Maya	124
Sierra de las Minas	125
HAITÍ	126
La selle	127
HONDURAS	128
Río Plátano	129
Cacique Lempira, Señor de las Montañas	130
MÉXICO	131
Mapimí	132
La Michilía	133
Montes Azules	134
El Cielo	135
Sian Ka'an	136
Sierra de Manantlán	137
Alto Golfo de California-Pinacate	138
El Triunfo	139
El Vizcaíno	140
Islas del Golfo de California	141
Sierra Gorda	142

	Página
Banco Chinchorro	143
Sierra La Laguna	144
Ría Celestún	145
Ría Lagartos	146
Arrecife Alacranes	147
Bahías de Huatulco	148
Barranca de Metztilán	149
Bosque La Primavera	150
Chamela-Cuixmala	151
Cuatrociéneas	152
Cumbres de Monterrey	153
La Encrucijada	154
Laguna Madre y Delta del Río Bravo	155
La Sepultura	156
Los Tuxtlas	157
Maderas del Carmen	158
Mariposa Monarca	159
Pantanos de Centla	160
Región de Calakmul	161
Selva El Ocote	162
Sierra de Huautla	163
Sistema Arrecifal Veracruzano	164
Volcán Tacaná	165
Sierra de Alamos Río Cuchujaqui	166
Islas Marietas	167
Lagunas de Montebello	168
Neha Metzabok	169
Los Volcanes	170
Islas Maríá	171
Tehucán-Cuicatlán	172
<b>NICARAGUA</b>	<b>173</b>
Bosawas	174
Río San Juan	175
Isla de Ometepe	176
<b>PANAMA</b>	<b>177</b>
Darién	178
La Amistad	179
<b>PARAGUAY</b>	<b>180</b>
Bosque Mbaracayú	181
El Chaco	182
<b>SAINT KITTS AND NEVIS</b>	<b>183</b>
St. Mary's	184
<b>PERÚ</b>	<b>185</b>
Huascaran	186
El Manu	187
Noroeste	188
Oxapampa-Ashaninka-Yanesha	189

Página

<b>PORUGAL</b>	<b>190</b>
Paul do Boquilobo	191
Ilha do Corvo	192
Ilha do Graciosa	193
Ilha do Flores	194
Berlengas	195
Santana Madeira	196
<b>REPÚBLICA DOMINICANA</b>	<b>197</b>
Jaragua-Bahoruco-Enriquillo	198
<b>URUGUAY</b>	<b>199</b>
Bañados del Este	200
Bioma Pampa-Quebradas del Norte	201
<b>VENEZUELA</b>	<b>202</b>
Alto Orinoco-Casiquiare	203
Delta del Orinoco	204
<b>RESERVAS DE LA BIOSFERA TRANS FRONTERIZAS</b>	<b>205</b>
<b>ESPAÑA-MARRUECOS</b>	
Reserva Internacional del Mediterráneo	206
<b>ESPAÑA-PORTUGAL</b>	
Gerês-Xurés	207
<b>EL SALVADOR-GUATEMALA-HONDURAS</b>	
Trifinio Fraternidad	208
<b>ESPAÑA-PORTUGAL</b>	
Meseta Ibérica	209
Tajo-Tejo Internacional	210

# Cuarenta años de Reservas de la Biosfera en Iberoamérica

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 651 Reservas de Biosfera distribuidas en 120 países que abarcan más de cinco millones de kilómetros cuadrados, lo que representa el mayor capital natural con que contamos actualmente para mantener funcionando los ecosistemas y los paisajes de la Tierra.

El enfoque innovador afrontado por las Reservas de Biosfera, desde hace casi 40 años, ha dado como resultado la conservación de una parte importante de los ecosistemas, los paisajes, las especies y las poblaciones biológicas del planeta.

La transformación extensiva e intensiva de los ecosistemas y paisajes y la destrucción de hábitats son las condiciones predominantes a las que se enfrentan las Reservas de Biosfera actuales y deberán enfrentarse las nuevas.

Hoy el paradigma de conservación dentro de áreas naturales protegidas está sobrepasado. Los espacios naturales protegidos van quedando aislados, rodeados de áreas agropecuarias 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 las formas de conservación y a plantearlas a escala regional. Algunas estrategias de uso múltiple, aplicadas por los pueblos indios, 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, como son las Reservas Archipiélago. Tal modalidad podría incorporar diversas figuras de conservación ya decretadas anteriormente sobre una región particular y aportar una visión regional acorde con las necesidades de funcionamiento de los ecosistemas. En el seno del Programa MaB están surgiendo propuestas de gran interés en este sentido, con ejemplos destacados en el seno de IBEROMaB, a uno y otro lado del Atlántico.

Las 177 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 (2016-2017)



Las fronteras, nombres y designaciones usadas en este mapa no implican aprobaciones o aceptaciones oficiales por las Naciones Unidas

# ARGENTINA



# Argentina

## *San Guillermo*



Llano de los Leones

**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.



#### Dirección de contacto:

**Zona Núcleo:** Lucía Del Valle Ruiz  
Administración Parques Nacionales  
Delegación Regional Centro  
Av. Richieri 2187  
Córdoba Capital — 5000 Córdoba  
Tel: 54.3514 606110  
Email: lruiz@apn.gov.ar

### Zona Buffer y Transición:

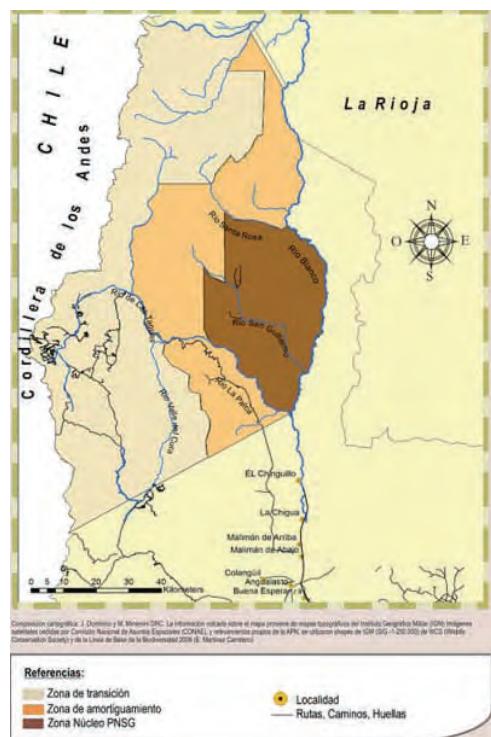
Zona Buffer y Transición:  
Marcelo Jordán  
Edificio 9 de Julio 40. Piso  
5400 San Juan  
Argentina  
Tel: (54-264) 4228164 int 1403  
Cel. 0264 154581319  
Email: conservacionyareasprotegidas@

## 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 visión. 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



# 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](mailto: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](mailto: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 msnm, como es el "Campo de la Laguna Blanca", u otras planicies a mayor altura, como "Peña Fría", mientras que los cordones montañosos llegan hasta

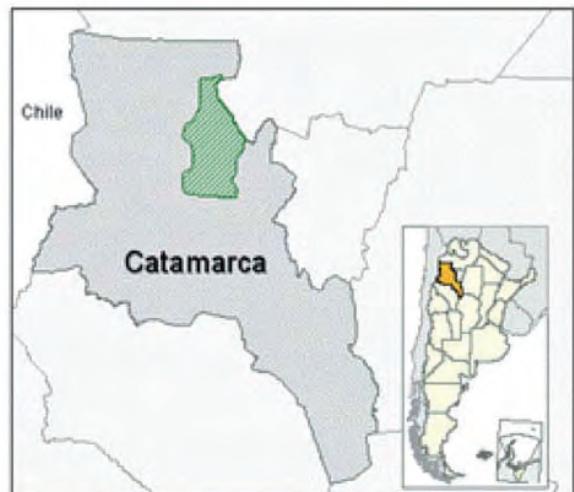


Parinas en Laguna Grande

6.000 msnm, 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". 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 fla-



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:

Estriación de la selva en Reserva Natural galería del talar.



### Información de Contacto:

Secretaría de Gobierno: Gabriel D'Aluisio  
Reserva de Biosfera Parque Costero del Sur  
Municipalidad de Punta Indio  
Calle 30 N° 1336, Verónica  
Partido de Punta Indio  
Provincia de Buenos Aires  
Argentina  
Tel: (54-2221)480838  
Email: produccion@puntaindio.gob.ar



### 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 calcareo.
  - 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 / Carrascal / Costa del Río de La Plata.
  - E. Talar Puro.
  - F. Bañados, (con Duraznillos, Pradera Húmeda, Vegetación Acuática).



# Argentina

## Ñacuñán



Vista de la Reserva

S. Claver

**Fecha de declaración:** 1986

**Surficie:** 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.



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

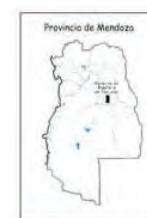
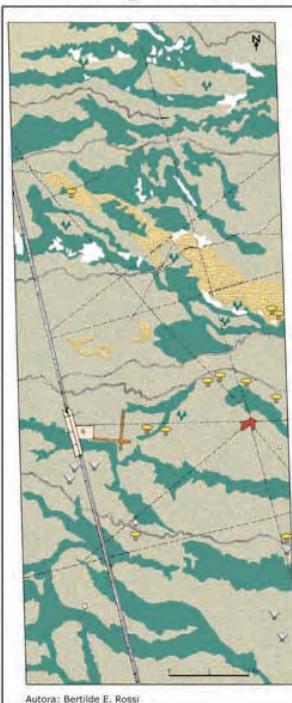
### Características ecológicas:

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 pichi-ciego (*Chlamydophorus truncatus*) y el zorro gris (*Dusicyon griseus*) están protegidas en la Reserva como también maras (*Dolichotis patagonum*) 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.



Carta de la Vegetación de la Reserva de Biosfera de Ñacuñán



### Referencias

- Arbolado de Larrea candelilla y Roble blanco
- Arbolado arbusto de Prosopis flexuosa y Larrea divaricata
- Foco de Lengua abierta
- Foco de Lengua cerrada
- Foco de arroyo temporal
- Foco de Lerma desértica
- Arbolado arbusto de Larrea candelilla y Roble blanco cespitoso
- Arbolado arbusto de Larrea candelilla y Roble blanco
- Páramo
- Lomas templadas cespitosas



MAB



# Argentina

## 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](mailto:areasprotegidas@jujuy.gov.ar)

Teléfono: 0388 4249305 / 4310094

Fax: 0388-4221382

Corporación para el Desarrollo de Pozuelos (CODEPO):

**Rubén Vilca**, [vilcaruben\(at\)gmail.com](mailto:vilcaruben(at)gmail.com)  
**Beatriz Cuevas**, [roxanacuevas\\_97\(at\)hotmail.com](mailto:roxanacuevas_97(at)hotmail.com)

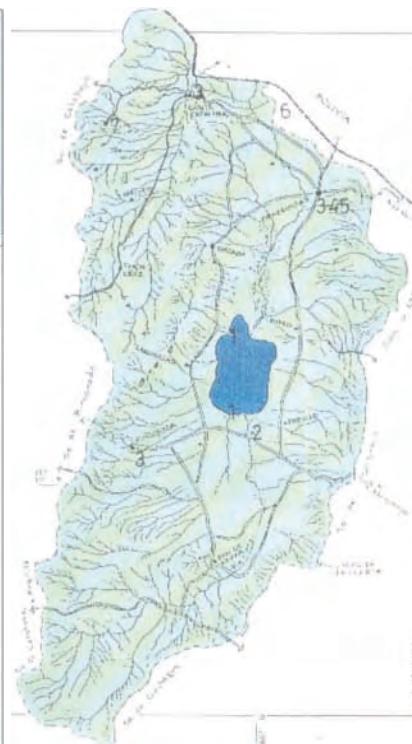
Monumento Natural: Gpque:

**Gustavo Soria**  
[gsoria@apn.gov.ar](mailto: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 66°00' de longitud Oeste y 2°19' 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 mayor 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:

Reserva de Biosfera. Creada por ley 3041/93.

### Dirección de contacto:

Jorge Bondar

Ministerio de Ecología y Recursos Naturales Renovables

San Pedro, Misiones

Teléfono: 03751-15667919

jorgebondar2010@hotmail.com

Juan Manuel Díaz

Dirección General de Ecología

San Lorenzo 1538, 3300 Posadas, Misiones

Teléfono: 0376 - 4447611

jmanueldiaz1@yahoo.com.ar

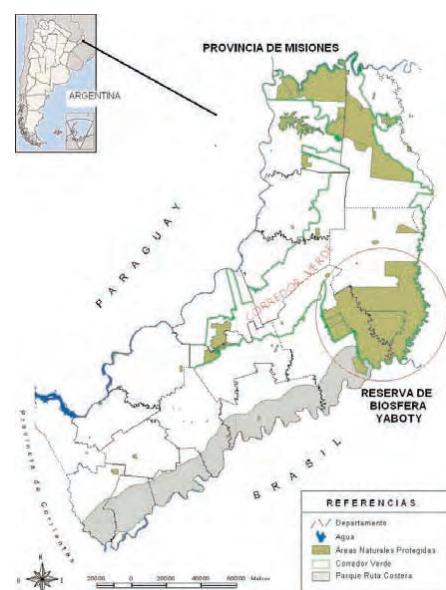
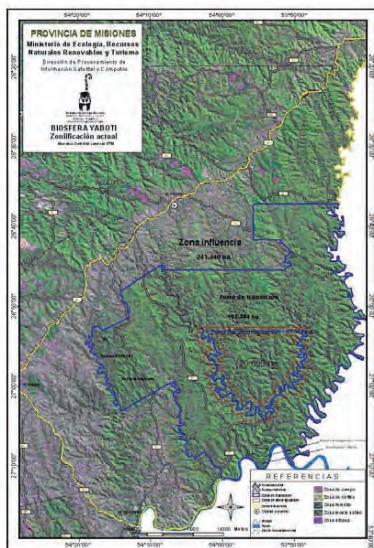
### Características ecológicas:

Forma parte de la Mata Atlántica Interior que constitúa una immense 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 Yabotí con sus 236.313 ha constituye el 21,5 % de este remanente.

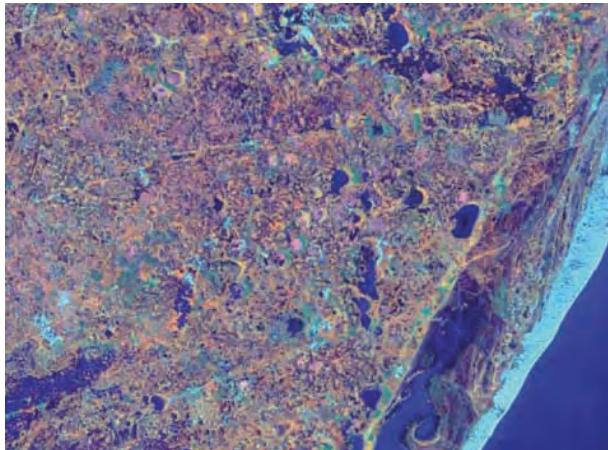
La ubicación geográfica, el régimen pluviométrico, la topografía, su sistema hidrográfico y el clima determinan sus características tan particulares, con multiplicidad de ecosistemas. Los estudios de biodiversidad realizados indican la presencia de numerosas especies vegetales, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos y un incuantificable número de invertebrados. Se hallan representadas en esta reserva, especies 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 Yabotí 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.



# Argentina

## Parque Atlántico Mar Chiquito



### Características ecológicas:

Litoral marino, playas, dunas costeras, pastizales, albufera, lagunas y bañados pampeanos, relictos 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 hectáreas, con una longitud aproximada de 27 km. Su formación data del Holoceno. Por acción de los vientos se formaron grandes cadeñas de médanos que encerraron las aguas, lo que originó una laguna costera vinculada con el mar. Su función ecológica es vital en el ciclo del agua continental y marina regional, (realimentación y descarga). Estación migratoria de aves árticas, área de reproducción de peces marinos. Contiene variado acervo genético 178 sp. de aves, 9 sp. de anfibios, 8 sp. de reptiles, 28 sp. de mamíferos, 56 sp. 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:** 109.200 ha

**División administrativa:** Provincia de Buenos Aires, 2<sup>a</sup> y 3<sup>a</sup> Secciones de Islas del Delta Bonaerense bajo jurisdicción del Municipio de San Fernando

### Actividades humanas:

Desde hace 250 años el Delta registra presencia del hombre produciendo en relación con el medio natural. Forrestación, horticultura, fruticultura, ganadería, pesca, apicultura, cultivos de fibras como el mimbre o formio y artesanías, son característicos e identificatorios de la región y la distinguen en todo el país.



### Dirección de contacto:

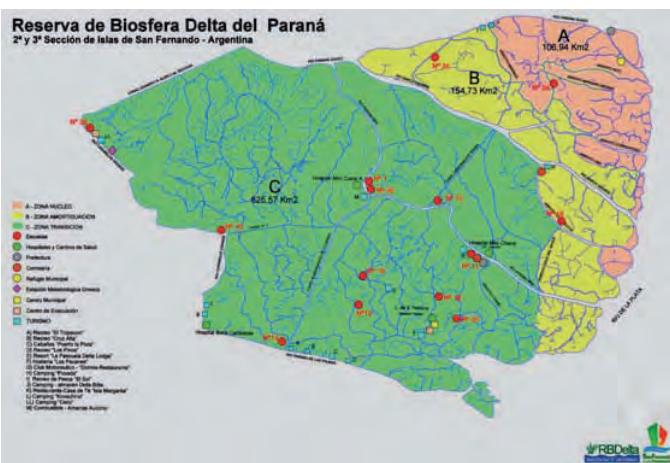
Gabriel Tato  
Municipalidad de San Fernando  
Secretaría de Gestión Territorial y Medio Ambiente  
Tres de Febrero N° 1074, piso 1  
B1644CVV San Fernando  
Provincia de Buenos Aires  
Argentina  
Tel: (54-11) 47251688  
Email: gabrieltato@hotmail.com

### Características ecológicas:

Se trata de un único sistema de humedales en constante crecimiento aluvional. En la zona núcleo se resguarda un territorio apto para la conservación de la población silvestre de ciervo de los pantanos, carpinchos, lobitos de río, gatos monteses y pavas de monte, con sitios de particular interés ecológico como los últimos restos de monte blanco o selva ribereña y bosques de ceibo en recuperación, así como los "embalsados" o islas flotantes que son el hábitat de supervivencia de los ciervos. En la zona tampón se desarrollan actividades agrícolas ecológicamente sustentables, actividades artesanales y nuevos emprendimientos de ecoturismo. En la zona de transición se realiza plenamente la actividad forestal y cría de ganado, bajo protocolos de buenas prácticas ambientales.

### Figuras de protección:

La RB Delta no tiene figuras formales de protección, más allá de su condición de Reserva de Biosfera, pero se ha desarrollado un importante compromiso de la población local y sus Instituciones.



# Argentina

## Riacho Teuquito



Aprovechamiento forestal



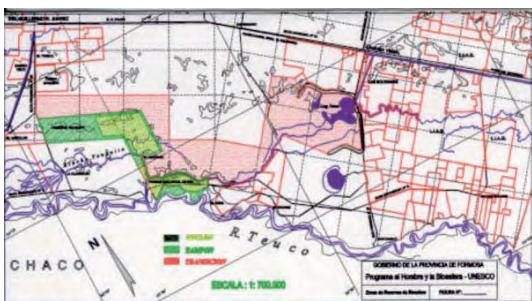
**Fecha de declaración:** 10 de noviembre de 2000

**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

### 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.



Centro de validación

### Dirección de contacto::

Franco del Rosso

Coordinador del PBAPyCC - MPyA

Brandsen 472 (Altos)

(3600) Formosa. Argentina

Teléfono: (54.737) 426 465 / 03717- 427576

[fradelrosso@hotmail.com](mailto:fradelrosso@hotmail.com)

Zona Núcleo: Intendente Reserva Natural Formosa

Pablo Waisman

### 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 naturales 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

**Superficie:** 61.763 ha

**División administrativa:** Provincia de Formosa

## Actividades humanas:

Por ser Periurbana parte del Área alberga viviendas unifamiliares y de fin de semana. Entre otros usos, los terrenos se destinan a la floricultura, huertas, ganadería extensiva, apicultura y en sistemas lacustre a la piscicultura y la rianculta. La práctica de actividades de ocio y tiempo libre está creciendo dada la valoración del paisaje, se cumplió el objetivo “Borrar el borde”, no solo estructural sino cultural, se recuperó la simbiosis ciudad-entorno natural, cambios de hábito en el vínculo afectivo de los habitantes hacia su río. Se reconcilió la Ciudad con su Río y Lagunas. Prueba de ello son las obras ecoingenieriles ya realizadas y en ejecución. Cabe destacar además la implementación del Plan Director de Saneamiento (dotación de agua y cloaca) Plan Integral de Tratamiento de Residuos y Drenaje Urbano. Con la ampliación se rodea e integra la Ciudad de Formosa y se extiende hacia la Laguna de Herradura y por el Riacho Salado, hasta Misión Laishi, mediante el corredor de biodiversidad y cultura: “El Camino del Agua” por el Río Paraguay y sus afluentes. Se suma una importante cantidad de pobladores y comunidades indígenas, relacionados a las nuevas áreas en la zona

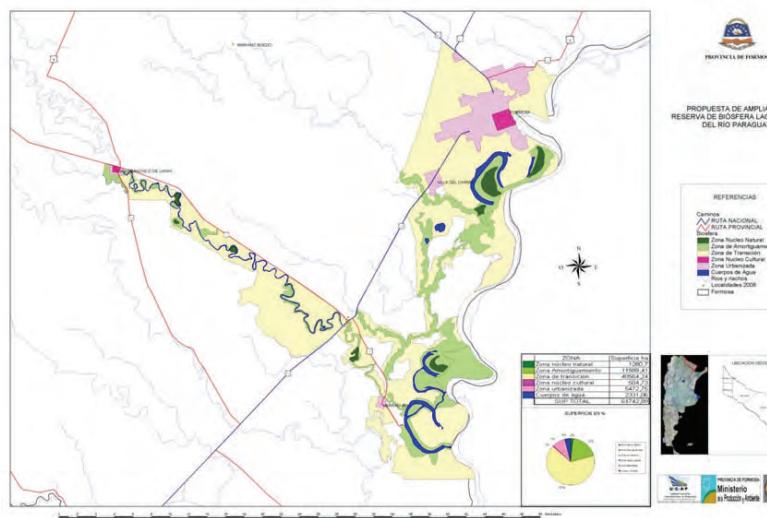
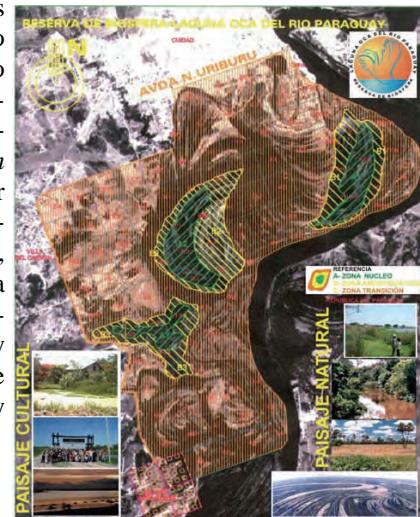
## **Dirección de contacto:**

Susana De Fátima Fourcans  
Centro de Recepción al Habitante y Visitante  
de la RB Laguna Oca del Río Paraguay  
3600 Formosa, Argentina  
Tel: (54-3717) 434883  
Cel: 03717 15259633  
Email: sfourcans@yahoo.com.ar

## **Características ecológicas:**

En relación con las Zonas Ecológicas 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 riqueza de las formaciones geomorfológicas, vegetales selváticas y sabánica que la recubren, la diversidad faunística que alberga y la importancia que adquieren como bien social sus servicios ambientales, dada su proximidad a la ciudad, la destaca como área de Experimentación de Desarrollo Urbano Sustentable. Su vegetación es una prolongación de la selva subtropical, próximo a la laguna y riachos permanece constantemente inundado por lo que es ocupado por una masa arbustiva y arbórea de especies hidrófilas que forman comunidades asociadas a inmensos carrizales donde predominan: paja de techar (*Panicum prionitis*), totora grande (*Talia geniculata*), piri de alto porte (*Cyperus giganteus*), totora (*Typha dominguensis*), camalote (*Eichhornia azurea*) y la presencia emblemática del Irupé (*vitoria regia*). En las zonas preservadas de las crecidas del río: lapacho negro (*Tabebuia ipe*), timbo (*Enterolobium contortosiliquum*) e ibirápitá (*Peltophorum dubium*) pasan a ser la vegetación dominante. Por otro lado, los bosques de galería presentan alta diversidad de lianas y epífitas entre las que destacan orquídeas y briófitos.





# Argentina

## Las Yungas



**Fecha de declaración:** Noviembre de 2002

**Surficie:** 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 semi-rurales 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 Montañea 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 (7° latitud N) hasta la provincia argentina de Catamarca (28° 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](mailto:sebastianmusalem@salta.gov.ar), [cin08\\_ruiz@hotmail.com](mailto: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](mailto:areasprotegidas@jujuy.gov.ar)

**Silvana Sanchez,**

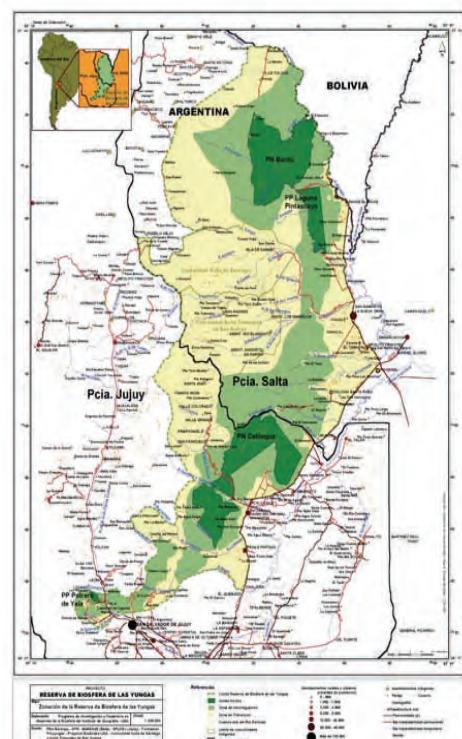
Directora Provincial de Biodiversidad [smschez@jujuy.gov.ar](mailto:smschez@jujuy.gov.ar) / [dra.silvanasanchez@gmail.com](mailto:dra.silvanasanchez@gmail.com)

Secretaria:

[mariel\\_img@hotmail.com](mailto:mariel_img@hotmail.com)

**Ivana Guerra:** Técnica

[ivanacg\\_e@yahoo.com.ar](mailto: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

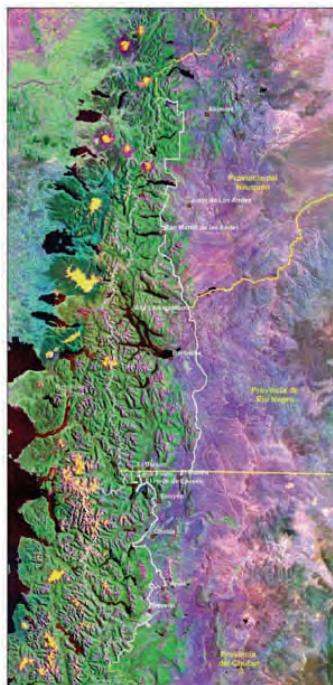
### Actividades humanas:

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.



### 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



### 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 glaciares, 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



# Argentina

## Pereyra Iraola



**Fecha de declaración:** 20 de septiembre de 2007

**Superficie:** 10.248 ha

**División administrativa:** Provincia de Buenos Aires

### 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.

### 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: (54-221) 4253875  
Email: danielgnovoa@yahoo.com.ar



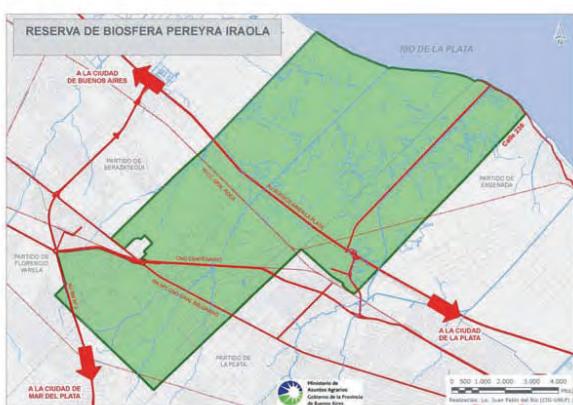
### Características ecológicas:

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 hectáreas de bosques de especies autóctonas y exóticas y casi 1.800 hectáreas de pajonales inundables.



# 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.

**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:** Secretaría de Turismo y Áreas Protegidas del Chubut, Ministerio de Agricultura, Ganadería, Bosques y Pesca (Dirección de fauna y flora silvestre), Secretaría 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, Intendencia de Puerto Pirámides, In-

### 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.



Foto: © Váldes de la Biosfera. Reserva de la Biosfera de Valdés, Argentina

### Figuras de protección:

Área Natural Protegida Provincial Península Valdés  
Sitio Ramsar

### Dirección de contacto:

Fernanda Paura (Dirección de Planificación, Ordenamiento y Uso Público. Secretaría de Turismo y Áreas Protegidas del Chubut)

Avenida 9 de Julio 280. Rawson, 9103, Argentina

Teléfono: 0280 448113 4485271

Telefax: 0280 448113 4485271

[fpaura@gmail.com](mailto:fpaura@gmail.com), [fpaura@chubutur.gov.ar](mailto:fpaura@chubutur.gov.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 eco-región 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. Especial 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).



Foto: © Davis



# Argentina

## Patagonia Azul

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.

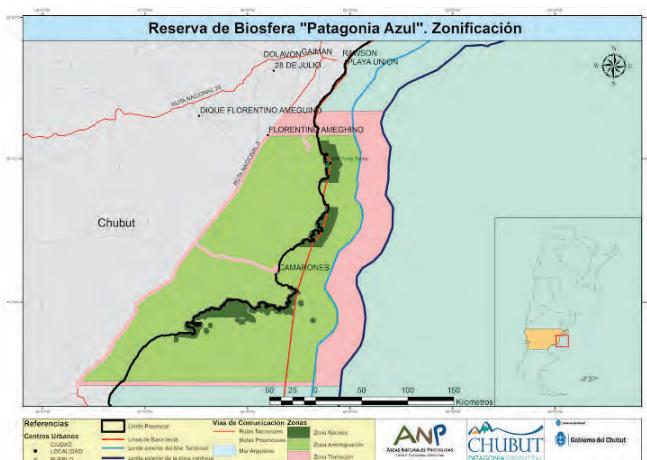
**Fecha de declaración:** 2015

**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 Planificación, Ordenamiento y Uso Público. Secretaría de Turismo y Áreas Protegidas del Chubut.

### Actividades humanas:

La reserva tiene una densidad muy baja 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, Tehuelche y Ona. 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.



### Características ecológicas:

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.



© UNESCO/José Curin -, Argentina - RB Patagonia Azul.



© UNESCO/Alicia Comes, Argentina - RB Patagonia Azul.

### Contacto:

Fernanda Paura

Dirección de Planificación, Ordenamiento y Uso Público. Secretaría de Turismo y Áreas Protegidas del Chubut  
Avenida 9 de Julio 280. Rawson, C.P. 9103. Argentina  
Tel: +280 448113 - 4485271  
Fax: +280 448113 - 4485271

E-mail: [fpaura\(at\)gmail.com](mailto:fpaura(at)gmail.com)

Web: [www.chubutpatagonia.gob.ar](http://www.chubutpatagonia.gob.ar)

# BOLIVIA



# Bolivia

## Apolobamba (Ulla Ulla)



**Fecha de declaración:** 1977

**Superficie:** 483.744 ha

**División administrativa:** Departamento La Paz

### Actividades humanas:

El programa de manejo más importante es el de Vicuña, desde 1998 se realizan censos anuales, capturas, esquilas, aprovechando su lana. El año 2002 se concluyó el Plan de Manejo.



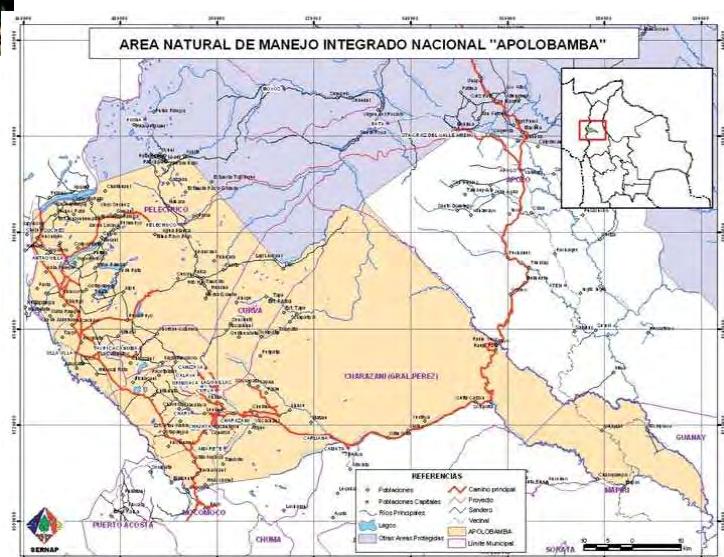
### Dirección de contacto:

Carlos de Ugarte  
Calle Alfredo Ascarrumz 2620  
Bolivia  
Tel: (591) 22422272  
Fax: (591) 22422272  
Email: [cdeugarte@sernap.gob.bo](mailto:cdeugarte@sernap.gob.bo)  
[www.sernap.gob.bo](http://www.sernap.gob.bo)

### Características ecológicas:

Se distinguen cuatro grandes regiones fisiográficas: Zona Andina, Zona Sub Andina, Pie de Monte Andino y Llanura Aluvial Lacustre. Dentro de las mismas se pueden identificar unidades menores, considerando parámetros tales como altura, drenaje y grado de disección. En general la Reserva ocupa la región cordillerana de Apolobamba, extendiéndose hasta la región húmeda de ceja de monte y yungas de Carijana. Se tienen registradas 807 especies de flora y se estima la existencia de aproximadamente 1.500 especies. Se destacan los ambientes Nivales y Periglaciares de la Cordillera Real, la Pradera Alto Andina Húmeda, Bofedales y Turberas, el Páramo Yungueño, el Bosque nublado de ceja y relictos de bosquecillos de *Polylepis racemosa*. Se tiene registradas 275 especies de fauna, entre estas destacan varias especies que se encuentran en diversas categorías de amenaza como la vicuña (*Vicugna vicugna*), el jucumari (*Tremarctos ornatus*), la taruca o venado andino (*Hippocamelus antisensis*), el ciervo (*Odocoileus virginianus*), el venado petiso (*Mazama bricenii chunyi*), el gato andino o tití (*Felis jacobita*), el puma (*Felis concolor*), la chocha grande (*Fulica gigantea*), la huallata (*Chloephaga melanoptera*) y el pato de torrentes (*Merganetta armata*).

Además se registraron especies de aves como *Lepthastenura andicola*, *Agriornis andicola*, *Satenes humilis* y *Grallaria erythrotis* (endémica en la región).



# Bolivia

## Pilón Lajas



**Fecha de declaración:** 1977

**Superficie:** 400.000 ha

**División administrativa:** Departamentos de Beni y La Paz

### Actividades humanas:

Existe potencialidad 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 Chimanés y Mosetenés.



### 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 metros 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 macrophylla*), 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 *Hermiticus spodiops*. Hay 93 especies registradas de reptiles destacándose la tortuga de río (*Podocnemis unifilis*), 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*).

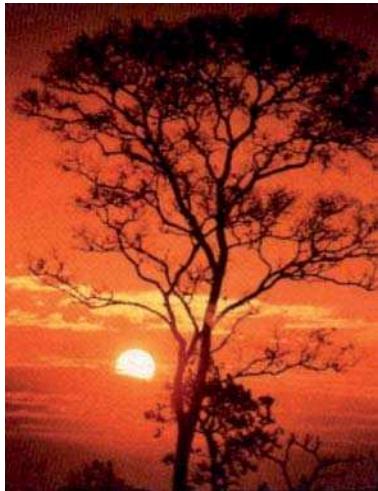


### Dirección de contacto:

Carlos de Ugarte  
Calle German Bush Esq. Campero s/n  
Bolivia  
Tel: (591) 389 22 245  
Fax: (591) 389 22 245  
Email: cdeugarte@sernap.gob.bo  
www.sernap.gob.bo

# Bolivia

## Estación Biológica del Beni



**Fecha de declaración:** Octubre de 1986

**Superficie:** 135.000 ha

**División administrativa:** Departamento de Beni

### Actividades humanas:

Actualmente viven 120 familias Chimanés (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:

Egur Noel Lurici Fernández  
Estación Biológica del Beni  
Calle 18 de Nov. Esq. Beni N° 302, San Borja  
La Paz  
Bolivia  
Tel: (591) 01038953838, cel 711 444 70  
Fax: (591) 01038953838  
Email: elurici@hotmail.com  
cdeugarte@sernap.gob.bo  
www.sernap.gob.bo

### Características ecológicas:

En la RB-EBB confluyen tres regiones biogeográficas: Amazonía, Chaco y Cerrado. Se encuentra en la subregión biogeográfica de Bosque Húmedo de Madeira y tiene una posición biogeográfica insular, es decir que es un archipiélago de bosques aluviales rodeados de sabanas y humedales. Presenta tres tipos de habitat: Complejo de Bosques, Complejo de Sabanas y Complejo de pantanos. En cuanto a la flora y fauna, Se registraron 815 especies de plantas superiores, estimándose la existencia de hasta 1.500 especies. Entre las especies de flora se hallan la mara (*Swietenia macrophylla*), el palo maría (*Calophyllum brasiliense*), el cedro (*Cederla odorata*), el ochoó (*Hura crepitans*), el tajibo morado (*Tabebuia heptaphylla*), el cuchi (*Astronium sp.*), la palma pachiuvá (*Socratea exorrhiza*) y la jatata (*Geonoma sp.*).

En cuanto a fauna se han registrado 852 especies, entre las que destaca el pejichi (*Priodontes maximus*), el marimono (*Ateles paniscus*), el manechi (*Alouatta seniculus*), el jaguar (*Panthera onca*), el ciervo de los pantanos (*Odocoileus dichotomus*), el *Caprimulgus candicans*, el aguila harpía (*Harpia harpyja*), el pato negro (*Cairina moschata*), el *Turdus haplochrous*, la peta de río (*Podocnemis unifilis*), el lagarto (*Caiman crocodilus yacare*) y el caimán negro (*Melanosuchus niger*). Se han identificado 480 especies de aves.



# BRASIL



# Brasil

## Mata Atlântica



Serra do Mar, entre Sao Paulo y Rio de Janeiro

**Fecha de declaración:** 1991 (6 ampliaciones)

**Superficie:** 78 millones de hectáreas

**División administrativa:** 17 estados que poseen selva atlántica en Brasil

**Actividades humanas:** En el área de la Selva Atlántica viven más de 145 millones de brasileños, localizados en su mayoría en ciudades, polos industriales, turísticos y agrícolas de Brasil. Cerca del 47 % de sus ecosistemas están incluidos en la Reserva de Biósfera de la Selva Atlántica.

La RBMA por medio de sus programas promove la conservación, restauración y manejo sostenible del bosque especialmente en Ecoturismo, áreas protegidas, capacitación, aguas y florestas, mercado Mata Atlântica, y protección de áreas mariñas.



“Mico-leão-dourado”,  
*Leontopithecus rosalia*.

### Dirección de contacto:

Clayton Ferreira Lino

President

National Council of Mata Atlântica (Atlantic Forest) BR

Rua João Julião 296/11A

01323-020 São Paulo - Brasil

Tel: (55 11) 2232 2963 - (55.11) 2231 8555 ramal 2044

Email: claytonflino@gmail.com - secretaria@rbma.org.br

[www.rbma.org.br](http://www.rbma.org.br)

Luis Alberto Bucci

Executive Secretary-CN-RBMA

Rua do Horto, 931

02377-000 São Paulo – SP - Brasil

Tel: (55 11) 2231 8555 ext 2044

Email: labucci@gmail.com

### Características ecológicas:

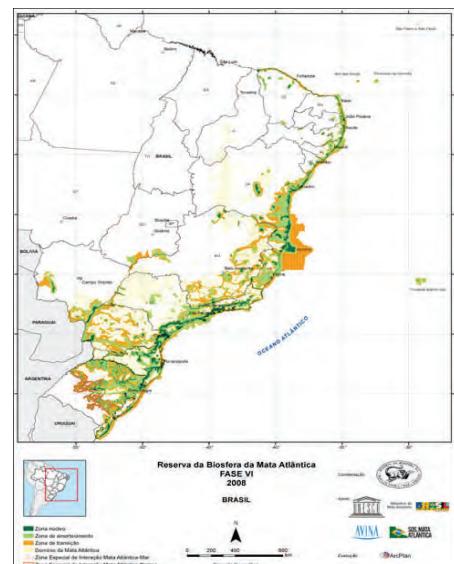
La Selva Atlántica es una de las más bellas y amenazadas selvas tropicales del planeta. Su dominio se extiende en 17 estados brasileños, además de Argentina y Paraguay. En Brasil fue fragmentada y reducida a cerca del 8 % de su superficie original. A pesar de estar tan reducida, la Selva Atlántica presenta récords de biodiversidad, con hasta 450 especies de árboles por hectárea y más de 8.000 plantas ya identificadas. Su fauna, una de las más diversas del mundo, incluye un 70 % de las especies consideradas amenazadas en Brasil. La Selva Atlántica compone un gran mosaico de formaciones forestales con ecosistemas asociados, incluyendo manglares, dunas y vegetaciones de campos de altura. Se extiende a lo largo de unos 5.000 km de la costa brasileña, incluyendo áreas a nivel del mar hasta 2.500 m de altitud.

### Figuras de protección:

- Ley del Sistema Nacional de Unidades de Conservación
- Ley Federal de la Selva Atlántica
- Programa Nacional de Conservación y Uso Sostenible de la Selva Atlántica
- Áreas Protegidas Nacionales y Provinciales (Parques, Reservas, etc.)



Capacitación en ecoturismo, Vale do Ribeira, SP.



# Brasil

## Reserva de la Biosfera del Cinturón Verde de la Ciudad de São Paulo



La biosfera y la ciudad. Foto: Francisco de Assis Honda

### Reserva de la Biosfera del Cinturón Verde de la Ciudad de São Paulo (RBCV).

#### Reserva de la Biosfera en Contexto Urbano

**Fecha de declaración:** 1994 (1 ampliación)

**Superficie:** 614.288 hectáreas (área total de vegetación)

**División administrativa:** 78 municipios (Región Metropolitana de São Paulo, compuesta por 39 municipios, incluyendo a la ciudad de São Paulo, además de otros 39 municipios alrededor de la Región Metropolitana de São Paulo.

**Actividades humanas:** La Región Metropolitana de São Paulo, es la 5<sup>a</sup> más poblada del planeta, con aproximadamente 20 millones de habitantes distribuidos en 8.051 km<sup>2</sup>, 10 grandes carreteras, 2 aeropuertos de importancia nacional y la mayor área industrializada del Estado de São Paulo y del propio país. Al mismo tiempo, se constata en sus límites y en sus respectivos entornos la existencia de importantes remanentes de ecosistemas vitales para la población de la región.

La RBCV fue declarada el 9 de junio de 1994, gracias a un movimiento popular contra la Carretera Perimetral Urbana, que obtuvo aproximadamente 150 mil firmas, posteriormente encaminadas a la UNESCO, como una expresión de apoyo a la creación de la referida reserva .

#### Dirección de contacto:

##### Maria de Lourdes Ribeiro Gandra

Coordinadora - Secretaría Executiva

Rua do Horto, 931 - 01323-020 São Paulo - Brasil

Tel: (55 11) 2232 2170 - (55.11) 2231 8555 ramal 2013

Email: rbcv.secretaria@gmail.com

<http://iflorestal.sp.gov.br/o-instituto/rbcv/>

<http://blogrbcv.blogspot.com.br/>

##### Edgar Fernando de Luca

Director General - Instituto Florestal

Rua do Horto, 931—02377-000 São Paulo – SP - Brasil

Tel: (55 11) 2231 2170

Email: diretoriageral@if.sp.gov.br

#### Características ecológicas:

Además de conservar diversos ecosistemas – bosques de lluvia, zonas cultivadas, sabanas y masas de agua – la Reserva de Biosfera del Cinturón Verde puede ser caracterizada como la porción territorial que, a la vez, alberga servicios ecosistémicos. A su vez, estos servicios son amplia y claramente vinculados al cotidiano metropolitano y sufre, en contrapartida, la influencia de generadores de alteración ambiental, en especial generados por el mismo aglomerado urbano .



La mancha urbana (en color violeta) envuelta por una cobertura vegetal, responsable por el suministro de servicios ambientales fundamentales para la metrópolis, como agua, alimentos, fibras, productos bioquímicos, regulación de la calidad del aire, de la temperatura y del suelo, área de ocio y de actividades espirituales.

#### Figuras de protección:

- Ley del Sistema Nacional de Unidades de Conservación
- Ley Federal de la Selva Atlántica
- Programa Nacional de Conservación y Uso Sostenible de la Selva Atlántica
- Áreas Protegidas Nacionales, Provinciales y de las municipalidades (Parques, Reservas, etc.)

#### Proyectos y acciones:

Con el objetivo de contribuir al establecimiento de la armonía entre el ser humano y el medio ambiente natural (fuente de servicios ambientales) y urbano, la RBCV impulsa algunos importantes frentes de acción, entre los que se destacan : 1) Programa de Jóvenes – Medio Ambiente e Integración Social; (PJ-MAIS); 2) Apoyo a Unidades de Conservación (gestión y creación; 3) Integración municipal; 4) Sistema de Gestión; 4) Investigación, estudios y monitoreo, donde se destaca la propuesta Evaluación Subglobal de los Servicios de los Ecosistemas de la Reserva de Biosfera del Cinturón Verde.

# Brasil

## O Cerrado do Distrito Federal



**Fecha de declaración:** 28 de julio de 1994

**Superficie:** 230.000 ha

**División administrativa:** Distrito Federal

**Actividades humanas:** Las zonas núcleo de la RBC-DF están constituidas por Unidades de Conservación de Protección Integral en cuyo interior no está permitido habitar, excepto en caso de habitaciones administrativas destinadas a funcionarios de órganos de gestión. Las zonas tampón y de transición concentran 30.000 y 480.000 habitantes respectivamente, siendo intenso el uso de la tierra, con áreas antropizadas y también urbanizadas. Predominan las actividades agropecuarias y de silvicultura, además de una significativa ocupación del suelo para cría de animales.



### Características ecológicas:

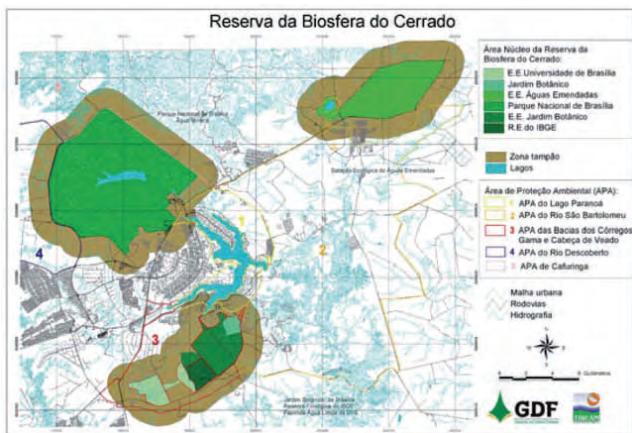
El Cerrado es la sabana de más rica biodiversidad en el mundo. Alberga aproximadamente un tercio de las plantas brasileñas. Las plantas nativas del Cerrado ofrecen un gran potencial económico, pudiendo ser utilizadas tanto en bioquímica como en medicina. No existiendo ningún estudio sistemático en este campo, se reconocen no menos de 250 tipos de plantas potencialmente comercializables, en su gran mayoría endémicas. Las estimaciones apuntan a la existencia de más de 6.000 especies de árboles y 800 especies de aves, además de una gran variedad de peces. Debi-  
do a esta excepcional riqueza biológica, el Cerrado está considerado una de las zonas de alta sensibilidad ecológica a nivel mundial: no solo es uno de los biomas más ricos en biodiversidad sino tam-  
bién uno de los más amenazados del planeta. Las zonas núcleo de la RBC-DF están com-  
puestas por cinco Unidades de Conservación, dos de Distrícto (Estación Ecológica de Águas Emendadas, con 10.547 ha y Estación Ecológica del Jardín



Ecológico de Brasilia, con 5.000 ha) y tres Unidades de Conservación Federales (Parque Nacional de Brasilia, con 30.000 ha; Estación Ecológica del IBGE, con 1.360 ha; y Fazenda Água Limpa de la UNB, con 4.340 ha), totalizan-  
do 51.247 ha. Alrededor de las zonas núcleo se encuentran las zonas tampón y de transición constituidas por las APAS de las cuencas de los ríos São Bartolomeu y Descoberto y de las corrientes de Gama, Cabeça de Veado e de Cafuringa.

### Dirección de contacto:

André Rodolfo de Lima  
Secretário de Estado do Meio Ambiente  
Presidente do Comitê Estadual da Reserva da Biosfera do Cerrado no Distrito Federal  
Romullo Melo  
Subsecretário de Áreas Protegidas, Cerrado e Direitos Animais  
SEPN 511 - Bloco C - Ed. Bittar – 70.750-543 – Brasília-DF – Brazil  
Emails: [gab@sema.df.gov.br](mailto:gab@sema.df.gov.br) [rjfbmelo@gmail.com](mailto:rjfbmelo@gmail.com)



# 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.

### Características ecológicas:

La Cuenca del Río Paraguay tiene en Pantanal una de las mayores extensiones de áreas inundadas del planeta, con 147.574 km<sup>2</sup>, y vincula al 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 la Selva 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 inundados.



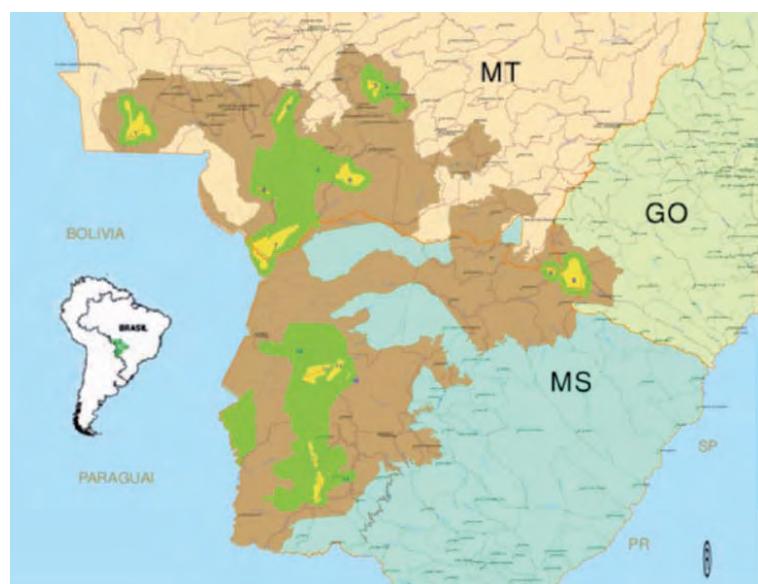
### Figuras de protección:

Parque Nacional do Pantanal Matogrossense

Parque Nacional da Chapada dos Guimarães

Parque Nacional das Emas

Parque Nacional da Serra da Bodoquena

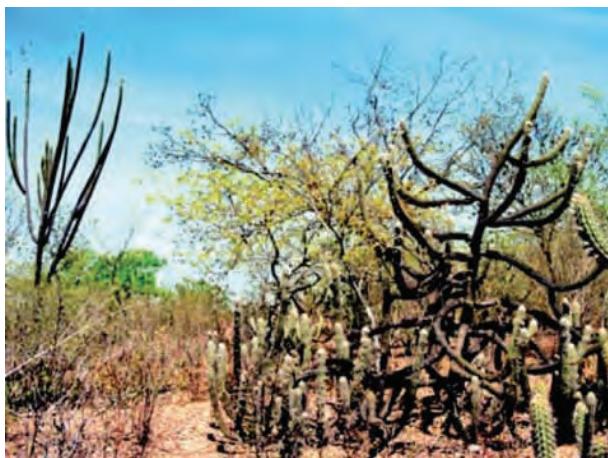


### Dirección de contacto::

Ana Cristina Fialho de Barros  
Secretary of Biodiversity and Forests  
President of the Brazilian Commission for the  
"Man and Biosphere Programme"-COBRAMAB  
Ministry of Environment  
Ed. Marie Prendi Cruz  
SEPN 505 Norte, Bloco "B" 5º andar sala 504  
70.730-542 - Brasília DF - Brazil  
Email: [ana-cristina.barros@mma.gov.br](mailto:ana-cristina.barros@mma.gov.br);  
[moara.giasson@mma.gov.br](mailto:moara.giasson@mma.gov.br); [andre.lima@mma.gov.br](mailto:andre.lima@mma.gov.br)

# Brasil

## Caatinga



**Fecha de declaración:** 2001

**Superficie:** 19.899.000 ha

**División administrativa:** Abarca 9 (nueve) estados del noreste (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”



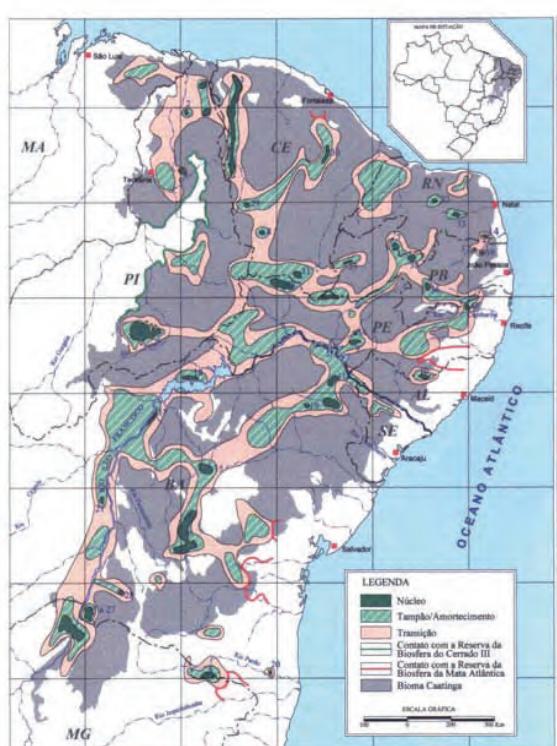
Reserva da Biosfera da Caatinga

### Dirección de contacto:

Alexandrina Sobreira (Punto focal - ex presidente de la Comisión Nacional de la Reserva de la Biosfera de la Caatinga)  
Rua Dois Irmãos, 92 Apipucos  
52.071-440 / Recife-PE - Brazil  
E-mail: alexandrina.sobreira@gmail.com

### 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, en su mayoría, son intermitentes, y el volumen de agua, en general, es limitado, siendo insuficiente para la irrigación. La altitud de la región varía de 0 a 600 metros. La temperatura varía de 24 a 28° C, la precipitación media de 250 a 1000 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”. La Reserva de Biósfera de Caatinga está implementando una estrategia de promoción de preservación de la biodiversidad y desarrollo de actividades de investigación, educación y monitoreo ambiental.



# Brasil

## Amazônia Central



Delfín rosado en Novo Airão/AM

**Fecha de declaración:** 2001

**Superficie:** 20.859.978 ha (zona núcleo: 4.039.149 ha; zona tampón: 7.435.687 ha; zona de transición: 9.385.142 ha)

**División administrativa:** Toda el área de la RBAC está comprendida en el Estado de Amazonas - Brasil

**Actividades humanas:** Su población presenta una gran diversidad cultural que va desde pequeños productores instalados hasta muchos que no lo son en la región del noreste: ribereños, indios, extractivistas y pescadores. Las principales actividades productivas desarrolladas son el extractivismo, la agropecuaria en pequeña escala, la cría de pequeños animales y actividades turísticas relativas a la visita de Unidades de Conservación, como por ejemplo el Parque Nacional do Jaú y la pesca deportiva.



Marcio Amorim/PC

### Dirección de contacto:

Christina Fischer (Ponto focal)  
Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SEMA/  
Amazonas  
Av. Mario Ypiranga, 3280 – Parque 10 de Novembro.  
69.050-030 Manaus-AM - Brazil  
Phone (92) 3643-2314/3642-4388  
E-mail: lourdes.fischer.8@gmail.com /  
chrifischerpeixes@gmail.com

### Características ecológicas:

Esta reserva está situada en la gran región de influencia de los ríos Negro y Solimões y en la zona de transición de la Llanura Amazónica y el Escudo de las Guayanás. Al oeste se halla una zona de vega (bosque periódicamente inundado por agua blanca) en el interfluvio de los ríos Solimões y Japurá y en el margen derecho del río Juruá. En el centro el PARN A Jaú, en el interfluvio de los ríos Solimões y Negro, y la ESEC de las Anavilhanas, que engloba el archipiélago del mismo nombre. En el centro-sur se hallan reservas próximas a la ciudad de Manaos. Al este, la REBIO Uatumã y la APA de la Caverna do Maroaga, que involucran a la Represa Hidroeléctrica de Balbina. Las Unidades de Conservación provinciales y federales son consideradas como zona núcleo. Las tierras indígenas fueron excluidas de la RBAC por poseer legislación específica. En toda esa región, los bosques se dividen en tres tipos: tierra firme, igapó (periódicamente bañados por ríos de agua negra) y vega.

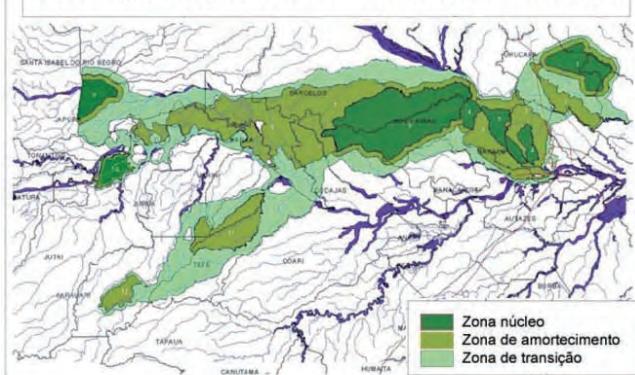
### Figuras de protección:

Reserva Biológica do Uatumã, Reserva Ecológica do Rio Negro, Parque Nacional do Jaú, Reserva Ecológica de Juami-Japurá, Reserva Ecológica de Javari-Solimões.



Marcio Amorim/PC

### Localização da Reserva da Biosfera da Amazônia Central



# Brasil

## Serra do Espinhaço

Miguel Andrade

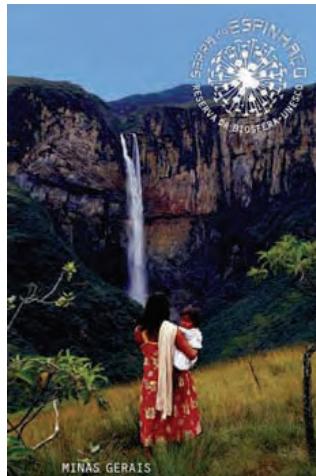
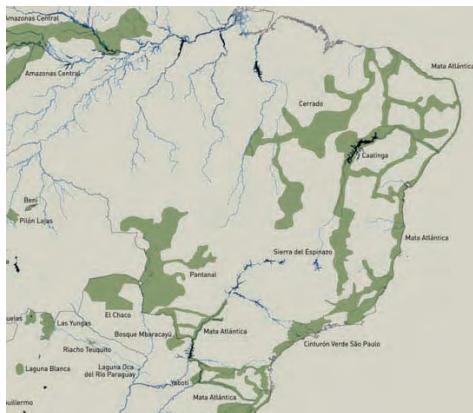


**Fecha de declaración:** junio de 2005

**Superficie:** 3.076.458 ha

**División administrativa:** 94 municipios en Minas Gerais-Brasil

**Actividades humanas:** Se destaca como una de las regiones de mayor explotación mineral del mundo. Presenta ganadería extensiva, agricultura de subsistencia y extrativismo vegetal. El turismo y la investigación científica se intensifican en el contexto de su valioso significado cultural e histórico.



### Dirección de contacto:

Miguel Ângelo Andrade  
Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Coordenação do Comitê Estadual da Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço

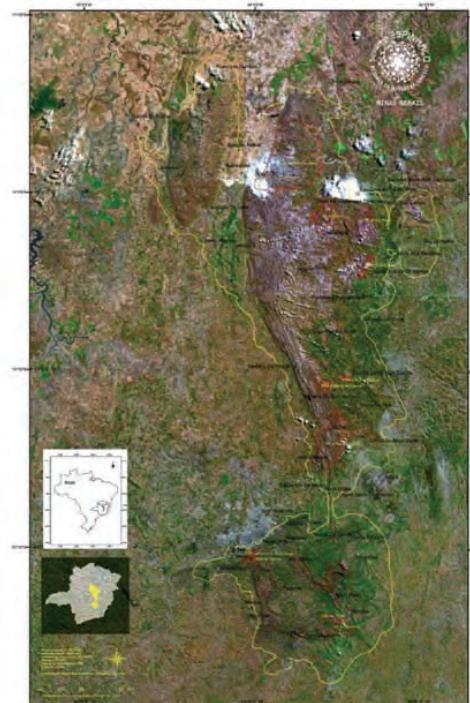
Vice - Coordenação : Cássio Soares Martins - Fundação Biodiversitas  
Secretaria Executiva: Sérgio Augusto Domingues - Associação Cultural Ecológica Lagoa do Nado

Avenida Dom José Gaspar, 500, Prédio 25, Bairro Coração Eucarístico Belo Horizonte Código Postal: 30.535.901, Minas Gerais Brasil  
Tel: (55.31) 33194157, 987718878

Email: [rbsemp@gmail.com](mailto:rbsemp@gmail.com)

### Características ecológicas:

Serra do Espinhaço representa la faja montañosa más extensa y continua de Brasil. Se extiende como un corredor ecológico por cerca de 1.200 km en dirección N-S desde el Estado de Minas Gerais hasta los límites norte de Bahía con los estados de Pernambuco y Piauí. Su altitud varía entre 1.000 y 1.500 metros, con picos de hasta 2.017 metros. Constituye uno de los mayores productores de agua de las principales cuencas hidrográficas brasileñas que drenan en dirección al Océano Atlántico. Adicionalmente, ese fabuloso monumento natural posee tres biomas brasileños de alta relevancia para la conservación de la biodiversidad: Caatinga, Cerrado y Selva Atlántica. La vegetación llamada Campos Rupestres destaca la Serra do Espinhaço de otras regiones del mundo. Esos campos floridos se desarrollan sobre suelos rasos, pedregosos o arenosos en altiplanos atravesados por ríos y exuberantes cascadas. Están formados por un rico mosaico de comunidades vegetales que dependen del relieve local, la naturaleza del sustrato y del microclima, pero aún son poco conocidos debido a su megadiversidad. Estudios florísticos actuales estiman que existen entre 2.000 y 3.000 especies con un 30 % de endemismo y cerca de 350 especies amenazadas de extinción. Es un ecosistema sumamente frágil, de baja resiliencia y, debido a su singularidad y complejidad, se han indicado estudios para elevar el estatus de Campos Rupestres al de nuevo bioma brasileño.



# CHILE



# Chile

## Reserva de la Biosfera Archipiélago de Juan Fernández

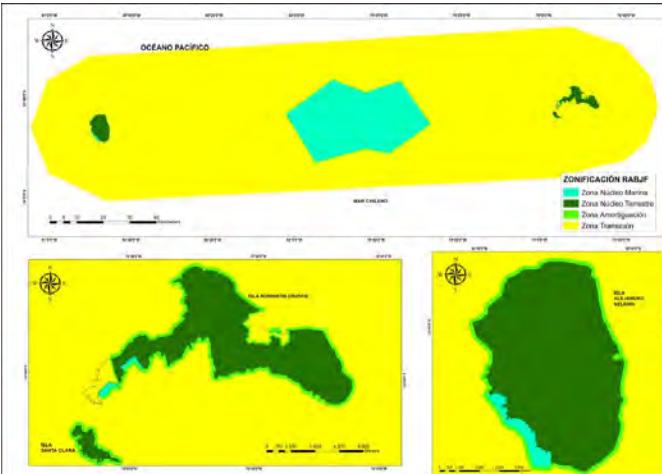


**Fecha de declaración:** 1977

**Superficie:** 9.967 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 hoteleiros; pesca artesanal; servicios de comercio y servicios públicos municipales de utilidad pública.



### Dirección de contacto:

Iván Leiva  
Isla Juan Fernández,  
CONAF  
Chile  
Tel: 56-9 74304793  
Email: Ivan.leiva@conaf.cl



### Características ecológicas:

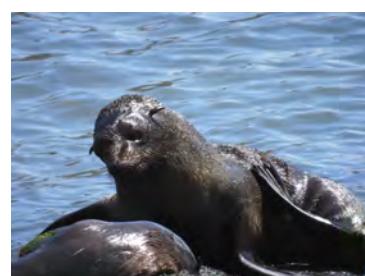
Corresponde a un ecosistema insular cuya principal característica es la presencia de 131 especies vegetales endémicas del archipiélago (62% de la flora vascular nativa). En flora destacan reliquias de épocas pasadas como *Lactoris fernandeziana*, y *Thursopteris elegans*; diez géneros endémicos: *Cuminia*, *Dendroseris*, *Juania*, *Lactoris*, *Megalachne*, *Podophorus*, *Robinsonia*, *Selkirkia*, *Thrysopteris*, *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



# Chile

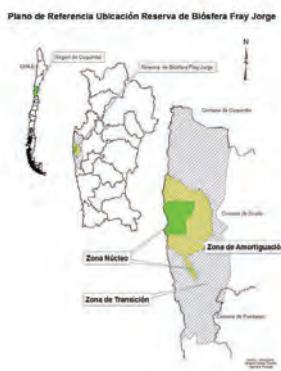
## Fray Jorge



**Fecha de declaración:** 1977

**Superficie:** 134.311 hectáreas

**División administrativa:** Región de Coquimbo; Provincia del Limarí, 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.

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

**Dirección de contacto:** José Miguel Torres Hidalgo, Regimiento Arica No. 901, Coquimbo– CHILE, Tel: +56 9 96375776, mail: jose.torres@conaf.cl



# Chile

## Torres del Paine



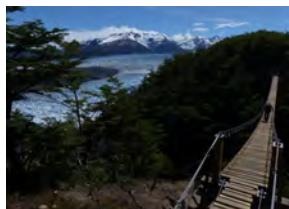
**Fecha de declaración:** 1978

**Superficie:** 184.414 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:

Federico Hechenleitner,  
CONAF  
Baquedano No. 847,  
Puerto Natales  
Prov. de Ultima Esperanza,  
Región de Magallanes  
y Antártica Chilena  
Chile

Tel: (56-61) 2411843

Tel: (56 9) 9263 7292

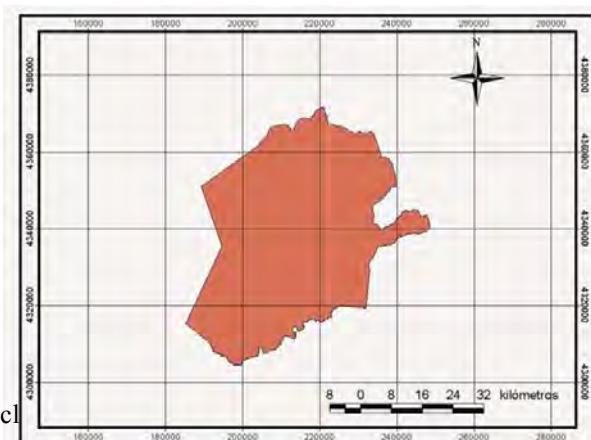
Email: federico.hechenleitner@conaf.cl

### 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: Pertenece a este ecosistema todas las comunidades arbóreas y arborescentes, en las que *Nothofagus 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

**Superficie:** 1.380.613 ha (terrestre)

**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 vía 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:

Dennis Aldridge  
Av. Ogana 1060,  
Casilla de Correo 412,  
Coyhaique, Región de Aysén, Chile  
Tel: (56- 67) 2 212130  
Email: dennis.aldrige@conaf.cl



El trazo en rojo indica los límites de la Reserva original

### Características ecológicas:

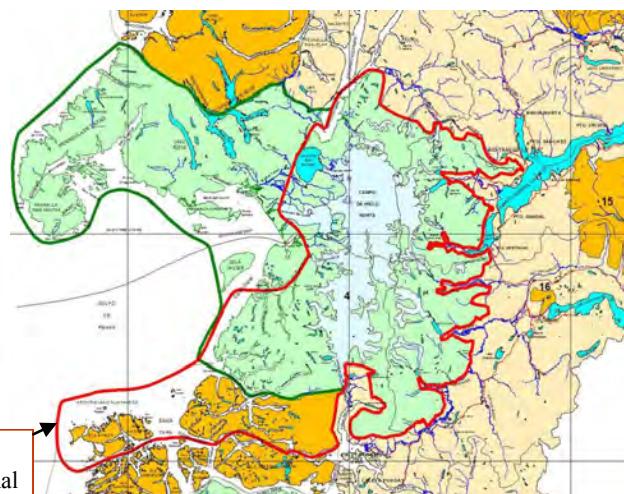
Contiene una alta diversidad de ecosistemas. De las diez formaciones vegetales existentes en la Región de Aysén siete se encuentran en la Reserva y que son: Matorrales Caducífolios altomontanos, Bosque caducifolio de Aysén, Bosque Siempreverde de Puyuhuapi, Bosque Siempreverde mixto del Baker, Matorrales 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 más destacados a nivel del país.

### Figuras de protección:

Parque Nacional Laguna San Rafael  
Reserva Nacional Katalalixar



# Chile

## Lauca



**Fecha de declaración:** 1981

**Superficie:** 358.312 ha

**División administrativa:** Región de Arica y Parinacota, Provincia de Putre

**Actividades humanas:** Existe un uso ancestral del territorio por parte de comunidades indígenas 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.



Existe explotación de minería no metálica.

El territorio es parte de la conectividad vial con el vecino país de Bolivia.

### Dirección de contacto::

Sandro Maldonado  
CONAF  
Vicuña Mackenna 820  
Arica - Chile  
Tel: (56-58) 2201211  
Email:  
sandro.maldonado@conaf.cl

### 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-parastrepbia 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.

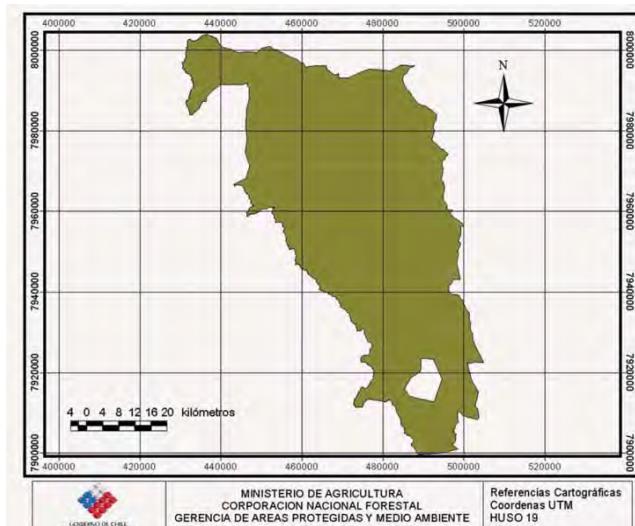
### Figuras de protección:

Parque Nacional Lauca  
Reserva Nacional Las Vicuñas

RB Lauca

Santiago

Territorio Chileno Antártico



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
CORPORACION NACIONAL FORESTAL  
GERENCIA DE ÁREAS PROTEGIDAS Y MEDIO AMBIENTE  
Noviembre 2007

Referencias Cartográficas  
Coordenadas UTM  
HUSO 19  
Zona 19

# Chile

## Araucarias



### Características ecológicas:

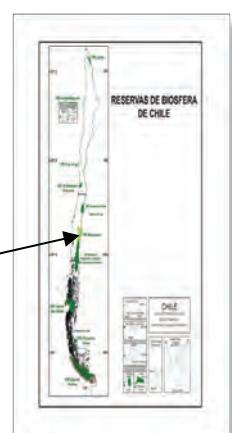
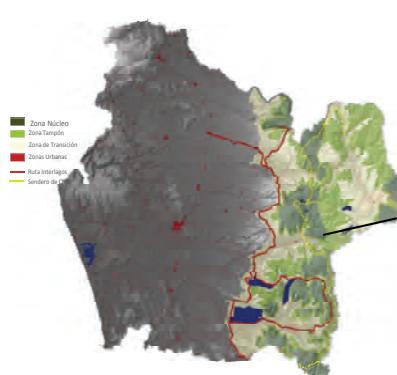


**Fecha de declaración:** 1983 modificada el año 2010

**Superficie:** 1.142.850 ha

**División administrativa:** Región de la Araucanía,

### Actividades humanas:



### Dirección de contacto:

Nemo Ortega Alul

Encargado Reserva de la Biosfera Araucarias

Francisco Bilbao 931, Temuco

Temuco — Chile

Tel: 56 45 2298100

Email: nemo.ortega@conaf.cl    [www.conaf.cl](http://www.conaf.cl)

### Figuras de protección:

Parques Nacionales Tolhuaca, Conguillio, Villarrica y Huerquehue.

Reserva Nacional Malleco, Las Nalcas, Malalcahuuello, Alto Bío-Bío, China Muerta y Villarrica.

# Chile

## La Campana-Peñuelas



Esta Reserva de Biosfera, se sitúa en un contexto urbano

**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.



### Figuras de protección:

Parque Nacional La Campana  
Reserva Nacional Peñuelas

### Dirección de contacto::

Mario Galvez  
Coordinador Regional Reservas de Biosfera  
Región de Valparaíso Chile  
Corporación Nacional Forestal CONAF  
3 Norte No. 541  
Viña del Mar  
Chile  
Tel: (56-32) 2320287  
[mario.galvez@conaf.cl](mailto:mario.galvez@conaf.cl)

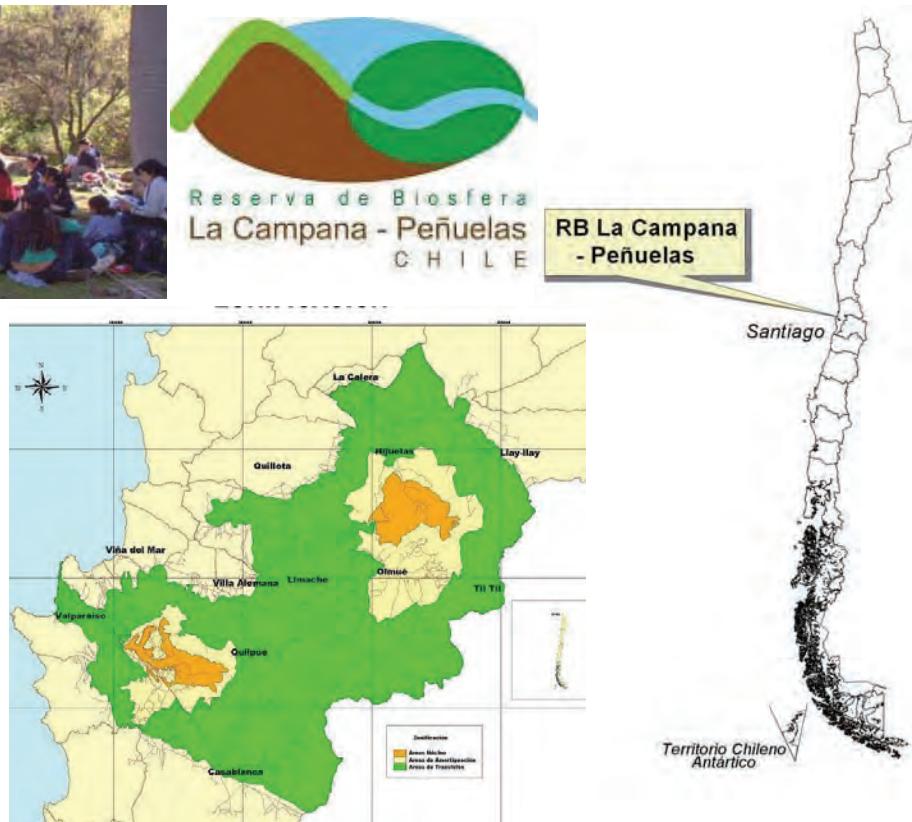
### Características ecológicas:

Esta Reserva de la Biosfera está ubicada casi en su totalidad en la provincia biogeográfica del Esclerófilo chileno, en tanto el 0,3% restante se ubica en la provincia Surandina, de acuerdo a la clasificación de (Udvardy 1975).

Más del 50% de su extensión involucra la ecorregión del Matorral 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 más de un 80% de la Reserva, seguida por el Matorral arborecente, que comprende un 9%. En esta reserva comienza a aparecer 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 norte 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 siempre verde, también en el paralelo 32°.



# 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).



### Dirección de contacto::

Ximena Alvarez  
Jefa Sección Administración Áreas Silvestres Protegidas  
Corporación Nacional Forestal CONAF  
Av. Bulnes 0309, piso 4  
Punta Arenas  
Chile  
Tel: (56-61) 2238675  
Email: ximena.alvarez@conaf.cl  
www.conaf.cl

### 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-andino 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 briófitas 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



# Chile

## Bosques Templados Lluviosos de los Andes Australes



**Fecha de declaración:** 2007

**Superficie:** 2.168.956 ha

**División administrativa:** Región de Los Lagos y Región de Los Ríos

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



### 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)

### Figuras de protección:

Parque Nacional Villarrica (parte)

Parque Nacional Puyehue

Parque Nacional Vicente Pérez Rosales

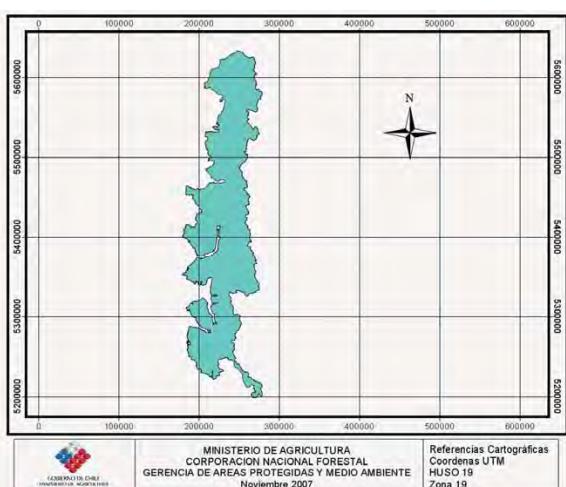
Parque Nacional Alerce Andino

Parque Nacional Hornopiren

Reserva Nacional Mocho-Choshuenco

Reserva Nacional Llanquihue

Reserva Nacional Futaleufú



### Dirección de contacto:

Pablo Cunazza  
Esmeralda 415, La Unión

Tel.(56- 64)-2221320

Email: pablo.cunazza@conaf.cl

RB Bosques Templados  
Lluviosos de los Andes  
Australes



Héctor Adriazola  
Tel: (56-64) 2221311  
Email: hector.adriazola@conaf.cl

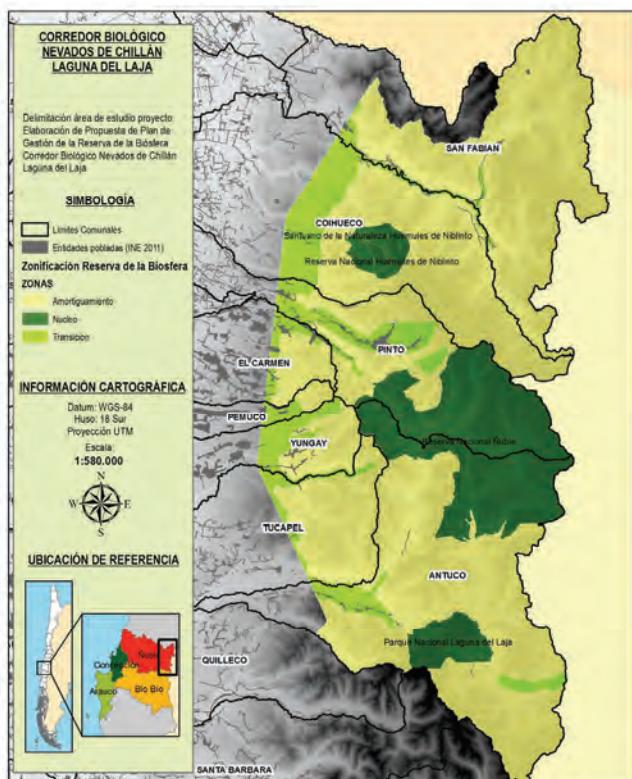
# Chile

## 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:

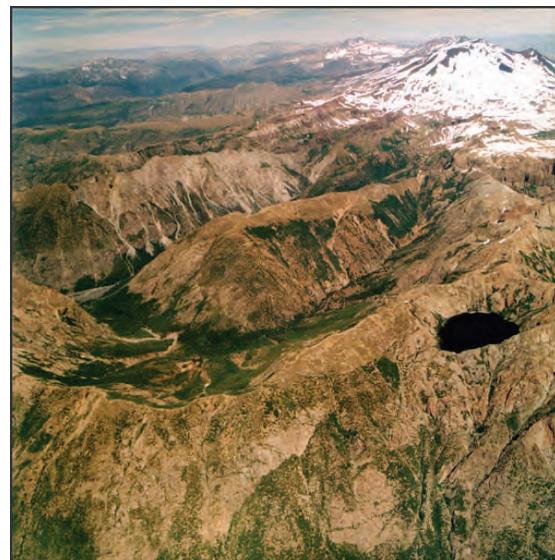
Esta Reserva de la Biosfera incorpora parte de 9 comunas de las 54 que posee la Región del Biobío, cuya población alcanza a 69400 habitantes, un 3,5% de la población regional. Las actividades económicas preponderantes son la ganadería, la agricultura, los cultivos forestales industriales, un manejo extensivo 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 núcleo 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 36° 20' y 37° 40' Latitud Sur y los 71° 07' y 71° 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 ecoregión del bosque esclerófilo de la zona central y del bosque templado austral en una zona con alta densidad poblacional y fragmentación ambiental, a raíz de intervenciones para la agricultura, ganadería y silvicultura intensiva.

Los sitios Nevados de Chillán y Río 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 último 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:

**Pablo San Martín**

Geografo

Div. de Planificación y Desarrollo Gobierno Regional del Biobío

Secr. Ejecutiva del Consejo de Gestión de la Reserva de Biosfera

Email: psanmartin@gorebiobio.cl

**Alberto Bordeu**

# COLOMBIA



# Colombia

## Cinturón Andino



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

**Fecha de declaración:** 1979

**Superficie:** 2.374.363,38 ha

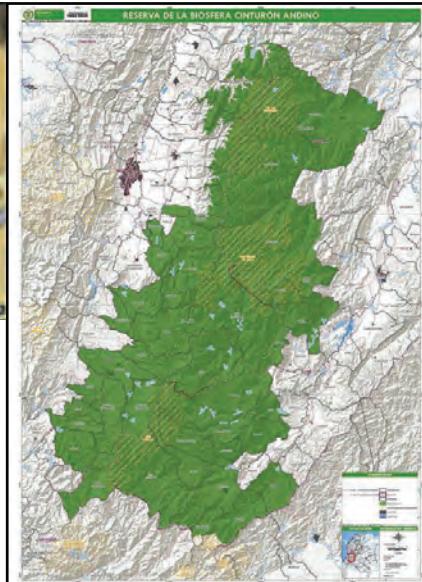
**División administrativa:** Departamentos de Huila, Cauca, Valle del Cauca, Tolima

**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.

### 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, páramo, superpáramo y zonas nivales, originando en sus zonas altas a cinco de los principales ríos del país ( Magdalena, Rio Cauca, Rio Patía, Rio Caquetá, Rio 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 algunos sitios como 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.



### Actividades humanas:

Presencia de ganadería extensiva, que ha inducido la fragmentación de los bosques y del páramo, la cacería

### Figuras de protección:

Parque Nacional Natural Nevado del Huila, Parque Nacional Natural Puracé, Parque Nacional Natural Cueva de los Guacharos. Reservas de la Sociedad Civil y áreas protegidas Regionales y Municipales. Cuenta con Resguardos Indígenas que Albergan a 13 grupos étnicos.

### Dirección de contacto:

Jorge Eduardo Ceballos B

Director Territorial Andes Occidentales - PNN

E mail : [jorge.ceballos@parquesnacionales.gov.co](mailto:jorge.ceballos@parquesnacionales.gov.co)

Tel : ( 4 ) 422 0883

Juan Pablo Prias Sarmiento

Apoyo Técnico Punto Focal Reservas Biosfera  
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

# 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, Guahí-



### Figuras de protección:

Parque Nacional Natural El Tuparro, cinco (5) dos (2) Reservas Municipales.

### 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 está 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, pecarí, 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](mailto:edgar.olaya@parquesnacionales.gov.co)

Teléfono : (8) 6819000

Juan Pablo Prias Sarmiento

Apoyo Técnico Punto Focal Reservas Biosfera

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

email : [jprius@minambiente.gov.co](mailto:jprius@minambiente.gov.co)

Teléfono : (1) 3323400

# 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.

### Figuras de protección:

Parque Nacional Natural Sierra Nevada de Santa Marta, Parque Nacional Natural Tayrona, Santuario de Fauna y Flora los Flamencos. Se encuentran Resguardo de Índigenas correspondientes a los pueblos Arhuaco, Kogui y Wiwa



### Actividades humanas:

Las principales son la agricultura comercial y de subsistencia, pastoreo, pesca artesanal e industrial, turismo y cacería; se relacionan estrechamente con los servicios proveídos por los ecosistemas locales.

### Características ecológicas:

**Ecosistemas:** La reserva comprende casi todas las zonas de vida del Neotrópico, desde matorrales espinosos semi-desérticos, manglares, bosques tropicales secos, y bosques móntanos 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. Un estudio publicado en la revista Science en 2013, concluyó que es el ecosistema más irremplazable del mundo.

### Biodiversidad:

**Vegetación:** Se encuentran ecosistemas de Bosque seco tropical, formaciones xerofíticas y subxerofíticas, humedales, manglares, litorales rocosos, playas, praderas de pastos marinos y arrecifes de coral. **Fauna:** Principalmente cuenta con especies como danta, venado de paramo, la ardilla, la nutria, tigrillo, cóndor, águila solitaria y águila 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.



### Dirección de contacto:

Luz Elvira Angarita

Directora Territorial Caribe - PNN.

email : [luz.angarita@parquesnacionales.gov.co](mailto:luz.angarita@parquesnacionales.gov.co)

Teléfono : (5) 4230752

Juan Pablo Prias Sarmiento

Apoyo Técnico Punto Focal Reservas Biosfera  
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

email : [jprius@minambiente.gov.co](mailto:jprius@minambiente.gov.co)

Teléfono : (1) 3323400

# Colombia

## Ciénaga Grande de Santa Marta



**Fecha de declaración:** 2000

**Superficie:** 512.566 has

**División administrativa:** Departamento del Magdalena y atlántico.

**Localización:** Se encuentra en la llanura deltaica derecha del río Magdalena, contando con 5 unidades geomorfológicas (llanura de inundación del río, sistema lagunar del delta actual, sistema lagunar marginal, playa e isla barrera y llanura aluvial.

### Figuras de protección:

Vía Parque Isla de Salamanca y Santuario de Fauna y Flora Ciénaga Grande de Santa Marta.



### Actividades humanas:

Pesca artesanal, el turismo, la ganadería, la horticultura y la agroindustria conforman un mosaico de contrastes sociales y ecológicos típicos de la Región Caribe.



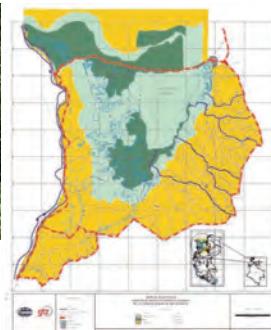
Se presentan problemáticas ambientales debido al desvío de fuentes hídricas para el uso en actividades agropecuarias, sedimentación de la ciénaga, mal manejo de residuos sólidos, y baja apropiación de la figura de Reserva de Biosfera por parte de algunos actores.

### Características ecológicas:

**Ecosistéma:** Es uno de los humedales costeros más grandes de Latinoamérica, que ostenta la distinción de sitio **Ramsar**. 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). Bosque seco tropical: Existen chaparrales formados casi exclusivamente por un árbol pequeño, el chaparro (*curatella americana*).

**Fauna :** El Santuario tiene gran importancia como refugio para aves migratorias procedentes de Norteamérica, especialmente pato barraquete (*Anas discors*) que permanece en grandes grupos de Noviembre a Abril. Últimamente se resalta el regreso y avistamiento del Flamenco Rosado o caribeño (*Phoenicoptherus ruber*) el cual no se reportaba registros hacia más una década en el área del Santuario y el CLCGSM.



### Dirección de contacto:

Luz Elvira Angarita

Directora Territorial Caribe - PNN.

email : [luz.angarita@parquesnacionales.gov.co](mailto:luz.angarita@parquesnacionales.gov.co)

Teléfono : (5) 4230752

Juan Pablo Prias Sarmiento

Apoyo Técnico Punto Focal Reservas Biosfera

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

email : [jpriaz@minambiente.gov.co](mailto:jpriaz@minambiente.gov.co)

Telefono : (1) 3323400

# Colombia

## Seflower



**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 Seflower 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:

Seflower se ubica en el Archipiélago de San Andrés, localizado en el Caribe occidental, uno de los archipiélagos más aislados en las Américas.

Seflower tiene una de las barreras arrecifales 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.



# COSTA RICA



# Costa Rica

## La Amistad



**Fecha de declaración:** Agosto de 1982

**Superficie:** 612.570 ha

**División administrativa:** San José, Cartago, Puntarenas, Limón

**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

### Dirección de contacto:

Ronald Chan Fonseca  
Director de Reserva  
Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (MINAET)

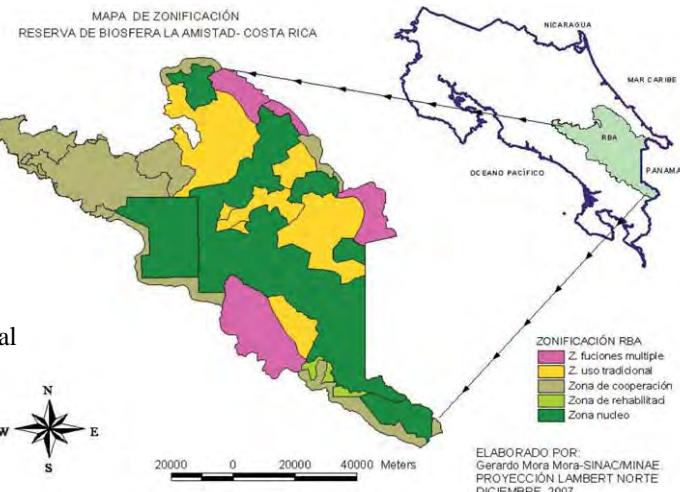
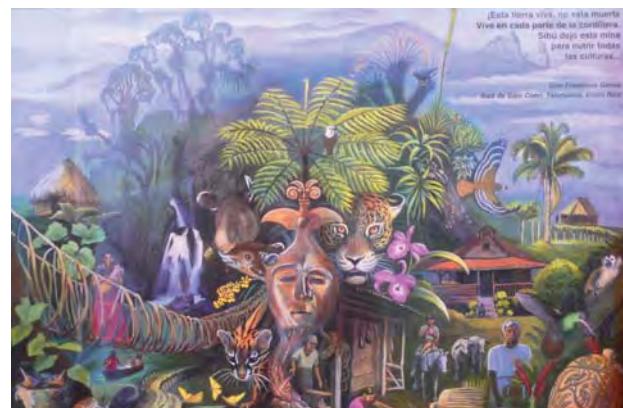
Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC)  
Área de Conservación La Amistad Pacífico (ACLAP)  
Provincia de San José, cantón de Pérez Zeledón, Barrio Villa Ligia, de la Universidad Estatal a Distancia 100 mts al este y 100 mts al sur.

Costa Rica  
Tel: 506 2771 3155 ext 104 o 106  
Email: chanfonseca@gmail.com

### 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, ciéregos fríos, 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.



# 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, áreas silvestres protegidas, 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

### 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.

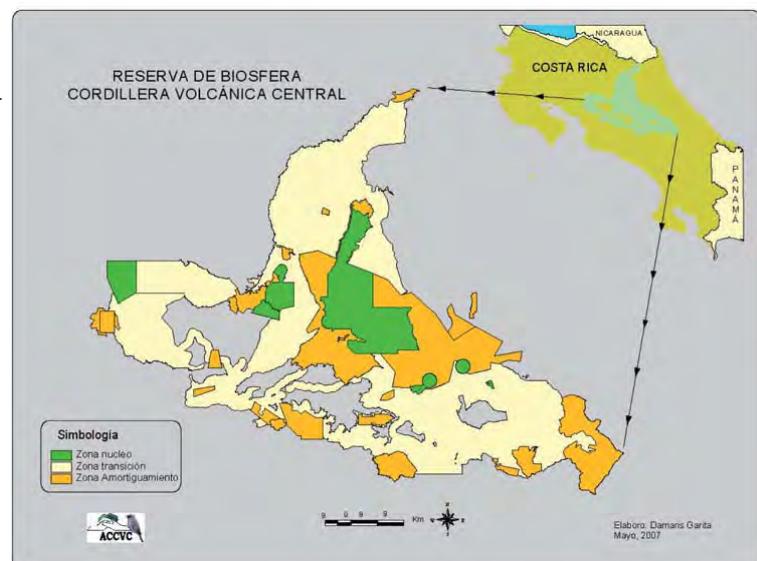
La Cordillera es de origen volcánico reciente. Se reporta un total de 6.000 especies de plantas, 50% de las especies esperadas para todo el país; y 515 especies de aves residentes y migratorias, 60% del total de aves reportadas en Costa Rica.

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



Laguna Botos,  
Parque Nacional Volcán Poás  
Marcela Alarcón Rivera

# Costa Rica

## Aqua y Paz



**Fecha de declaración:** Setiembre 2007

**Superficie:** 916.000 ha

**División administrativa:** Provincias de Alajuela, Guanacaste y Heredia

**Actividades humanas:** Agricultura como monocultivos de piña, caña de azúcar, naranja. Áreas altas especiales para legumbres y vegetales, áreas bajas para tubérculos. Hay cultivos forestales sostenibles. La ganadería en las alturas es de leche y en los bajos de carne. El turismo ecológico en la región va en aumento y está comenzando el turismo rural comunitario.

### Dirección de contacto:

Marco Antonio Corrales Anaya  
Director Reserva de Biosfera  
Agua y Paz. Costa Rica  
Tel: 506 89 98 9696, 24 60 76 00  
Email: macacr@gmail.com



1 - Sede Ciudad Quesada.  
Oficina de Biosfera Agua y Paz.  
100 metros norte y 100 metros oeste del Liceo San Carlos.  
Complejo de Instituciones, contiguo a la Defensoría de los Habitantes.  
Ciudad Quesada, San Carlos, Alajuela, Costa Rica.

2 - Sede San José.  
Biosfera Agua y Paz (oficina Cátedra Unesco).  
Universidad para la Cooperación Internacional.  
200 metros este y 150 sur de la rotonda del Farolito.  
Barrio Escalante, San José, Costa Rica.

### Características ecológicas:

Los bosques de altura con pendientes fuertes, áreas con gran precipitación, humedad y nubosidad, el bosque es denso y siempreverde.

Árboles con troncos cortos cargados de epífitas (bromelias, orquídeas y musgo), El sotobosque con gran cantidad de helechos terrestres y arborescentes con muchas palmas. Hábitat que protege masto, ornito y herpetofauna. En estos bosque hay abundantes nacientes, cataratas, ríos y quebradas de aguas cristalinas, altura máxima de 2300 msnm. Zonas bajas con innumerables humedales, con palma yoliilo (*Raphia taedigera*), Marillales (*Callophilum brasiliensis*) lagunas con nenúfares con importante ictiofauna y herpetofauna. Entre la mesofauna destaca tres especies de monos, cinco de felinos, tapires, sahinos y venados. Se protege la Lapa Verde (*Ara ambiguus*) en conjunto con el árbol de Almendro (*Dipterix panamensis*), especie refugio y alimento del ave. Se encuentra el pez Gaspar, fósil vivo (*Atractosteus tropicus*). Existen poblaciones de arroz silvestre (*Oryza glumaepatula*) banco genético a nivel mundial.

### Figuras de protección:

- Parque Nacional Volcán Tenorio
- Parque Nacional Volcán Arenal
- Parque Nacional del Agua Juan Castro Blanco



Mapa de la Reserva de Biosfera Agua y Paz.



# CUBA



# Cuba

## Sierra del Rosario



**Fecha de declaración:** 15 de febrero 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

### Dirección de contacto::

Fidel Hernández Figueroa,  
Comunidad Las Terrazas,  
Artemisa, Cuba.

E-mail: [eecosr@ceniai.inf.cu](mailto:eecosr@ceniai.inf.cu)

### Características ecológicas:

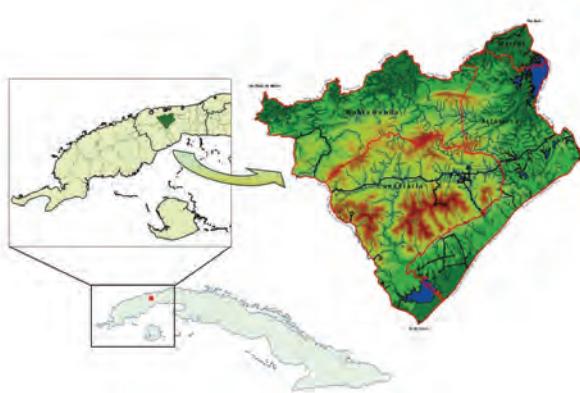
La Reserva de Biosfera Sierra del Rosario es una zona caracterizada por montañas bajas que corresponden a edades entre el Jurásico y Cretácico. Esta forma de relieve se encuentra bien localizada al centro de la reserva, destacándose la Sierra Borrego con 408 m, Las Peladas con 420 m, El Taburete con 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.

En cuanto a la presencia de mamíferos, los murciélagos con 11 especies son los mejor representados, a lo cual se suman dos representantes del género Capromys.



# 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.

### Figuras de protección:

#### De rango nacional:

Área Protegida de Recursos Manejados

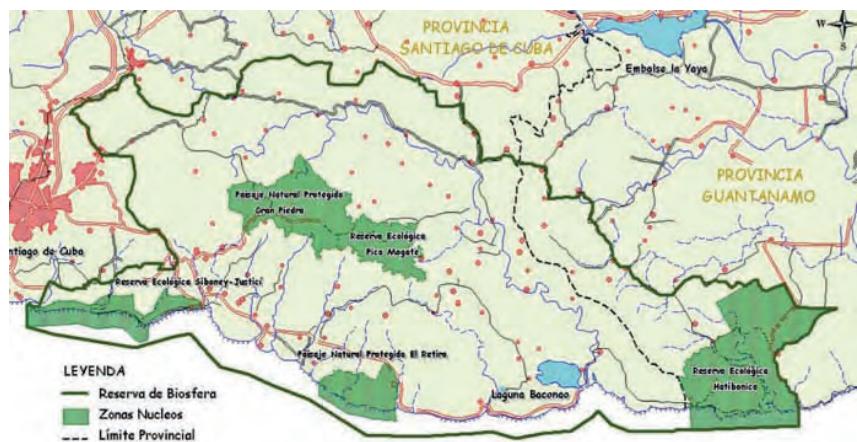
#### De rango internacional:

Área Importante para la Conservación de las Aves

### Dirección de contacto:

Arturo Salmerón López

Museo de Historia Natural Tomás Romay,  
Enramadas No. 601, C. P. 90100,



### 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 metros de altitud, esta serranía incluye Bosques semi-deciduos, Bosques siempreverdes y Pluviales 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.



# Cuba

## Cuchillas de Toa



**Fecha de declaración:** 1987

**Superficie:** 208.300 ha

**División administrativa:**

Provincias Guantánamo (6 municipios) y Holguín (2 municipios).

**Actividades humanas:**

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

**Figuras de protección:**

**De rango nacional:**

Área Protegida de Recursos Manejados

**Dirección de contacto:**

Griselda Llorente Jover,  
Ahogados # 14, / 12 y 13 Norte,  
Guantánamo, Cuba.  
E-mail: [gricelda@citma.gtmo.inf.cu](mailto:gricelda@citma.gtmo.inf.cu)

### Características ecológicas:

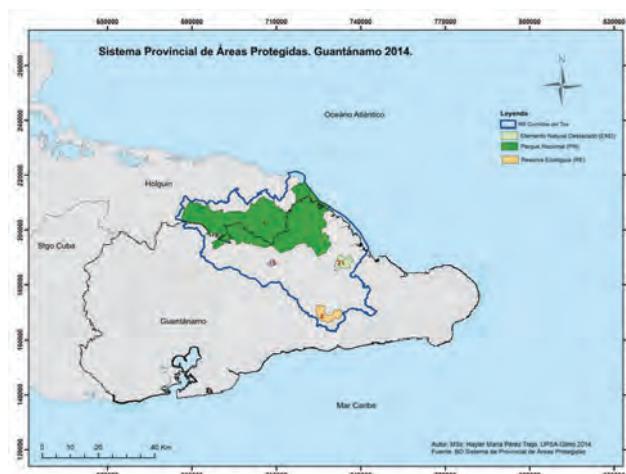
El territorio es ejemplo de combinaciones de evolución neotectónica en condiciones de desarrollo plataformico sobre viejas estructuras de evolución de arco de islas (oligoceno-cuaternaria) con basamento de cortezas oceánicas transformadas (ofiolitas), que han provocado la formación de niveles de planación y cortezas de intemperismo que constituyen uno de los mayores exponentes de su tipo a nivel mundial.

Representativo ejemplo del desarrollo de formas y sistemas cársicos (pseudocarso) sobre litologías no carbonatadas.

Formaciones vegetales de carácter azonal (bosques húmedos y matorrales sobre peridotitas y serpentinitas).

Presenta poblaciones de especies amenazadas de la flora y la fauna, donde se destacan: Carpintero real (*Campephilus principalis bairdi*), gavilán caguaro (*Chondrohierax wilsoni*), almiquí (*Solenodon cubanus*), cotorra (*Amazona leucocephala*), catey (*Aratinga euops*), manatí (*Trichechus manatus manatus*), Polymita (*Polymita picta*), dracena (*Dracaena cubensis*), podocarpus (*Podocarpus ekmani*), entre otras. Es el hábitat de tres de las especies de vertebrados más pequeñas del mundo.

Alberga singulares paisajes de la naturaleza cubana, formados por bosques latifoliados y pinares, ríos de limpias aguas, pozas y cascadas en un entorno de clima lluvioso y fresco. Por la riqueza de especies, ecosistemas y paisajes es uno de los principales centros de biodiversidad y endemismo de Cuba y del Caribe insular, constituyendo en la actualidad uno de los remanentes de ecosistemas montañosos más extensos y mejor conservados del territorio nacional y del Caribe.



# Cuba

## Península de Guanahacabibes



**Fecha de declaración:** 1987

**Superficie:** 121.572 ha

**División administrativa:** Provincia Pinar del Río,  
municipio Sandino

### Actividades humanas:

- Aprovechamiento forestal.
- Actividad turística: buceo contemplativo y senderismo.
- Apicultura.
- Actividad agropecuaria: ganadería extensiva, crianza tradicional de cerdos silvestres, siembra de tabaco y de cultivos varios.

### Figuras de protección:

#### De rango nacional:

Área Protegida de Recursos Manejados

#### De rango internacional:

Área Importante para la Conservación de las Aves

### Dirección de contacto:

Lázaro Márquez Llauger,  
La Bajada, C.P. 24160,  
Sandino, Pinar del Río, Cuba.  
E-mail: [lmarquez@vega.inf.cu](mailto:lmarquez@vega.inf.cu)

### Características ecológicas:

Llanura cárstica de formación geológica muy reciente. No presenta ríos ni montañas, pero alberga una extensa área de lagunas y pantanos y abundancia de cuevas tipo dolinas o cenotes, originadas por hundimiento y desplome de techo cavernario.

Presenta gran diversidad y riqueza de ecosistemas, con marcado predominio de los marino-costeros y de bosque seco tropical con variedad de formaciones vegetales, entre las que destacan bosques semideciduos, siempreverdes, manglares, matorral xeromorfo costero y subcostero, complejos de vegetación de costa arenosa y rocosa y sabanas antrópicas.

El bosque semideciduo, desarrollado sobre afloramientos calizos en el núcleo cárstico principal, es la formación predominante en el territorio y la más importante por sus potencialidades para la conservación y constituye una gran reserva forestal con más de 100 especies maderables.

El territorio alberga variedad de especies endémicas, amenazadas o requeridas de especial protección, incluyendo rarezas botánicas como la hierba de rango restringido *Amaranthus minimus*, género y especie única, endémica local y el zunzuncito *Calypte helena*, el ave más pequeña del mundo.

Hasta la fecha se han reportado 716 especies de plantas superiores, incluyendo 15 endémicas exclusivas del área.

La fauna terrestre está representada por 15 especies de anfibios, 35 de reptiles, 18 de mamíferos y 213 de aves.

La fauna marina está representada por 39 especies de esponjas, 27 de gorgonias, 42 de corales y 201 de peces.

Constituye un activo 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.



# Cuba

## Buena Vista



**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.

E-mail: [pulido@umass.yayabo.inf.cu](mailto:pulido@umass.yayabo.inf.cu)

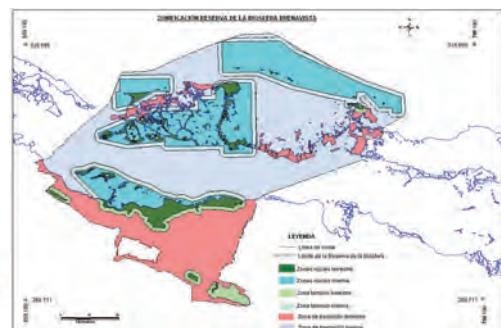
### Características ecológicas:

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 manglares 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 murciélagos mariposa, además de la única esponja cavernícola de agua dulce conocida en el orbe.



# Cuba

## Ciénaga de Zapata



**Fecha de declaración:** 21 de enero de 2000

**Superficie:** 659.300 ha

### División administrativa:

Provincia Matanzas (municipio Ciénaga de Zapata y parte de los municipios Jagüey Grande, Unión de Reyes y Calimete).

### 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

### Dirección de contacto:

Jorge Luis Jiménez Hernández,  
CITMA Ciénaga de Zapata,  
Carretera a Playa Larga, Km 26,  
Ciénaga de Zapata, Matanzas, Cuba.  
E-mail: [jimenez@zapata.atenas.inf.cu](mailto:jimenez@zapata.atenas.inf.cu)

### 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.

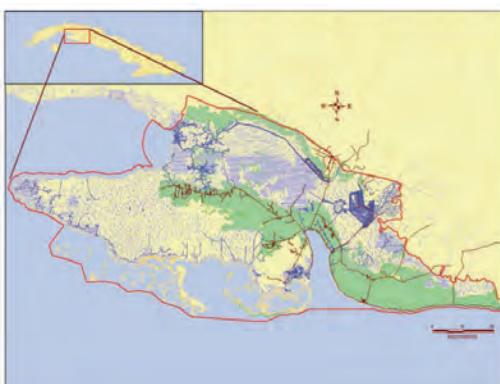
Ecológicamente este territorio tiene características muy particulares, cuenta con una gran diversidad de hábitats entre los que se encuentran, herbazales de ciénaga, bosque semicaducifolio, bosque xeromorfo costero, zona marina con arrecifes coralinos, lagunas, ríos, manglares y cuevas inundadas. La 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.



# ECUADOR



# Ecuador

## Archipiélago de Colón (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 nemátodos (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.



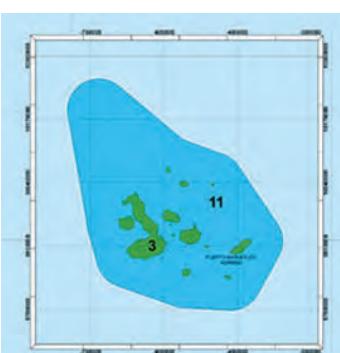
### Dirección de contacto:

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 Nacional de Biodiversidad :  
Ministerio del Ambiente; Calle Madrid y Andalucía  
Quito - Ecuador  
5932-3987600 ext. 1409  
[www.ambiente.gob.ec](http://www.ambiente.gob.ec)

### 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.



# Ecuador

## Yasuni



**Fecha de declaración:** Mayo de 1989

**Superficie:** 2'740.409,9 hectáreas

**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



### Dirección de contacto:

José Narváez

Director/Coordinador RB Yasuní

Ministerio del Ambiente

Orellana - Ecuador

5936 2881746

jose.narvaez@ambiente.gob.ec

### Dirección Nacional de Biodiversidad :

Ministerio del Ambiente; Calle Madrid y Andalucía

Quito - Ecuador

5932-3987600 ext. 1409

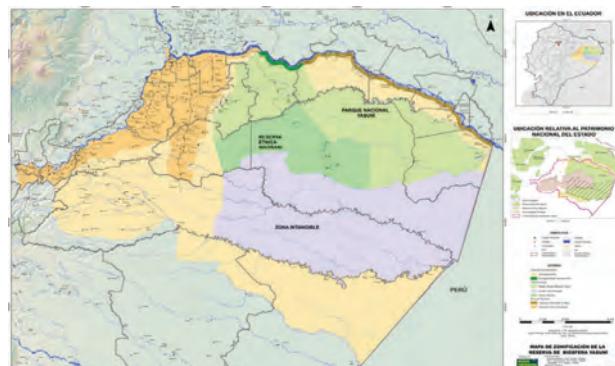
www.ambiente.gob.ec

### 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.



# Ecuador

## Sumaco



**Fecha de declaración:** 10 de noviembre del 2000

**Superficie:** 931.930 ha

**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*. Microempresas agroindustriales. Elaboración y comercialización de artesanías a base de productos del bosque. Ecoturismo: Rafting, Kayac, turismo de aventura, entre otros.

### Dirección de contacto::

Miriam Moposita Hernández  
Coordinadora RB Sumaco  
Ministerio de Ambiente  
Tena - Ecuador  
5936 2887-154  
[mriam.moposita@ambiente.gob.ec](mailto:mriam.moposita@ambiente.gob.ec)

Dirección Nacional de Biodiversidad :  
Ministerio del Ambiente; Calle Madrid y Andalucía Quito - Ecuador  
5932-3987600 ext. 1409  
[www.ambiente.gob.ec](http://www.ambiente.gob.ec)

### Características ecológicas:

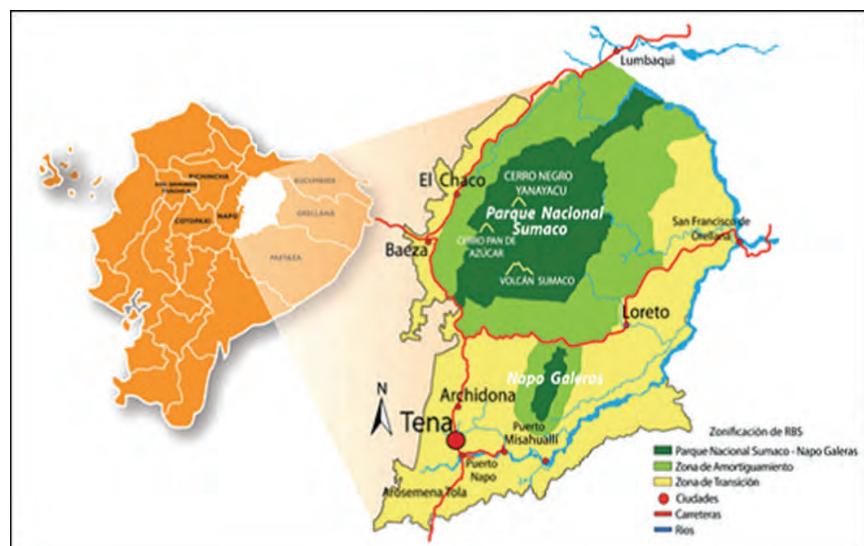
La Reserva de Biosfera Sumaco va desde los 400 –3600 msnm. Posee una gran biodiversidad gracias a su alta variedad de zonas de vida y pisos altitudinales.

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 °C, con precipitaciones promedio que va desde los 2.000 - 6.000 mm.



### Figuras de protección:

Parque Nacional Sumaco Napo-Galeras (Área núcleo)



# Ecuador

## *Podocarpus-El Condor*



**Fecha de declaración:** 18 de septiembre de 2007

**Superficie:** 1.140.080 ha

**División administrativa:** Provincias de Loja y Zamora

**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 Condor  
Loja - Ecuador  
Ministerio del Ambiente  
[oscar.peralta@ambiente.gob.ec](mailto:oscar.peralta@ambiente.gob.ec)  
593-07 2 571-534

Dirección Nacional de Biodiversidad :  
Ministerio del Ambiente; Calle Madrid y  
Andalucía Quito - Ecuador  
5932-3987600 ext. 1409

### 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 más relevantes son el Pueblo Kichwa Saraguro 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 hectáreas de las cuales 892.161,52 es territorio continental y 88.439,4 ha es 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  
Cuenca-Ecuador  
5937 410-9231  
E-mail: Silvio.cabrera@ambiente.gob.ec

Dirección Nacional de Biodiversidad :  
Ministerio del Ambiente; Calle Madrid y  
Andalucía Quito - Ecuador  
5932-3987600 ex t. 1409

### Características ecológicas:

La reserva de Biosfera tiene cuatro tipos de principales ecosistemas: Páramo, bosque montano, bosque nublado y manglares. La gradiente altitudinal de ésta Reserva 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:

Parque Nacional Cajas  
Área Nacional de Recreación Quimsacocha (Área núcleo)



# Ecuador

## Bosque Seco

La reserva de la Biosfera se encuentra en el sudeste 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 Reserva de Biosfera del Noroeste en el Perú.

**Fecha de declaración:** 2014

**Superficie:** 501,040.93 ha

Núcleo: 82,899.28 ha, Tampón: 266,322.02

T r a n s i c i ó n : 2 6 6 , 3 2 2 . 0 2

**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:



### 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

### Características ecológicas:

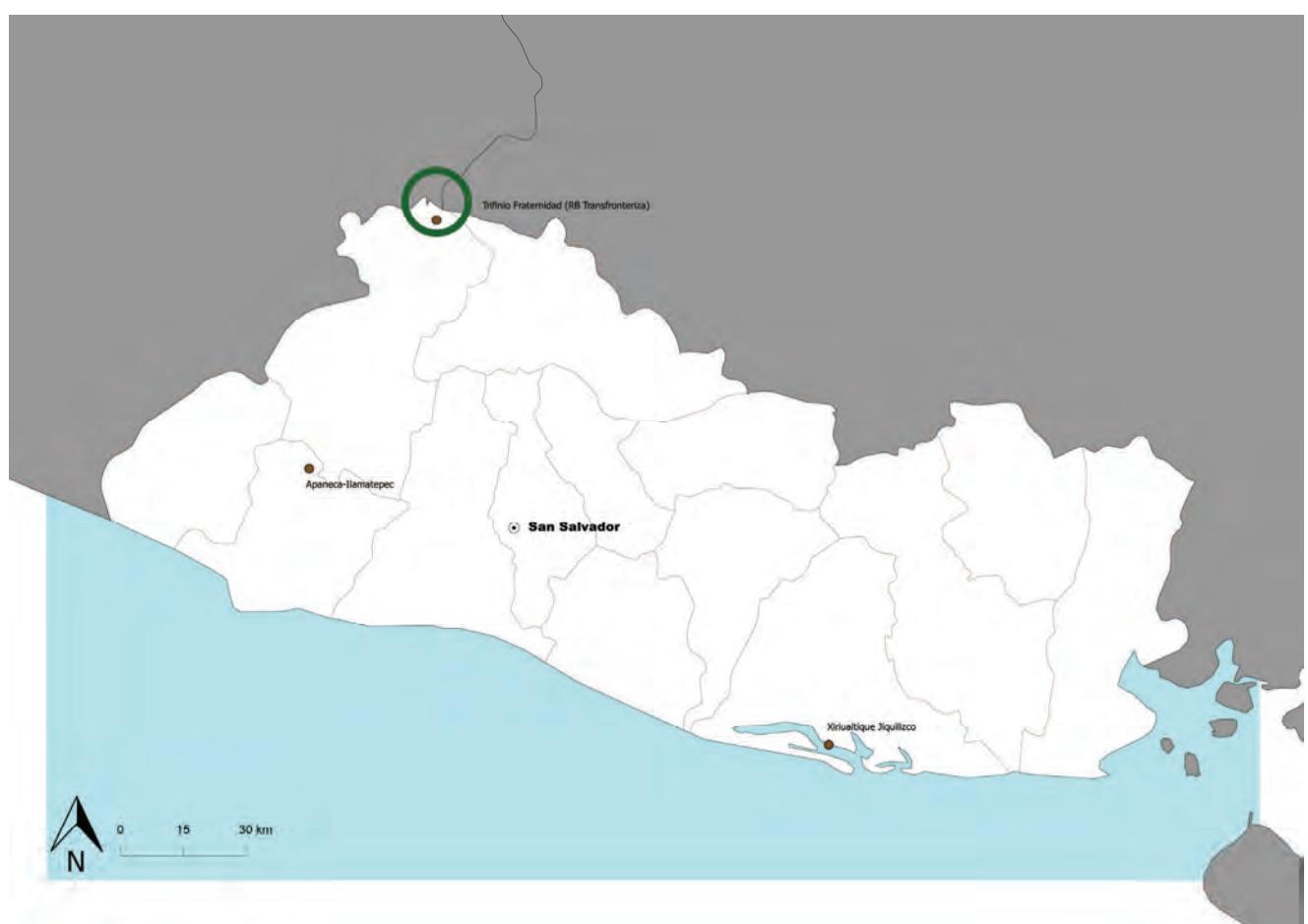
Tiene tres zonas bioclimáticas principales: semi-árido, que está presente principalmente en las áreas fronterizas con Perú, seco subhúmedo en las partes medias y bajas de la provincia de Loja y húmedo a sub-húmedo en las tierras más altas. En términos de temperatura, las zonas que se encuentran por encima de 1.200 msnm (sobre el nivel medio del mar), como los cantones de Paltas, Celica y Sozorangu, 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 significativas, como el *Crocodylus acutus* (cocodrilo americano) y *Alouatta palliata* (el mono aullador).



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

# EL SALVADOR



# El Salvador

## Apaneca - Ilamatepec

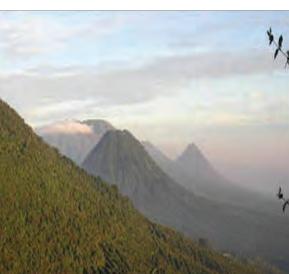


**Fecha de declaración:** 18 septiembre 2007

**Superficie:** 59.056 ha

**División administrativa:** Departamentos de Ahuachapán, Santa Ana y Sonsonate

**Actividades humanas:** Cultivo del café tradicional, gourmet y café orgánico certificado. Investigaciones y monitoreo de la biodiversidad en las zonas núcleo. Turismo responsable vinculado con producción agrícola orgánica. Agricultura tradicional de granos básicos, producción de caña de azúcar, cacao y pesca. Elaboración de artesanías, alfarería, mueblería, tallado enmadera. Servicios relacionados con turismo. Recuperación y promoción de la cultura indígena.



### Dirección de contacto:

Javier Magaña

Punto Focal MAB, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Tel: 503 2132 9920

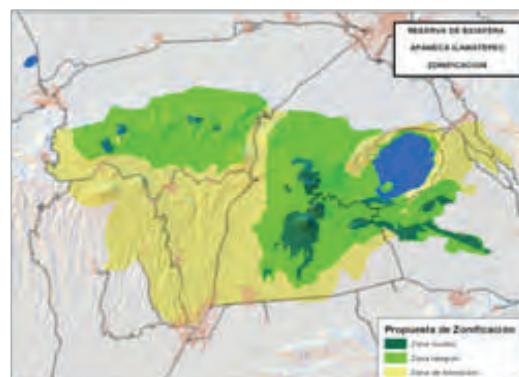
Email: [jmagana@marn.gob.sv](mailto:jmagana@marn.gob.sv)

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, convirtiéndose en la base fundamental del Corredor Biológico Mesoamericano en la Región. Además, de ser una las actividades más importantes desde el punto de vista económico, histórico y cultural, tanto para las comunidades que habitan en la zona como para la Nación salvadoreña.

### Características ecológicas:

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. 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 extremofilas. 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 debido a las actividades vulcanológicas presentes.



# El Salvador

## Xirihualtique-Jiquilisco



**Fecha de declaración:** 18 septiembre 2007

**Superficie:** 101.607 ha

**División administrativa:** Departamento 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:

Javier Magaña

Punto Focal MAB, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Tel: 503 2132 9920

Email: jmagana@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 presencia de la mayor extensión de manglares de El Salvador. 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 eco-región 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 ambientales de que brindan a las comunidades: **aprovisionamiento** (recursos forestales, pequeños) 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 oxígeno, provisión de hábitats) y **cultural** (belleza escénica, educación, recreativos y patrimonio cultural).

Por otra parte, se conservan dos ecosistemas de bosques "dulces" de gran importancia a nivel regional y nacional: los Bosques Latifoliados Siempre Verdes, y los Bosques Latifoliados Mixtos Semicaducífolios, 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 geofropii*. En la Reserva de Biosfera se conservan 37 especies en peligro de extinción y más de 58 especies amenazadas, entre las que destacan: el caiman (*Caiman crocodilus*), cocodrilo (*Crocodylus acutus*), tortuga verde (*Chelonia agassizi*), tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*), el bivalvo casco de burro (*Anadara grandis*), entre otras.



# ESPAÑA



# España

## Grazalema



*Productos de la Sierra*

**Fecha de declaración:** 22 de enero de 1977

Fecha de declaración: 22 de enero de 1977  
Superficie: 53.4110 ha (núcleo: 19,4 %; tampón: 71,4 %; transición: 9,2 %)

**Ubicación:** Cádiz y Málaga (Andalucía)

## Municipios: 14

Población: 22.823 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 la industria que de las anteriores depende (elaboración de quesos, chacinas, aceite, marroquinería, productos artesanales, etc.) Esta actividad ha evolucionado con el tiempo, y en buena medida se mantiene en la actualidad.

## **Figuras de protección Parque Natural**

- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
  - Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo
  - Zona de Especial Conservación (ZEC)



#### *Amapola de Grazalema*

## Características ecológicas:

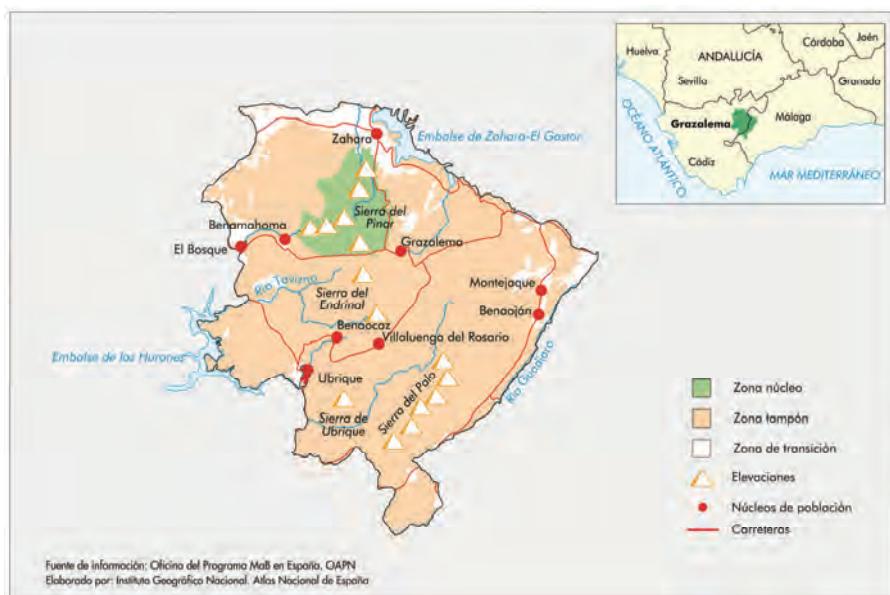
Conjunto de sierras calizas que goza de un microclima extraordinariamente lluvioso por tratarse de una de las primeras barreras montañosas que encuentran los frentes húmedos procedentes del océano Atlántico; con las medias anuales superiores a 2.000 mm que dan lugar a una de las manchas de bosque más extensas de España. Destacan los magníficos alcornocales y encinares y, en las cotas más altas y umbrías, los bosques de pinsapo, singular abeto mediterráneo endémico de estas sierras y reminiscencia de los grandes abetales que las poblaron durante las glaciaciones.

que las poblarón durante las glaciaciones. De la fauna destaca la diversidad de aves rapaces, como el águila real, el halcón peregrino o el buitre leonado, con una de las colonias más numerosas de Europa, y mamíferos como la cabra montés y, en las zonas boscosas, ciervos, corzos y jabalíes. El modelado kárstico de estas sierras calizas se traduce en la abundancia de cuevas y simas, lo que es aprovechado por algunas especies como el murciélagos troglodita que tiene aquí su principal área de invernada europea.



Foto: Juan Tébar Carrera

Buitre leonado



# España

## Ordesa-Viñamala



Valle de Añisclo

PNOMP

**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)

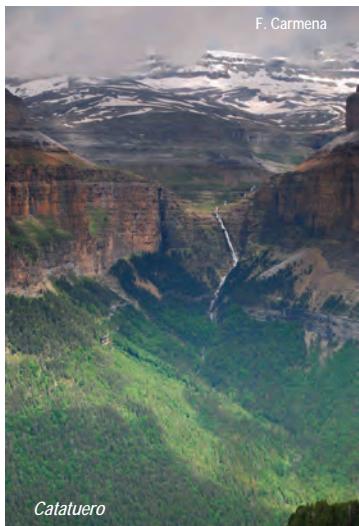
**Municipios:** 11 (Torla, Broto, Fanlo, Tella-Sin, Bielsa, Puértolas, Sallent de Gállego, Hoz de Jaca, Panticosa, Biescas y Yésero)

**Población:** 5.639 habitantes

**Actividades humanas:** destacan la ganadería de montaña, esencial para la estabilidad de los pastizales alpinos, y el turismo rural y de naturaleza, 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
- Reservas de Caza de Viñamala y de los Círcos



Catatuero

F. Carmena

### Características ecológicas:

Valles y montañas pirenaicas de naturaleza silíce (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 dorsiblanco y el pito negro.



Ovejas en el cañón de Añisclo



Fuente de información: Oficina del Programa MaB en España, QAPN  
Elaborada por: Instituto Geográfico Nacional. Atlas Nacional de España

# España

## Montseny



**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



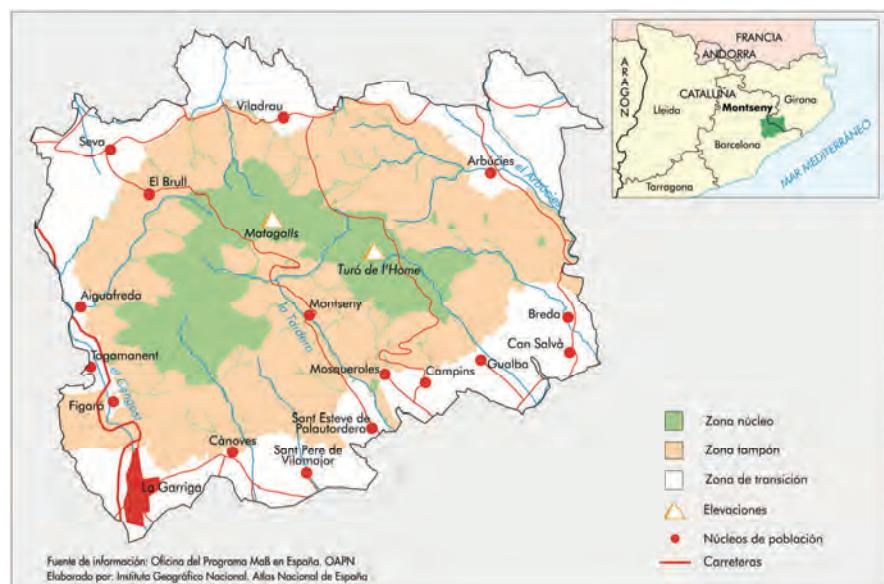
Ganadería

### 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 ranbermeja. Es, asimismo, muy variada la entomofauna en la que destaca la riqueza en especies de mariposas.



# España

## Doñana



**Fecha de declaración:** 30 de noviembre de 1980

**Fecha de ampliación:** 13 de julio de 2012

**Superficie:** 269.158 ha (núcleo: 20,4 %; tampón: 21,8 %; transición 57,8 %)

**Ubicación:** Huelva, Sevilla y Cádiz (Andalucía)

**Municipios:** 14

**Actividades humanas:** con la ampliación de la reserva de la biosfera se han incorporado actividades productivas determinantes en su estructura socioeconómica, tales como la agricultura –ecológica, intensiva y arrozal–, la acuicultura y el turismo balneario, que conforman junto a las actividades 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 que actualmente está aplicando su segundo plan de desarrollo sostenible.

### Figuras de protección:

Parque Nacional

Parque Natural

2 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)

Zona de Especial Conservación (ZEC)

6 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)

Humedal de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)

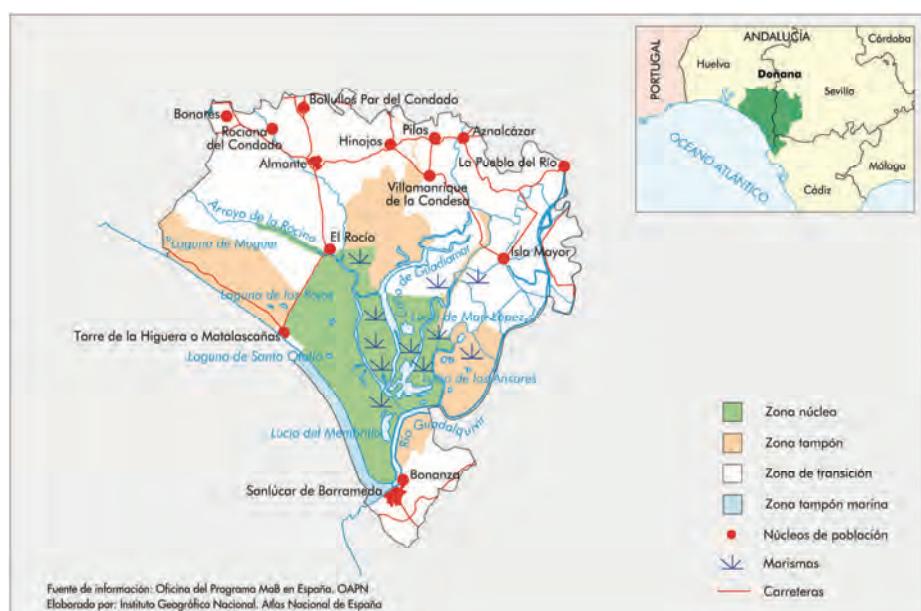
Patrimonio Mundial (UNESCO)

### 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, los llamados montes blancos, en los que predominan jaras, tomillos o romeros, o montes negros cuando lo hacen 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 375 especies de vertebrados y donde se estima en unos 2 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.



Cachorros de lince ibérico



.Fotos: M. Pérez Ayala

# España

## La Mancha Húmeda



**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.

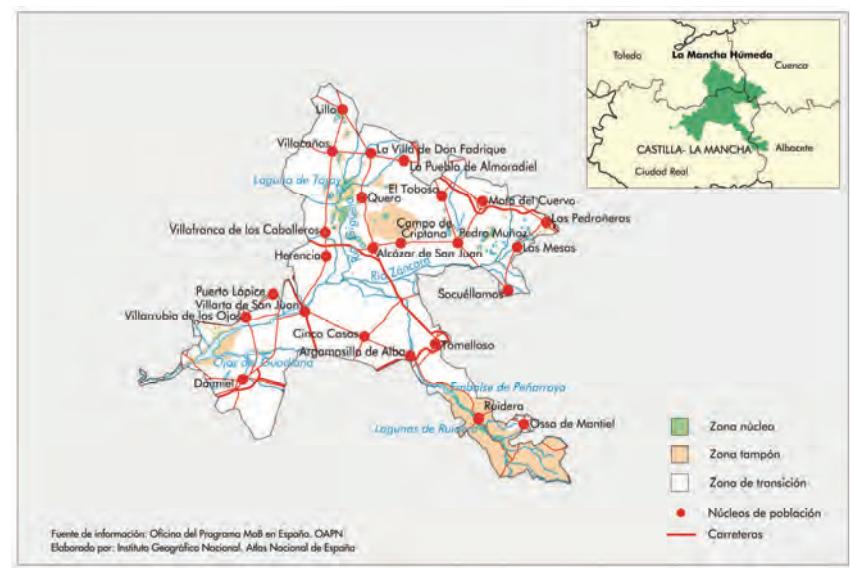
El paisaje que ofrecen las formaciones de humedales dentro de las llanuras manchegas, sumado a la diversidad biológica del entorno lagunar, entre la que destaca la presencia de aves migratorias, reproductoras y sedentarias, hace del conjunto endorreico manchego una de las zonas palustres más importantes 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, espadañas y junciales 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.



# España

## Sierras de Cazorla, Segura y las Villas



**Fecha de declaración:** 21 de abril de 1983

**Superficie:** 210.064 ha (núcleo: 13 %; tampón: 64 %; transición: 23 %)

**Ubicación:** Jaén (Andalucía)

**Municipios:** 23

### Características ecológicas:

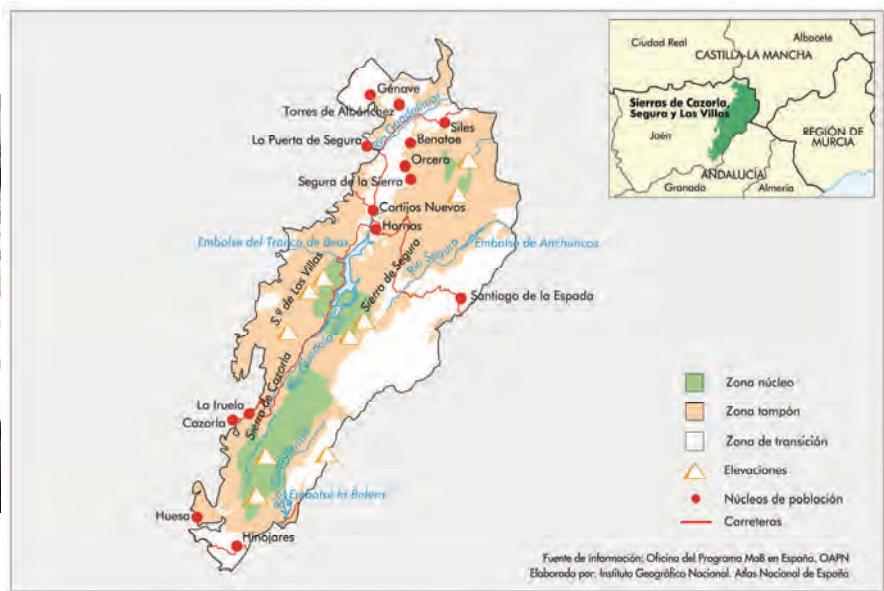
Comprende una serie de alineaciones montañosas calizas, en dirección NE-SO, en las que nacen ríos importantes como el Guadalquivir y el Segura, y por él circulan otros como el Guadiana Menor y el Guadalimar. Su clima mediterráneo continental, con precipitaciones medias anuales entre los 500 mm de las 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.



**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 turismo de naturaleza al cual se están incorporando actividades y productos relacionados con su importante patrimonio cultural y sus artesanías.

### Figuras de protección:

- Parque Natural
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
- Reserva Andaluza de Caza



# España

## Marismas del Odiel



**Fecha de declaración:** 21 de abril de 1983

**Superficie:** 6.631 ha (núcleo: 15 %; tampón: 85 %)

**Ubicación:** Huelva (Andalucía)

**Municipios:** 4 (Huelva, Aljaraque, Gebraleón y Punta Umbría)

**Población:** no hay población dentro de la RB

**Actividades humanas:** en el interior de la reserva, además de las labores de investigación y conservación se realizan 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.

### Figuras de protección:

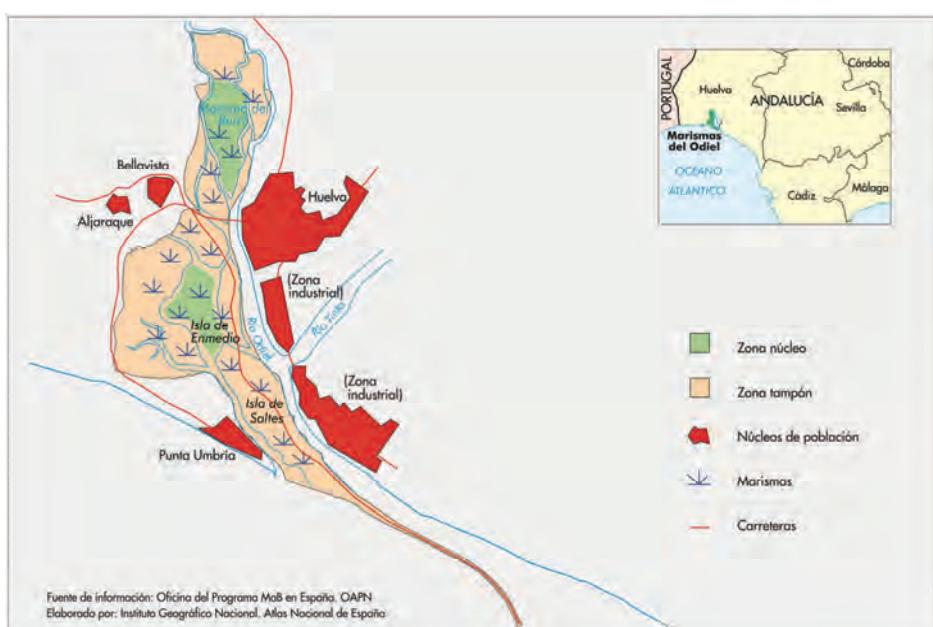
- Paraje Natural
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)



- Humedal de Importancia internacional (Convenio de Ramsar)
- 2 Reservas Naturales

### Características ecológicas:

Marismas mareas 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.



# España

## La Palma



Artesanía en Hoyo de Mazo

**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:** 87.251 ha (70.832 ha terrestres), (núcleo: 27 %; tampón: 45 %; transición: 28 %)

**Ubicación:** isla de La Palma, Santa Cruz de Tenerife (Canarias)

**Municipios:** 14

**Población:** 85.115 habitantes

### Figuras de protección:

- Parque Nacional
- 2 Parques Naturales
- Reserva Natural Integral
- Reserva Natural Especial
- 3 Sitios de Interés Científico
- 8 Monumentos Naturales
- 4 Paisajes Protegidos
- 5 Zonas de Especial Protección para la Aves (ZEPA)
- 30 Zonas de Especial Conservación (ZEC) terrestres
- 2 Zonas de Especial Conservación (ZEC) marinas
- Reserva Marina

El 51,3 % del territorio está protegido.



Paisaje 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 rabilche.



# España

## Urdaibai



Acantilado de Ogoño, playa y sistema dunar de Laga

Jon Maguregi Arenaza

**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



Senderismo en el valle de Mailuku

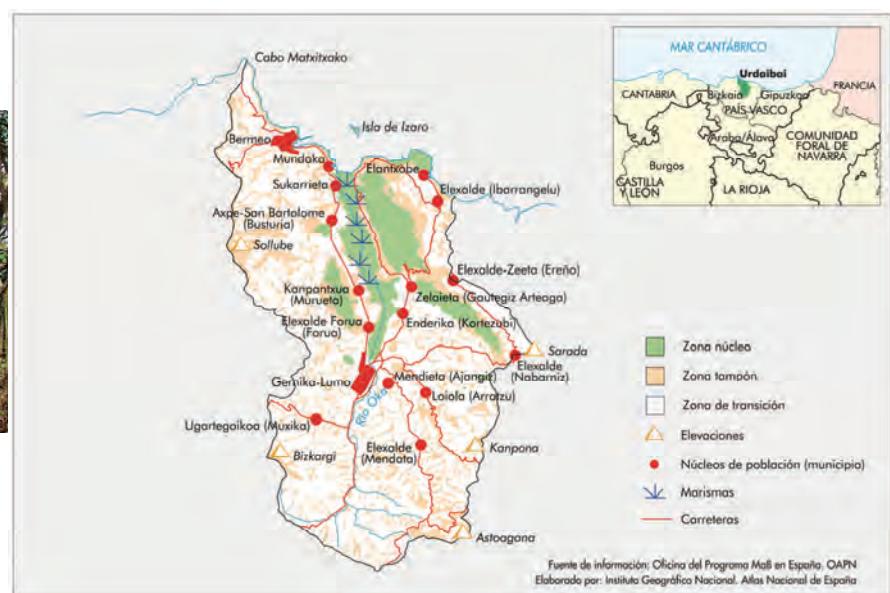
### Características ecológicas:

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 °C, 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*)



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

# España

## Sierra Nevada



Chimeneas en La Alpujarra

**Fecha de declaración:** abril de 1986

**Superficie:** 172.238 ha (núcleo: 50 %; tampón: 40 %; transición: 10 %)

**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 (zona núcleo de la Reserva)
- Parque Natural
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Zona de Especial Conservación (ZEC)



Pastos de alta montaña en Borreguiles

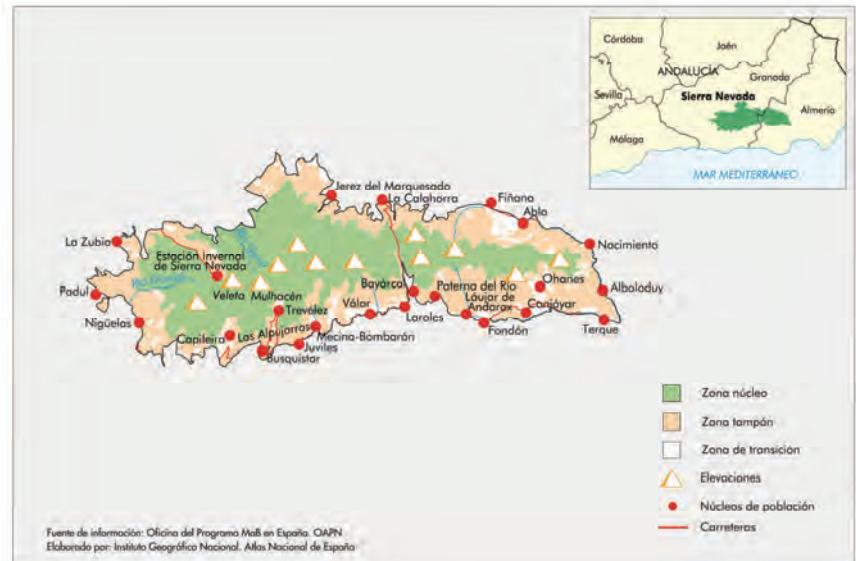
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Zona de Especial Conservación (ZEC)
- Humedal de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)
- Monumento Natural

### 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 glacial 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 estriktos. En la fauna vertebrada 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.



Crias de cabra montés



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

# España

## Cuenca alta del río Manzanares



Embalse de Santillana con la Sierra al fondo

**Fecha de declaración:** 28 de mayo de 2013

**Superficie:** 367.729 ha (terrestres: 78,2 %; marítimas: 21,8 %); (núcleo: 19,5 %; tampón: 20,3 %; transición: 60,2 %)

**Ubicación:** Tarragona (Cataluña)

**Municipios:** 45

**Población:** 182.521 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)



Narciso (*Narcissus pseudonarcissus*)

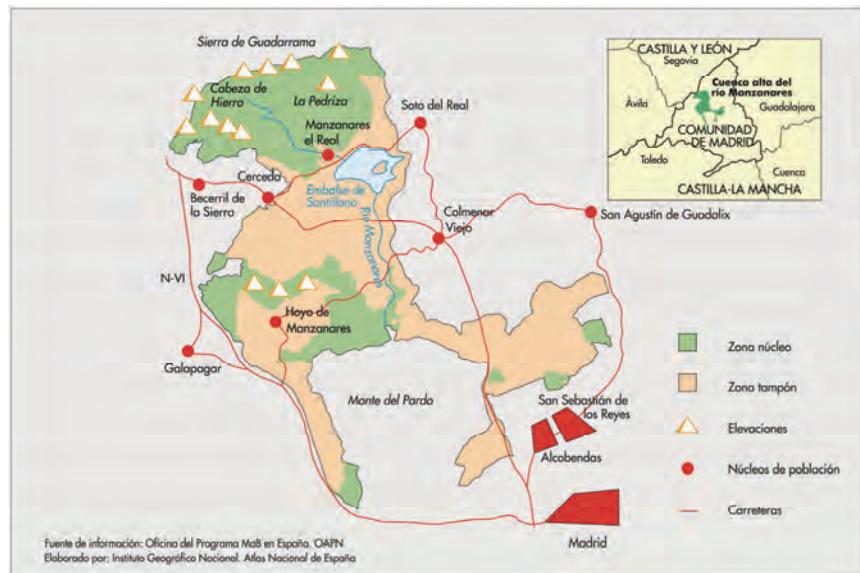
### Características ecológicas:

Montaña media y alta, con valles y roquedos sobre granitos y gneises. Destaca 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, con una vegetación mediterránea de abundantes plantas aromáticas como el tomillo, cantueso, romero y jara. Entre las formaciones vegetales destacan los encinares y fresnedas adehesadas, los enebrales y pinares y, en las cotas más altas, los piornales. 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.

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.



Cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*)



Fotos:Oficina de Gestión del PRCAM

# España

## Lanzarote



**Fecha de declaración:** 7 de octubre de 1993

**Superficie:** 122.610 ha (84.610 ha terrestres); (núcleo: 11 %; tampón: 36 %; transición: 53 %)

**Ubicación:** isla de Lanzarote, Las Palmas (Canarias)

**Municipios:** 7 (Arrecife, Harías, San Bartolomé, Teguise, Tinajo, Tías y Yaiza)

**Población:** 141.953 habitantes

**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 defensa del interés general.

### Figuras de protección:

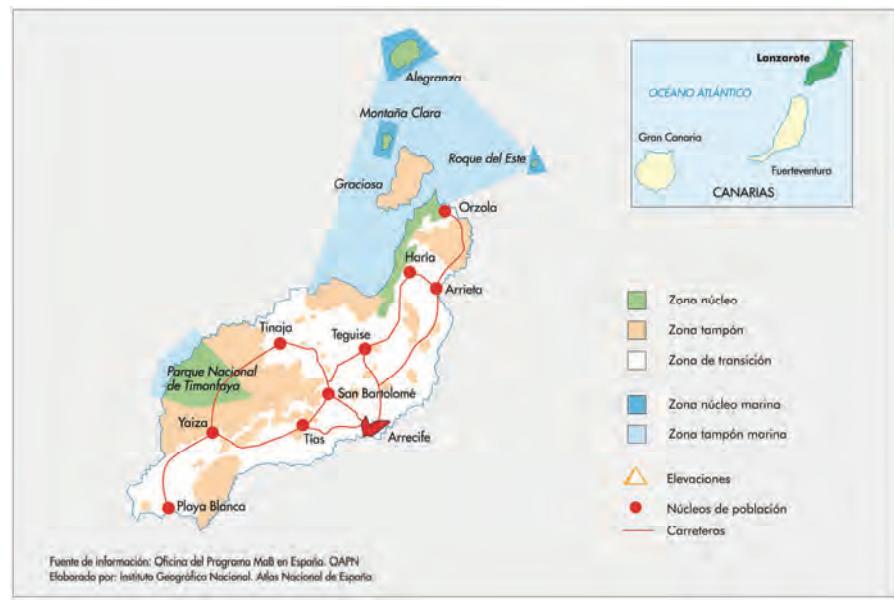
- Parque Nacional
- 2 Parques Naturales
- Reserva Natural Integral
- 5 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)

- 5 Monumentos Naturales
- 2 Sitios de Interés Científico
- 2 Paisajes Protegidos
- Reserva Marina
- 11 Lugares 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.



# España

## Menorca



Cala Macarelleta

**Fecha de declaración:** 7 de octubre de 1993

**Superficie:** 69.441,1 ha (núcleo: 5,0 %; tampón: 38,5 %; transición: 56,5 %)

**Ubicación:** isla de Menorca (Illes Baleares)

**Municipios:** 8

**Población:** 80.000 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:

- Parque Natural de s'Albufera des Grau
- 5 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- 19 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)
- Reserva Marina
- Áreas Naturales de Especial Interés (ANEIS)
- Yacimientos arqueológicos y monumentos megalíticos protegidos representativos de la cultura talaiótica



Bosque

### Características ecológicas:

Isla de relieve poco accidentado que alcanza su máxima altitud en el monte Toro (358 m). Aunque predominan los torrentes y barrancos de caudal temporal, existen dos cursos de agua permanente, de bajo caudal, que revisten especial interés ecológico. El clima es mediterráneo subhúmedo, con una temperatura media anual de unos 17 °C y precipitaciones medianas que oscilan entre 450 y 650 mm. Destaca, además, la incidencia de vientos frecuentes y de gran intensidad, especialmente en la costa norte. El Paisaje rural, muy bien conservado, está dominado por un mosaico agroforestal, la extensa retícula de paredes secas y campos cercados, y el moteado de casas de campo que destacan en un horizonte agrícola, pecuario y el forestal. La explotación emblemática del campo menorquín es el *lloc*. En la costa, todavía virgen en gran parte de la isla, alternan calas, acantilados y playas. La flora incluye endemismos con la peonía o diversas especies de arbustos espinosos en forma de almohadilla (*socarrells*).

Entre la fauna, destacan las importantes concentraciones de aves acuáticas, que se reúnen en S'Albufera des Grau, las colonias de aves marinas como el cormorán moñudo, o la abundancia de algunas rapaces como el águila calzada y milano real.



Puerto deportivo de noche



# España

## Sierra de las Nieves y su entorno



**Fecha de declaración:** 15 de junio de 1995

**Superficie:** 93.930 ha (núcleo: 4 %; tampón: 57 %; transición: 39 %)

**Ubicación:** Málaga (Andalucía)

**Municipios:** 11

**Población:** 58.645 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:

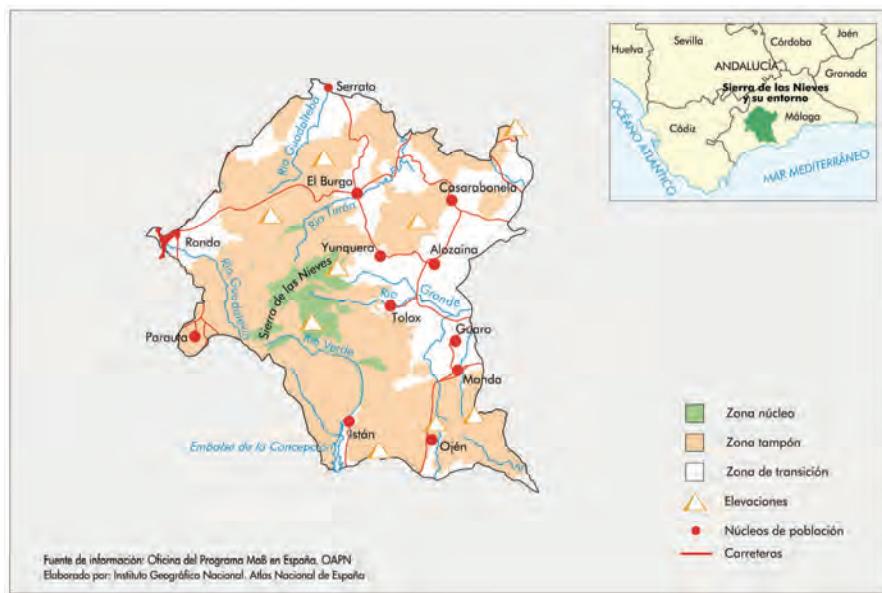
- Parque Natural
- Reserva Andaluza de Caza



- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Zona de Especial Conservación (ZEC)
- 8 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)
- 2 Monumentos Naturales
- Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo

### 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 metros 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 hectáreas de pinsapar, así como bosques de quejigos, encinas, alcornoques y pinares. La fauna característica de estas montañas altas y medianas incluye poblaciones de cabra montés, corzo, jabalí y rapaces de entre las que destacan las águilas real, perdicera,



# España

## Cabo de Gata-Níjar



**Fecha de declaración:** 5 de noviembre de 1997  
**Superficie:** 49.512 ha (37.500 ha terrestres), (núcleo: 17 %; tampón: 80 %; transición: 3 %)  
**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 (Convenio de Ramsar)
- Reserva Marina del Estado
- Geoparque (Red Europea y Red Global)

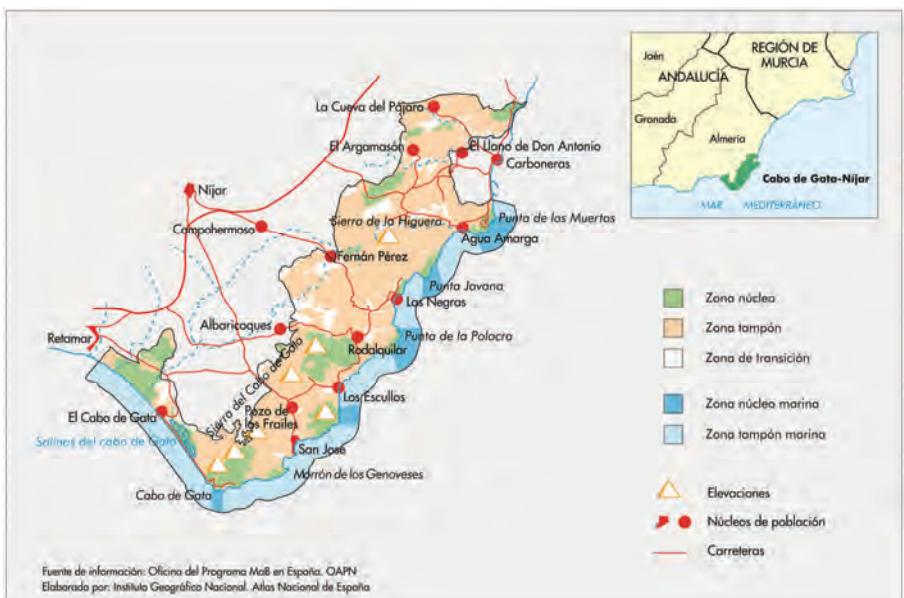
### Características ecológicas:

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 metros 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.



Fotos cedidas por la RB de Cabo de Gata-Níjar

# España

## El Hierro



Buceo en El Hierro

**Fecha de declaración:** 22 de enero de 2000

**Superficie:** 29.600 ha (26.871 ha terrestres), (núcleo: 4,0 %; tampón: 55,8 %; transición 40,2 %)

**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:** aprovechamientos agrícolas y ganaderos, y desarrollo de industria turística y de servicios. Implantación de fuentes de energías renovables con la meta de El Hierro 100% renovable.

### 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



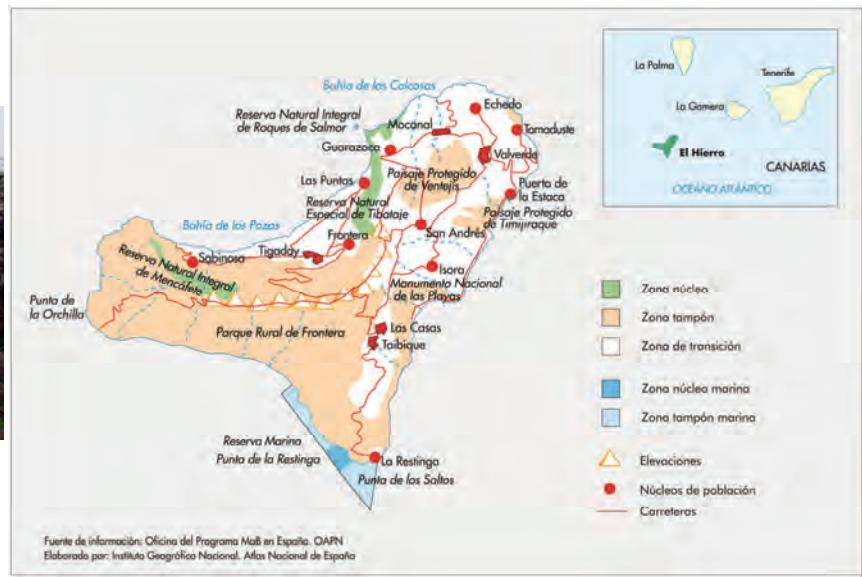
Senderismo en El Hierro

### Características ecológicas:

Los principales ecosistemas se distribuyen de forma escalonada: matorral costero de plantas crasas como las iramas, tabaias y cardones, bosque termófilo de sabinar, pinar canario, y finalmente monte verde o fayal-brezal con amplias zonas de laurisilva. Son muy numerosas las especies endémicas de flora, entre las que se encuentran el canutillo de Sabinosa y el cabezón herreño. Destaca una de las especies más amenazadas de Europa, el lagarto gigante de El Hierro (*gallotia Simonyi*), que se creyó extinguido durante mucho tiempo, y ahora recuperado y reintroducido. Otras especies amenazadas son el guincho (águila pescadora), la paloma de la laurisilva, el pañío común o petrel de Bulwer. Es de destacar la riqueza paisajística, la red insular de caminos tradicionales y senderos, y sus fondos marinos, que atraen a deportistas y visitantes de todo el mundo.



Volcanes en El Hierro



Fotos: Cabildo Insular de El Hierro

# 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.

**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.

### Figuras de protección:

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



Ovejas y garrillas

### Características ecológicas:

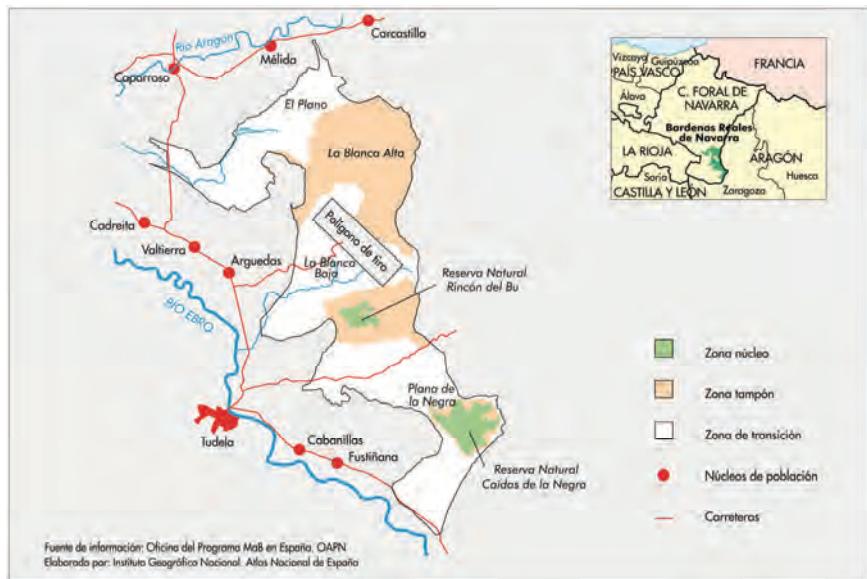
Desde el punto de vista morfológico existen tres zonas diferenciadas: al norte se encuentra la gran meseta, conocida como El Plano. Ocupando la zona central está La Blanca, gran depresión en la que la escasez de estratos duros capaces de proteger las arcillas da lugar a formas erosivas espectaculares 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 torridos 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 rara alondra de Dupont.



El plano



# 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

**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.

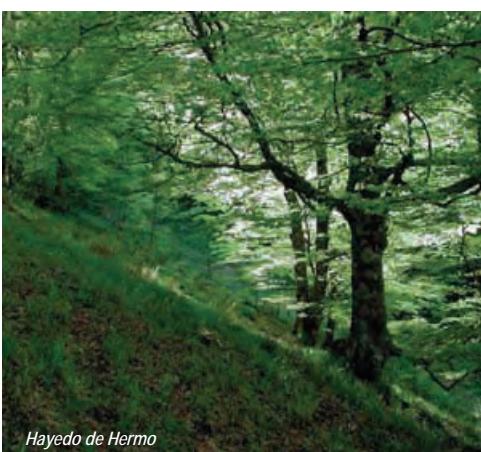
El clima responde a las características peculiares del extremo occidental de la Cordillera Cantábrica, con precipitaciones siempre elevadas que aumentan considerablemente con la altitud.

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

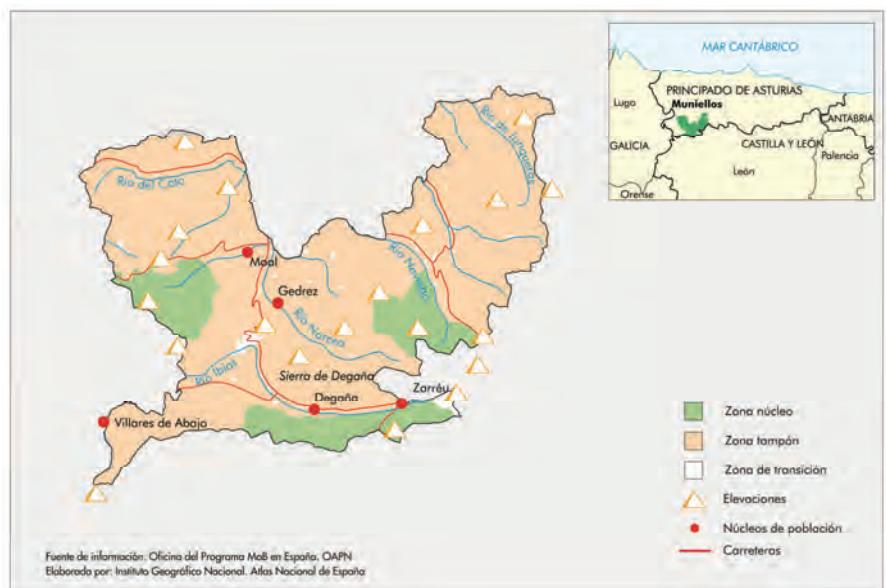
una representación casi virginal de las comunidades vegetal y animal que en otro tiempo fueron dominantes en la mayor parte de la Cordillera Cantábrica. Además del roble carballo, en las solanas más secas aparece la serie del roble albar xerófilo, con un estrato arbustivo en el que prosperan arraízán 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 Cuetu 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 (*Tetrao urogallus*)



Hayedo de Hermo



# España

*Somiedo*



*Teito iunto 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 cabanas de teito de escoba, los corros (cabañas de planta circular), las ollerías (construcciones hechas de piedra al lado de fuentes por las que discurre el agua que enfriaba la leche que contenían las ollas) 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.

## **Figuras de protección:**

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

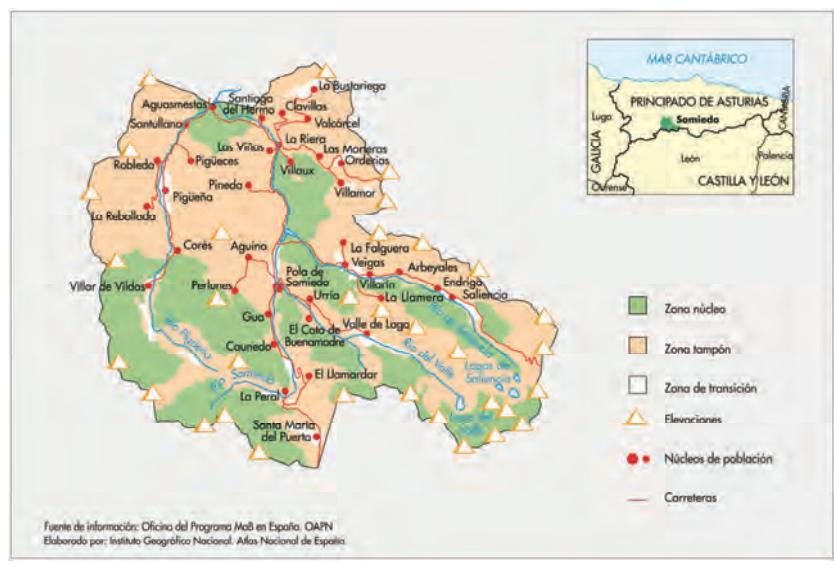
## **Características ecológicas:**

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. La transición entre la Asturias



### *Oso pardo (*Ursus arctos*)*

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, buamientos 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



# España

## Redes



**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. Subsistén 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 metros 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.



# España

## Dehesas de Sierra Morena



Cerdos ibéricos

**Fecha de declaración:** 8 de noviembre de 2002

**Superficie:** 425.070 ha (núcleo: 8 %; tampón: 77 %; transición: 15 %)

**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, indisolubles del sistema de dehesa y soporte de las variadas industrias de transformación agrarias 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.

### Figuras de protección:

- 3 Parques Naturales
- 3 Monumentos Naturales
- Geoparque
- 3 Zonas de Especial Conservación (ZEC)
- 3 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)



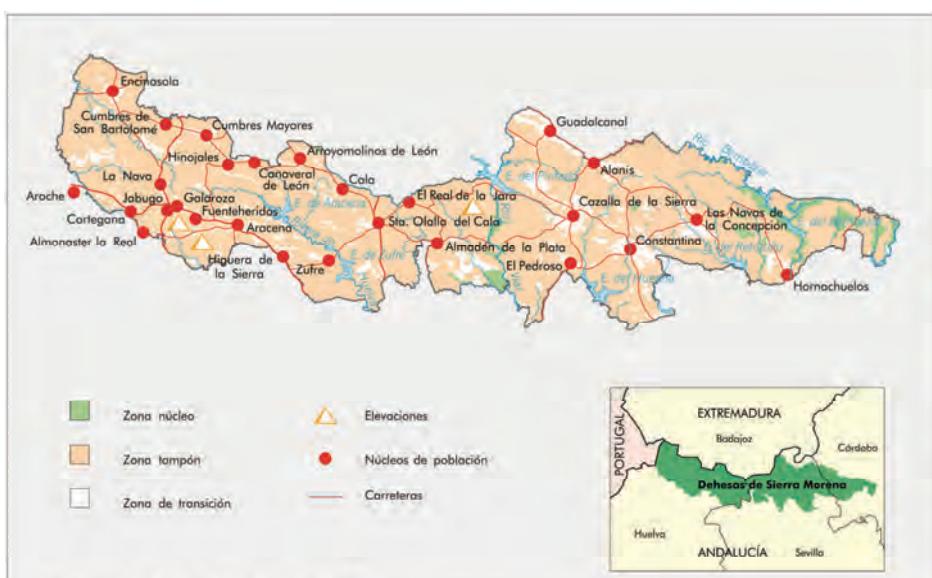
Torrencia del Moro

### 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 añasas 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– que 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.



Extracción de corcho



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

Fotos: consejería de Medio Ambiente Junta de Andalucía

# España

## Terras do Miño



Centro de Interpretación en el Paseo del Río Rato

**Fecha de declaración:** 8 de noviembre 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

**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 (LIC 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 climáticos 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 nutritiva 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

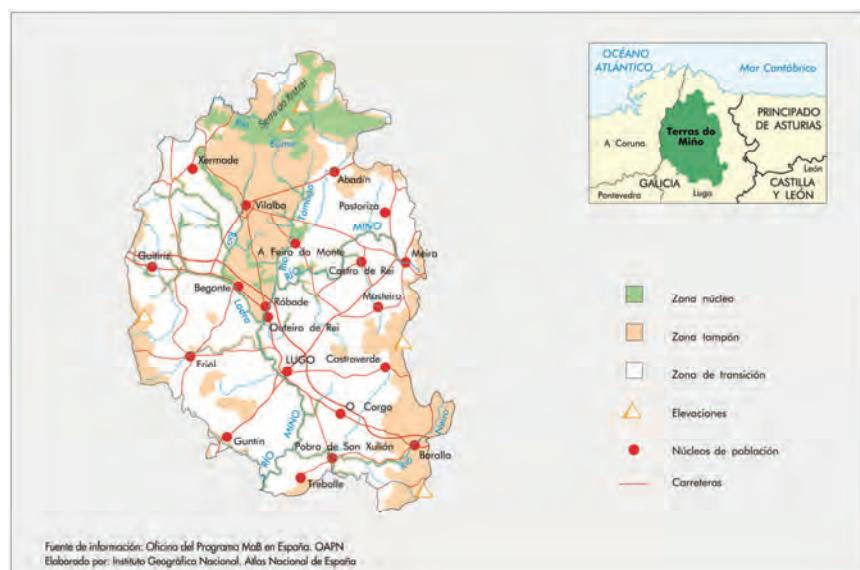
### Figuras de protección:

- 4 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)
- 5 Zonas de Especial Protección de los Valores Naturales (ZEPVN)
- Patrimonio de la Humanidad de la Unesco: Camino de Santiago y Muralla Romana de Lugo



Caneiro de O Piago

Fotos: Diputación de Lugo



Fuente de información: Oficina del Programa MaB en España. QAPN  
Elaborado por: Instituto Geográfico Nacional, Altas Nacionales de España

# 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:** 10.003 habitantes

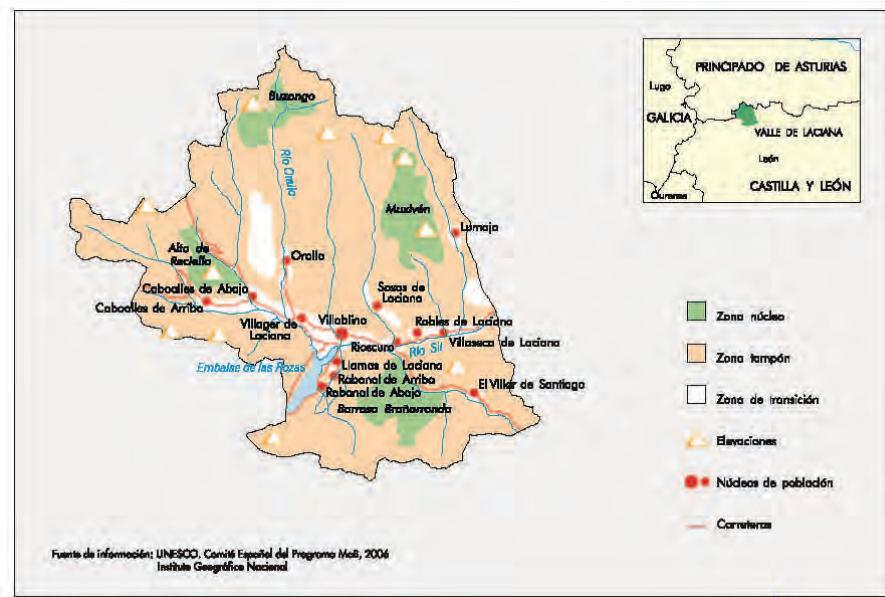
**Actividades humanas:** ganadería de montaña, pequeñas industrias y un fuerte impulso al turismo con la promoción del Centro de Interpretación de los Castros, la Estación de esquí de Leitariegos, la Vía Verde de Laciana, el Centro del Urogallo y el rico patrimonio cultural y

### Figuras de protección:

- Espacio Natural Alto Sil
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)

### 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.



# España

## Picos de Europa



Pico Urriellu (Naranjo de Bulnes), visto desde Tobaos (cercanías de Tielve)

Foto: 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.



### Características ecológicas:

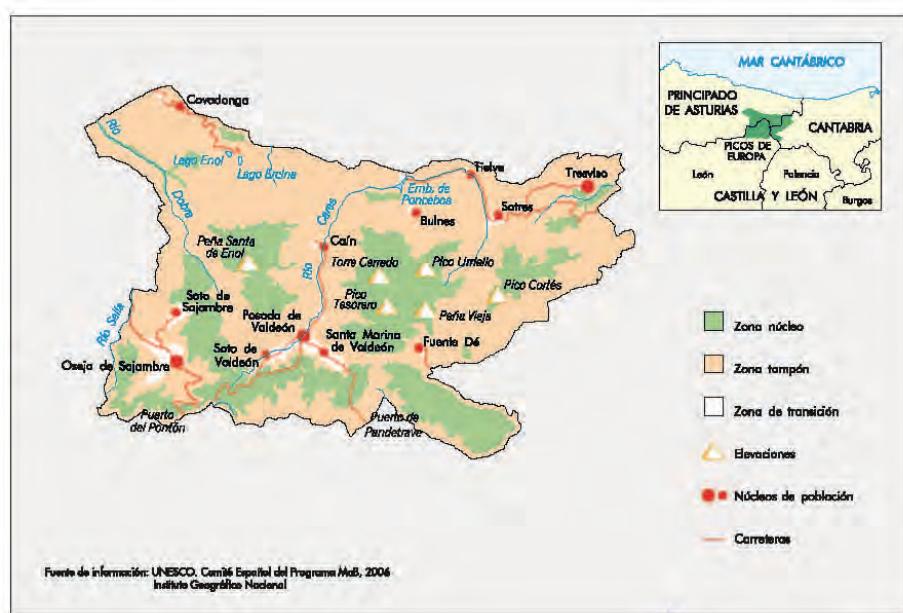
La Reserva se asienta sobre dos formaciones geológicas diferentes: la masa caliza de los Picos de Europa y los terrenos silíceos de la Cordillera Cantábrica central. Territorio abrupto de fuertes pendientes modelado por la incisión fluvial, la disolución kárstica y los procesos glaciares y periglaciares. 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 rastreños, 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.

### Figuras de protección:

- Parque Nacional
- Zona de Especial Protección para las aves (ZEPA)
- Lugar de Importancia Comunitaria



# España

## Monfragüe



Rubén Serradilla Prieto  
Descorche del alcornoque (*Quercus suber*)

**Fecha de declaración:** 9 de julio de 2003

**Superficie:** 116.160 ha (núcleo: 11,1 %; tampón: 13,2 %; transición: 75,3 %)

**Ubicación:** Cáceres (Extremadura)

**Municipios:** 14

**Población:** 2.882 habitantes

### Características ecológicas:

El área central está ocupada por una sucesión de sierra que rondan los 500 metros de altitud festoneadas por crestones cuarcíticos. En las laderas de estas sierras, especialmente en las de umbría, se encuentra una de las mejores representaciones del bosque y matorral mediterráneo que alberga más del 90% de las especies de flora mediterránea presente en la península ibérica. Hacia el exterior y coincidiendo con la zona de transición de la reserva, de relieves más suaves y accesibles para el hombre, el bosque mediterráneo es sustituido en gran parte por dehesas que mantienen un excelente grado de conservación y, en menor medida, por otros ecosistemas menos representativos como los sotos de ribera, las tierras de regadío cercanas al río Tiétar o los huertos y pequeños cultivos en las inmediaciones de las poblaciones. Al igual que la flora, también la fauna es muy rica y diversa con representación de casi todas las especies de la fauna mediterránea. Hay que destacar la presencia de especies en peligro de extinción como el águila imperial ibérica y la cigüeña negra. Pero sin duda, lo más emblemático de la reserva son las numerosas y grandes colonias de rapaces, entre las que destacan por su excepcionalidad el águila imperial ibérica y las colonias de buitre negro.



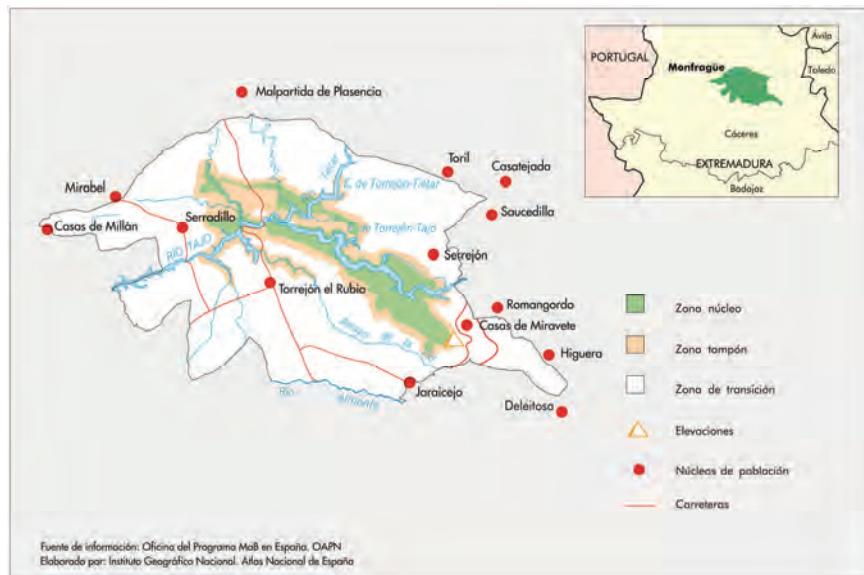
**Actividades humanas:** ganadería extensiva, educación ambiental, investigación científica, saca del corcho y otros aprovechamientos forestales son las principales actividades humanas de la Reserva, junto a la caza y el turismo.

### Figuras de protección:

- Parque Nacional
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)



Casta Iglesias Duarte  
Madroño



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

# España

## Valles de Leza, Juvera, Cidacos y Alhama



Gobierno de La Rioja

Cañón del río Leza

**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:** 7.306 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.

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.



Gobierno de La Rioja

Huella fósil de dinosaurio

### Figuras de protección:

- 3 Zonas de Especial Conservación de Importancia Comunitaria (ZECIC)
- 3 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)

### 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.

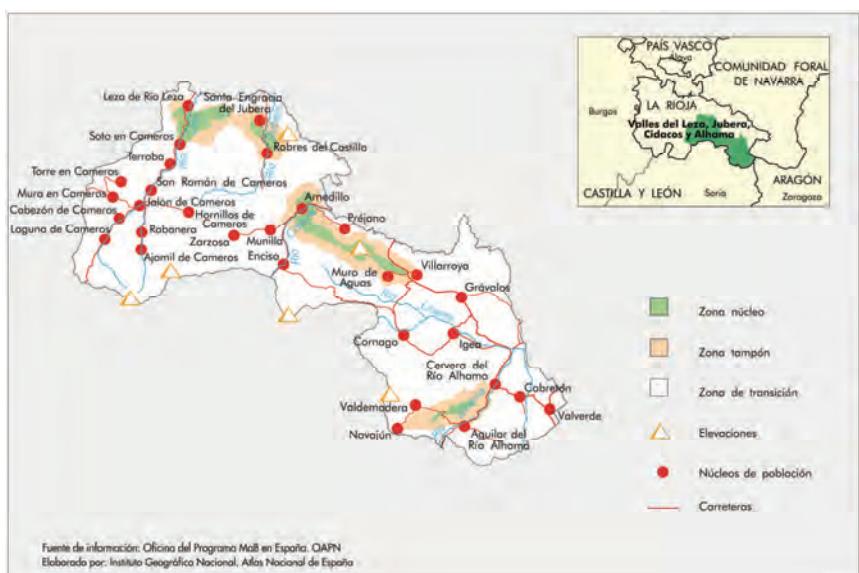
La despoblación de pueblos y aldeas del territorio ha dejado tras de sí un paisaje que nos brinda hermosas estampas de desolación protagonizadas por ruinas habitadas por la naturaleza. Son numerosas las especies micológicas que podemos encontrar en estos valles, especialmente adecuados para el desarrollo 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.



Angel Benito Zapata

Pastor



Fuente de información: Oficina del Programa Natura 2000. OAPN  
Elaborado por: Instituto Geográfico Nacional. Atlas Nacional de España

# 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:** 1.569 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:

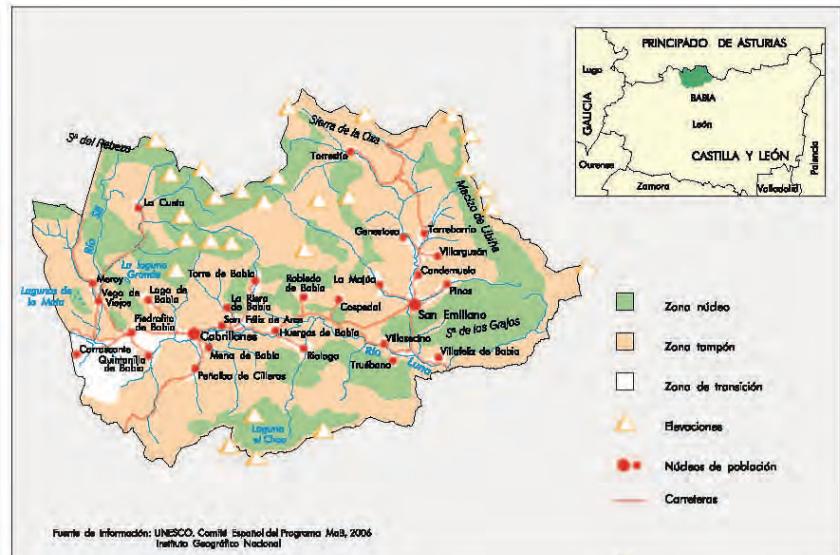
La configuración topográfica de Babia está determinada por dos grandes alineaciones montañosas de relieve acusado, con cresterías por encima de los 2.000 metros, de dirección este-oeste, y un amplio valle constituido por la vega de los ríos Luna y Sil.



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 puntualmente 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.



# 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



### 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.

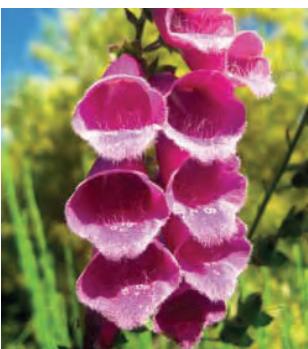
Pastizales de alta montaña en los riscos, canchales y puertos de montaña, robledales, hayedos orocantábricos acidófilos, bosques ribereños eurosiberianos de sauces y chopos; destaca la presencia de formaciones vegetales endémicas como los bosques de sabina albar y los encinares orocantábricos.

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.

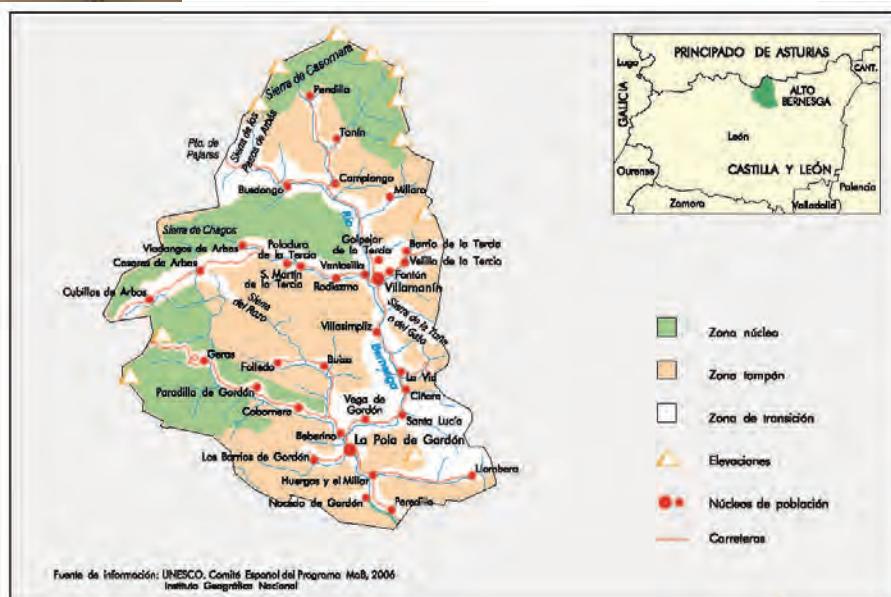
### Actividades humanas:

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.



### 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

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

# España

## Área de Allariz



Molino 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:

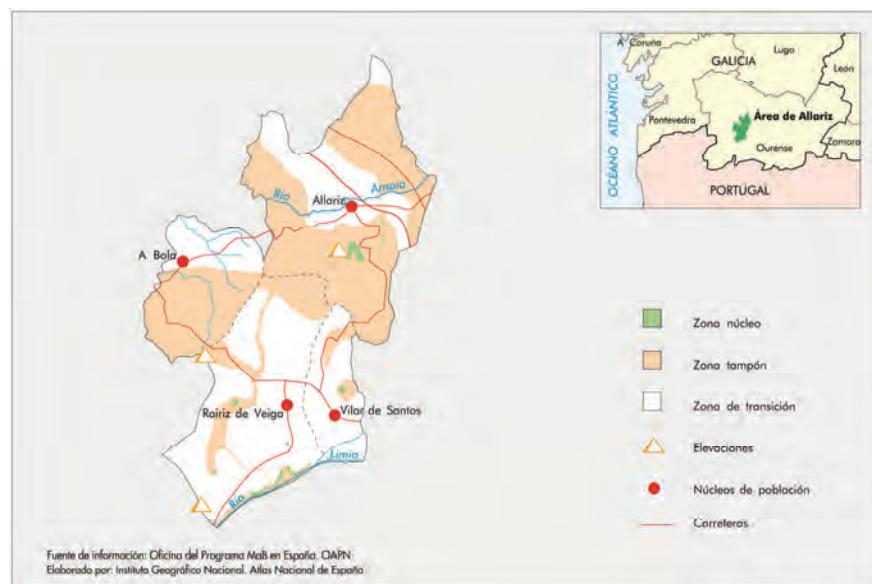
- Humedal de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)

### 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 semi-endorreica 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.



Aldea recuperada de Congostro (Rairiz de



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

# España

## Gran Canaria



**Fecha de declaración:** 29 de junio de 2005

**Superficie:** 100.459 ha (65.595 ha terrestres) (núcleo: 7 %; tampón: 33 %; transición: 60 %)

**Ubicación:** isla de Gran Canaria, Las Palmas (Canarias)

**Municipios:** 7 (San Nicolás de Toletino, Mogán, San Bartolomé de Tirajana, Tejeda, Artenara, Agaete y San Mateo)  
**Población:** 19.781 habitantes

**Actividades humanas:** la Reserva de la Biosfera de Gran Canaria guarda un excepcional legado del mundo aborigen, con yacimientos arqueológicos que se conservan de la época prehispánica, como la Necrópolis de Arteara (San Bartolomé de Tirajana), el mayor cementerio aborigen de Canarias con más de 800 tumbas tubulares en piedra seca. El patrimonio edificado abarca antiguos poblados, estancias habitaciones pintadas, cuevas funerarias, cuevas viviendas, espacios mágico-religiosos, graneros, túmulos funerarios y necrópolis.

El mantenimiento de los oficios tradicionales (elaboración del cuchillo canario, calados, cestería y alfarería tradicional) es otro de los grandes valores culturales de la Reserva, así como su patrimonio inmaterial (tradición oral, cantos de trabajo, etc.) A lo que hay que unir una ganadería de carácter tradicional donde destaca la trashumancia y la producción de quesos artesanales.

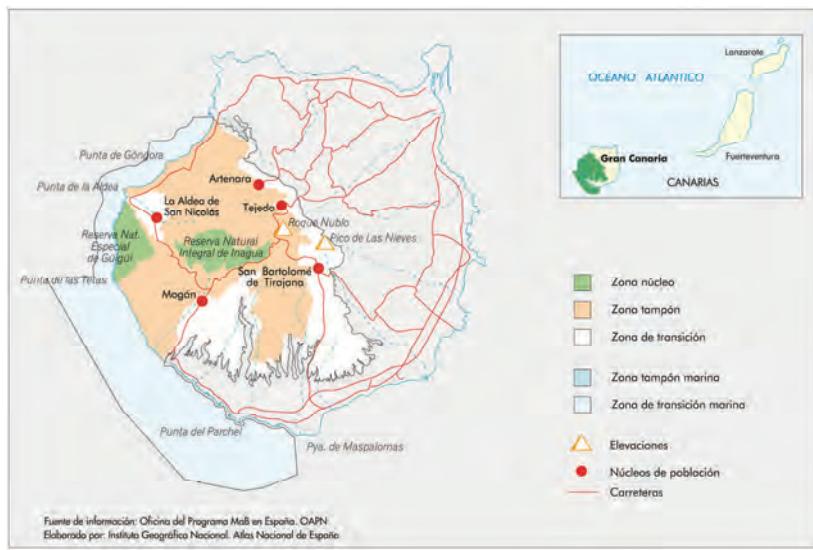
### Figuras de protección:

- 2 Parques Naturales
- Parque Rural
- 3 Monumentos Naturales
- Reserva Natural Integral
- Reserva Natural Especial
- Paisaje Protegido
- Zona de Especial Conservación (ZEC)
- Zona de Especial Protección para las aves (ZEPA)

**Características ecológicas:** Desde el punto de vista geológico el territorio de la Reserva es de un excepcional valor para comprender el proceso de formación y evolución de las islas oceánicas.

La Reserva cubre el 40% de la superficie de la isla y comprende la totalidad de las cuencas de captación de aguas, desde las cumbres de las montañas hasta las playas y zonas marinas, pasando por los valles donde se practica la agricultura. Gran Canaria se caracteriza por presentar una gran diversidad biológica. Su condición insular, y por tanto su aislamiento geográfico, y la variedad de nichos ecológicos disponibles para la vegetación han favorecido los procesos de especiación, lo cual se ha traducido en la presencia de un elevado número de endemismos.

La zona marina representa el área con mayor plataforma continental de la isla (franja costera de Mogán) y de mayor productividad, con la presencia de importantes sebadales.



# España

## Los Argüellos



Cerro 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

### 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.

### 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:

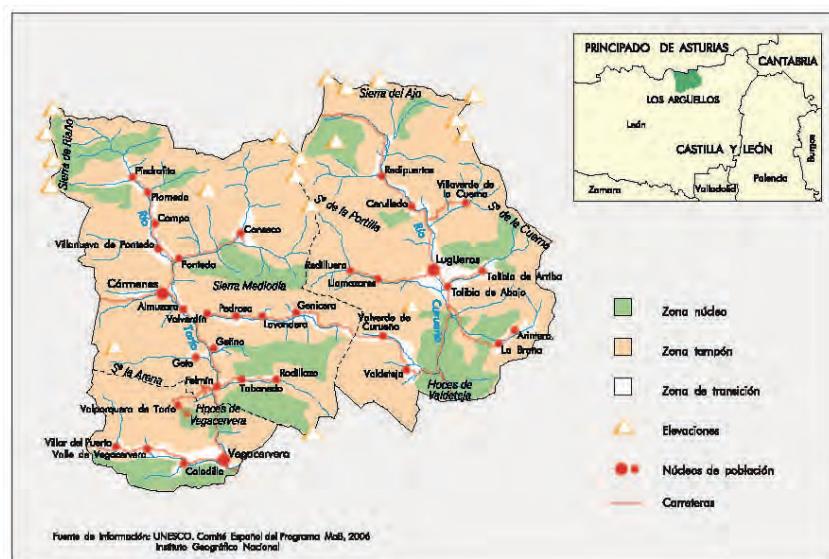
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) (2)
- Espacio Natural



Clavel silvestre



Ganadería de la zona



# España

## Valles de Omaña y Luna



**Fecha de declaración:** 29 de junio de 2005

**Superficie:** 81.159 ha (núcleo: 19 %; tampón: 74 %; transición: 7 %)

**Ubicación:** León (Castilla y León)

**Municipios:** 6 (Los Barrios de Luna, Murias de Paredes, Riello, Siena de Luna, Soto y Amío y Valdesamario)

**Población:** 2.919 habitantes

**Actividades humanas:** una de las fuentes principales de desarrollo económico existente en la comarca es la ganadería extensiva, junto a la agricultura de autoconsumo y una incipiente actividad turística.



### Figuras de protección:

- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
- Espacio Natural



### Características ecológicas:

Actualmente, las comarcas 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 toda la Omaña.

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 con características muy específicas adaptadas a los cursos de agua de montaña. En general, las comunidades ornitológicas, de mamíferos, anfibios y reptiles cuentan con una importante y rica representación.

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. Destaca la presencia de manchas de especie de roble (*Quercus orocantabrica*), recientemente descrita (2002). Interesantes son los bosques de ribera, combinados con agrosistemas tradicionales en mosaico de alto valor paisajístico y cultural.



# España

## Sierra del Rincón



**Fecha de declaración:** 29 de junio de 2005

**Superficie:** 15.231 ha (núcleo: 4 %; tampón: 46 %; transición: 50 %)

**Ubicación:** Comunidad de Madrid

**Municipios:** 5 (Montejo de la Sierra, Puebla de la Sierra, La Hiruela, Horcajuelo de la Sierra y Prádena del Rincón)

**Población:** 718 habitantes

**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.

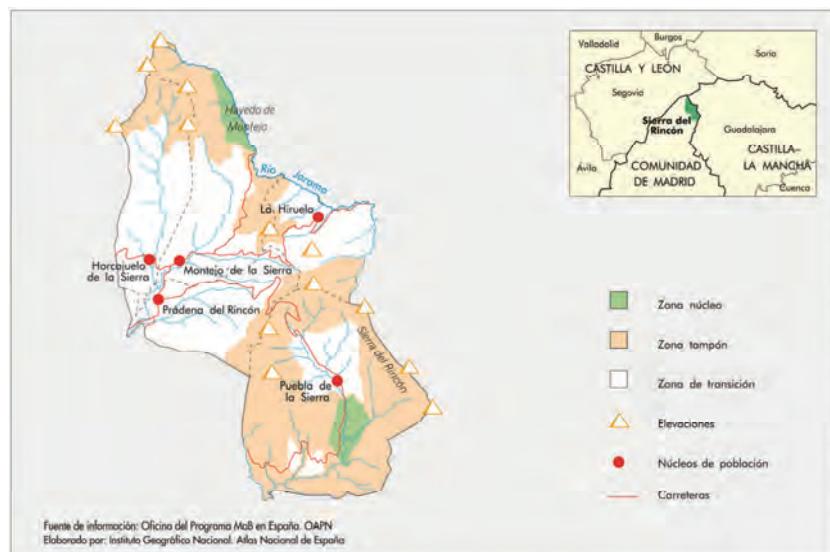
Organizados todos ellos en torno a cuatro depresiones o valles (las de Prádena del Rincón–Montejo de la Sierra y los valles de Horcajuelo de la Sierra, La Hiruela y Puebla de la Sierra), están rodeados de cordeles montañosos como las estribaciones meridionales del macizo de la Cebollera y las sierras 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 comunitarios 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.



Fotos: MANIMALS, S. L.



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

# España

## Las 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

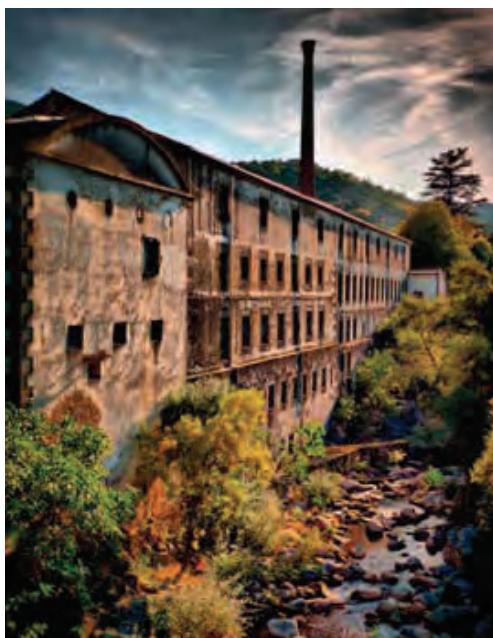
**Habitantes:** 42.278

### 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 chacinerío 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)



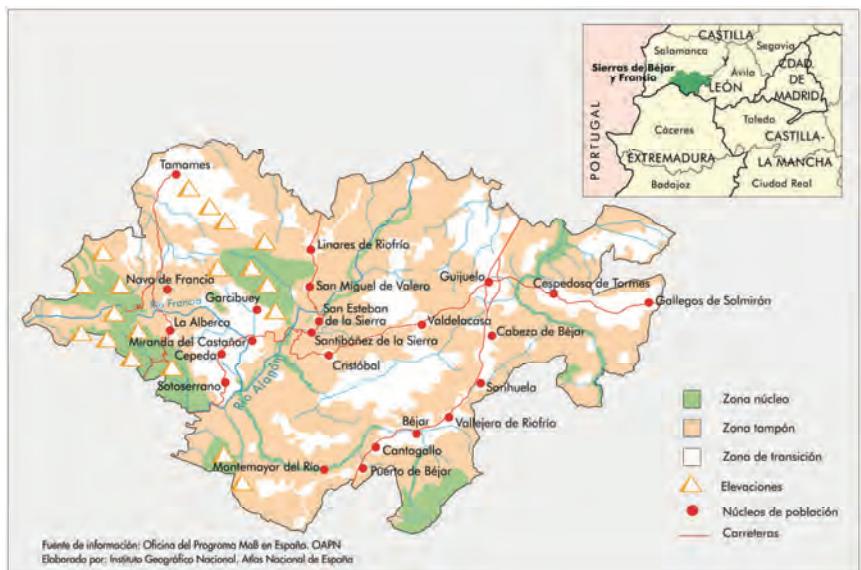
### Características ecológicas:

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, desarollados 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 castaños, las fresnedas, las alisedas, los piornales y cerzunales 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

## Los Ancares Leoneses



**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 (Vega de Espinareda, Villafranca del Bierzo, Candín y Peranzanes)

**Actividades humanas:** integra la convivencia de actividades tradicionales como la ganadería extensiva de vacuno de carne (principal actividad en este sentido), la apicultura o una residual agricultura y aprovechamiento forestal ligado sobre todo al castaño, con una actividad moderna y de mayor peso económico como la ligada sobre todo a servicios, turismo y construcción.

La distribución de estas actividades va directamente ligada a las características físicas del territorio, modelando de este modo un paisaje ocupado por valles agrícolas ligados fundamentalmente a la producción, laderas de montaña destinadas a pastos y a la producción de castaña en sus zonas más bajas.

### Figuras de protección:

- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
- Zona de Especial Protección para las Aves(ZEPA)
- Reserva Nacional de Caza



Ave nocturna

### Características ecológicas:

El territorio se encuadra en montaña media y alta con un patrimonio geológico y geomorfológico realmente singular con gran diversidad de rocas, fósiles, estructuras y modelados: superficies de erosión encajadas y desniveladas, escarpes de línea de falla o fosas tectónicas se entreveran con una red fluvial de trazado y evolución muy larga y compleja. La acción de la glaciaciación 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.



Aproximadamente un tercio de la superficie de los Ancares Leoneses contiene formaciones arboladas de bosques de frondosas autóctonas, castaños y repoblaciones de coníferas. Además, son relevantes las formaciones arbustivas y de matorral. Robles (albar, melojo, carballo), abedules, acebos, serbales, acebos, arándanos, escobas, piornos, arándanos y castaños y brezos son las especies vegetales más representativas.

El valor de los ecosistemas presentes queda puesto demanifiesto por la existencia de especies animales emblemáticas como el oso pardo y urogallo, dos especies exclusivas de la montaña cantábrica como son la perdiz pardilla y la liebre del piornal, además de águila real, alimoche, aguilucho cenizo, halcón peregrino, nutria paleártica y lobo ibérico.



# España

## Os Ancares Lucenses, y Montes de Cervantes, Navia y 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.



Puente sobre el río Navia

### Figuras de protección:

- 2 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- 3 Zonas de Especial Protección de los Valores Naturales (ZEPVN)
- Reserva Nacional de Caza- Zona de Protección del Oso Pardo

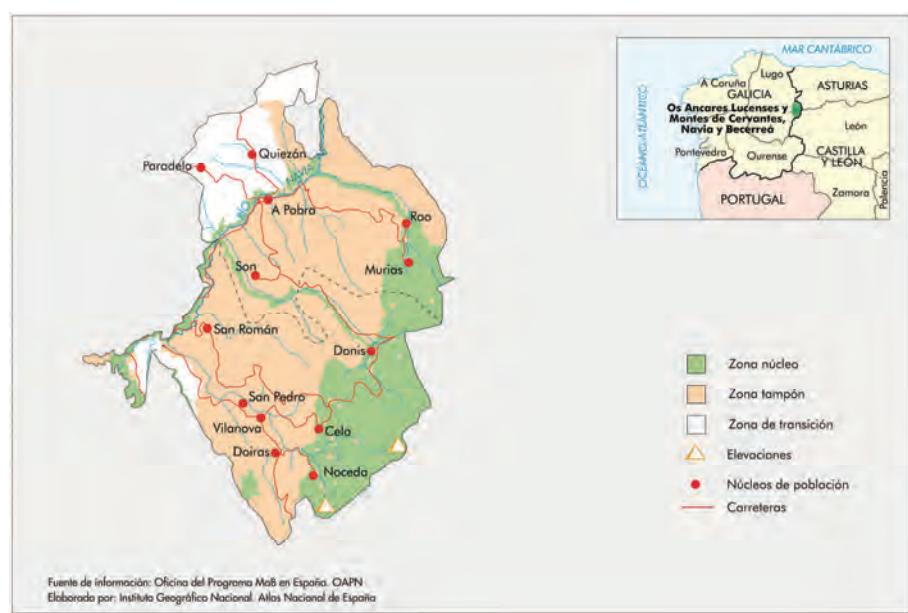
### Características ecológicas:

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 glacial y periglacial, 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.



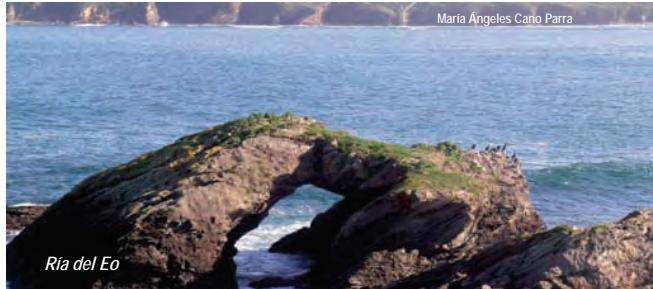
Montañas dos Ancares Lucenses



Fotos: Diputación de Lugo

# España

## Río Eo, Oscos e Terras de Burón



**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.

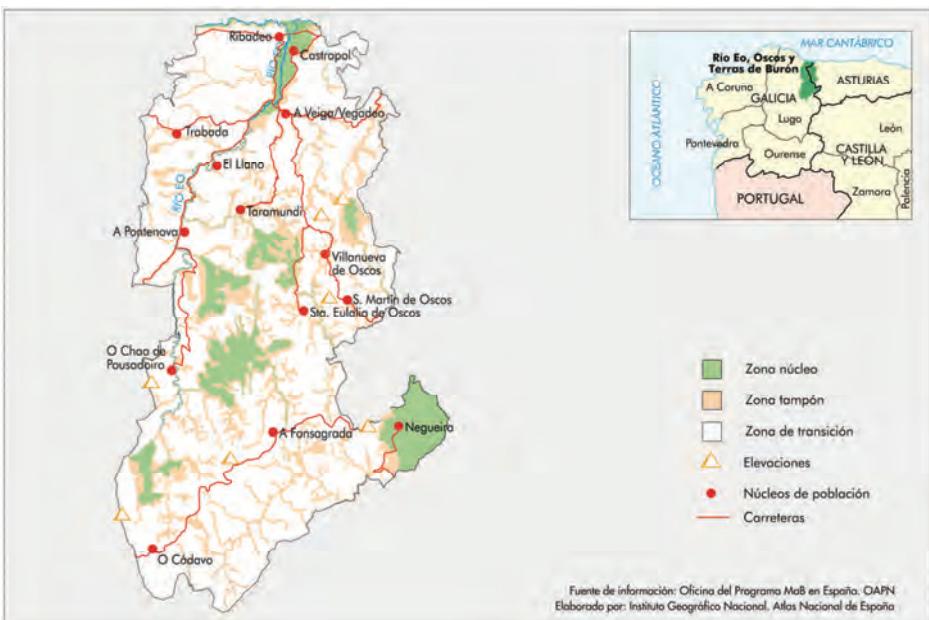
### Figuras de protección:

- 3 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- 9 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)
- Humedal de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)

### Características ecológicas:

El territorio de la reserva se encuentra en torno a la cuenca del 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 laurelales, 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.



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

# 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 de Ramsar)



Salinas

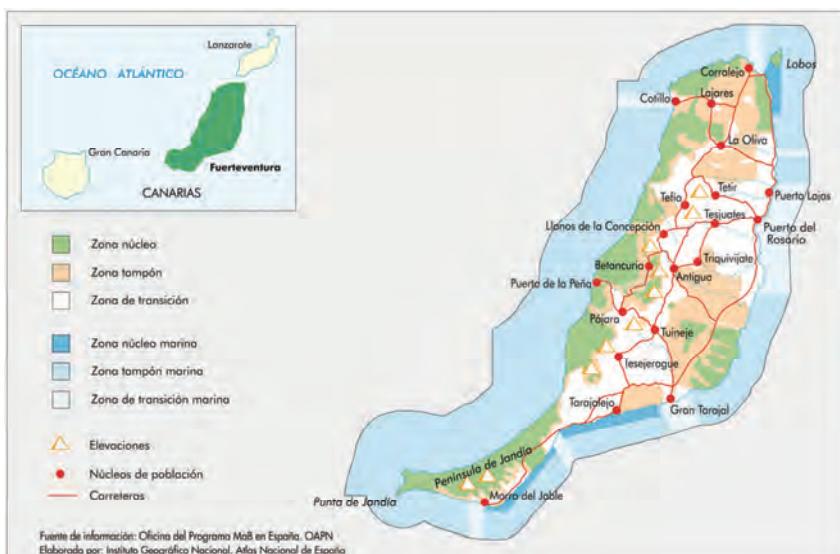
### Características ecológicas:

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.



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

# 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 cárnea y el desarrollo del sector turístico. En la actualidad, la ganadería de vacuno de orientación cárnea 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.

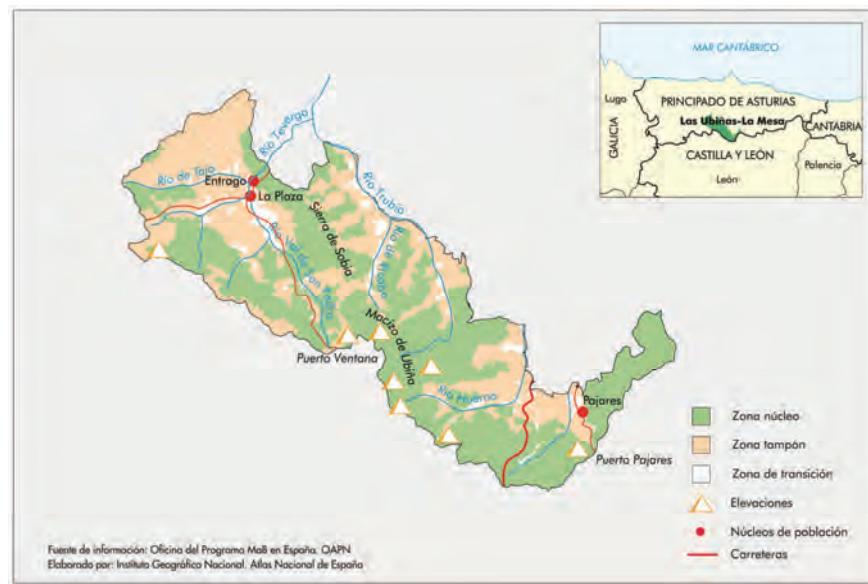


Certamen ganadero en Teverga



Laguna de Sobia (Teverga)

Fotos: Manuel Calvo Temprano



# España

## La Gomera



Parque Nacional de Garajonay

**Fecha de declaración:** 11 de julio de 2012

**Superficie:** 84.522 ha (37.178 ha terrestres) (núcleo: 16 %; tampón: 22 %; transición: 62 %).

**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

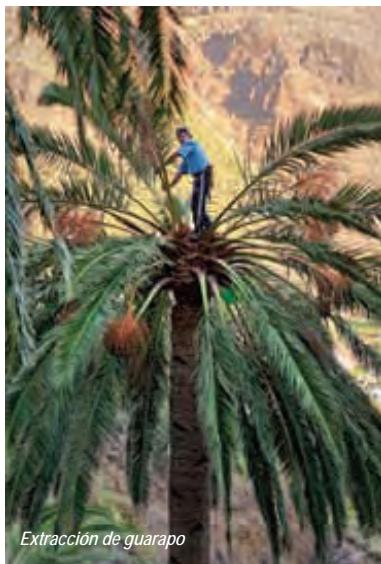


Fotos: Cabildo Insular de La Gomera

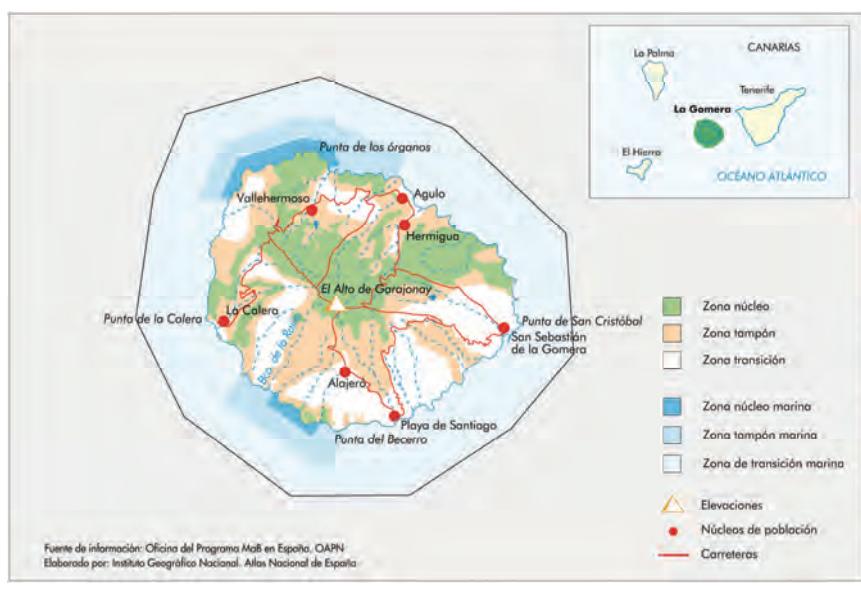
altitud media de la isla se manifiesta en un relieve excepcionalmente abrupto, organizado en barrancos radiales y profundos, resultado de un antiguo edificio volcánico que ha sufrido una intensa erosión. En la meseta central, con 1.000 m de altitud media, se estanca el mar de nubes, que da lugar a la 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.

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.



Extracción de guarapo



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

# España

## Terres de l'Ebre



Punta de la Banya

**Fecha de declaración:** 28 de mayo de 2013

**Superficie:** 367.729 ha (terrestres: 78,2 %; marítimas: 21,8 %); (núcleo: 19,5 %; tampón: 20,3 %; transición: 60,2 %)

**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 variedades 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



Fotos: Mariano Cebolla

### Características ecológicas:

Coexisten espacios naturales importantes para la conservación de la biodiversidad con verdaderos agrosistemas como los arrozales del Delta. La mayoría del territorio está formado por sedimentos relacionados con la dinámica fluvial, destaca la llanura deltaica de 320 km<sup>2</sup>. En las zonas montañosas abundan las manifestaciones cársticas y otras formas erosivas.

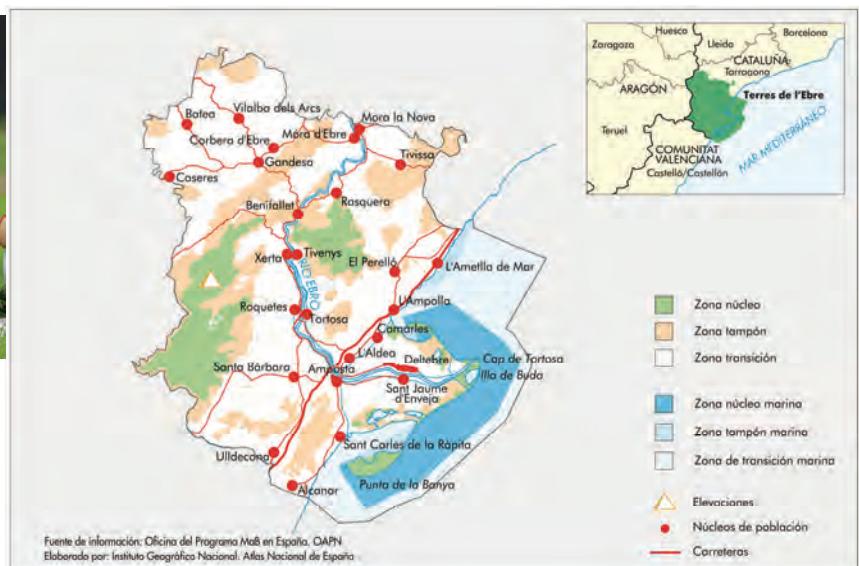
El Ebro vertebría la Reserva y abundan los ecosistemas acuáticos cuya conservación depende de la gestión integral de la cuenca. El caudal y la calidad del agua son fundamentales para el mantenimiento del Delta. La zona es sensible a los efectos del cambio climático, cuya mitigación es uno de los retos de la Reserva.

A causa del variado relieve y de la situación biogeográfica abundan los endemismos; sobre un fondo medi terráneo 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



# 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)

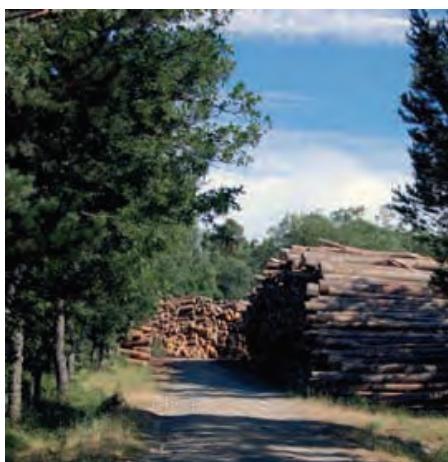
**Municipios:** 2 (Real Sitio de San Ildefonso y El Espinar)

**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

### 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:

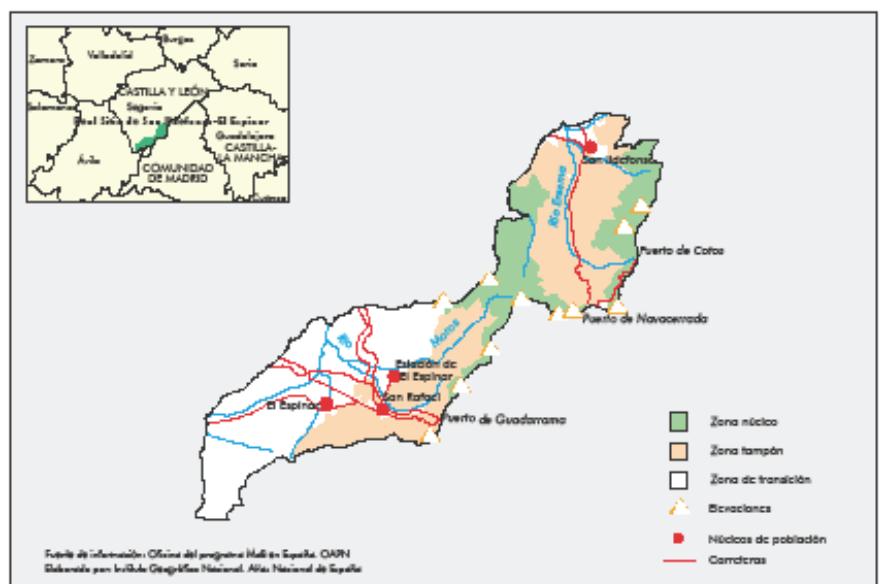
Los importantes valores ecológicos de la Reserva de Biosfera se basan en la configuración montañosa del territorio, con altitudes que oscilan entre los 1.100 m y los 2.430 m, un clima mediterráneo de montaña con una marcada continentalidad y la presencia de una gradación altitudinal completa de la vegetación 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

## Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo



Ría de Betanzos

**Fecha de declaración:** 28 de mayo de 2013

**Superficie:** 116.724 ha (núcleo: 5,6 %; tampón: 18,9 %; transición: 75,5 %)

**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)

**Actividades humanas:** en la Reserva está muy presente la actividad agrícola y ganadera; especial mención merece la agricultura ecológica, el cultivo de trigo del 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. Por otro lado, destaca la oferta de turismo sostenible, asociada a una gastronomía que utiliza los productos locales.

En el área próxima a la ciudad de A Coruña se concentra el tejido empresarial, marcando la transición urbano-rural.

### Otras figuras de protección:

4 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)

Monumento Natural: Costa de Dexo

4 Zonas de Especial Protección de los Valores Naturales (ZEPVN)

### Características ecológicas:

La Reserva de la Biosfera "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 relevante de la Reserva.

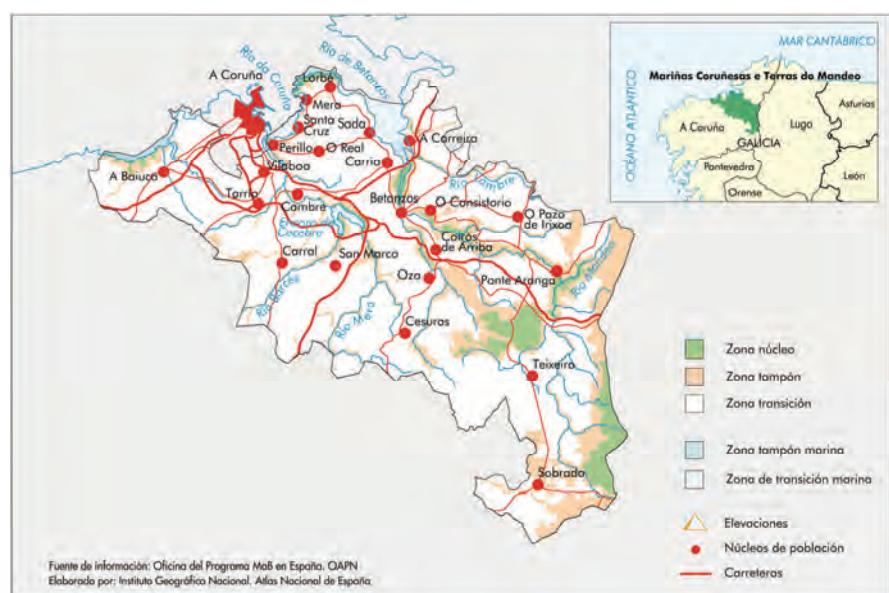
Por otra parte, encontramos la zona litoral, donde existen estuarios, marismas, acantilados, pendientes rocosas, playas y dunas, conformando más de 109 km de línea de costa.



Pescado recién capturado



Variedades locales de tomates



Fotos: Archivo fotográfico de la RB

# España

## Macizo de Anaga



**Fecha de declaración:** 9 de junio de 2015

**Superficie (terrestre y marina):** 48.727 ha (15.489,01 ha terrestres (T); 33.238,6 ha marinas (M))

Núcleo: 1.973 ha (terrestre: 1.402 ha; Marina: 572 ha); Tampón: 9.335 ha (terrestre: 9.052 ha; Marina: 283 hectáreas); Transición : 37.418 ha (terrestre: 5.038 ha; Marina: 32.380 ha).

**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 60's, 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
- 1 parque Rural (Anaga)
- 3 reservas naturales integrales,

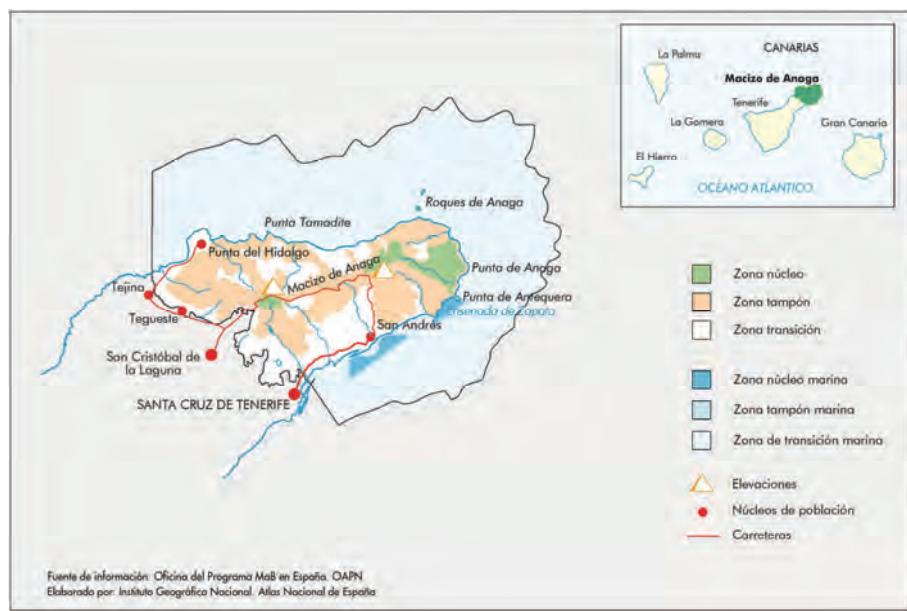


Fotos: Medio Ambiente. Cabildo de Tenerife

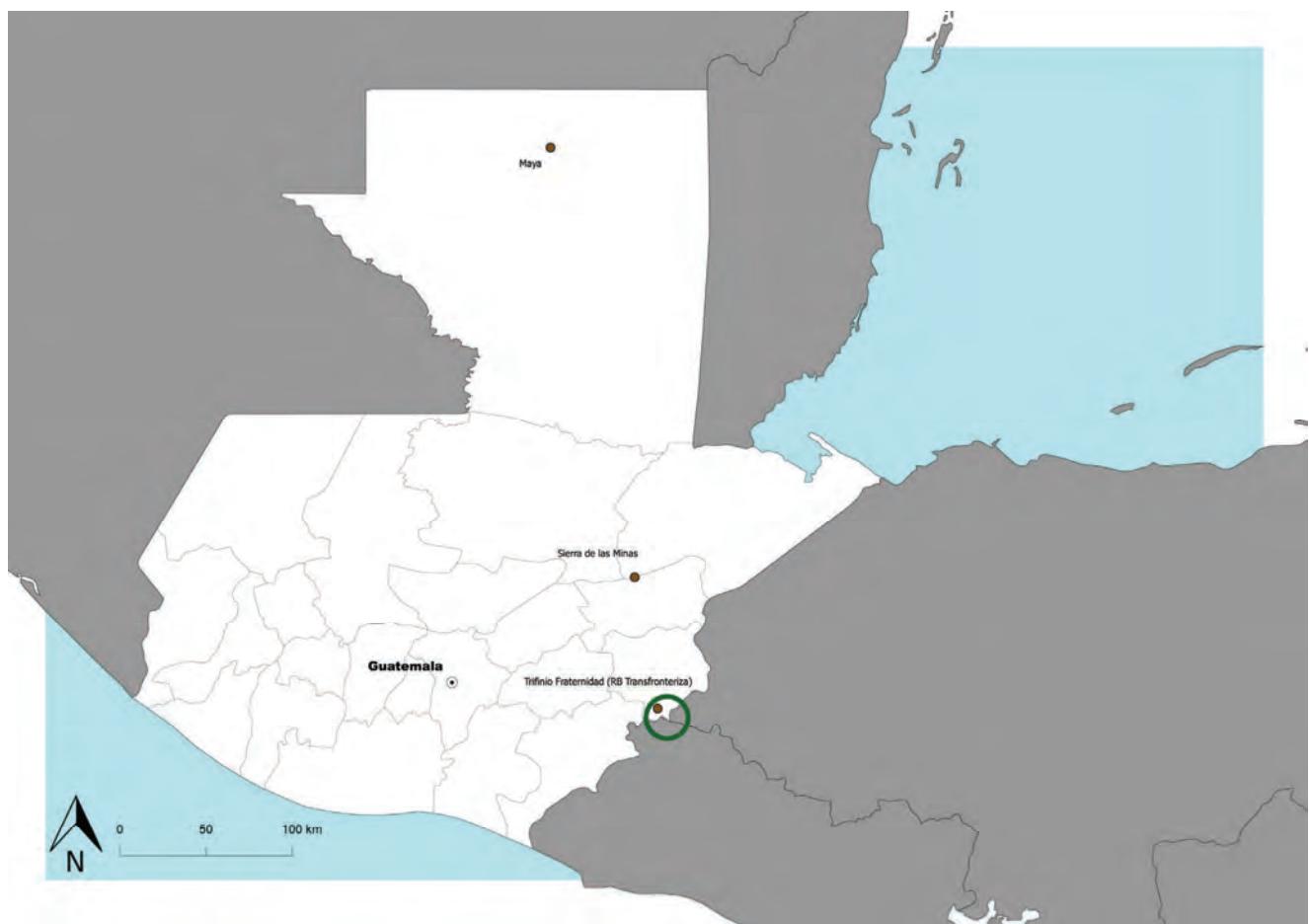
- 2 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- 4 Zonas Especiales de Conservación (ZEC) terrestre
- 2 Zonas Especiales de Conservación (ZEC) marinas

### 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 dominante 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 estar 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.



# GUATEMALA



# Guatemala

## Maya



**Fecha de declaración:** 5 de Febrero de 1990

**Superficie:** 2.112.940 ha

**División administrativa:** Departamento de Petén, 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.



### Contact information:

Edin López Tejada  
edintejada@yahoo.es

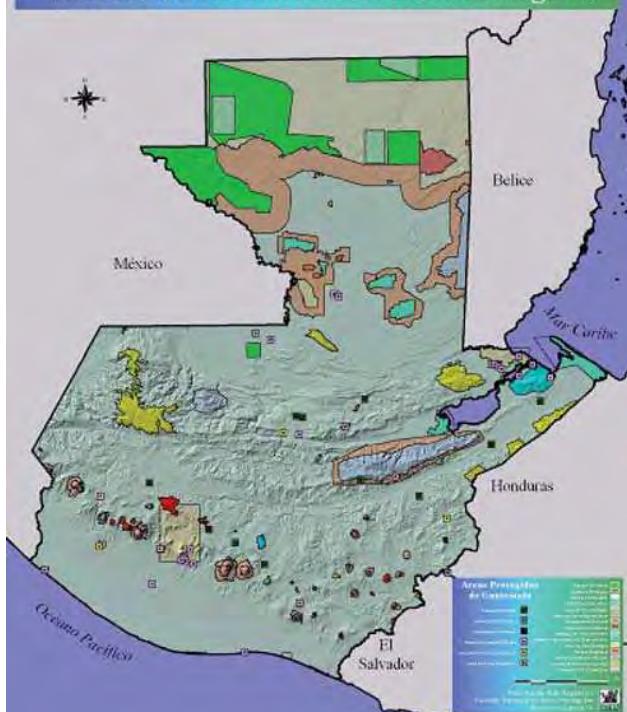
### Características ecológicas:

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.

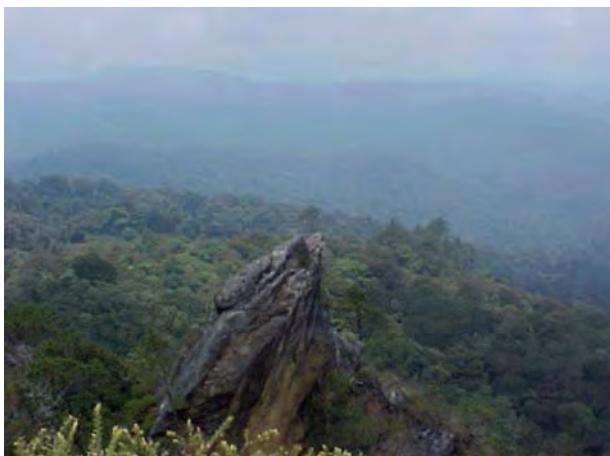
Sistemas de agua dulce y palustres: Las depresiones provocadas a través de un proceso de erosión del suelo karstico permiten la formación de sistemas de agua dulce que son típicos en la RBM: lagos, lagunas, lagunetas, ríos permanentes e intermitentes, humedales.

### Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas



# Guatemala

## Sierra de las Minas



**Fecha de declaración:** 4 de octubre 1990

**Superficie:** 242.642 ha

**División administrativa:** Ocupa parte de cinco departamentos: Alta Verapaz, Baja Verapaz, El Progreso, Izabal y Zacapa

**Actividades humanas:** Está ocupada por diferentes grupos étnicos: Indígenas Q'eqchí y Poqomchí, los cuales se ubican en norte y noroeste de la Reserva, mientras que los ladinos en su mayoría se encuentran en lado sur.

Las actividades económicas más importantes: La agricultura perenne (café, hule, cacao, pimiento gorda, cardamomo, frutales, cítricos), la agricultura anual (maíz, frijol, y hortalizas), manejo y extracción forestal, ganadería (de engorde y de leche), explotación minera (Mármol) y la



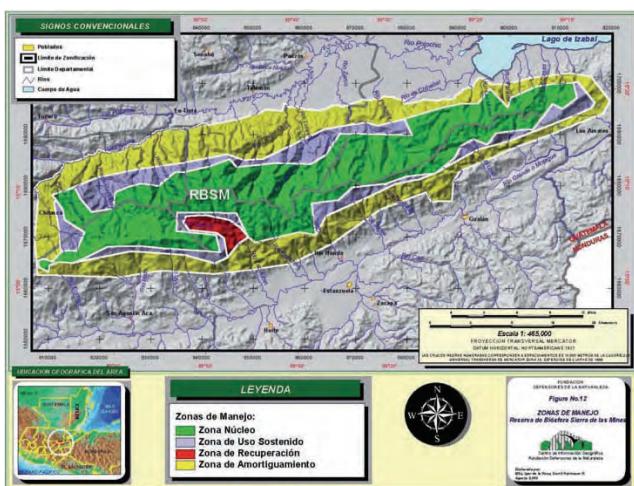
### Dirección de contacto:

Fausto Alejandro Fajardo Montes  
Director Regional III Oriente  
Reserva de la Biosfera Sierra de las Minas  
Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-  
5ta Ave 4-40 zona 2 Barrio La Reforma, Zacapa, Guatemala, Centro América  
19001 Ciudad de Zacapa  
Guatemala, Centro América  
Tel: (502) 55719368 y (502) 79416532  
Email: faufaj@gmail.com y ffajardo@conap.gob.gt  
www.conap.gob.gt

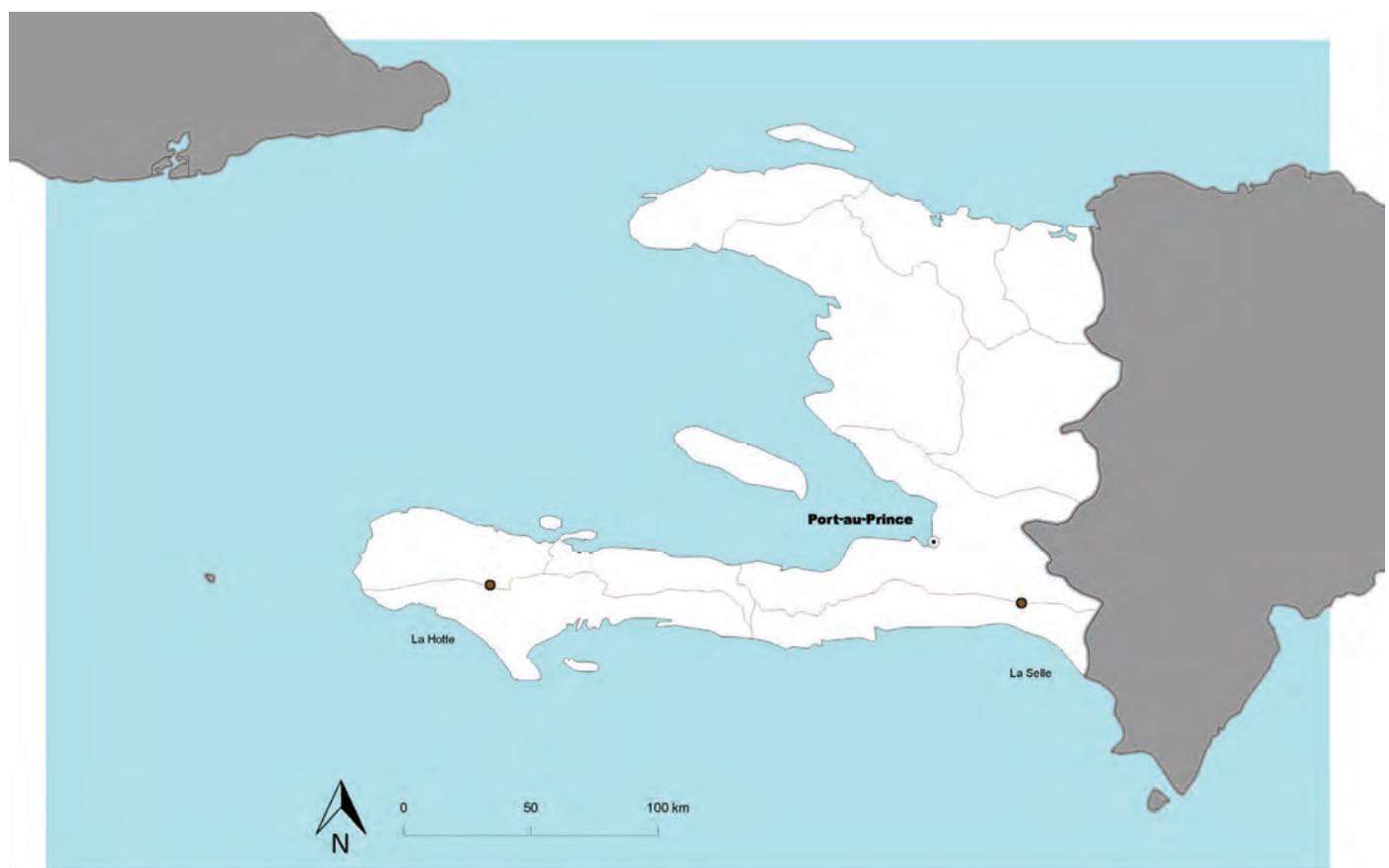
### Características ecológicas:

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 longitude y varía entre 10 y 30 Km. de ancho con elevaciones desde nivel del mar hasta 3,015 msnm. La Sierra de la Minas es un área donde el aislamiento geográfico y la gran variedad de elevaciones forman una gran diversidad de hábitats de flora y fauna que, por ser equivalentes a islas de evolución genética, son sitios de alto endemismo. La vegetación en la Sierra de las Minas es una mezcla de asociaciones neárticas y neotropicales y un ejemplo espectacular de coexistencia de coníferas, robledales y poblaciones diversas de lauráceas con abundantes asociaciones de musgos, helechos y epífitas.

La mayor cantidad de bosque primario está constituida por bosque nuboso y latifoliado, localizado en las partes más altas de la Sierra. La Reserva contiene más de 600 kms<sup>2</sup> de bosque nuboso, la mayor extensión de hábitat aún existente en el país para el Quetzal. Es un importante banco de semillas forestales, con al menos 15 especies de coníferas tropicales. La Reserva abriga por lo menos 885 especies de mamíferos, aves y reptiles (cerca del 70% de todas las especies de estos grupos registradas para Guatemala y Belice).



# HAITÍ



# Haití

## La Selle

La Selle es la primera reserva de la Biosfera de Haití. El área incluye un gran número de diferentes ecosistemas y áreas protegidas como La Visite que es uno de los sitios de biodiversidad más importantes del país, y el reserva forestal Forêt-des-pins, la reserva de pino más grande de Haití dominado por la especie endémica *Pinus occidentalis*. En la histórica ciudad de Jacmel, que está parcialmente incluido en la reserva de la Biosfera se conservan importantes tradiciones culturales y arquitectónicas.

**Fecha de declaración:** 2012

**Superficie:** 377 221 ha (núcleo 52, 579 ha, tampón 66.116 ha y transición 258.526 ha)

**Autoridades administrativas:** Ministerio de Medio Ambiente



Foto: © Dieufort Deslorges, Cascada Pichon

### 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, recreación y ocio y manualidades.



Foto: © Dieufort Deslorges, Manantial Zabeth

### Características ecológicas:

La reserva de la Biosfera se encuentra en el macizo de la Selle, que contiene el pico más alto de Haití 'Pic la Selle' (2684 m) y la segunda más biodiversa región del país tras el macizo de la Hotte. Estas dos sierras forman la península meridional de la isla de Hispaniola, conocido por su alto nivel de endemismo. La mayoría de las especies endémicas son plantas de las cuales 16% son endémicas de esta región.

La zona cuenta con 22 especies de anfibios y 41 especies de reptiles, de las cuales dos son endémicas del macizo de la Selle.

El área tiene una gran diversidad de paisajes y ecosistemas: selvas tropicales, bosques de pino de montaña, bosques caducifolios y bosques secos de gran altura. El paisaje costero está dominado por ecosistemas costeros marinos como manglares, lagunas, estuarios y deltas.

Desde un punto de vista geológico, el área tiene una gran variedad de rocas ígneas y sedimentarias que datan del Jurásico tardío (140 millones de años).



Foto: © Dieufort Deslorges, 4% de la población haitiana vive en la Reserva de la Biosfera, una de las principales actividades económicas es la pesca.

### Contacto:

Paul Judex Edouarzin  
Comisión Nacional pour la coopération avec l' UNESCO  
4, rue Pacot 4  
Port-au-Prince. Haití  
Teléfono: (509) 37 71 19 10 / 37 23 82 26  
Correo electrónico: [natcomunescohaiti@yahoo.fr](mailto:natcomunescohaiti@yahoo.fr)  
[jedouarzin@yahoo.fr](mailto:jedouarzin@yahoo.fr)

# HONDURAS



# 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 °C, 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

## Cacique Lempira, Señor de las Montañas

La Reserva de la Biosfera Cacique Lempira Señor de las 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:** El 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

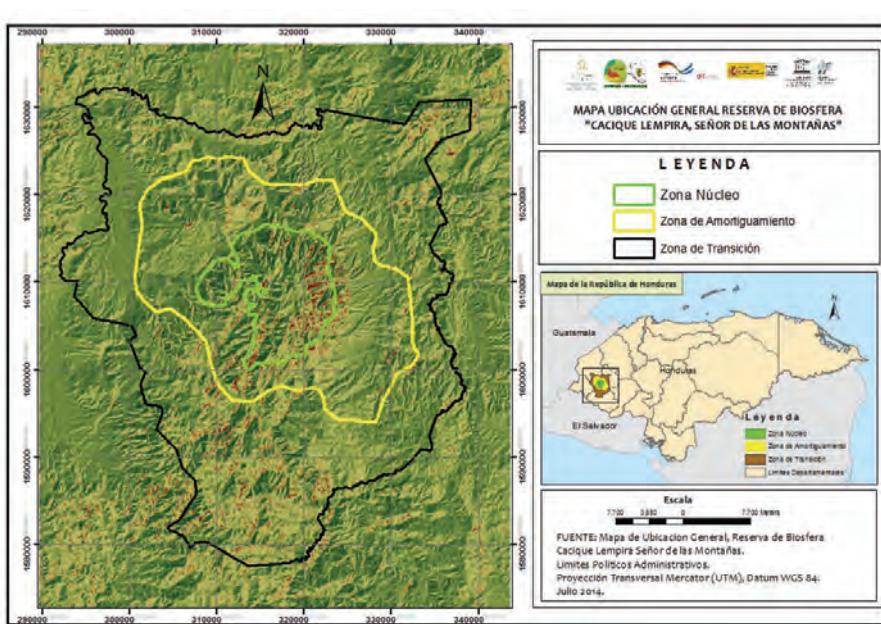
**Fax:** +504 22231783

**E-mail:** [icfdireccion\(at\)yahoo.com](mailto:icfdireccion(at)yahoo.com)

**Web:** [www.icf.gob.hn](http://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.

# MÉXICO



# Méjico

## 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

### 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, 2º piso Desp. 210-A, Torreón, Coahuila 27000 México

Mexico

Tel: (52-1) 871 716 5511, 871 716 5501

Fax: (52-1) 871 716 5511

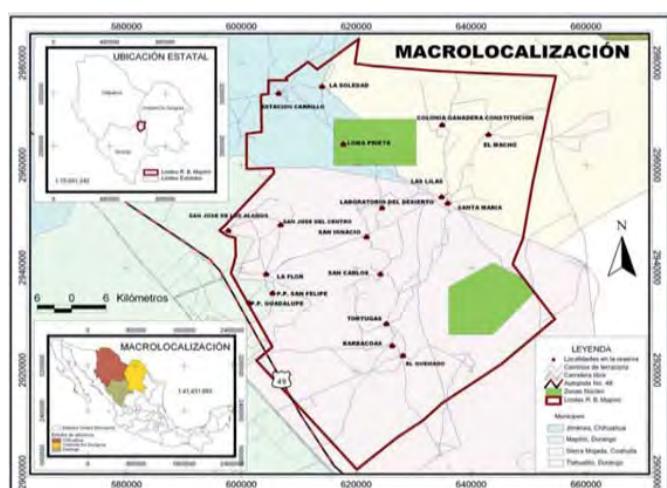
Email: cristinov@conanp.gob.mx /

nov@conanp.gob.mx / mapimi@conanp.gob.mx

www.conanp.gob.mx

### 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 especies 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 parvipes*), Venado Bura (*Odocoileus hemionus*), el Tejón (*Taxidea taxus*), Puma (*Puma concolor*); aves como el Águila Real (*Aquila chrysaetos*).



# Méjico

## La Michilia



**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 en la reserva 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 baileyi*) 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.



# Méjico

## Montes Azules



**Fecha de declaración:** 1978

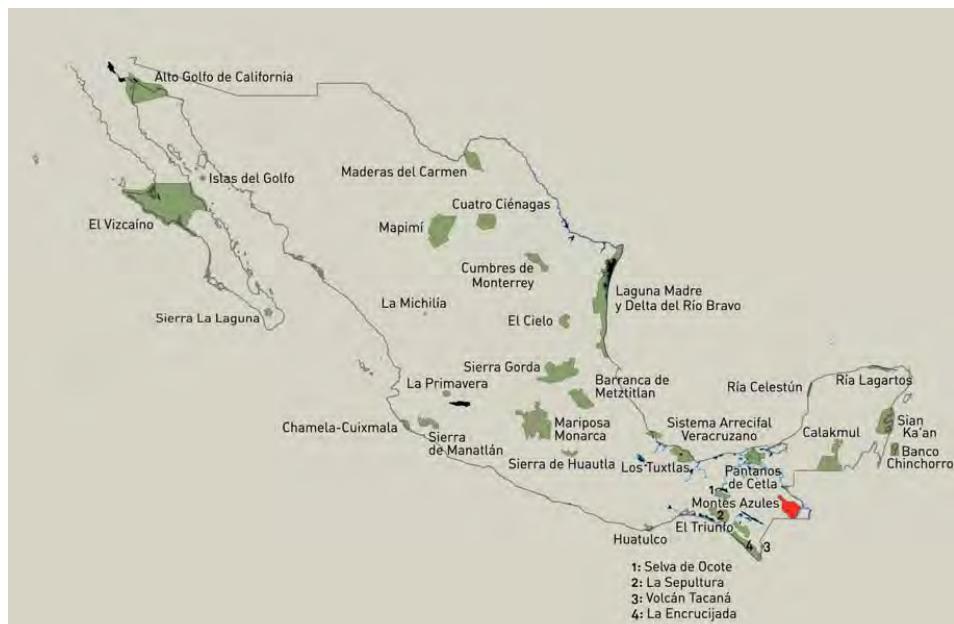
**Superficie:** 331.200 ha

**División administrativa:** Municipios de Ocosingo, Las Margaritas y Maravilla Tenejapa, Estado de Chiapas

### 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 harpia* (águila harpia) y especies emblemáticas: *Phantera onca* (jaguar), *Ateles geoffroyi* (mono araña), *Alouata tigrina* (mono sara-guato), *Crocodylus moreletii* (cocodrilo de pantano), *Ceiba pentandra* (ceiba), *Swietenia macrophylla* (caoba).

**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



### 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, Mexico  
Tel: 961 6113787, ext 8821  
Email: julio.romani@conanp.gob.mx  
www.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

### 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

### Características ecológicas:

En la Reserva de Biosfera "El Cielo" existen varios ecosistemas de transición en los que se encuentran los elementos característicos de las zonas 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*, *Bassaris 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 agavooides*, *Astrophytum myriostigma*, *Ceratozamia kuesteriana*, *Zamia fishcheri*, *Magnolia schiedeana*, *Encyclia cochleata*, *Laelia anceps*, *Laelia speciosa*, *Lycaste*

### Figuras de protección:

Reserva estatal



# Méjico

## 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

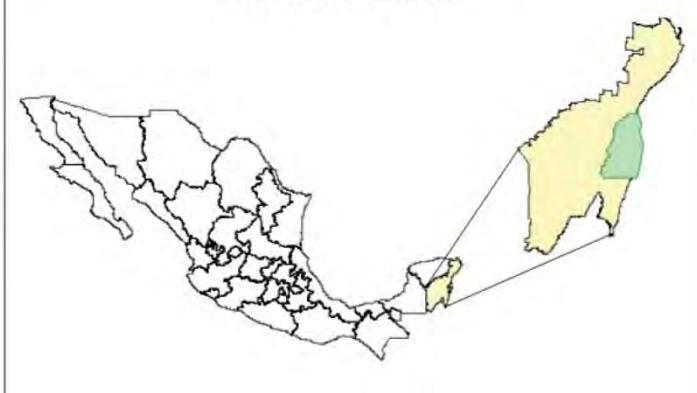
### Características ecológicas:

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 kilómetros 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.



### Macrolocalización



# México

## Sierra de Manantlán



**Fecha de declaración:** 1988

**Superficie:** 139.577 ha

**División administrativa:** Municipios de Autlán, Cuauhtlán, 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  
Prolongación Guadalupe Victoria No. 2760,  
Col. Ejidal  
C.P. 48903, Autlán de Navarro, Jalisco  
Mexico  
Tel: (317) 381 01 54, 381 02 26  
Email: hreyes@conanp.gob.mx  
manantlan@conanp.gob.mx



# México

## 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.



### Contact information:

Federico Godínez Leal

RB El Pinacate y Gran Desierto de Altar

Estac. Biológica:

km 52 Carretera Federal Sonoyta-Puerto Peñasco,  
Ejido Los Nortenos, 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](http://www.conanp.gob.mx)

E-mail: [pinacate@conanp.gob.mx](mailto:pinacate@conanp.gob.mx);  
[fgodinez@conanp.gob.mx](mailto: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](http://www.conanp.gob.mx)

E-mail: [agolfo@conanp.gob.mx](mailto:agolfo@conanp.gob.mx);

[jacampoy@conanp.gob.mx](mailto:jacampoy@conanp.gob.mx)

### 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 Norteamérica 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 representativos principalmente de la provincia biótica Sonoriana y San Bernardina, el venado cola blanca, el borrego cimarrón, Berrendo Sonorense, Venado Bura, Jabalí, murciélagos 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.



# 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.

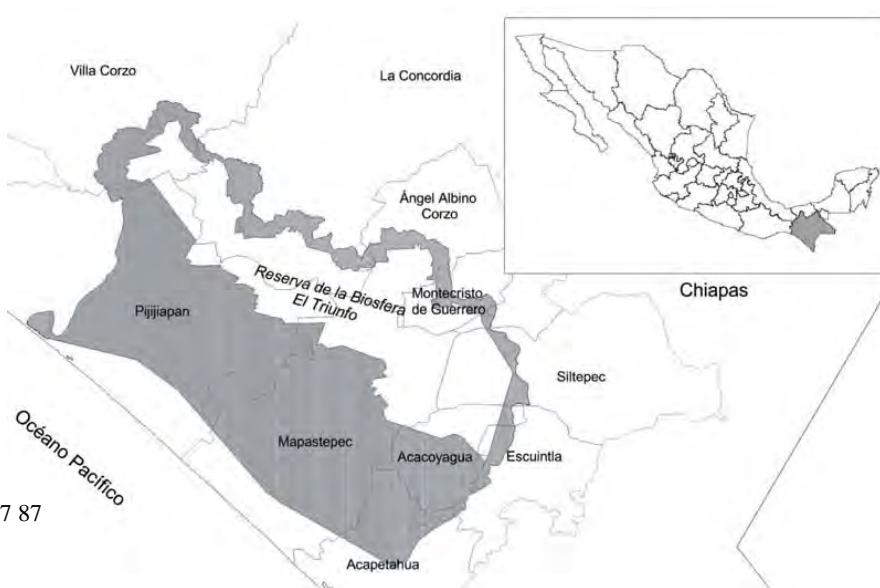
La Sierra Madre de Chiapas, donde se localiza El Triunfo, es una de las regiones que reciben mayor precipitación pluvial del país. La densa cubierta forestal actúa como esponja que absorbe la humedad proveniente de las lluvias y de las densas neblinas, de esta manera origina un alto aporte de corrientes fluviales que irrigan la planicie costera del Pacífico 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 Lepidóptera, las cuales corresponden al 49% de las conocidas para Chiapas.

### Dirección de contacto:

Juan Carlos Castro Hernández  
Director RB Región de Calakmul  
Palacio Federal 3º 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. Ruiz 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](mailto:vizcaino@conanp.gob.mx)  
[cmontes@conanp.gob.mx](mailto:cmontes@conanp.gob.mx)



# México

## Islas del Golfo de California



**Fecha de declaración:** 1995

**Superficie:** 314.736 ha

**División administrativa** Estados: Baja California; Baja California Sur; Sonora y Sinaloa

### Actividades humanas:

Pesca ribereña y prestación de servicios ecoturísticos

### Dirección de contacto:

Manuel Francisco Álvarez Álvarez  
Área de Protección de Flora y Fauna Islas del  
Golfo de California en Baja California Sur  
Altamirano #650, entre Torre Iglesias y República, Col.  
El Esterito, C.P. 23004, La Paz, Baja California Sur  
Reserva de Biosfera Islas del Golfo de California,  
Baja California Sur  
Calle 5 de mayo No. 1035, interior 1, Col. Centro, La Paz  
C.P. 23000, Baja California Sur  
Mexico  
Tel: 612 128 4170  
Email: [falvarez@conanp.gob.mx](mailto:falvarez@conanp.gob.mx)  
[lapaz@conanp.gob.mx](mailto:lapaz@conanp.gob.mx)



### Características ecológicas:

El Golfo de California, con sus características actuales es geológicamente reciente; su edad se calcula en aproximadamente 4.5 millones de años. Está compuesto por una serie de cuencas extensionales, producidas por la separación de la Península de Baja California del continente.

Actualmente, la península se separa a una velocidad promedio de 4 a 6 cm al año. Son áridas y abruptas, con costas de formas irregulares, escarpadas y con acantilados de altura variable; sus playas son rocosas, aunque algunas son de arena, grava y cantos rodados. Se incluyen dentro del Desierto Sonorense; se han identificado aproximadamente 665 especies de plantas. Las cactáceas y otras plantas suculentas son las especies dominantes y más notorias de la flora insular. Algunas de las islas con esteros o bahías protegidas, como la costa oriental de Isla Tiburón, presentan un manglar bajo. En algunas islas con playas arenosas se desarrolla la vegetación de dunas costeras, que protegen al suelo de la erosión. El grupo de reptiles sobresale del resto de vertebrados terrestres de las islas por su alto nivel de endemismos. Existen 115 especies de reptiles, que representan cerca del 10 % de la diversidad herpetológica de México. El grupo menos diverso en las islas, es el de los mamíferos. De los mamíferos grandes, encontramos el coyote y el venado bura, entre otros. De los mamíferos marinos que habitan la zona costera de las islas, están los lobos marinos de California, donde existen importantes colonias. En las islas se encuentran aproximadamente 154 especies de aves terrestres, representando a 30 familias. Entre las aves terrestres no hay especies endémicas, ya que al encontrarse muy cerca de tierra firme y al moverse entre las islas y el continente, no se han formado poblaciones diferentes de las que se encuentran en la península o el continente. Del total de especies de aves terrestres, playeras y marinas, aproximadamente 50% son migratorias.



# 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 vridigeralis*, 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  
Dirrector 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  
Mexico  
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:

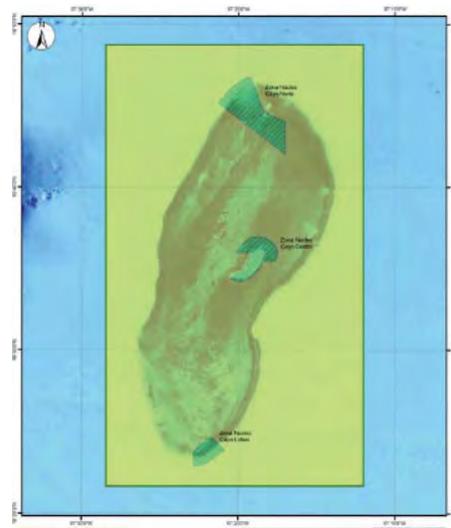
Pesca y turismo náutico-recreativo.



### 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 *Syringodium filiforme*, zonas de algas de los géneros *Laurencia*, *Lobophora*, *Penicillllus* 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*.



### 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](http://www.conanp.gob.mx)  
Email: [chinchorro@conanp.gob.mx](mailto:chinchorro@conanp.gob.mx); [mcgarcia@conanp.gob.mx](mailto:mcgarcia@conanp.gob.mx)



# 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.

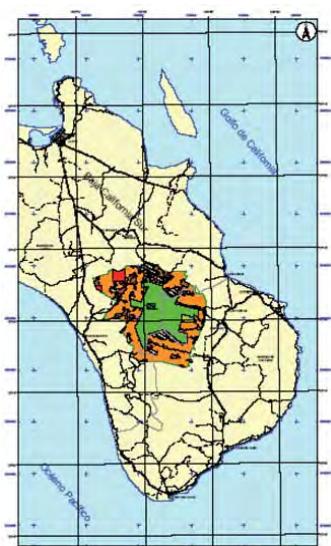


### Características ecológicas:

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 Mexico

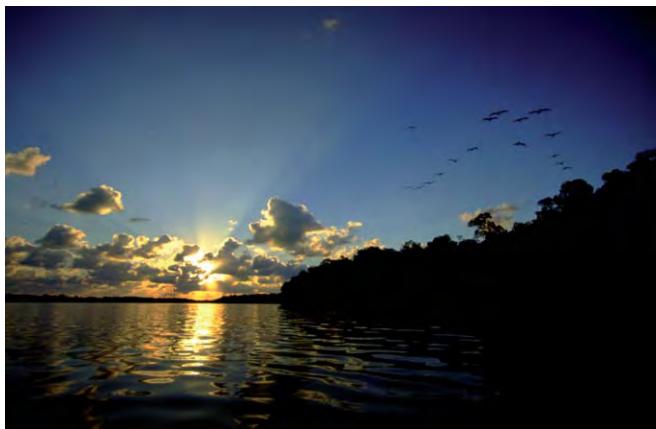
Tel: 612 1226 890

Email: jquinonez@conanp.gob.mx



# México

## Ría Celestún



**Fecha de declaración:** 2004

**Superficie:** 81.481 ha

**División administrativa:**

Municipios de Celestún, Holoch y Maxcanú, Estado de Yucatán y municipio de Calkini, Estado de Campeche.

### Actividades humanas:

Extracción artesanal de sal, pesca artesanal y turismo.

### 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, ciénaga, 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 rosa (*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.



### Contact information:

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](mailto:delagala@conanp.gob.mx)  
[celestun@conanp.gob.mx](mailto:celestun@conanp.gob.mx)

# Méjico

## Ría Lagartos



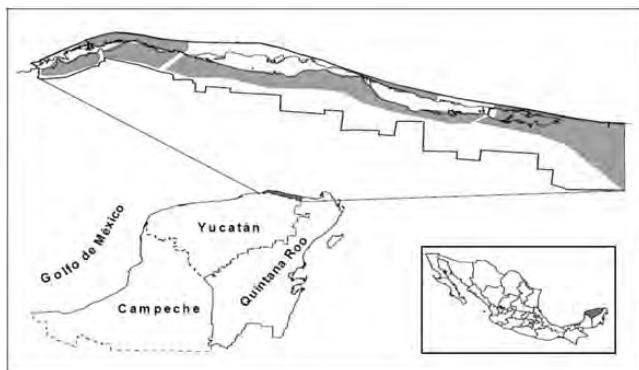
**Fecha de declaración:** 2004

**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.



### 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](http://www.conanp.gob.mx)  
E-mail: [lagartos@conanp.gob.mx](mailto:lagartos@conanp.gob.mx);  
[rkantun@conanp.gob.mx](mailto:rkantun@conanp.gob.mx)

### 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 (*Acoelorraphe 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.



# Méjico

## Arrecife Alacranes



**Fecha de declaración:** 2006

**Superficie:** 333.768 ha

**División administrativa:** Municipio de Progreso, Estado de Yucatán

### Actividades humanas:

Pesca y turismo



### 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](http://www.conanp.gob.mx)

E-mail: [arrecifealacranes@conanp.gob.mx](mailto:arrecifealacranes@conanp.gob.mx);

[alacranes@conanp.gob.mx](mailto:alacranes@conanp.gob.mx);

[kantun@conanp.gob.mx](mailto:kantun@conanp.gob.mx)

### Características ecológicas:

La mayor parte del volumen arrecifal ha sido construido por los escleractinios, 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

#### Macrolocalización



# Méjico

## Bahías de Huatulco

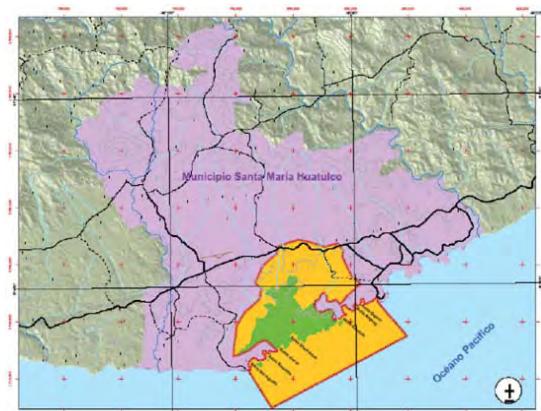


**Fecha de declaración:** 2006

**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 - Mexico  
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 rastreñas 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 área presenta elementos naturales 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

## 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 Metztquitlán, Zacualtipán de Ángeles, Metztitlán Y Eloxochitlán, Estado de Hidalgo

### Actividades humanas:

Agrícolas, ganaderas y pesca.



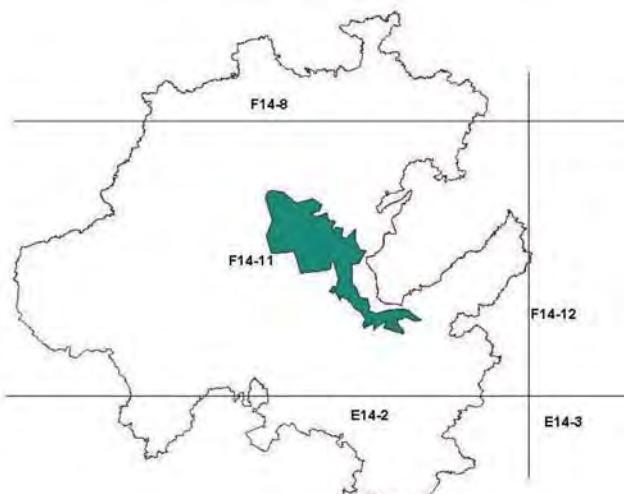
### Dirección de contacto:

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](http://www.conanp.gob.mx)  
E-mail: [metztit@conanp.gob.mx](mailto:metztit@conanp.gob.mx);  
[smontes@conanp.gob.mx](mailto:smontes@conanp.gob.mx)

### 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 intensa 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 está 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.



# Méjico

## Bosque La Primavera



**Fecha de declaración:** 2006

**Superficie:** 30.500 ha

**División administrativa:** Municipios de Zapopan, Tala, Tlajomulco de Zúñiga 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

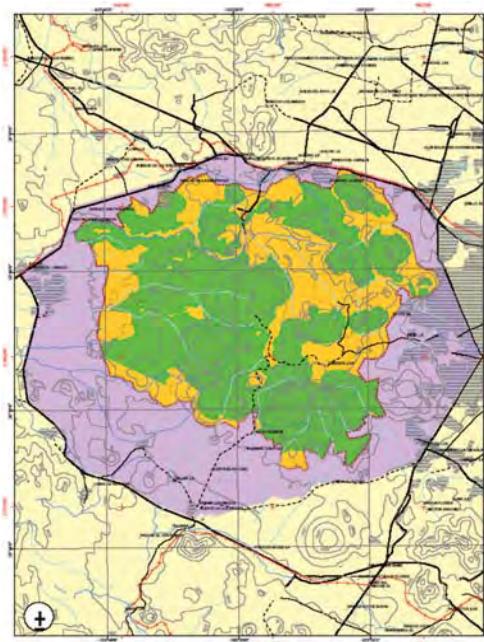
Tel: 01-33-31-10-09-17

Email: [jgamez@bosquelaprimavera.com](mailto:jgamez@bosquelaprimavera.com)

[gamezvaldivia@yahoo.com](mailto: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

## *Chamela-Cuixmala*



**Fecha de declaración:** 2006

**Superficie:** 63.950 ha

## **División administrativa:** Municipio La Huerta, Estado de Jalisco

## **Actividades humanas:**

## Agrícolas, ganaderas y turísticas.

## **Características ecológicas:**

La reserva alberga una amplia variedad de ambientes que conforman uno de los paisajes más diversos y heterogéneos 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 endemidad. 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 endemidad de todo el Neotrópico.



#### **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  
Mexico  
Tel: 315 3510361

# Méjico

## Cuatrociénegas



**Fecha de declaración:** 2006

**Superficie:** 84.347 ha

**División administrativa:** Municipio de Cuatrocienegas, Estado de Coahuila

### Actividades humanas:

Agricultura, ganadería, extracción de recursos no maderables y minería.



### Dirección de contacto:

Ivo García Gutiérrez  
Director, Reserva de Biosfera Cuatrocienegas  
Escobedo No. 200 Poniente, Zona Centro,  
Cuatrocienegas, C.P.27640  
Coahuila, México  
Tel.: 52(869) 696 02 99; 696 09 87  
Fax: 52(869) 696 02 99  
[www.conanp.gob.mx](http://www.conanp.gob.mx)  
E-mail: [cienegas@conanp.gob.mx](mailto:cienegas@conanp.gob.mx);  
[ivogarcia@conanp.gob.mx](mailto:ivogarcia@conanp.gob.mx)

### Características ecológicas:

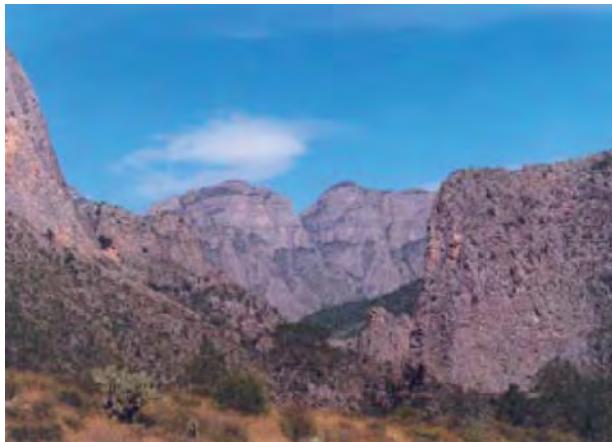
Es un valle en una zona árida, con alrededor de 500 cuerpos de agua denominados pozas, rodeado de montañas y donde se han desarrollado especies únicas. En estas pozas se encuentran 33 especies endémicas, principalmente acuáticas (11 especies de peces, 13 de moluscos y 8 crustáceos) y semiacuáticas (2 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 gypsófilas endémicas del sitio. Se encuentran en el área, 714 especies 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 halófila y Vegetación gypsófila. Estas últimas dos son muy particulares del Valle de Cuatrocienegas 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 Cuatrocienegas. El Desierto Chihuahuense es uno de los desiertos más grandes del continente americano.



# México

## Cumbres de Monterrey



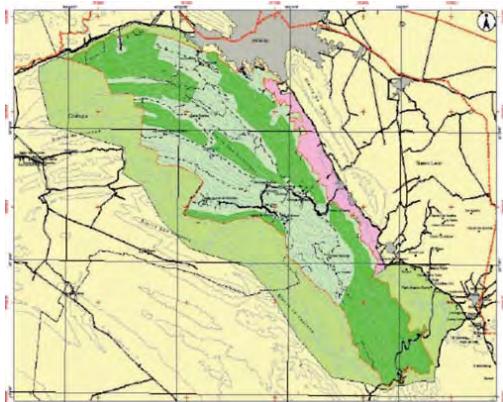
**Fecha de declaración:** 2006

**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](http://www.conanp.gob.mx)  
Email: [cumbres@conanp.gob.mx](mailto:cumbres@conanp.gob.mx); [fserina@conanp.gob.mx](mailto: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 submontano, 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 región 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 hábitat 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 (*Rhynchospitta terrisi*), jaguarundi (*Herpailurus yaguarondi*) e incluso oso negro (*Ursus americanus eremicus*)

### Figuras de protección: Parque Nacional



# Méjico

## La Encrucijada



**Fecha de declaración:** 2006

**Superficie:** 167.310 ha

**División administrativa:** Municipios de Arriaga, Tonalá, Villaflor, Villacorzo, Jiquipilas y Cintalapa, Estado de Chiapas

### 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 (bosques de zapotón *Pachira aquatica*), 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 geoffroyii*, 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 camarona: camarón blanco *Litopenaeus vannamei*, camarón café *Litopenaeus californiensis*, camarón azul *Litopenaeus stylirostris*, el camarón rojo *Litopenaeus 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.*

### Actividades humanas:

Pesca, agricultura, ganadería y turismo.



### Dirección de contacto:

Edmundo Aguilar López  
Director RB La Encrucijada  
Palacio Federal 3º piso, Segunda Oriente-Norte No. 227  
Col. Centro, Tuxtla Gutiérrez  
C.P. 29000, Chiapas  
Mexico  
Tel: 01 (961) 6138337, 52(961) 6113891,  
6131084, 6113787, 6113975  
Email: eagUILAR@conanp.gob.mx

# Méjico

## Laguna Madre y Delta del Río Bravo



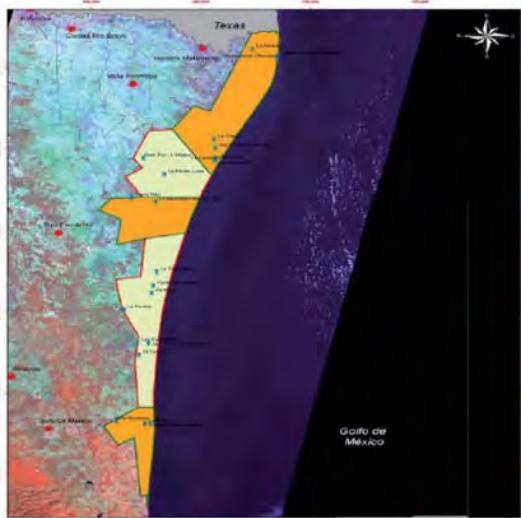
**Fecha de declaración:** 2006

**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](http://www.conanp.gob.mx)

E-mail: [gtavera@conanp.gob.mx](mailto: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 área sirve como corredor natural para las aves acuáticas migratorias, puesto que la región 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

## La Sepultura



**Fecha de declaración:** 2006

**Superficie:** 167.310 ha

**División administrativa:** Municipios de Arriaga, Tonalá, Villaflor, Villacorzo, 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 3º 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](http://www.conanp.gob.mx)  
E-mail: [sepultur@conanp.gob.mx](mailto:sepultur@conanp.gob.mx);  
[vnegrete@conanp.gob.mx](mailto: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 cíadas 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 cabrío, 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

## Los Tuxtlas



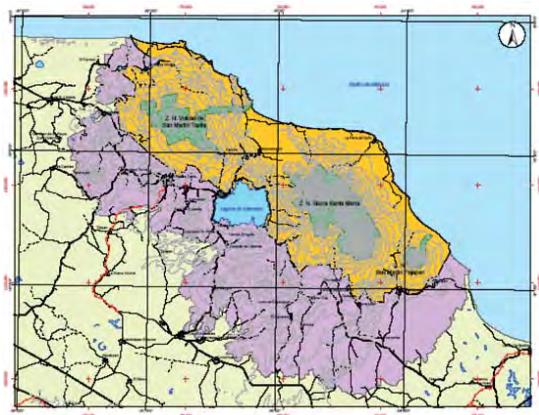
**Fecha de declaración:** 2006

**Superficie:** 155.122 ha

**División administrativa:** Catemaco, Hueyapan de Ocampo, Mecayapan, Pajapan, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Soteapan, Tatahuicapan, Acatlán, Soconusco, Chinameca y de Ángel. R. Cabada, Veracruz

### Actividades humanas:

Agricultura (chile, maíz, frijol, cítricos, tabaco para exportación, caña de azúcar, pasto alfombra, ganadería (leche y carne) silvicultura. Otras actividades de importancia son la pesca y el turismo.



### Dirección de contacto:

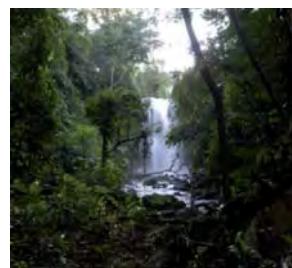
Jose Faustino Escobar Chontal  
Director RB Los Tuxtlas  
Playa No. 32, esquina con Abasolo, Col. Centro, Catemaco, C.P. 95870, Veracruz  
Mexico  
Tel: 294 94 31101, 01 (294) 943 11 50  
Email: jescobar@conanp.gob.mx

### 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 geoffroyi*, *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 realizada por la presencia de taxa endémicos al área como *Bramocharax caballeroi*, *Poecilia catemaconis*, *Poeciliopsis catemaco* y *Priapella olmeca*



# México

## Maderas del Carmen



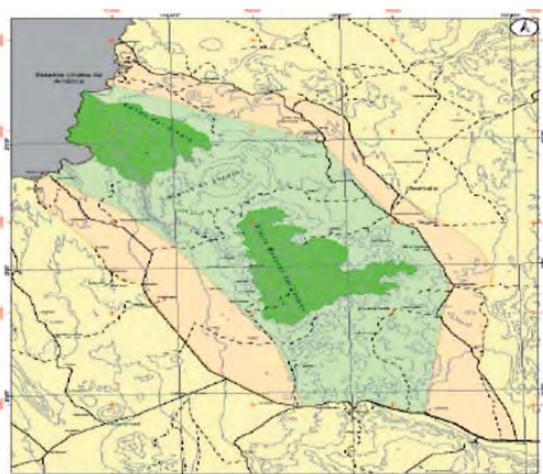
**Fecha de declaración:** 2006

**Superficie:** 208.381 ha

**División administrativa:** Municipios de Ocampo, Acuña y Múzquiz, Estado de Coahuila

### 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  
Mexico  
Tel: 844) 410 57 14, 481 60 62  
Email: maderas@conanp.gob.mx



# México

## Mariposa Monarca



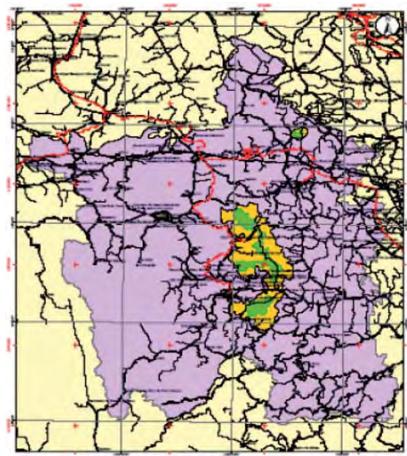
**Fecha de declaración:** 2006

**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](mailto:rosendo.caro@conanp.gob.mx)  
E-mail: [mmonarca@conanp.gob.mx](mailto:mmonarca@conanp.gob.mx);  
[www.conanp.gob.mx](http://www.conanp.gob.mx)

### 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



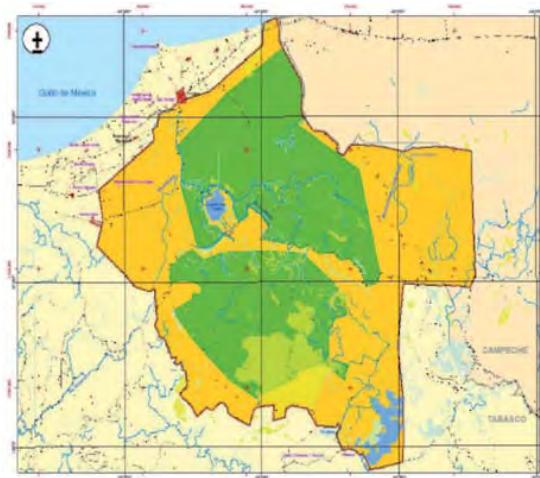
**Fecha de declaración:** 2006

**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, 2<sup>a</sup>. 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 tinal (*Haematoxylon campechianum*); las especies que más destacan por su importancia económica dentro de estas dos asociaciones son: jobo (*Spondias mombin*), macuilís (*Tabebuia rosea*), gusano (*Lonchocarpus hondurensis*), amargoso (*Vatairea lundelii*), palo mulato (*Bursera simaruba*), barí (*Calophyllum brasiliensis*), caoba (*Swietenia macrophylla*), cedro (*Cedrela 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, pásپque, 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<sup>3</sup> que ubican a esta región hidrográfica en el séptimo lugar a nivel mundial, asociándose a ésta un promedio de 7.3 millones de m<sup>3</sup> de sedimentos y nutrientes que favorecen a las pesquerías del Golfo de México.



# México

## Región de Calakmul



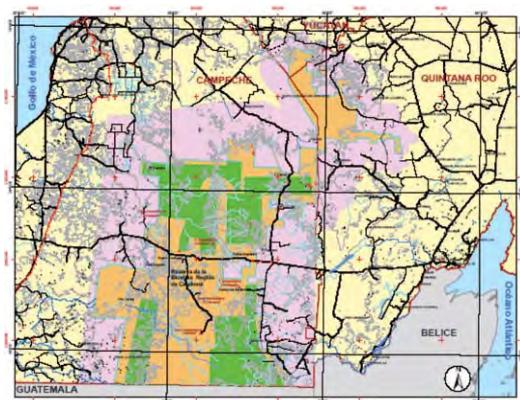
**Fecha de declaración:** 2006

**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 relichto 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, Cacique, 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

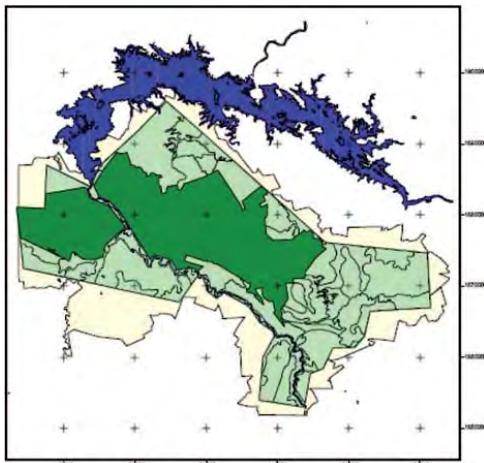
## Selva El Ocote



**Fecha de declaración:** 2006

**Superficie:** 101.288 ha

**División administrativa** Municipios de Cintalapa, Ocozocoautla, Jiquipilas, Tecpan, 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 3º piso, Segunda Oriente-Norte No.  
227  
Col. Centro, Tuxtla Gutiérrez  
C.P. 29000, Chiapas  
Mexico  
Tel: 968 688407 (961) 6113891 6113787 6113975  
6131084 Ext. 106 (968) 688 11 07  
Email: [ocote@conanp.gob.mx](mailto:ocote@conanp.gob.mx)  
[rescalante@conanp.gob.mx](mailto: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, Puentे de Ixtla, Jojutla, Tlaquiltenango y Tepalcingo, Estado de Morelos

**Actividades humanas:** Agricultura, ganadería, silvicultura y extracción de recursos no maderables.



### 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—Mexico  
Tel: (777) 329 70 19  
Email: huautla@conanp.gob.mx  
dvalen@conanp.gob.mx  
cmontes@CONANP.gob.mx  
vizcaino@conanp.gob.mx

### 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 rufopalliatius*), tecolote del Balsas (*Otus seductus*), mosquero del Balsas (*Xenotriccus mexicanus*), puma (*Puma concolor*), ocelote (*Leopardus pardalis*), tigrillo (*Leopardus wiedii*), gato montés (*Linx rufus*) y yaguaorundi (*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.



# México

## Sistema arrecifal veracruzano



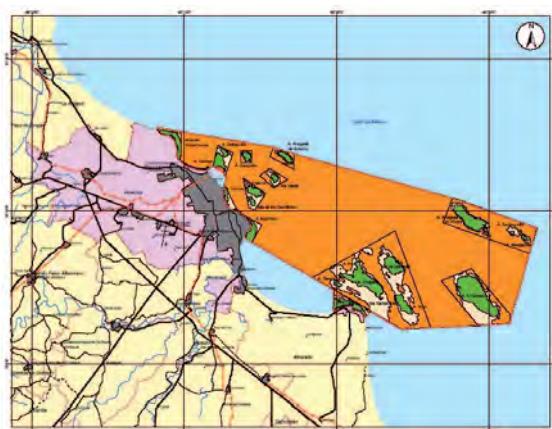
**Fecha de declaración:** 2006

**Superficie:** 52.239 ha

**División administrativa:** Municipios de Veracruz, Boca del Río y Alvarado, Estado de Veracruz

### Actividades humanas:

Pesca y prestación de servicios turísticos.



### Dirección de contacto:

Elvira Carvajal Hinojosa

Directora RB Sistema Arrecifal Veracruzano

Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano

Edificio Federal de la SEMARNAT,

Calle Juan de Grijalva No. 78,

Fraccionamiento Reforma, Veracruz,

C.P.91919, Veracruz, México

Tel.: 52(229) 937 45 57; 100 23 45

Fax: 52(229) 937 45 57; 100 23 45

[www.conanp.gob.mx](http://www.conanp.gob.mx)

E-mail: [sarreciv@conanp.gob.mx](mailto:sarreciv@conanp.gob.mx);

### 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 cirrus*

(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. ocellatus* (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



# Méjico

## Volcán Tacaná



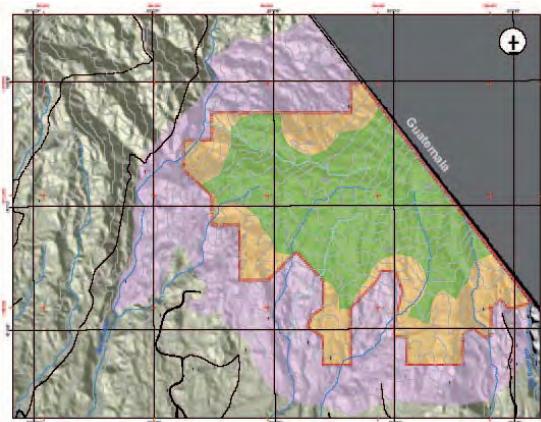
**Fecha de declaración:** 2006

**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 3º piso, Segunda Oriente-Norte  
No. 227  
Col. Centro, Tuxtla Gutiérrez  
C.P. 29000, Chiapas  
Mexico  
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 martinezii*) 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 ornatus*).

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

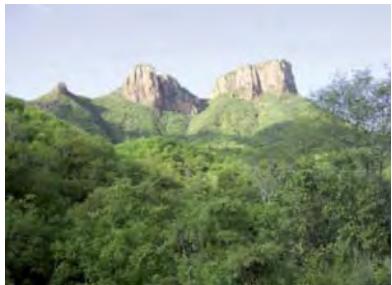


**Fecha de declaración:** 2007

**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.



### Características ecológicas:

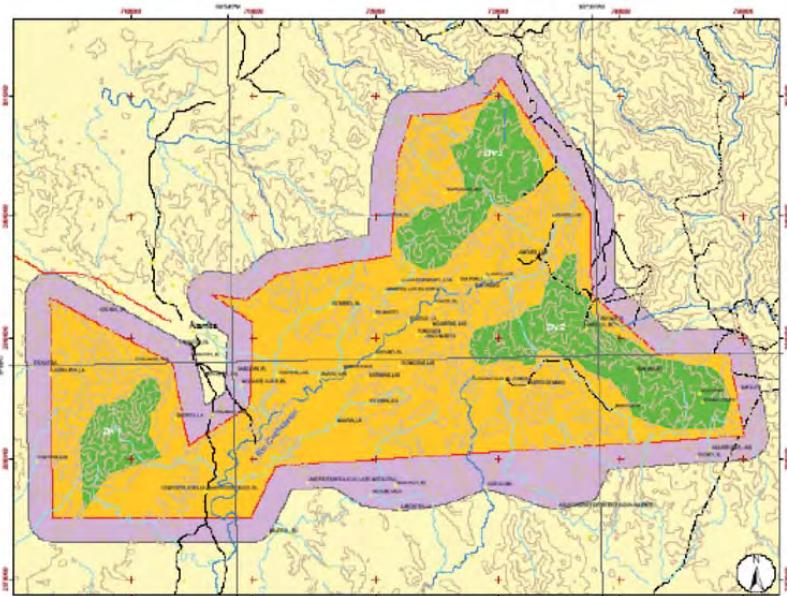
Se encuentra enclavada en uno de los municipios con mayor biodiversidad en el estado de Sonora, dándose una mezcla de comunidades vegetales como son el Bosque tropical deciduo (Selva Baja Caducifolia) el Matorral Espinoso Sinaloense y el Bosque Madrense siempreverde (Bosque de Pino y Encino). Presenta 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*.



### Dirección de contacto:

Elvira Rojero Díaz  
Directora RB Sierra de Alamos Río Cuchujaqui  
APFF Sierra de Álamos - Río Cuchujaqui  
Edificio Federal de Correos, 2º 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  
Mexico  
Tel: 18909 (662) 212 23 36, 212 22 26  
Email: erojero@conanp.gob.mx  
erojero4@hotmail.com



# México

## Islas Marietas



**Fecha de declaración:** 2008

**Superficie:** 1.383 ha

**División administrativa:** Bahía de Banderas

### 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 golfinha (*Lepidochelys olivacea*) así como de las mayores colonias de anidación de México para el bobo café *Sula leucogaster*, charrán embrizado *Sterna anaethetus* y golondrina café *Anous stolidus*; y para el Pacífico de la gaviota *Larus atricilla*.

### Actividades humanas:

Actividad pesquera y turismo náutico-recreativo

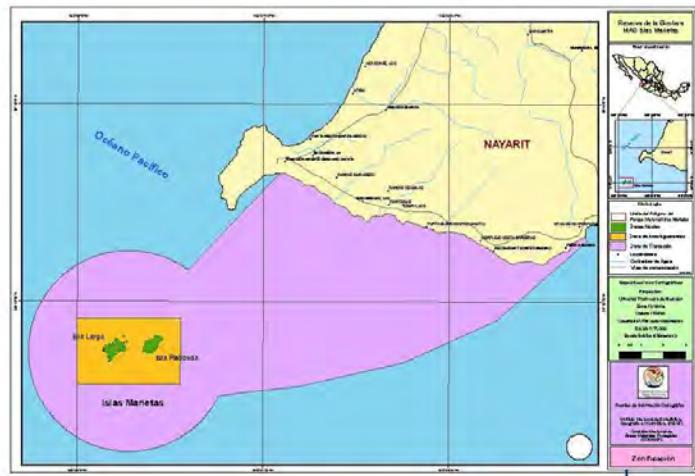
### Figuras de protección:

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](mailto:jacp@conanp.gob.mx)  
[www.conanp.gob.mx](http://www.conanp.gob.mx)



# 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 especies de flora o fauna vulnerable, amenazadas o en peligro
- Diseñar estrategias de gestión 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 ecológica.

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  
Mexico  
Tel: 045 (961) 17-77-576  
Email: egonzalez@conanp.gob.mx



### Características ecológicas:

El Parque Nacional Lagunas de Montebello 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 coordenadas geográficas son: latitud 16° 04' - 16° 10' N y longitud 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. El verano es muy lluvioso, la precipitación anual siendo de 1.862 mm. Los

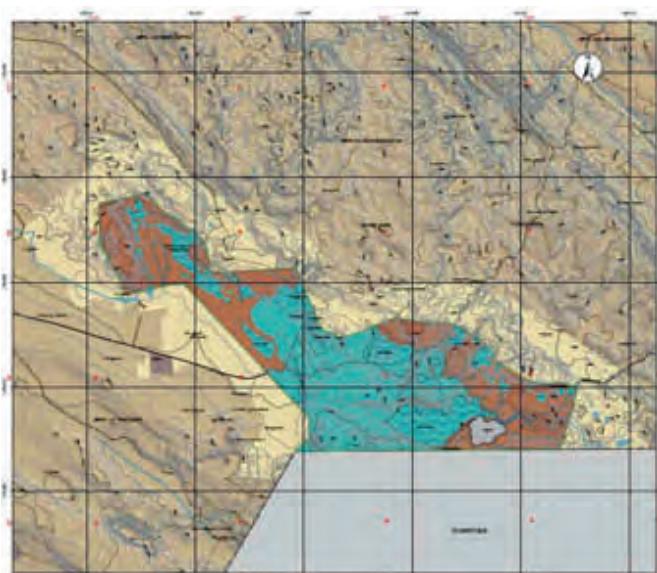
principales sistemas representados en el parque son: bosque de coníferos, bosques mesófitos 'monte de ceja' y vegetación acuática y subacuática. Montebello forma parte de una Cuenca hidrológica con alta prioridad de conservación. Constituye un humedal con 59 lagos de distintos colores. Como región prioritaria terrestre, representa un importante corredor biológico mesoamericano y es el hábitat de varias especies residentes y migratorias que incluyen por lo menos 277 especies de aves, 65 especies de mamíferos y 35 especies de reptiles. La vegetación es representada por 208 especies de árboles, 50 especies de orquídeas y una cantidad importante de epífitas y helechos. Se reconocen 106 especies como amenazadas y 27 endémicas.

### Figuras de protección:

En México, la categoría de Parque Nacional tiene las normas más estrictas en cuanto a la gestión de áreas naturales



© A. Vital-Rumebe, Orchids in Montebello



# Méjico

## Nahá-Metzabok

**Fecha de declaración:** 2010

**Superficie:** 43,362 ha

**División administrativa:**

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas



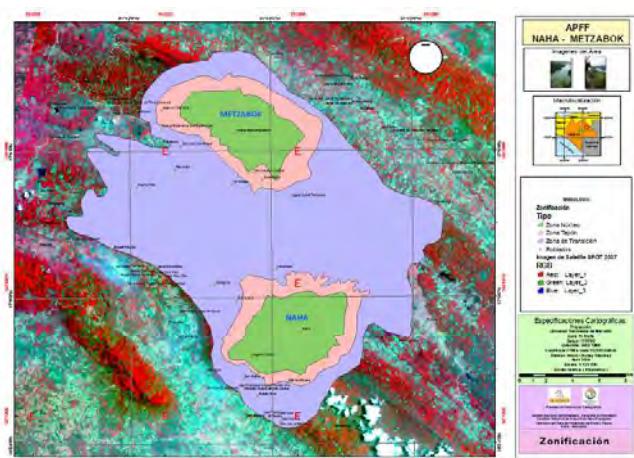
### Actividades humanas:

Nahá-Metzabok, están compuestas de 3 grupos étnicos Maya-Lacandón, Tzeltales y Choles. El primero de ellos, habitantes de esta región de la Selva 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 carbonatificación. 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](http://www.conanp.gob.mx)

# México

## Los Volcanes



**Declaration date:** 2010

**Surface area:** 171.774.4 ha

**Administrative division:**

Iztaccíhuatl Popocatépetl Zoquiapan National Park

### Actividades humanas:

Dentro de la reserva, la zona núcleo es de jurisdicción federal, la zona de amortiguamiento se encuentra bajo ordenamiento territorial de cada estado y combinación del área ejidal, comunal y pequeños propietarios. La zona de influencia tiene propiedad ejidal, comunal y pequeña propiedad. Es la zona de influencia la única que cuenta con asentamientos humanos con 31 480 habitantes y terrenos dedicados a las actividades agrícolas, pecuarias, forestales, extractivas o de otra índole;

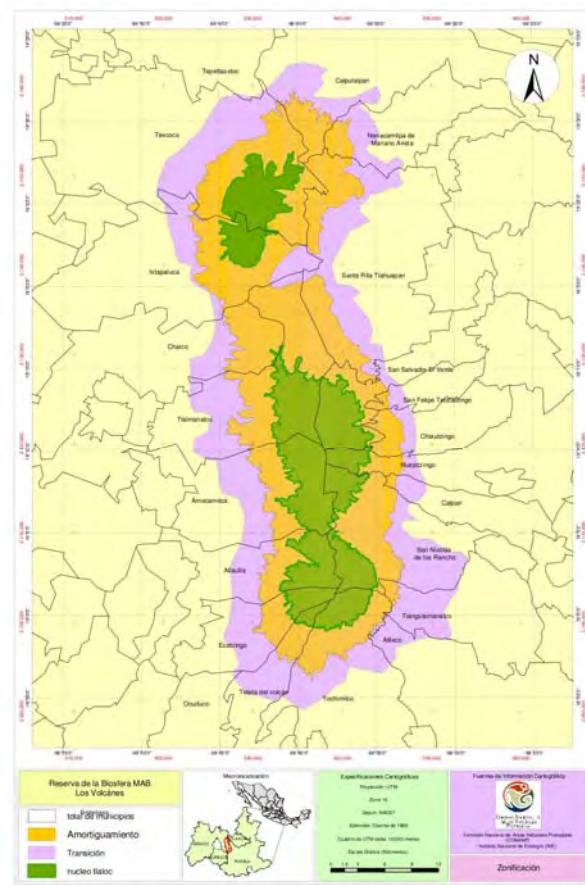
El Programa de Ordenamiento Ecológico del Volcán Popocatépetl y su Zona de Influencia abarca una superficie aproximada de 283,192.53 hectáreas e involucra a 34 municipios de los tres estados: Ixtapaluca, Tlalmanalco, Cacahuamilpa, Temamatla, Tenango del Aire, Ayapango, Amecameca, Ozumba, Tepetlixpa, Atlautla y Ecatzingo, en el Estado de México; Acteopan, Atlixco, Atzizihuacan, Calpan, Cohuecan, Chiautzingo, San Nicolás de los Ranchos, San Salvador El Verde, Santa Isabel Cholula, Tianguismanalco, Tlahuapan, Tochimilco, Domingo Arenas, Huaquechula, Huejotzingo, Nealtican, San Felipe Teotlancingo y San Jerónimo Tecuipan, en el Estado de Puebla; Ocuituco, Temoac, Tetela del Volcán, Yecapixtla y Zacualpan de Amilpas en el Estado de Morelos.

### 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

### Características 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 altitud, 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 andesitas. Su rango altitudinal va desde los 2,589 msnm hasta los 5,452 msnm.



# México

## 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.

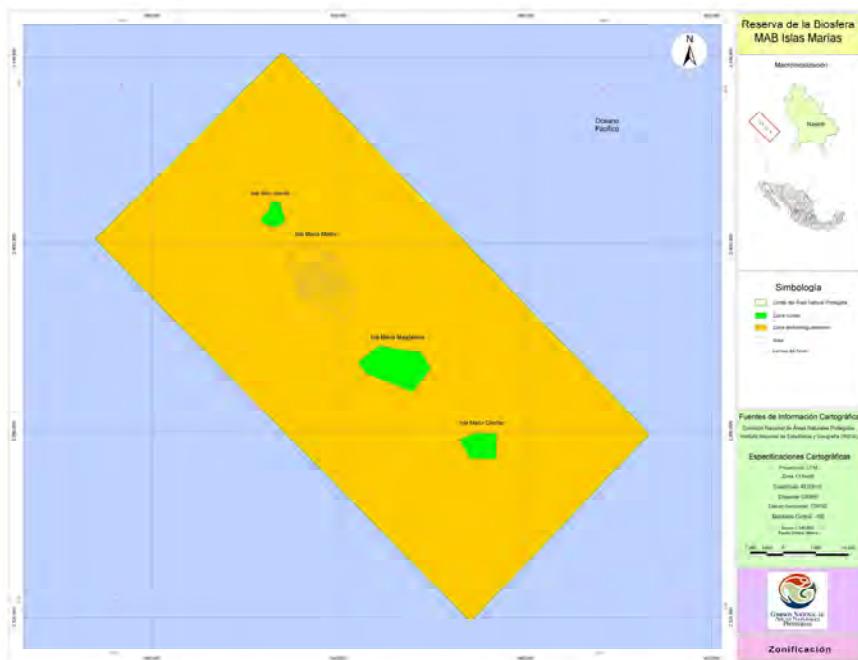
Una de las líneas estratégicas establecidas en el Programa de Conservación y Manejo de la Reserva es integrar el tema de la conservación del medio ambiente en el proceso de readaptación social promovido por las autoridades del penal, involucrando a los habitantes de la colonia penal en las actividades de protección y manejo sustentable de los recursos naturales.

### 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](mailto:jacp@conanp.gob.mx)  
[www.conanp.gob.mx](http://www.conanp.gob.mx)

### 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.



# 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.

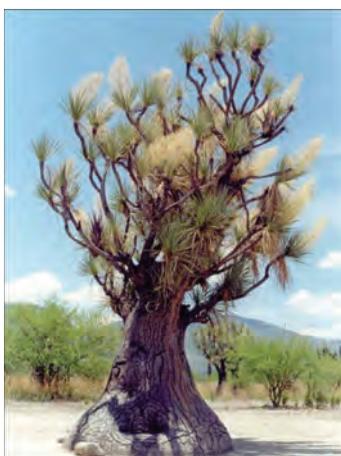
**Fecha de declaración:** 2012

**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.



### Contacto:

Comisionado Nacional de Areas 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

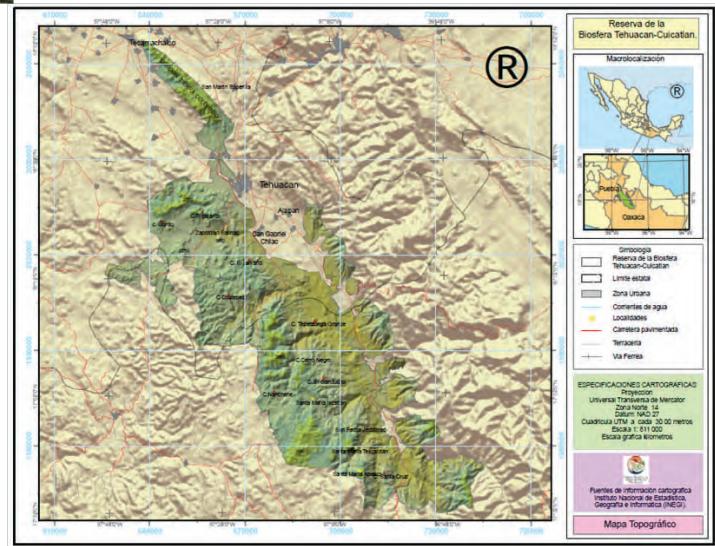
### Características ecológicas:

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.



# NICARAGUA



# Nicaragua

## Bosawas



Río Coco

**Fecha de declaración:** 29 de octubre de 1997

**Superficie:** 1.992.800 ha

**División administrativa:** Ocho municipios integran la Reserva de Biosfera Bosawas; 4 pertenecen a la Región Autónoma Atlántico Norte (RAAN) Bonanza, Siuna y Waslala y Waspam de forma parcial, tres pertenecen al departamento de Jinotega; El Cúa, San José de Bocay y Wiwilí de Jinotega y uno al departamento de Nueva Segovia; Wiwilí

**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.



Perezoso

### Dirección de contacto:

Ing. Ángela Yadira Meza Vargas

Coordinadora de la Secretaría Técnica de la Reserva de Biosfera de Bosawas

Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales  
Km 12 ½ Cuadra Norte Frente a Corporación de Zonas Francas

Apartado Postal 5123

Managua

Tel: (505) 2263 2617; (505) 8436 2065

E-mail: [ymeza@reservasdebiosfera.gob.ni](mailto:ymeza@reservasdebiosfera.gob.ni);  
[ameza@bosawas.gob.ni](mailto:ameza@bosawas.gob.ni); [aymv@yahoo.com](mailto:aymv@yahoo.com)

### 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 aunque se desconoce exactamente el número de especies existentes. La vegetación de la Reserva es aún desconocida pero juzgando por datos preliminares de inventarios realizados, se estima en miles de especies arbustivas y vasculares. La entomofauna está igualmente inexplorada y se calcula a grosso modo la existencia de entre 100 mil a 200 mil especies de insectos. 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 por la biodiversidad que albergan, pero a la vez se consideran vulnerables en lo que respecta a su esta-

### 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 Reservas de Biosfera y en la Ley 407 del 24 de diciembre del 2001, que declara y define la Reserva de Biosfera Bosawas.



Choza



# Nicaragua

## Río San Juan



**Fecha de declaración:** 15 de septiembre de 2003

**Superficie:** 1.834.000 ha

**División administrativa:** es compartida por La Región Autónoma del Atlántico Sur (RAAS) 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, hasta alcanzar la zona núcleo "Reserva Biológica Indio Maíz" en donde la intervención humana es prácticamente nula.



### Dirección de contacto:

José Luis Galeano Ramírez  
Director RB Río San Juan  
Secretaría Ejecutiva de la Reserva de Biosfera del Sureste (MARENA)  
12 1/2 carretera Norte  
51-23 Managua—Nicaragua  
Tel: (505) 8652 5060, 263 2828  
Fax (505) 583 0296

### 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 mismo 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. Hacia el oeste de la Reserva predominan los ríos de aguas lentas que se desbordan en llanuras extensas formando humedales de clasificación variada (turberas, bosques inundados, sabanas inundadas, lagunetas) en donde se reproducen, alimentan o descansan una gran cantidad de especies de fauna silvestre, tanto migratorias como residentes.



# Nicaragua

## Isla de Ometepe

**Fecha de declaración:** 2010

**Superficie:** 53.860.3 ha

**División administrativa:**

Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales  
(MARENA)

### Actividades humanas:

La isla cuenta con una población de 29,684 habitantes distribuidos en dos municipios (Altagracia y Moyogalpa). En el ámbito arqueológico y cultural es una de las áreas importantes en Centroamérica por conservar invaluos 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 Reserva de Biosfera Isla de Ometepe se sitúa en la región pacífica de Nicaragua, en el Lago Cocibolca (8,264 km<sup>2</sup> de superficie). Tiene una extensión de 276 Km<sup>2</sup> (32.18 km de largo y 14.48 km de ancho), dando la curiosa forma de un ocho irregular. 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

conectados por el Istmo de Istián. La Reserva de Biosfera Isla de Ometepe, esta integrada por tres zonas nucleos: Parque Nacional Volcán Maderas, Refugio de Vida Silvestre Peña Inculta-Humedales Istián y la Reserva Natural Volcán Concepción, una zona de amortiguamiento terrestre y una zona de transición terrestre y lacustre. La Isla de Ometepe por su condición insular y posición geográfica, es un área de transición entre la región seca del Pacífico y la región húmeda del Atlántico 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 cratericas, 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 (*Bolitoglossa insularis*, *Ardisia Ometepensis*) o restringido para Mesoamerica.

En el ámbito arqueológico y cultural es una de las áreas importantes en Centroamérica por conservar invaluos 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.

### Dirección de contacto:

Director Sistema Nacional de Áreas Protegidas.  
Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales  
(MARENA)  
Km 12 ½ Carretera Norte, frente a corporación  
Zonas Francas,  
Managua - Nicaragua.  
Email: frivera@marena.gob.ni  
www.marena.gob.ni



# PANAMÁ



# Panamá

## Darién



**Fecha de declaración:** Junio 1983

**Superficie:** 859.334 ha

**División administrativa:** Provincia de Darién

### Actividades humanas.

Población viviendo en la reserva: Dentro, habitan las etnias indígenas Emberá, Wounaan y Kunas, así como grupos Afroantillanos y Colonos. Zona tampón: 16 comunidades. Zona de transición: 49 comunidades.

Actividades agrícolas: cría de animales domésticos, actividades básicas de subsistencia y sus principales productos son plátano, maíz y arroz. La venta se realiza en muy pequeña escala.

**Figuras de protección:**  
Parque Nacional Darién



### Dirección de contacto:

Tulio Mosquera  
RB Darién  
ANAM  
Albrook No.804  
Ciudad de Panamá  
Panama  
Tel: (507) 500 0845  
Email: parque\_darien@anam.gob.pa

### 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. Este número de especies es muy bajo comparativamente con la cantidad de especies identificadas para Panamá, sin embargo, esto se explica por la poca cantidad de investigaciones que se han realizado en esta área protegida.

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. Existe 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, o sea el 66%.

DARIEN BIOSPHERE RESERVE



# Panamá

## La Amistad



**Fecha de declaración:** 4 de febrero de 1982

**Superficie:** 207.000 ha

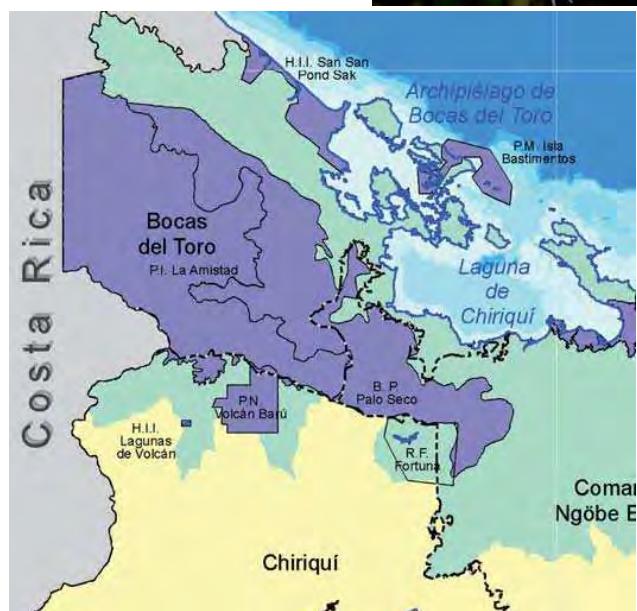
**División administrativa:** Bocas del Toro, Chiriquí y Comarca Ngöbe-Buglé.



### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera La Amistad contiene uno de los más grandes bosques tropicales intactos de América Central, por eso fue designado Sitio de Patrimonio Mundial de la Humanidad por las Naciones Unidas. La increíble y desbordante diversidad biológica incluye 115 especies de peces. Muchos de estos peces en el Teribe y los ríos de la Cuenca del Río Changuinola dependen del acceso al océano y viceversa para completar sus ciclos de vida.

Las represas pudieran detener la migración y provocar que no haya éxito reproductivo para los peces que migran aguas abajo al estuario o aguas arriba hasta la cuenca alta de Changuinola, afectando directamente la puesta y reclutamientos de nuevos miembros de esta población de peces.



### Dirección de contacto:

Aleida Salazar  
RB La Amistad  
Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM)  
Apartado C-0843  
Balboa, Ancón—Panamá  
Tel: (507) 5000839  
Fax: (507) 232 6612  
Email: [a.salazar@anam.gob.pa](mailto:a.salazar@anam.gob.pa)

# PARAGUAY



# Paraguay

## Bosque Mbaracayú



Campos de pastoreo

**Fecha de declaración:** 10 de noviembre de 2000

**Superficie:** 280.000 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 monocultivos como ganadería extensiva. Explotación forestal.

### 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).



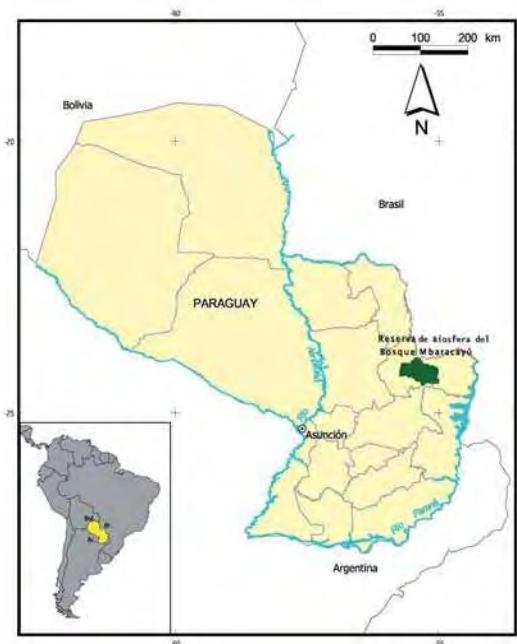
### Dirección de contacto:

Danilo Salas  
Coordinador de Programas, Fundación Moises 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) - ecosistema altamente amenazado globalmente- y Cerrado. Su área núcleo, la Reserva Natural (RNBm) posee ejemplares arbóreos de hasta 35 metros de altura, como: el lapacho (*Tabebuia 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*).

Alberga unas 1.088 especies vegetales, 8 de ellas amenazadas y 222 con algún valor económico. El Smithsonian Institute la designó como una de las 250 áreas mundiales con alta diversidad de plantas (2004). 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 jacutinga*), Pájaro campana, (*Procnias nudicollis*) y Águila harpía (*Harpia harpyja*). En el 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.



# 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



**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.



**Reserva de Biosfera  
del Chaco - MaB**



# PERÚ



# Perú

## Huascarán



**Fecha de declaración:** 1 marzo 1977

**Superficie:** 1,169,856.59 ha (SIG)

**División administrativa:** Región Ancash

**Actividades humanas:** Investigación. Educación ambiental. Forestación con especies nativas. Control de la actividad turística. Implementación de puestos de control (control y vigilancia). Organización de usuarios de pastos naturales y control de ganado. Actividades menores.

### Figuras de protección:

Parque Nacional (zona núcleo)

Patrimonio Natural de la Humanidad (zona núcleo)



### Dirección de contacto:

Ricardo Jesús Gómez López

Jefe Reserva de Biosfera de Huascarán

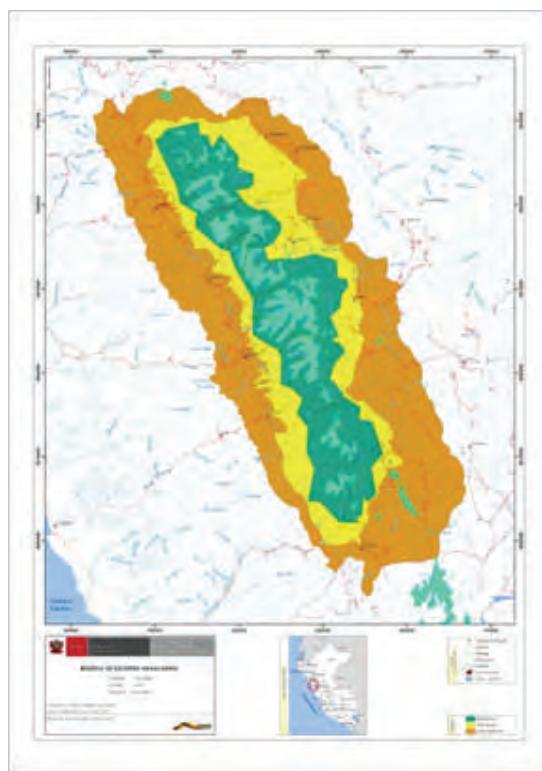
Huaráz, Perú

Tel: 043-422086 / 968218423

Email: rgomez@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 glaciares en el área del Parque Nacional Huascarán, están distribuidos a lo largo de aproximadamente 180 kilómetros 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. Unos 27 glaciares superan los 6 000 msnm y alrededor de 200 glaciares, los 5 000 msnm. Las lagunas dentro de los límites del ANP se han identificado 296 lagunas, que representan un área de 28,14 kilómetros cuadrados. Entre la vegetación más representativa de la zona se encuentran los bosques de Polylepis y la "puya Raimondi" Puya raimondii. Entre la fauna más representativa de la zona se encuentra Lagidium peruanum, Rodentia, Pseudalopex culpaeus, Tremarctos ornatus, Odocoileus virginianus y Hippocamelus antisensis. La cordillera Blanca, es considerada como la cordillera tropical más extensa del mundo y posee gran riqueza de flora y fauna, formaciones geológicas, nevados y bellas escénicas.



# Perú

## El Manu

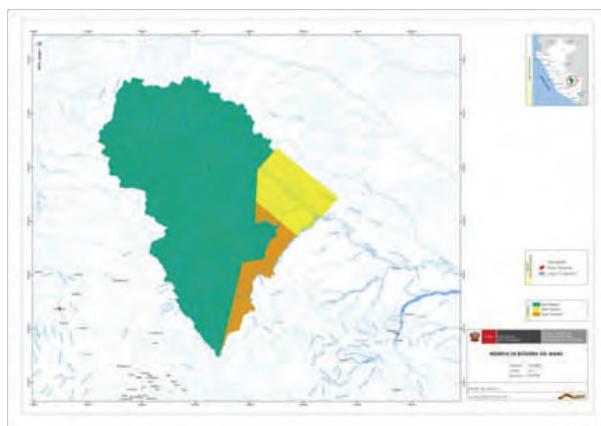


**Fecha de declaración:** 1977

**Superficie:** 1,869,500.84 ha (Después de la Categorización de la Zona Reservada del Manu, sup. SIG).

**División administrativa:** Abarca las provincias de Paucartambo y Manu la primera el departamento del Cusco y la segunda en el departamento de Madre de Dios

**Actividades humanas:** En la zona núcleo de la RBM se encuentra ubicada la Estación Biológica de Cocha Cashu en la que desde hace mas de 25 años se realiza actividades de investigación ecológica y antropológica. En la zona de cultural se realizan actividades de desarrollo sostenible y manejo de recursos, recreación, turismo y educación ambiental.



1977

### Dirección de contacto:

Ernesto John Florez Leiva

Jefe RB Manu

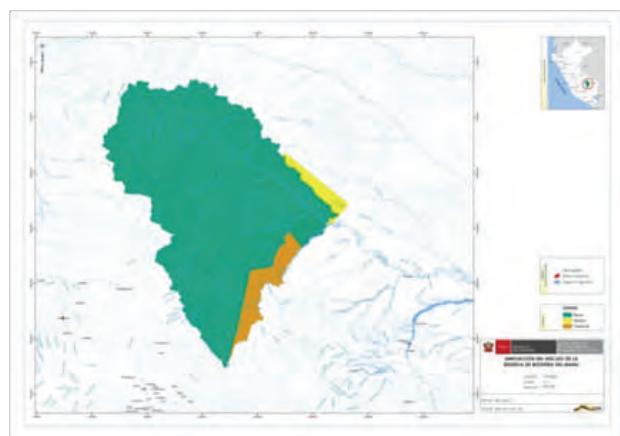
Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado SERNANP – Ministerio del Ambiente, Perú

Tel: 084 - 274509 / 968218457

Email: eflorez@sernanp.gob.pe

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera del Manu (RBM), se ubica aproximadamente entre los 12° S y 75° W. El territorio que ocupa es de 1' 909, 800 ha dividido en dos grandes zonas: El Parque Nacional como zona núcleo con una superficie de 1' 692, 137.26 ha (propuesta de incorporación de la Zona Reservada) y la Zona de Transición y/o Cultural con una superficie de 217,663 ha. Altitudinalmente se extiende desde los 3,800 m.s.n.m. en la cumbre del Apu Kañahuay hasta los 300 m.s.n.m. en la confluencia del río Manu con el Alto Madre de Dios. Las formaciones vegetales predominantes son las altas punas sobre los 3, 500 metros de altura; debajo de ella se encuentra una faja de transición denominada "matorral boscoso" descendiendo hasta los 2,600 m.s.n.m. y a continuación el bosque "montano bajo" que se encuentre entre los 2,200 y 2,650 m.s.n.m. y seguidamente el "bosque montano lluvioso" hasta los 600 m.s.n.m. y finalmente el "bosque húmedo tropical" o también llamado Selva Baja que se extiende por el gran llano amazónico desde los 300 hasta los 600 m.s.n.m. Manu es considerado como uno de los sitios de la más alta biodiversidad de especies de aves en el mundo, con 860 especies, identificadas en los alrededores de la estación biológica Cocha Cashu.



2002

### Figuras de protección:

Parque Nacional

Patrimonio Natural de la Humanidad

# Perú

## Noroeste



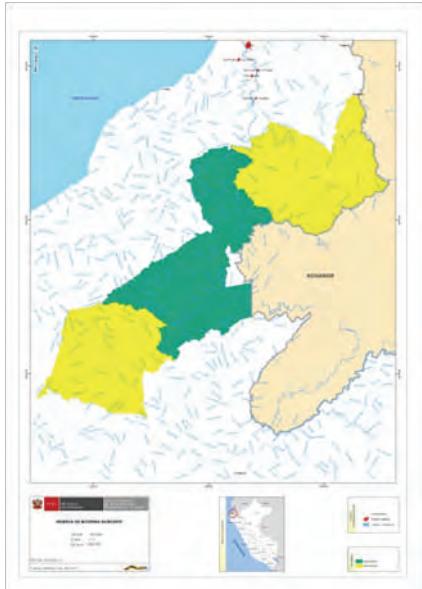
**Fecha de declaración:** 1 de marzo de 1977

**Superficie:** 238,650.54 ha (SIG)

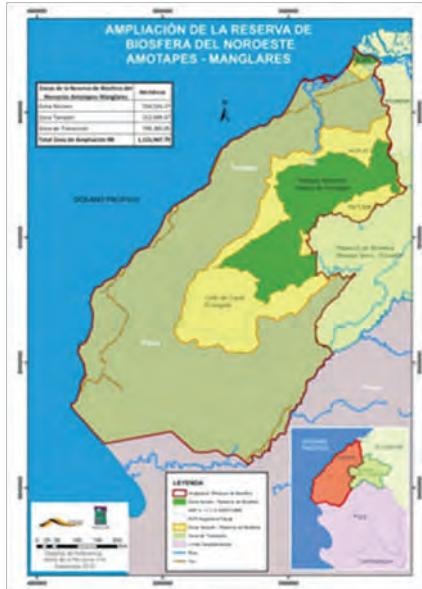
**División administrativa:** Distritos de Matapalo, Pampas de Hospital, San Juan de la Virgen, San Jacinto, Casitas, Marcavelica y Lancones.

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera del Noroeste (RBNO) se encuentra en la eco-región denominada Bosques Secos de Tumbes/Piura, Ecuador - Perú. De acuerdo a la clasificación realizada por Brack (1988), la RBNO se encuentra en las ecoregiones del Mar Tropical donde se destaca la zona de los manglares y zona marina correspondiente a las 5 millas, Bosque Seco Ecuatorial y Bosque Tropical del Pacífico. Según la clasificación de zonas de vida de Holdridge (20), dentro de la RBNO encontramos las siguientes: bosque muy seco Tropical, bosque seco Tropical, bosque seco premontano Tropical, matorral desértico Tropical, monte espinoso Tropical, desierto pacífico y una transicional entre el matorral desértico premontano Tropical a matorral desértico Tropical. La riqueza biológica de la RBNO, es una de las características de la Región Tumbesina, destacando sus 55 especies de aves endémicas que la convierte en una de las cuatro áreas de endemismo más importante a nivel mundial.



Mapa actual



mapa incluyendo la ampliación\*



\*Nota: propuesta de ampliación Noroeste-Amotape-Manglares, 2015 a 961,414.52 ha, incluyendo la zona de transición.

### Dirección de contacto:

Alejandro La rosa Boggio  
Jefe del Parque Nacional Cerros de Amotape - RB Noroeste  
Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado  
SERNANP – Ministerio del Ambiente, Perú  
Tel: 072 - 526489 / 968218424  
Email: [jlarosa@sernanp.gob.pe](mailto:jlarosa@sernanp.gob.pe)

### Figuras de protección:

Se estableció sobre los territorios del Parque Nacional Cerros de Amotape, el Coto de Caza El Angolo y la actual Reserva Nacional de Tumbes

# Perú

## Oxapampa-Ashaninka-Yanesha



© Cesar Laura, Nazarategui River – Puerto Bermúdez - Oxapampa-Ashaninka-Yanesha, Peru

**Fecha de declaración:** 2010

**Superficie:** 1,810,103.04 ha (después de la precisión de la superficie del PNYCH y BPSMSC, sup. SIG).

**División administrativa:** Servicio Nacional de Áreas naturales protegidas por el Estado

**Actividades humanas:** La presencia de culturas nativas de las etnias Yánesha y Asháninka que mantienen el conocimiento del manejo ancestral de recursos naturales en este medio, la progresiva adopción de sistemas productivos en manejo forestal, agroforestería, ecoturismo y artesanía por la población indígena y colonia; la presencia de proyectos de desarrollo rural promovidos tanto por el Estado como por las organizaciones no gubernamentales (ONGs); la reciente práctica de la planificación participativa promovida por los gobiernos locales configuran un panorama propicio para implementar un dinámico y adecuado proceso de gestión del ámbito.

### Dirección de contacto:

Salomé Antezano Angoma

Jefa Parque Nacional Yanachaga Chemillén

RB Oxapampa-Ashaninka-Yanesha

Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado

SERNANP. Ministerio del Ambiente, Perú

Tel: 063 - 462544 / 968218426

[santezano@sernanp.gob.pe](mailto:santezano@sernanp.gob.pe)

Yesica R Schmidt M:

[yesica.r.schmidt@gmail.com](mailto:yesica.r.schmidt@gmail.com)

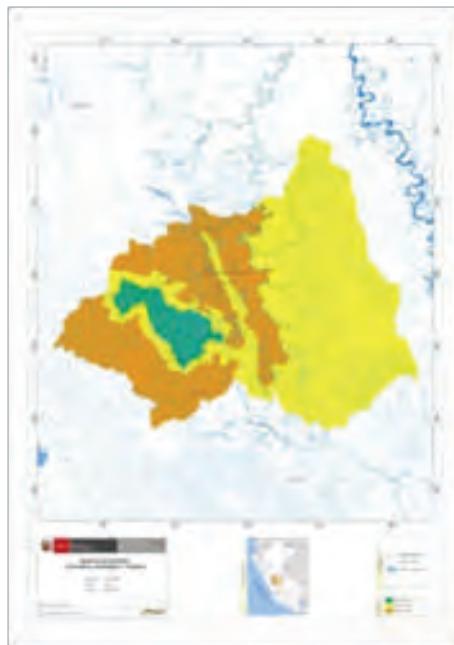
Gerente de Recursos Naturales y Gestión Ambiental Municipalidad Provincial de Oxapampa

RPM: #958657282 Secretaría Técnica del Comité de Coordinación de la RBOAY

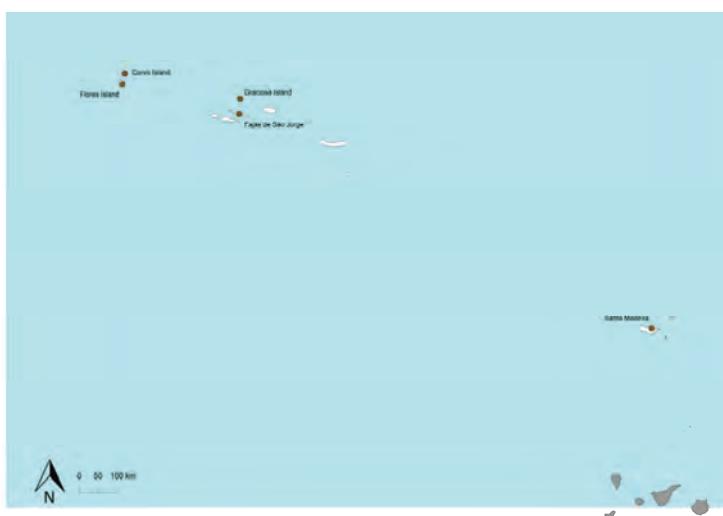
Referente a su valor cultural, la Reserva de Biosfera es también un lugar de significado ancestral para las etnias Yánesha y Asháninka. Igual opción de reconocimiento cultural tienen los grupos sociales presentes en la zona de transición de la Reserva, con modalidades de producción y con características propias de su procedencia, sean descendientes de origen europeo, grupos andinos y grupos ribereños. Una expresión de este reconocimiento y en la búsqueda de la integración social, se ha propuesto denominar como “Oxapampa – Asháninka – Yánesha” a la Reserva de Biosfera. “Oxapampa” es el nombre de la provincia en cuyo ámbito han confluido, cohabitan y se desarrollan los descendientes de los antiguos colonos europeos, los descendientes y migrantes andinos o costeños con la población Yánesha y Asháninka.

### Características ecológicas:

Esta Reserva de Biosfera es una muestra representativa de la región de selva alto amazónica (Andes Tropicales) del Perú. Su ámbito se encuentra dentro de la provincia biogeográfica de la Yunga Tropical. El área presenta alta 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, determina una elevada complejidad florística entre epífitas, lianas, hierbas, arbustos y árboles. Como ejemplo de la riqueza de su fauna silvestre se encuentra el águila harpía (*Harpia harpyja*), el mayor predador de la fauna de las copas de los árboles y un indicador de la integridad de algunos ecosistemas.



# PORTUGAL



# Portugal

## Paul do Boquilobo

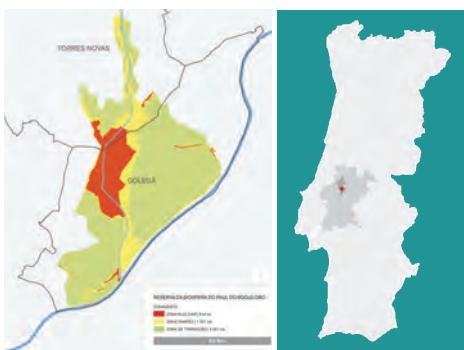


**Fecha de declaración:** 1980

**Superficie:** 5.896 ha

**División administrativa:**

Santarém | Golegã | Torres Novas  
Santarém, Golegã, Torres Novas



### Actividades humanas:

**Agricultura:** los fértiles suelos aluviales han permitido una agricultura intensiva con predominio de maíz para grano, remolachas, 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, el muble o 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; por otra parte asociada con el caballo Lusitano y todo el mundo del caballo, que tiene su punto álgido en la Feria Nacional del Caballo.

El hecho de que el "Camino de Santiago" pasar por el corazón de la reserva de la biosfera hace que la actividad turística una zona económica muy importante para la población.

**Características ecológicas:** La Reserva de Biosfera de Paul do Boquilobo se encuentra sobre el trecho final del Río Almonda, que desemboca sobre el margen derecho del Río Tejo. La zona se inunda estacionalmente por el desborde de estos dos ríos y aquí las aves constituyen su principal riqueza (221 especies). En la primavera se constituyen importantes colonias de garzas y espátulas, que llegan principalmente del continente africano. Es una zona de nidificación para distintas especies, tales como la garza boyera (*Bubulcus ibis*) (1000 parejas), la garceta nívea (*Egretta thula*) (300 parejas), el besugo (30 parejas), la garza imperial (8 parejas), la garza real europea (15 parejas), la espátula (*Platalea leucorodia*) (30 parejas) y algunos años, de la garcilla cangrejera (*Ardeola ralloides*). En el otoño e invierno la Reserva de Biosfera 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 (*Anas clypeata*) y el porrón europeo o porrón común (*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), anfibios, reptiles e insectos. Las principales vías de agua están rodeadas por bosques de galería ribereña, con árboles tales como sauce, fresnos y álamos. En las llanuras inundables dominan especies de porte arbustivo además de plantas lacustres tales como *Schoenoplectus lacustris*, cañas, eneas, espadaña y especies rastreiras de gramíneas.

**Dirección de contacto:** ONGATEJO | Largo da Imaculada Conceição, N° 1 | 2150-125 Golegã | Tlf: 249 979 060  
Email: ongatejo@ongatejo.pt | www.pauldboquilobo.pt

# Portugal

## Ilha do Corvo



**Fecha de declaración:** Septiembre de 2007

**Superficie:** 17,3 Km<sup>2</sup> /25.852 ha

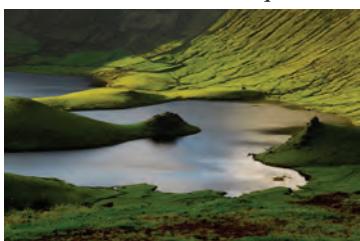
**División administrativa:** Isla do Corvo / Región

Autónoma de las Azores

**Actividades humanas:** La agricultura y la ganadería siempre fueron importantes en la economía de la isla, donde en las últimas dos décadas se ha verificado una intensificación de la ganadería bovina frente a otros tipos de ganado y a la agricultura. Esto es el resultado de la conversión de espacios agrícolas en espacios de pastoreo. Además, desde mediados de los años ochenta, la pesca ha adquirido mayor importancia económica a través de las exportaciones de pescado congelado. A partir del año 2000 con la creación de la Cooperativa de Lacticinios el queso resultó en el producto principal de transformación.

El turismo presenta un elevado potencial debido a las características naturales de la isla. Es propicio para el ecoturismo. Actualmente o "Birdwatching" es una de las más importantes "facetas" del sector del turismo.

**Figuras de Clasificación:** 2 Áreas de la Red Natura 2000 UE; 1 Humedales Ramsar; Reserva de Biosfera; Parque



### Dirección de contacto:

Parque Natural da Ilha do Corvo

Canada do Graciosa s/n

9980-031 Vila do Corvo - Açores - Portugal

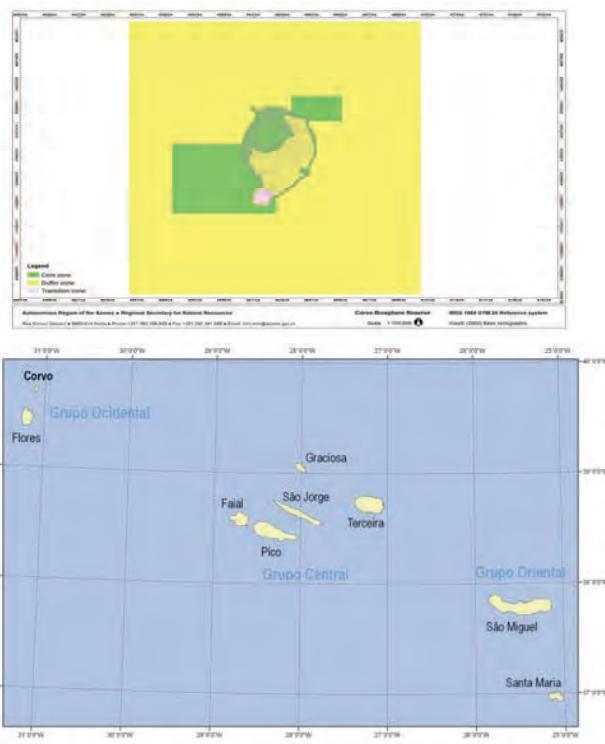
Tel.: ++351 292 596 051

E-mail: parque.natural.corvo@azores.gov.pt

<http://parquesnaturais.azores.gov.pt/pt/corvo>

**Características ecológicas:** La isla de Corvo está dominada morfológicamente por su cráter, con una costa de acantilados y algunos islotes. La Reserva de la Biosfera posee un mosaico de paisajes y ecosistemas complejo, en parte debido a las características morfológicas de la isla y en parte debido a distintos grados de influencia humana, determinados por la utilización histórica y actual del territorio los hábitats naturales terrestres son muy diversificados.

La isla tiene una significativa riqueza de flora terrestre endémica, con 95 endemismos, de los cuales, 59 son endemismos del archipiélago de los Azores, 19 son endemismos de Macaronésia y 17 son endemismos de Europa. También se encuentran invertebrados endémicos que confieren a esta isla una especial riqueza. En términos de artrópodos terrestres, se han registrado 24 endemismos para las Azores y 6 para Macaronésia. Se han registrado 6 especies de moluscos terrestres endémicas (5 para las Azores y una para Macaronésia). En cuanto a la avifauna, existen 8 subespecies registradas como endémicas para las Azores y una subespecie endémica para Macaronésia. La isla consta de áreas de importancia internacional de nidificación para especies de aves, de las cuales muchas figuran en el Anexo I de la Directiva de Aves. Dada su posición geográfica, localizada sobre la placa tectónica americana ubicada prácticamente a la misma distancia de la Península Ibérica y de Terra Nova, frecuentemente aves migratorias oriundas de América del Norte y del Ártico aparecen accidentalmente. Estas aves encuentran en la Isla do Corvo las condiciones adecuadas para descansar y alimentarse. Para completar la riqueza de especies endémicas a esta isla se destaca la presencia de un murciélagos endémico a las Azores.



# Portugal

## Illa Graciosa

### Fecha de declaración:

Septiembre de 2007

**Superficie:** 60,6 km<sup>2</sup>/6066 ha

### División administrativa:

Illa Graciosa, Región Autónoma de las Azores



### Actividades humanas:

La segunda isla más pequeña de las Azores, se distingue de los demás por el suave y bajarrelieve (altura máxima 405 metros), que se refleja en la precipitación más baja en el archipiélago. Los mayores asentamientos están localizados en los pueblos de Praia (São Mateus) y Santa Cruz, este último es el principal asentamiento urbano y el centro administrativo de la junta. La agricultura y la ganadería siempre han desempeñado un papel primordial en la economía de la isla y aún hoy en día la población tiene un fuerte vínculo con el medio rural. La topografía suave permitió una agricultura extensiva y variada, destinada tanto a la subsistencia como a la exportación con productos primarios y con valor agregado como en el caso del vino. También se practica la pesca, principalmente pesca tradicional con exportación de pescado congelado. El clima agradable y la existencia de distintos y atractivos paisajes proporcionan a la isla Graciosa un elevado potencial para el turismo multifuncional.

**Características ecológicas:** La Isla Graciosa se destaca del resto del archipiélago por su sequedad relativa asociada a la ausencia de grandes relieve que se traduce en un número relativamente pequeño de los hábitats y especies, particularmente, de la flora y fauna terrestres. Sin embargo, esta aparente limitación se compensa con un elevado geodiversidad que se caracteriza por una gran variedad de estructuras, formas y materiales geológicos, que destacan la Cueva de Azufre, que se encuentra en el interior del Monumento Natural de la Caldera de Graciosa, imponente cueva de lava que ostenta mayor domo volcánico de Europa. También hay aguas termales, son los más conocidos en la costa Carapacho donde alimentan las termas allí existentes. Pero cuando se trata de la biodiversidad la Reserva Natural de lo Isleño da Praia, ubicada frente a lo pueblo de Praia, se ha evidenciado por albergar una de las más ricas y diversas colonias de aves marinas en las Azores que nidifican y variados otros endemismos, con respecto a su cobertura vegetal. Este *hotspot* de biodiversidad es buscado anualmente por 6 especies raras y sensibles de aves, todo incluido en el anexo I de la Directiva Aves de la UE, en el que se destaca una subespecie endémica de la Macaronesia (*Puffinus lherminieri baroli*) y un endemismo local, el painho-de-monteiro (*Hydrobates monteiroi*). También se debe destacar la presencia de dos especies de murciélagos, una especie endémica de las Azores (*Nyctalus azoreum*), que es uno de los pocos en el mundo que tiene una fuerte actividad diurna, y otra endémica de la Macaronesia (*Pipistrellus maderensis*), con la actividad nocturna habitual.



**Figuras de clasificación:** 4 Áreas de la Red Natura 2000 de la Unión Europea (2 Zonas Especiales de Conservación y 2 Zonas de Especial Protección para las Aves); 1 Humedales Ramsar; Reserva de Biosfera de la Isla Graciosa; Parque Natural de la Isla Graciosa; Geoparque Açores/Red Europea de Geoparques/Red Global de Geoparques (9 geositios de los cuales 5 prioritarios).



### Dirección de contacto:

Parque Natural da Graciosa

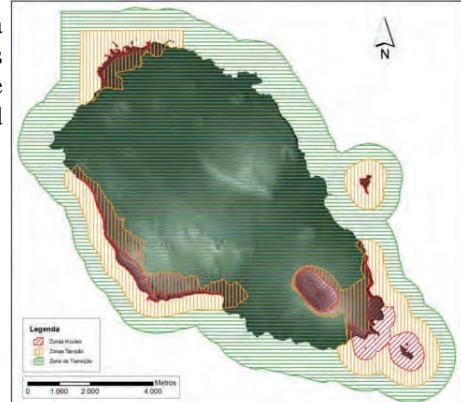
Rua Victor Cordon, n.º 11

9880-390 SANTA CRUZ DA GRACIOSA

PORTUGAL

Tel.: ++ 351 295 403 870

E-mail: parque.natural.graciosa@azores.gov.pt



# Portugal

## Ilha da Flores



© Flores Island BR

**Fecha de declaración:** Maio de 2009

**Superficie:** 143 km<sup>2</sup> / 58.619 ha

**División administrativa:** Isla das Flores, Región autónoma de las Azores

### Actividades humanas:

- Los asentamientos más grandes se encuentran en los poblados de Lajes y Santa Cruz. Actualmente, esta última representa el principal asentamiento urbano.
- La agricultura y ganadería siempre han desempeñado un papel importante en la economía de la isla y siguen vigentes.
- La ganadería es extensiva y utilizada para la subsistencia y la exportación, tanto de ganado en pie como de productos lácteos. La agricultura también es extensiva, poco diversificada y utilizada principalmente para subsistencia.
- El principal producto procesado de la Ilha de Flores es el queso. Sin embargo, la producción de mantequilla podría aumentarse y el procesamiento podría extenderse a otros tipos de productos.
- El paisaje permanece dominado por tierras de pastoreo delimitadas por muros de basalto y cercos bajos de hortensias. Los molinos de agua de una y dos ruedas constituyen una característica destacada del paisaje.
- La pesca y caza de ballenas se han desarrollado como ocupación tradicional a pesar del difícil acceso al mar en grandes partes de la isla.
- La celebración del Espíritu Santo, traída por los primeros colonizadores es actualmente uno de los eventos sociales y culturales más importantes de la Ilha das Flores.

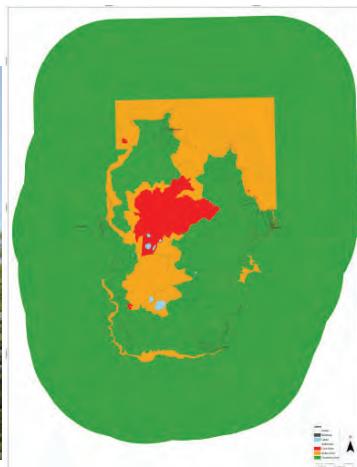


### Características ecológicas:

- Se han identificado 24 hábitats naturales registradas en el Anexo I de la Directiva de Hábitats de la Unión Europea de los cuales, cinco son de prioridad.
- El mayor bosque de junípero (*Juniperus brevifolia*) de los Azores
- Amplias áreas de brezales macronesios endémicos y bosques de laurisilva circundan ambientes lenticos de agua dulce (lagos de distintos tamaños) y loticos (arroyos permanentes o temporarios).
- La costa de la isla está formada por altos acantilados y complementado por muchos islotes y rocas cercanas a la costa. El difícil acceso a estos lugares ha preservado durante siglos su relevancia como lugar de nidificación de importante avifauna.
- En la base de los acantilados, la deposición y aglomeración de canto rodado y rocas grandes alisadas dan lugar a las llamadas "fajãs", algunas de ellas delineados por impresionantes colinas y cascadas.
- Las turberas más grandes de los Azores están ubicadas en las áreas altas y húmedas de la meseta central de la Ilha das Flores. Las turberas son vitales para el balance hídrico de la isla que sostiene arroyos y cascadas.

### Figuras de clasificación:

- 4 áreas de la red Natura 2000 de la Unión Europea:
  - 2 Áreas de Protección Especial (SPA) and 2 Áreas de Conservación Especial (SACs)
- Parque Natural de Ilha das Flores.
- Áreas de Humedales RAMSAR



© Flores Island BR

### Dirección de contacto:

Parque Natural da Ilha das Flores

Rua João Augusto Silveira

9960 – 440 Lajes das Flores

Tel.: ++351 292 207 390

E-mail: [parque.natural.flores@azores.gov.pt](mailto: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.

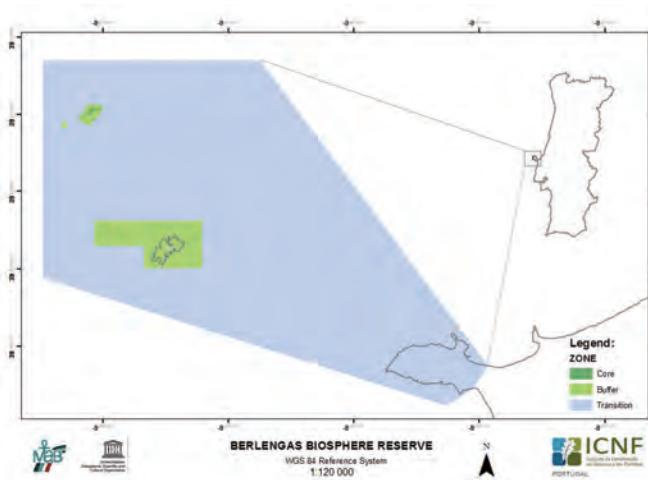
**Fecha de declaración:** 2011

**Superficie:** 18502,3 ha (núcleo: 18.8 ha; tampón: 859,1 ha; transición: 17624,4 ha)

**División administrativa:** Instituto de Conservação da Natureza e da biodiversidad, 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.



### Contacto:

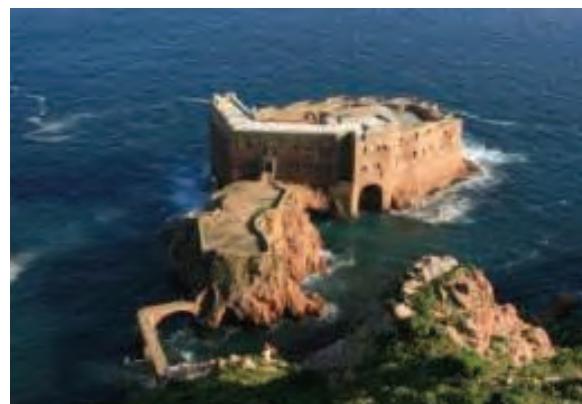
Instituto de Conservação da Natureza e da biodiversidad - Reserva Natural das Berlengas  
Avenida Mariano Calado n.º 57  
2520-224 Peniche  
Portugal  
Tel. + 351 262 787 910  
Fax: + 351 262 787 930  
Correo electrónico: [rnb @ icnb.pt](mailto:rnb@icnb.pt)

### 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.



Forte de S. João Baptista (® Eduardo Moura)

### Figuras de protección:

- Red Natura 2000
- Red Nacional de Áreas Protegidas
- Plano Director Municipal.



Cagarra ou pardela-de-bico-amarelo (*Calonectris diomedea*) (® Eduardo Mourato)

# PORTUGAL

## Santana Madeira

Esta nueva reserva de la biosfera es la primera en el archipiélago de Madeira. El sitio cuenta con una rica fauna y flora que incorpora un alto grado de endemismo.

**Fecha de declaración:** 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:

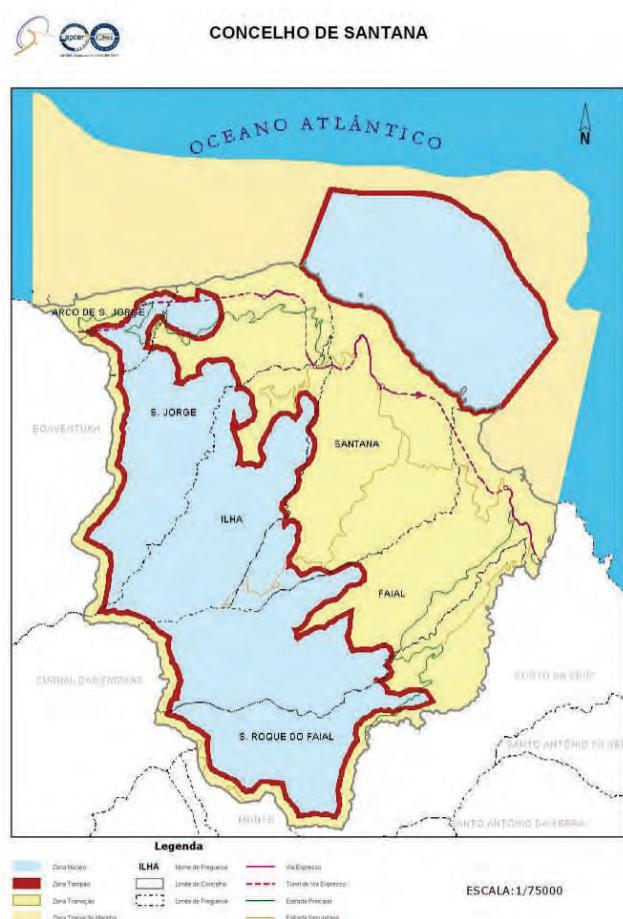
Relacionadas con la educación ambiental, la investigación, la vigilancia y protección del patrimonio natural, así como varias iniciativas dedicadas a la gastronomía, el folclore, la música y los sitios del patrimonio construido.

### Características ecológicas:

La isla de Madeira se caracteriza por tener relieve muy escarpado y la zona costera está compuesta casi en su totalidad por escarpados acantilados y algunos depósitos como consecuencia de la retirada de los acantilados debido a la abrasión oceánica. En el centro de la isla hay un macizo montañoso compuesto de varias montañas con altitudes superiores a los 1600 m, cortado por numerosos diques basálticos y venas. En la parte oriental del macizo, hay una extensa meseta con una altitud media de 1550 metros. El vínculo entre el macizo montañoso de la costa y el centro se compone de varias colinas y valles, resultantes de la erosión del agua a la roca madre. Esta complejidad geomorfológica se traduce en un gran conjunto de características bioclimáticas heterogéneas que crean las condiciones para la existencia de una gran diversidad de vegetación climatófila latifoliada y hábitats nativos únicos, especialmente las costas de la Macaronésia con vegetación endémica, el bosque de laurel mediterráneo, de la Canaria, el bosque templado de laurel de Madeira y brezales de gran altitud.

### Figuras de protección:

- Parque Natural da Madeira 1982
- Iba – Diretiva das Aves 2001



### Contacto:

Email: [gap@cm-santana.com](mailto:gap@cm-santana.com)



# REPÚBLICA DOMINICANA



# República Dominicana

## Jaragua-Bahoruco-Enriquillo



**Fecha de declaración:** 6 de noviembre de 2002

**Superficie:** 577.000 ha

**División administrativa:** La Reserva Jaragua-Bahoruco-Enriquillo abarca parte de cuatro provincias y 13 municipios

### 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.



### 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](mailto:gloria.santana@ambiente.gob.do)  
[Sarah.diaz@ambiente.gob.do](mailto:Sarah.diaz@ambiente.gob.do)

#### Rufa Gómez

Enc. Unidad Coordinadora de la gestión de la Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo

Correo : [fronterasur@gmail.com](mailto:fronterasur@gmail.com)  
[Sarah.diaz@ambiente.gob.do](mailto: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.

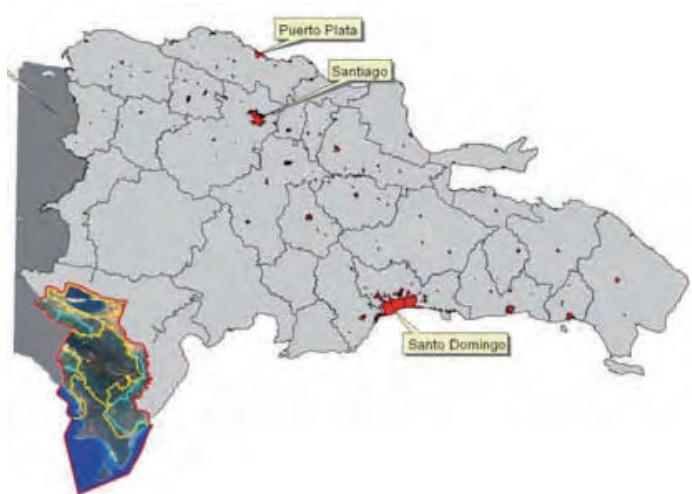
Los diferentes tipos de vegetación: bosque seco, latifoliado y pinares; así como humedales, zonas costeras y marinas, se manifiestan en una sucesión altitudinal, que va desde 40 metros bajo el nivel del mar en el Lago Enriquillo hasta los 2,300 msnm en la Sierra de Bahoruco, influenciados por el clima 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.

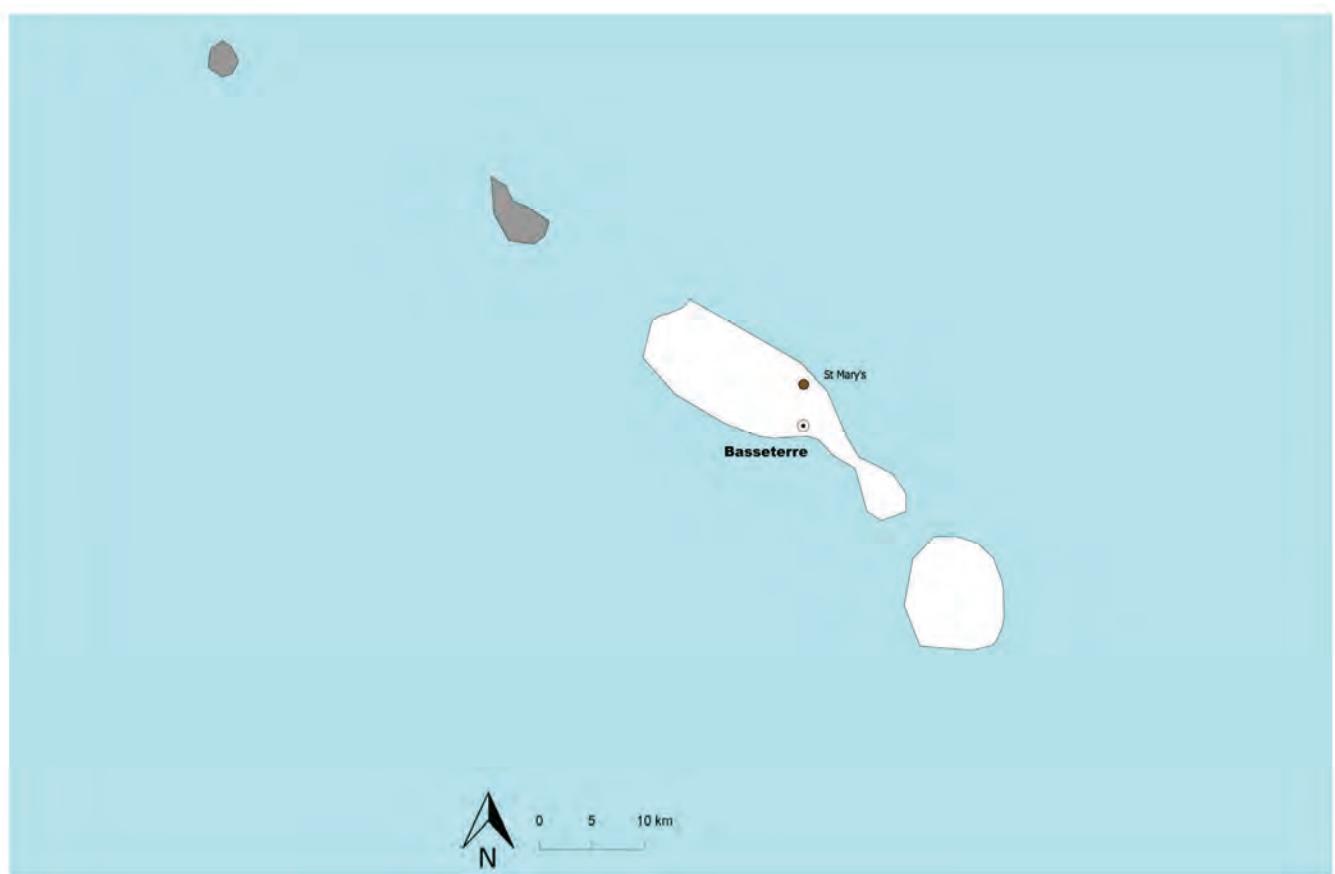
La Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo está considerada como centro de endemismo para muchas especies de plantas y animales, entre las que se identifican 14 plantas, 9 anfibios y 9 reptiles. Tiene gran importancia para la protección de unas 47 especies de plantas y 72 de fauna amenazadas.

### Figuras de protección:

Las categorías de protección corresponden a Parques Nacionales que constituyen las tres zonas núcleo de la reserva: Parques Nacionales Jaragua, Sierra de Bahoruco y Lago Enriquillo.



# SAINT KITTS AND NEVIS



# Saint Kitts and 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 hectáreas (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)



### Contact:

Sr. Antonio Maynard  
Secretario General de la Comisión Nacional para la UNESCO  
PO Box 333, calle Cayon  
Basseterre, St Kitts y Nevis  
**Tel:** + 1 869 466 8581  
**Fax:** + 1 869 465 9069  
**Correo electrónico:** [unesconat-com @ caribsurf.com](mailto:unesconat-com @ caribsurf.com)  
[dr\\_direction @ yahoo.com](mailto:dr_direction @ yahoo.com)

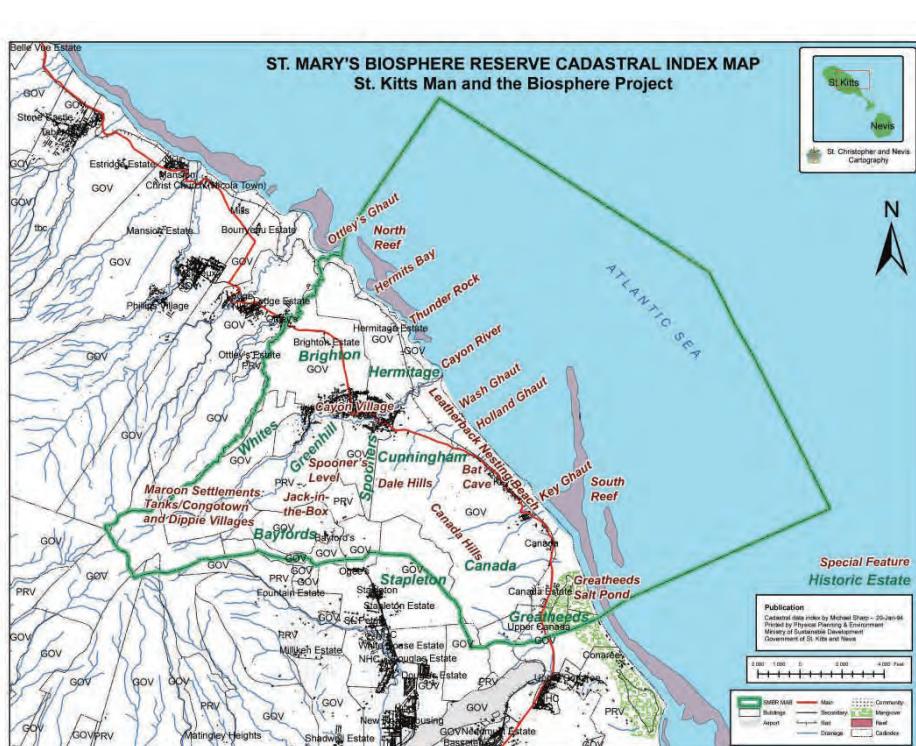
### Características ecológicas:

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.



# URUGUAY



# 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.



### Dirección de contacto:

Gerardo Evia

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: [gevia@adinet.com.uy](mailto:gevia@adinet.com.uy)

[probides@probides.org.uy](mailto:probides@probides.org.uy)

[www.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.

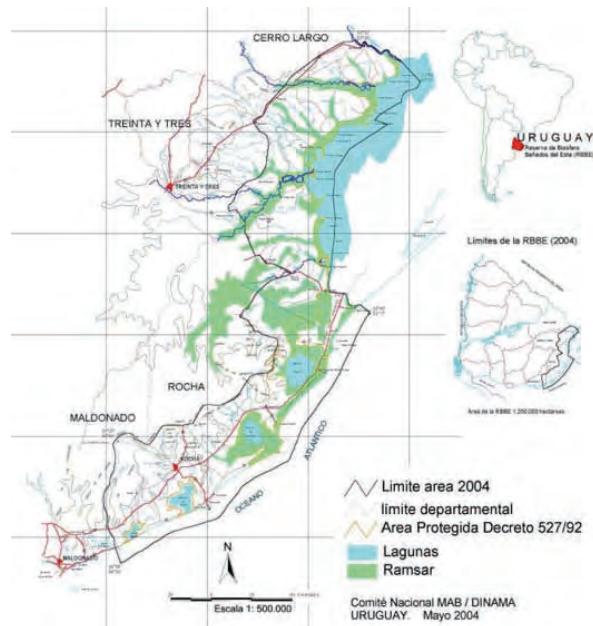
En la RBBE encontramos el palmar de butiá, que ocupa unas 70.000 há. Es la mayor población del mundo de palmeras butiá (*Butia capitata*), única por sus dimensiones y densidad.

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.

### Figuras de protección:

En la Reserva existen áreas sujetas a diferentes figuras de protección: Áreas de Protección y Reserva Ecológica, Reserva de Flora y Fauna y Parque Nacional, entre otras.

Algunas de ellas (Cabo Polonio, la Laguna de Rocha, etc.), se encuentran actualmente en el proceso de incorporación al Sistema Nacional de Áreas Protegidas.



# Uruguay

## Bioma Pampa-Quebradas del Norte

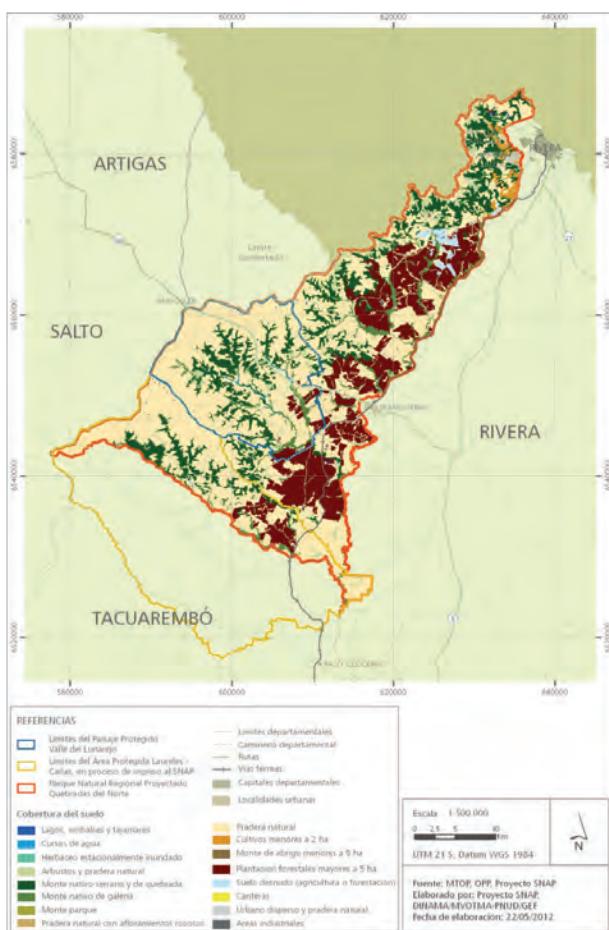
**Fecha de declaración:** 2014

**Superficie:** 490,186.875 ha (núcleo 8.958 ha,tampón : 49.821 ha y transición 52.103 ha)

**Autoridades administrativas:** Intendencia de Rivera,Dirección Nacional de Medio Ambiente.

### Actividades humanas:

Las principales actividades económicas de los pobladores son la ganadería extensiva, agricultura familiar,incluyendo cultivos y ganadería y forestación. Algunas granjas familiares también incluyen actividades de ecoturismo vinculadas a los bosques naturales y ganadería. Lugares como La Palma y Laureles se convierten en puntos de referencia para el turismo rural en la reserva de la Biosfera.



### Contacto:

Intendencia Departamental de Rivera

Agraciada 570

Rivera,40000. Uruguay

Teléfono: 598 462 31900

Telefax: 598 462 31355

Correo electrónico: dir.general.Shma@gmail.com

### 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. Contiene áreas de recarga del 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 del ambiente '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 de la Biosfera. 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),*Melanophryne devincenzi* (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 sobre-pastoreo.



©Andrés González Bioma Pampa-Quebradas del Norte Biosphere Reserve. Uruguay

# VENEZUELA



# Venezuela

## Alto Orinoco Casiquiare



**Fecha de declaración:** 1993

**Superficie:** 8.700.000 ha

**División administrativa:** 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 perezona de tres dedos, la perezona 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 Galápagos.

**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.



### 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



### Figuras de protección:

- Parque Nacional Duida-Maraahuaca
- Parque Nacional Sierra La Neblina
- Parque Nacional Parima Tapirapecó



# Venezuela

## Delta del Orinoco



**Fecha de designación:** 2009

**Superficie:** 8.778.500 ha

**División administrativa:** Ministerio del Poder Popular para el Ambiente

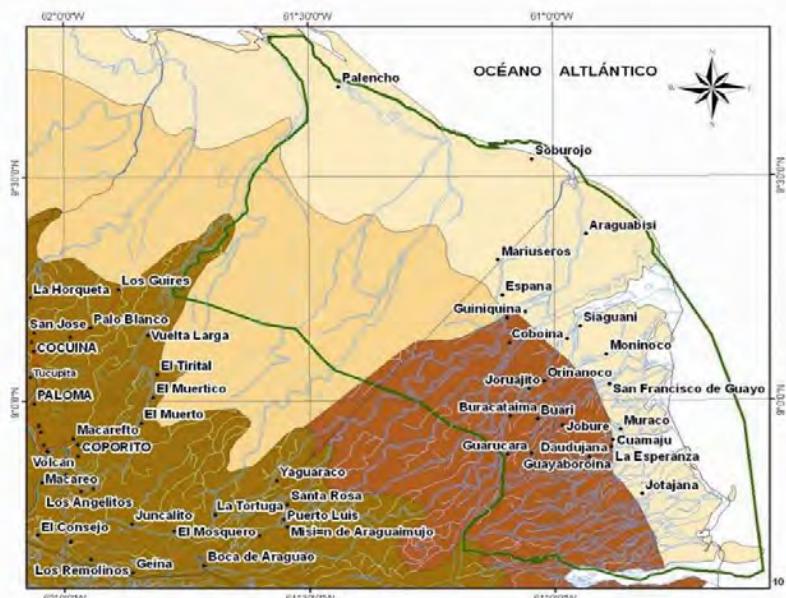
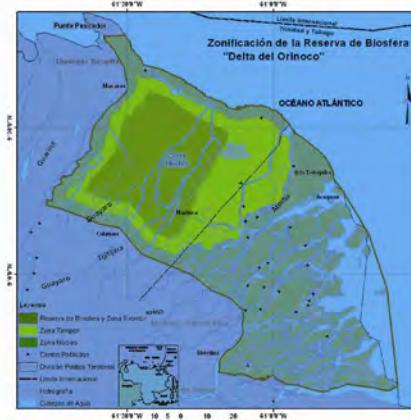
### Actividades humanas:

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 N° 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**

- Internacional del Mediterráneo (España-Marruecos)
- Gerê-Xurés (España-Portugal)
- Trifinio Fraternidad (El Salvador-Guatemala-Honduras)
- Meseta Ibérica (España-Portugal)
- Tajo-Tejo Internacional (España-Portugal)

# España

## Intercontinental del Mediterráneo



**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

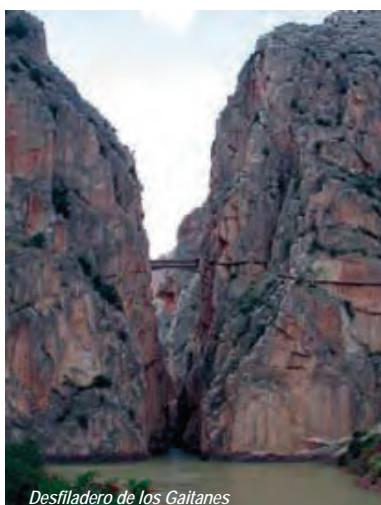
**Ubicación:** España: Cádiz y Málaga (Andalucía) y Marruecos  
**Municipios:** 61 (España)

**Población:** 126.859 habitantes en España y 402.227 en

**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 su segunda fase (2011–2015) dado que la primera se desarrolló entre 2006–2010, y ha sido evaluada positivamente.

### Figuras de protección:

- 4 Parques Naturales
- 4 Parajes Naturales
- 3 Monumentos Naturales
- Parque Periurbano
- 7 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- 7 Zonas de Especial Conservación (ZEC)

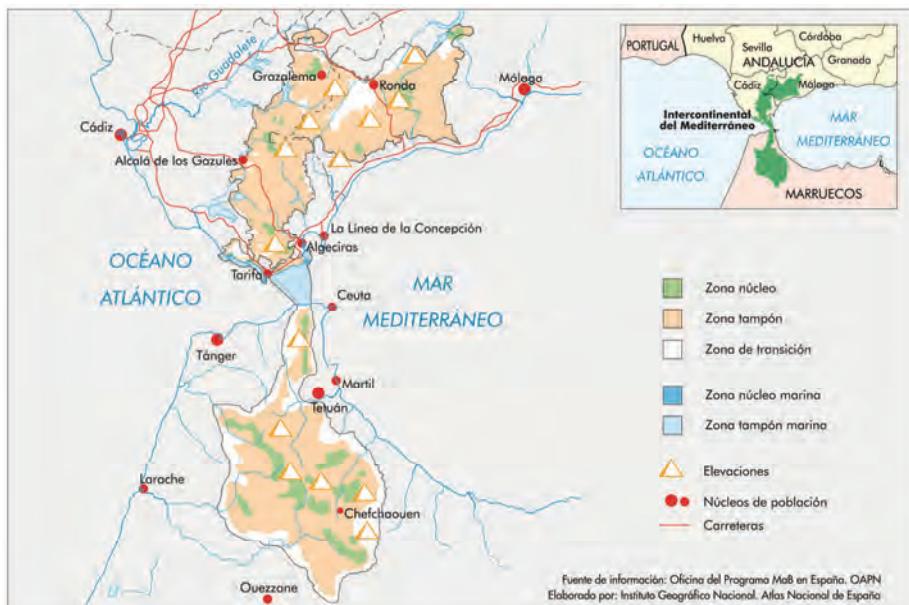


- 11 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)
- 2 Reservas de la Biosfera

### 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 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.



# 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%) corresponde 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 pequeñas 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.



### Contacto:

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

Portugal: Departamento de Gestão de Áreas Classificadas Do Norte de Portugal  
Email: dgacn@icnb.pt  
<http://www.icnb.pt>

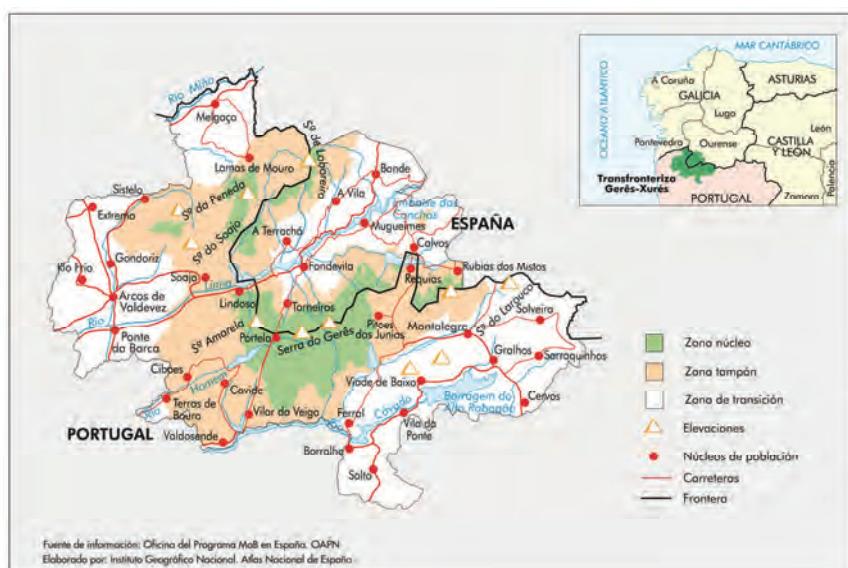
### Características ecológicas:

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 con 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.



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

# El Salvador-Guatemala-Honduras

## Reserva de Biosfera Transfronteriza “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 más alto nivel que buscan en su conjunto promover el desarrollo sostenible.

**Fecha de declaración:** Año 2,011

**Superficie:** La extensión total Trinacional es 148.50 km<sup>2</sup> (14.8% le corresponde a Guatemala; 72.75% a El Salvador; y 12.4% a Honduras).

Está integrada por 12 municipios: ocho en El Salvador (Metapán, Citalá, La Palma, San Ignacio, Masahuat, Santa Rosa Guachipilín, Texistepeque y San Antonio Pajonal), dos en Guatemala (Concepción Las Minas y Esquipulas) y dos municipios en Honduras (Santa Fe y Ocotepeque).



### Dirección de contacto:

Maritza Guido Martínez.  
MARN – El Salvador  
mguido@marn.gob.sv  
tel. (00 503) 2132 9920

Milton Leonardo Solís Rodríguez  
CONAP-DRIIO.– GUATEMALA.  
Tel. (502)45740963/79416532  
msolis@conap.gob.gt

German Daniel Henríquez  
ICF, Honduras  
gerdahe2000@yahoo.com  
Tel. (00504) 9964-7036

Miriam Hirezi  
mhirezi@sica.int  
Plan Trifinio  
El Salvador, Guatemala, Honduras  
Unidad de Manejo Trinacional de la  
RBTF



### Características ecológicas:

En esta Reserva los ecosistemas predominantes 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 47 especies amenazadas a nivel mundial.

### Actividades humanas:

Alberga una población aproximada de 353,101 hab. de los cuales 320,500 hab. se ubican en el Salvador; 19,118 hab. en Guatemala y 13,413, hab. en Honduras, lo cual representa el 50% de la población estimada de Región Trifinio.

La población asentada en esta región se dedica al cultivo de granos básicos, café, ganadería de crianza, turismo y ecoturismo.



# España-Portugal

## Transfronteriza Meseta Ibérica

**Fecha de declaración:** 9 de junio 2015

**Superficie:** 1.132.606 ha (475.241 en España y 657.365 en Portugal)

**Ubicación:** Provincias de Zamora y Salamanca (Castilla y León) en España, y Nordeste Transmontano en Portugal

**Municipios:** 87 (75 España; 12 de Portugal)

**Población:** 169.745 hab. (35.805 en España; 133.94 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 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 servicio tiene un papel importante.

**Figuras de Protección:** 7 Áreas Protegidas (5 en Portugal, 2 en España); 22 Sitios de Importancia Comunitaria (8 en Portugal y 14 en España); 10 Zonas de Protección Especial - (4 en Portugal y 6 en España). Geoparque Terras de Cavaleiros (parte portuguesa).



### 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 destaca los sectores norte y sur por su amplia presencia de paisajes forestales. El paisaje del área portuguesa, con continuidad hacia el territorio español, 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 alineado 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.

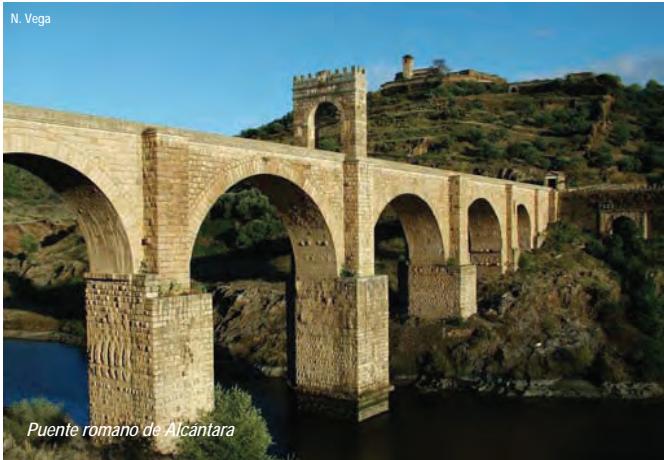


**Contacto:** ZASNET AECT : [zasnet@zasnet-aect.eu](mailto:zasnet@zasnet-aect.eu); [www.zasnet-aect.eu](http://www.zasnet-aect.eu)

# España

### **Transfronteriza Tajo-Tejo Internacional**

N. Vega



### *Puente romano de Alcántara*

**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 3 cámaras municipales en Portugal

**Población:** 62.775 hab. (España 14.325 hab., Portugal

48.450 hab.)

**Actividades humanas:** la actividad mayoritaria del territorio es ganadera y forestal, razón por la cual existe una importante cabaña, sobre todo ovina, bovina y porcina, que constituye la base de la economía local, junto con otras explotaciones 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: ZPE,  
14 ZEC y 11 ZEPA



## Cigueña negra

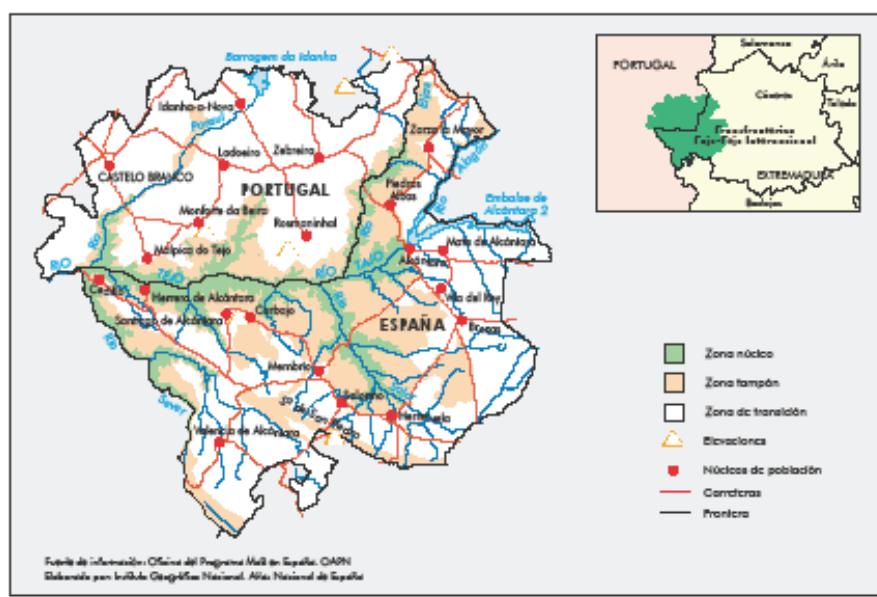
## **Características ecológicas:**

La RBT 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.

rica retrofauna propia de los bosques mediterráneos. 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.





Organización  
de las Naciones Unidas  
para la Educación,  
la Ciencia y la Cultura



Programa  
el Hombre y  
la Biosfera