

Información Básica

Reservas de Biosfera Iberoamericanas

Año 2019

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



RESERVAS DE LA BIOSFERA IBEROAMERICANAS

U.N.E.S.C.O.

MaB



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES

Edición electrónica 2019

Foto portada: Mapimí (México) Archivo CONANP– Alejandro Boneta

Mapas de la Red IberoMaB: Secretaría IberoMaB, OAPN, España., con la colaboración de UNESCO y los Comités Nacionales y Puntos Focales del Programa MaB de Iberoamérica y El Caribe

Edición: Secretaría de la Red IberoMaB. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio para la Transición Ecológica, España.

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

© OAPN/UNESCO 2019

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.

Diseño: Secretaría IberoMaB, OAPN, España y UNESCO

Maquetación: Secretaría IberoMaB, OAPN, España

Reservas de la Biosfera Iberoamericanas

Información Básica
2019



iberomab

Red de Reservas de Biosfera

La Red de Reservas de la Biosfera de Iberoamérica y El Caribe, IberoMaB, es una de las nueve redes regionales que forman parte de la Red Mundial de Reservas de la Biosfera. Se extiende en dos continentes, América Latina y El Caribe en el continente americano y la Península Ibérica en el continente europeo.

El conjunto de las Reservas de IberoMaB se integra entorno a la diversidad natural y cultural que hay en esa gran extensión del continente americano y de las numerosas islas de El Caribe que va desde el extremo sur del hemisferio y hasta 32° de latitud en el hemisferio norte con la Península Ibérica donde confluye el ambiente mediterráneo y el de centro Europa. En ambas partes de esos continentes se desarrollaron grandes civilizaciones de la antigüedad, formadas por una gran diversidad de culturas.

Los dos continentes inician su integración a fines del siglo XV, cuando el contacto entre las civilizaciones se traduce en la fusión de conocimientos y saberes y de los pueblos. Ello implicó el continuo intercambio de plantas y animales silvestres y domesticados, de percepciones y visiones de la naturaleza que se tradujo en el mestizaje en el uso de la naturaleza, en el concepto de los recursos naturales y en el manejo del paisaje en el mundo americano y el mundo mediterráneo.

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

La Red IberoMaB está formada por los comités nacionales y puntos focales de 23 países y por un total de 190 Reservas de la Biosfera; 130 en América Latina y El Caribe, 49 en España y 11 en Portugal (1 reserva intercontinental y 6 reservas transfronterizas). Representan 28% del total de la Red Mundial de Reservas de la Biosfera y 19% del total de países.

Los comités nacionales y puntos focales de la red y los gestores de las Reservas, desde su creación en 1992, han estado muy activos en el Programa MaB y en la red mundial participando en tres congresos mundiales (1995, 2008 y 2016) y en el diseño y aplicación de los respectivos planes de acción. Sus miembros han estado bien representados en los órganos directivos del Programa MaB. Esta actividad se explica porque los comités se han reunido en 22 ocasiones durante los 26 años, y los gestores han participado en talleres y seminarios de adiestramiento entorno a diversos temas. Eso ha facilitado el trabajo común y la comunicación entre países y Reservas, fortaleciendo la Red y motivando la propuesta y designación de nuevas Reservas.

Cada Reserva y todas en conjunto son invaluable 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 gracias a su 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.

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.

Esta publicación recopila la información básica acerca de las Reservas de la Biosfera de la región, muestra la extensión y la fortaleza de la red. Es un testimonio acerca del capital natural y cultural que mantienen las reservas y su alrededor. Es un punto de partida para planear el futuro de IberoMaB:

- Para la búsqueda de las mejores fórmulas y soluciones para convertir la biodiversidad en el motor del desarrollo sustentable.
- Para promover que nuevas generaciones se incorporen a las reservas de la biosfera
- Para crear un escenario donde concertar los esfuerzos de distintos sectores sociales, económicos y políticos ligados a la planificación y gestión del medioambiente que trasciendan a las políticas públicas y a los planes de desarrollo regional.
- Para estimar el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, en particular el 11, 12, 13, 14 y 15, que tienen que ver con ciudades sostenibles, patrones de producción y consumo responsables, acción por el clima, vida submarina y ecosistemas terrestres, respectivamente.

Hay que señalar que el apoyo para la realización de reuniones de los comités, de los talleres y seminarios y de participación en congresos y desde luego esta publicación, se lograron gracias al apoyo del Organismo Autónomo Parques Nacionales del Ministerio para la Transición Ecológica de España. Agradecemos su apoyo que ha sido decisivo para que la Red IberoMaB sea más potente y promisoría que nunca.

Xalapa, México, enero 2019

Sergio Guevara Sada
Presidente IberoMaB

Las Reservas de Biosfera de la UNESCO son espacios donde los instrumentos de ordenación del territorio tienen en consideración, tanto la conservación de la biodiversidad y del paisaje, como el desarrollo de las actividades económicas y el nivel de vida de la población. Es decir, son territorios conformados por un modelo de desarrollo sostenible cuya principal característica es la “gestión sostenible y participada”. Así, en cada una de ellas, naturaleza, actividad económica, paisaje, sociedad y cultura mantienen un equilibrio que permite alcanzar los objetivos del Programa sobre El Hombre y La Biosfera (MaB) de la UNESCO.

Estos espacios constituyen también un ejemplo destacado de trabajo en Red, cuya finalidad es promover la generalización de modelos de gestión sostenible del territorio, así como la transferencia de información y la cooperación entre ellas. Son, en esencia, lugares donde poder 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 la Biosfera en Iberoamérica y El Caribe, compuesta en 2018 por 190 Reservas que reúnen una variedad de territorios, paisajes, culturas de prácticamente todos los países de América Latina y El Caribe, España y Portugal.

España, a través del Organismo Autónomo Parques Nacionales del Ministerio para la Transición Ecológica, ostenta actualmente la Secretaría de la Red IberoMaB y ha sido impulsora de una buena parte de las iniciativas, de esta Red, que 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, marzo de 2016), el Programa MaB cuenta con la nueva Estrategia del Programa MaB 2016-2025 y el Plan de Acción de Lima (PAL). Como consecuencia, y para adaptarse a este nuevo marco de trabajo, la Red IberoMaB llevó a cabo la adaptación de su Plan de Acción IberoMaB (2010-2020), aprobándose el nuevo Plan de Acción (2018-2025) durante la XVIII Reunión de la Red IberoMaB realizada en Santa Marta (Colombia) en junio de 2018.

La Red IberoMaB debe continuar trabajando con dinamismo y eficacia para conseguir que los gobiernos de Iberoamérica y El Caribe, consoliden y refuercen 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, sino también el placer de proporcionar al lector interesado, una puerta para conocer la inmensa diversidad que albergan las Reservas de la Biosfera, en particular las iberoamericanas y caribeñas. Ecosistemas y paisajes, que se extienden a ambos lados del Atlántico, desde Mesoamérica hasta la Tierra del Fuego, donde podemos encontrar: bosques húmedos y secos, dunas, grandes praderas, 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.

Esta publicación procura sintetizar la información básica sobre estos espacios de progreso sostenible, incidiendo en los valores culturales, estéticos, socioeconómicos y ambientales que los definen. En su edición han colaborado de manera muy directa las Reservas de la Biosfera de la Red IberoMaB, el Ins-

tituto Geográfico Nacional (Ministerio de Fomento, Gobierno de España) y el Comité Español del Programa MaB. Conocer estos territorios a través de estas páginas, es también contribuir al esfuerzo común por su conservación duradera.

Madrid, España, enero 2019

Juan José Areces
Director del Organismo Autónomo Parques Nacionales
Vicepresidente del Comité Español del Programa MaB
Secretaría de IberoMaB

Índice

Presentación Presidente de IberoMaB	3
Presentación Secretaría de IberoMaB	5
Índice	7
Las Reservas de la Biosfera en Iberoamérica	12
Mapa RR.BB. IberoMaB	13
ARGENTINA	14
San Guillermo	15
Laguna Blanca	16
Parque Costero del Sur	17
Ñacuñán	18
Laguna de Pozuelos	19
Yabotí	20
Parque Atlántico Mar Chiquito	21
Delta del Paraná	22
Riacho Teuquito	23
Laguna Oca del Río Paraguay	24
Las Yungas	25
Andino Norpatagónica	26
Pereyra Iraola	27
Valdés	28
Patagonia Azul	29
BOLIVIA	30
Apolobamba (Ulla Ulla)	31
Pilón Lajas	32
Estación Biología del Beni	33
BRASIL	34
Mata Atlántica	35
O Cerrado do Distrito Federal	36
Pantanal	37
Caatinga	38
Amazônia Central	39
Serra do Espinhaço	40
Cinturón Verde de Sao Paulo	41
CHILE	42
Fray Jorge	43
Archipiélago de Juan Fernández	44
Torres del Paine	45
Laguna San Rafael y El Guayaneco	46
Lauca	47
Araucarias	48
La Campana-Peñuelas	49
Cabo de Hornos	50
Bosques Templados Lluviosos de los Andes Australes	51
Corredor Biológico Nevados de Chillán -Laguna del Laja	52

COLOMBIA	53
Cinturón Andino	54
El Tuparro	55
Sierra Nevada de Santa Marta	56
Ciénaga Grande de Santa Marta	57
Seaflower	58
COSTA RICA	59
La Amistad	60
Cordillera Volcánica Central	61
Agua y Paz	62
Savegre	63
CUBA	64
Sierra del Rosario	65
Baconao	66
Cuchillas del Toa	67
Península de Guanahacabibes	68
Buenavista	69
Ciénaga de Zapata	70
ECUADOR	71
Archipiélago de Colón (Galápagos)	72
Yasuní	73
Sumaco	74
Podocarpus-El Cóndor	75
Macizo de Cajas	76
Bosque Seco (Transfronteriza Bosque de Paz)	77
Choco Andino de Pichincha	78
EL SALVADOR	79
Apaneca-Llamatepec	80
Xirihualtique-Jiquitisco	81
ESPAÑA	82
Sierra de Grazalema	83
Ordesa-Viñamala	84
Montseny	85
Doñana	86
La Mancha Húmeda	87
Sierras de Cazorla , Segura y las Villas	88
Marismas del Odiel	89
La Palma	90
Urdaibai	91
Sierra Nevada	92
Cuenca Alta del Río Manzanares	93
Lanzarote	94
Menorca	95
Sierra de las Nieves	96

Cabo de Gata-Níjar	97
El Hierro	98
Bardenas Reales	99
Muniellos	100
Somiedo	101
Redes	102
Dehesas de Sierra Morena	103
Terras do Miño	104
Valle de Laciana	105
Picos de Europa	106
Monfragüe	107
Valles del Jubera, Leza, Cidacos y Alhama	108
Babia	109
Alto Bernesga	110
Área de Allariz	111
Gran Canaria	112
Los Argüellos	113
Valles de Omaña y Luna	114
Sierra del Rincón	115
Las Sierras de Béjar y Francia	116
Los Ancares Leoneses	117
Os Ancares Lucenses y Montes de Cervantes, Navia y Becerreá	118
Río Eo, Oscos y Tierras de Buron	119
Fuerteventura	120
Las Ubiñas-La Mesa	121
La Gomera	122
Terres de l'Ebre	123
Real Sitio de San Ildefonso-El Espinar	124
Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo	125
El Macizo de Anaga	126
Ponga	127
GUATEMALA	128
Maya	129
Sierra de las Minas	130
HAITÍ	131
La Selle (Transfronteriza La Selle-Jaragua-Bahoruco-Enriquillo)	132
La Hotte	133
HONDURAS	134
Río Plátano	135
Cacique Lempira, Señor de las Montañas	136
San Marcos de Colón	137
MÉXICO	138
La Michilía	139
Mapimí	140

Montes Azules	141
El Cielo	142
Sian Ka'an	143
Sierra de Manantlán	144
Alto Golfo de California y Pinacate	145
El Triunfo	146
El Vizcaíno	147
Islas del Golfo de California	148
Sierra Gorda	149
Banco Chinchorro	150
Sierra La Laguna	151
Ría Celestún	152
Ría Lagartos	153
Arrecife Alacranes	154
Bahías de Huatulco	155
Barranca de Metztlán	156
Bosque La Primavera	157
Chamela-Cuixmala	158
Cuatrociénegas	159
Cumbres de Monterrey	160
La Encrucijada	161
Laguna Madre y Delta del Río Bravo	162
La Sepultura	163
Los Tuxtlas	164
Maderas del Carmen	165
Mariposa Monarca	166
Pantanos de Centla	167
Región de Calakmul	168
Selva El Ocote	169
Sierra de Huautla	170
Sistema Arrecifal Veracruzano	171
Volcán Tacaná	172
Sierra de Alamos Río Cuchujaqui	173
Islas Marietas	174
Lagunas de Montebello	175
Nahá-Metzabok	176
Los Volcanes	177
Islas Mariás	178
Tehuacán-Cuicatlán	179
Isla Cozumel	180
NICARAGUA	181
Bosawas	182
Río San Juan	183
Isla de Ometepe	184

PANAMA		185
	Darién	186
	La Amistad	187
PARAGUAY		188
	Bosque Mbaracayú	189
	El Chaco	190
	Itaipu	191
PERÚ		192
	Huascaran	193
	El Manu	194
	Noroeste Amotapes-Manglares (Transfronteriza Bosques de Paz)	195
	Oxapampa-Ashaninka-Yanesha	196
	Gran Pajatén	197
PORTUGAL		198
	Paul do Boquilobo	199
	Ilha do Corvo	200
	Ilha do Graciosa	201
	Ilha das Flores	202
	Berlengas	203
	Santana Madeira	204
	Fajas de Sao Jorge	205
	Castro Verde	206
REPÚBLICA DOMINICANA		207
	Jaragua-Bahoruco-Enriquillo (Trasfronteriza La Selle-Jaragua-Bahoruco-Enriquillo)	208
SAINT KITTS AND NEVIS		209
	St. Mary's	210
URUGUAY		211
	Bañados del Este	212
	Bioma Pampa-Quebradas del Norte	213
VENEZUELA		214
	Alto Orinoco-Casiquiare	215
	Delta del Orinoco	216
RESERVAS DE LA BIOSFERA TRANSFRONTERIZAS		217
	Bosques de Paz (ECUADOR/PERÚ)	218
	Trifinio Fraternidad (EL SALVADOR/GUATEMALA/HONDURAS)	219
	Internacional del Mediterráneo (ESPAÑA/MARRUECOS)	220
	Gerês-Xurés (ESPAÑA/PORTUGAL)	221
	Meseta Ibérica (ESPAÑA/PORTUGAL)	222
	Tajo-Tejo Internacional (ESPAÑA/PORTUGAL)	223
	La Selle / Jaragua-Bahoruco-Enriquillo (HAITÍ/REPÚBLICA DOMINICANA)	224

Las 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 686 Reservas de Biosfera distribuidas en 122 países que abarcan más de cinco millones de kilómetros cuadrados, lo que representa el mayor capital natural con que se cuenta actualmente para mantener funcionando los ecosistemas y los paisajes de la Tierra.

El enfoque innovador afrontado por las Reservas de Biosfera, desde hace más de 42 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 190 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 (enero 2019)



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

ARGENTINA



Argentina

Laguna Blanca



Vicuiñas 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 vicuiñas en estado silvestre.



Dirección de contacto:

Armando Zavaleta

Secretaría de Estado del Ambiente y Desarrollo Sustentable.

afzavaleta@hotmail.com

Teléfono: (03834)15382596

Silvio Casimiro

Jefe Dpto. Áreas Naturales Protegidas (4700) San Fernando del Valle de Catamarca. Catamarca, Argentina

Teléfono: (03833) 4439092 / 4437983 / 154029986

silvio_casimiro@yahoo.com.ar

Características ecológicas:

La Reserva de Laguna Blanca se encuentra ubicada en el Altiplano o Puna del noroeste argentino, en la Provincia de Catamarca. Este ambiente se caracteriza por grandes mesetas o planicies de altura, separadas por cordones montañosos. Las zonas planas suelen tener lagunas como fondos de cuencas endorreicas, como la Laguna Blanca, Pasto Ventura, Grande y Colorada. Estas planicies de Alturas tienen una altitud mínima de 3.200 m snm, como es el "Campo de la Laguna Blanca", u otras planicies a mayor altura, como "Peña Fría", mientras que los cordones montañosos llegan hasta



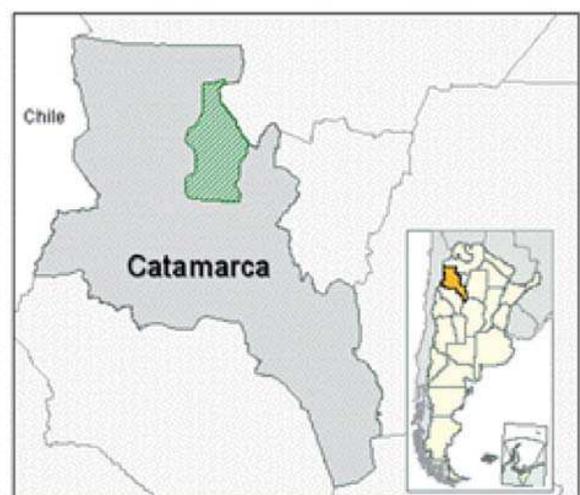
Parinas en Laguna Grande

6.000 m snm, como es el "Nevado de Laguna Blanca". El clima es seco y frío, con frecuentes vientos, escasas lluvias en verano, y pocas nevadas en invierno. El ambiente entre los 3.200 y los 3.800 msnm se denomina "Puna" y es una estepa abierta, mayormente arbustiva, de baja altura, mientras que desde los 3.800 m a los 5.000 msnm, el ambiente se denomina "Altoandino", y es una estepa abierta, mayormente herbácea. Asociado al agua (lagunas y ríos) encontramos una vegetación con más cobertura del suelo, llamada "vegas". 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



Captura comunitaria de vicuiñas

las lagunas, siendo las más conspicuas las parinas o fla-



Argentina

Parque Costero del Sur



Fecha de declaración: 15 de febrero de 1985

Superficie: 30.000 ha

División administrativa: Municipio de Punta Indio. Municipio de Magdalena. Provincia de Buenos Aires

Actividades humanas:

Turismo. Actividades rurales varias. Pesca Artesanal

Figuras de protección:

Estribación de la selva en Reserva Natural galería del talar.



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



Argentina

Ñacuñán



Vista de la Reserva

S. Claver

Fecha de declaración: 1986

Superficie: 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.gov.ar

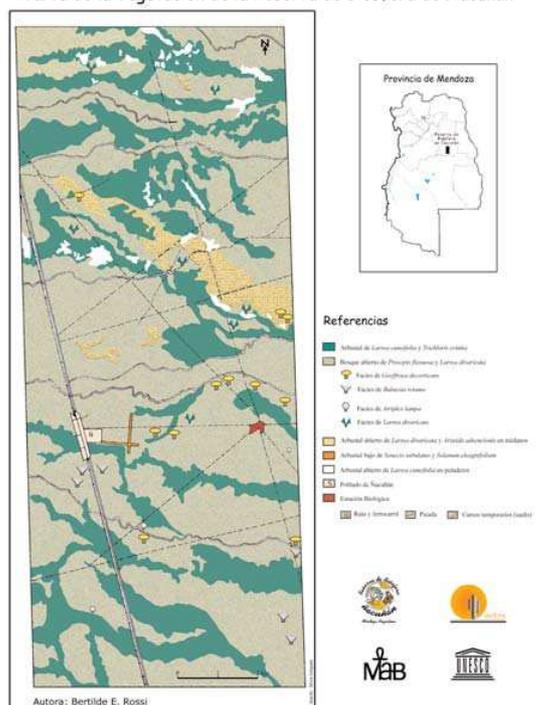
Características ecológicas:

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 msnm formada por sedimentos provenientes de la meteorización de las rocas de las montañas. Procesos eólicos e hídricos se manifiestan en suelos franco arenosos y en médanos, depresiones y surcos temporarios que modelan ondulaciones en el terreno. El clima es desértico, templado cálido, con precipitaciones medias anuales de 330 mm principalmente estivales y elevada evapotranspiración que dan balance hídrico negativo.

La comunidad vegetal dominante es el bosque abierto de algarrobo dulce (*Prosopis flexuosa*). Las jarillas (*Larrea* spp.) dominan el estrato arbustivo acompañados por una rica variedad de pastos. Alrededor de 190 especies de la fauna silvestre se encuentran, en forma permanente o transitoria en la Reserva. Especies consideradas vulnerables como la Tortuga terrestre (*Geochelone chilensis*), el pichiciego (*Chlamydophorus truncatus*) y el zorro gris (*Dusicyon griseus*) están protegidas en la Reserva como también maras (*Dolichotis patagoum*) iguanas y pumas. Muchas especies han desarrollado estrategias para adaptarse al desierto tales como la vida subterránea, la actividad nocturna y mecanismos fisiológicos para reducir la pérdida de agua. El bosque que fue talado a principios del siglo XX para producir carbón de leña se encuentra en franca recuperación.



Carta de la Vegetación de la Reserva de Biosfera de Ñacuñán



Argentina

Laguna de Pozuelos



Fecha de declaración: 1990

Superficie: 380.000 ha de cuenca y 7.000 ha de espejo de agua (Laguna de Pozuelos)

División administrativa: Provincia de Jujuy

Actividades humanas:

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



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

Dirección de contacto:

Secretaría de Gestión Ambiental
Sarmiento 154 (4600) San Salvador de Jujuy

areasprotegidas@jujuy.gov.ar

Teléfono: 0388 4249305 / 4310094

Fax: 0388-4221382

Corporación para el Desarrollo de Pozuelos (CODEPO):

Rubén Vilca, [vilcaruben\(at\)gmail.com](mailto:vilcaruben(at)gmail.com)

Beatriz Cuevas, [roxanacuevas_97\(at\)hotmail.com](mailto:roxanacuevas_97(at)hotmail.com)

hotmail.com

Monumento Natural: Gpque:

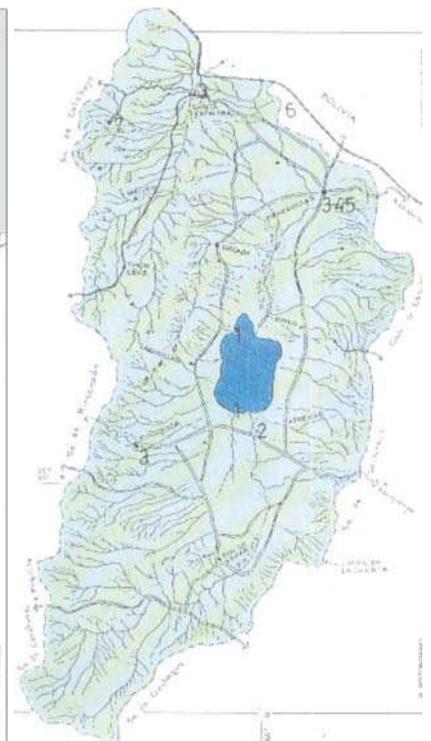
Gustavo Soria

gsoria@apn.gov.ar

Teléfono: (03887) 15474693

Características ecológicas:

Esta Reserva se halla en el altiplano del Sur de los Andes Centrales, dentro del ecosistema de puna árida de Dinerstein, identificada como prioritaria para la conservación. La Reserva de Biosfera Laguna de Pozuelos se encuentra en el extremo norte de la provincia de Jujuy a 3600 msnm y a 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.





Fecha de declaración: 1993

Superficie: 236.313 ha

División administrativa: Provincia de Misiones. Extremo nordeste de la República Argentina

Actividades humanas:

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



Moconá Falls
J. Molina

Figuras de protección:

Creada por Ley XVI-Nº33 (antes ley 3041/93 decreto reglamentario 2472/93)

La Ley XVI-Nº29 (antes 2932) de Áreas Naturales Protegidas de la Provincia de Misiones, incluye a la categoría internacional de Reserva de Biosfera como un Área Natural Protegida.

Dirección de contacto:

Técnico Guardaparque Jorge Bondar

Coordinador Técnico del Área de Manejo Integral de la Reserva de Biosfera Yaboty.

San Pedro Misiones. Ministerio de Ecología y R.N.R.

Teléfono. 3764-15717378

Jorgebondar2010@hotmail.com

Doctor Alan Benítez Vortisch

Subsecretario de Ecología y D.S. Ministerio de Ecología y R.N.R.

San Lorenzo 1538 Posadas Misiones.

Teléfono. 376-4447590

benitezalan@hotmail.com

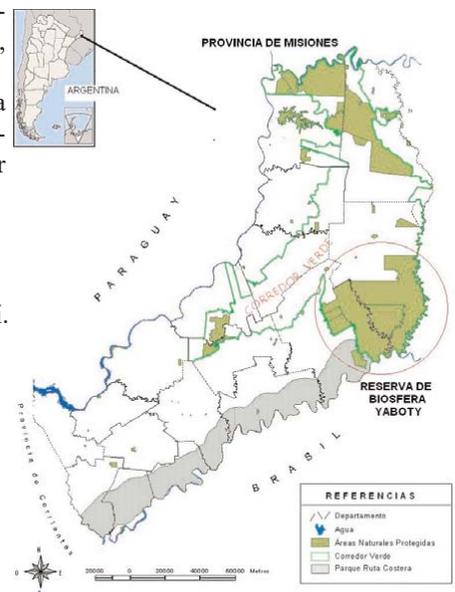
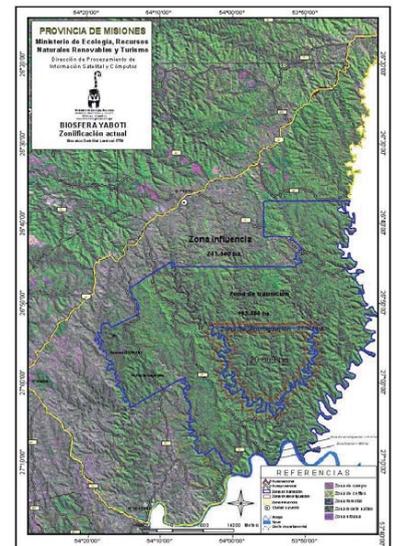
Características ecológicas:

Forma parte de la Mata Atlántica Interior que constituía una inmensa masa boscosa extendida originalmente desde La Serra do Mar (Brasil) oriente de Paraguay y Misiones en Argentina.

La provincia de Misiones conserva la mayor parte, manteniendo el 44% de su superficie original; la Reserva de Biosfera Yaboty con sus 236.313 ha constituye el 21,5 % de este remanente.

La ubicación geográfica, el régimen pluviométrico, la topografía, su sistema hidrográfico y el clima determinan sus características tan particulares, con multiplicidad de ecosistemas. Los estudios de biodiversidad realizados indicand 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 Yaboty se encuentran las Araucarias, las comunidades de Helechos Arborescentes o Chachí, los Palmitales y especies 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

Delta del Paraná



Fecha de declaración: Noviembre 2000 (ampliación 2007)

Superficie: 920 km²

División administrativa: Provincia de Buenos Aires, 2^a y 3^a Secciones de Islas del Delta Bonaerense (Bajo Delta) bajo jurisdicción del Municipio de San Fernando

Actividades humanas:

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



Dirección de contacto:

Gabriel Tato

Director del Área de Investigación y Cuidado de los Recursos Naturales, Secretaría de Salud Pública, Desarrollo Humano y Políticas Ambientales.

Municipio de San Fernando – Prov. de Buenos Aires

Email: gtato@sanfernando.gov.ar

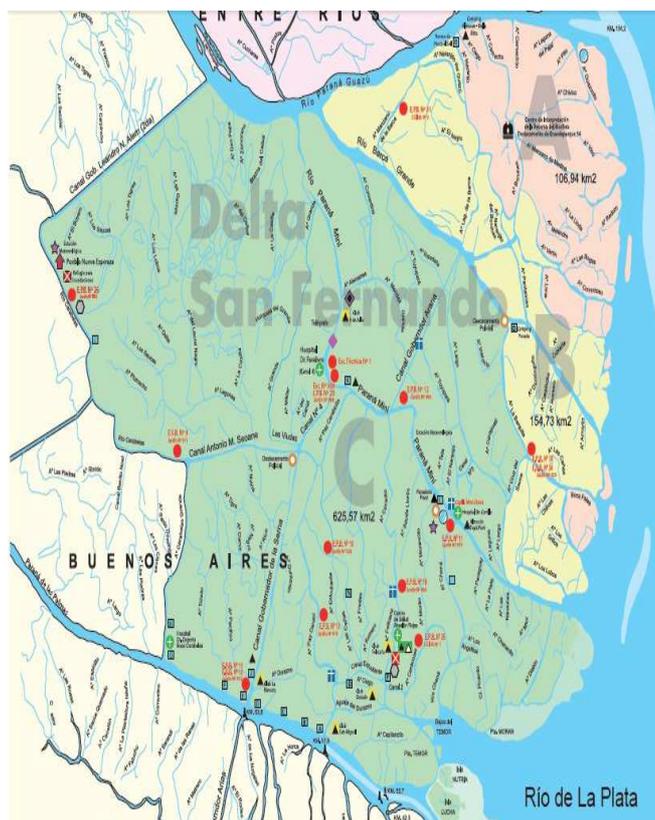
Tel: 4580-5670

Características ecológicas:

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

Figuras de protección:

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



Argentina

Riacho Teuquito



Aprovechamiento forestal



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.

Fecha de declaración: 10 de noviembre de 2000

Superficie: 81.000 ha

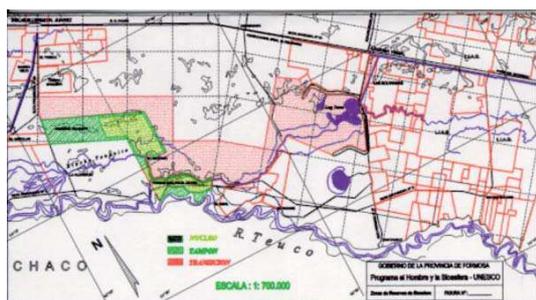
División administrativa: Gobierno de la Provincia de Formosa, Subsecretaría de Recursos Naturales y Ecología a través del Consejo de Gestión y el Órgano Consultivo Asesor

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.

Figuras de protección:

Reserva Natural Formosa



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

Zona Núcleo: Intendente Reserva Natural Formosa

Pablo Waisman



Centro de validación



Argentina

Laguna Oca y Herraduras del Río Paraguay



Fecha de declaración: 10 de noviembre de 2001 (ampliación 2014/2017)

Superficie: 101.017 ha

División administrativa: Unidad Central de Administración de Programas (UCAP), Ministerio de Planificación, Inversión, Obras y Servicios Públicos. Gobierno de la Provincia de Formosa.

Actividades humanas:

Se trata de una Reserva de Biosfera que incluye a tres ciudades, por lo que las actividades son sumamente diversas y complejas; debido a esto la CTCRB fundamentalmente participa en el ordenamiento territorial, implementación de obras de infraestructura como saneamiento, gestión de residuos, drenaje urbano, etc. En las zonas periurbanas se realizan actividades de horticultura, ganadería extensiva, apicultura, piscicultura, entre otras.

El turismo es también una actividad destacable, anualmente para la época estival se habilitan los balnearios con acceso libre para la población y visitantes. En estos espacios, que son acondicionados por la Administración de la RB, se realizan durante todo el año diferentes actividades como avistaje de fauna, senderismo, canotaje, natación, deportes, caminatas, recorridos en bicicleta, etc.

Dentro del territorio de la RB se identificaron 5 colonias aborígenes con aproximadamente 10.000 habitantes de la etnia Qom, las familias trabajan en cestería de palma y totora, y en menor cantidad trabajos de cerámica elaboradas con barro.

Por sus características, a la zonificación se le agregó el concepto de Zona Núcleo Cultural y Zona Urbana, convirtiéndola en la primera RB formulada como urbana a nivel mundial. Se caracteriza por ser una Reserva productiva sustentable, pluricultural Inclusiva, diversa y joven donde se trabaja constantemente con los pobladores y especialmente con la juventud.

Dirección de contacto:

Coordinación Técnico – Científica de la Reserva de Biosfera Laguna Oca y Herraduras del Río Paraguay. (CTCRB)

Av. Napoleón Uriburu 890 (altos), (CP 3600),

Formosa – Argentina.

Email: ucap.rblo@formosa.gov.ar

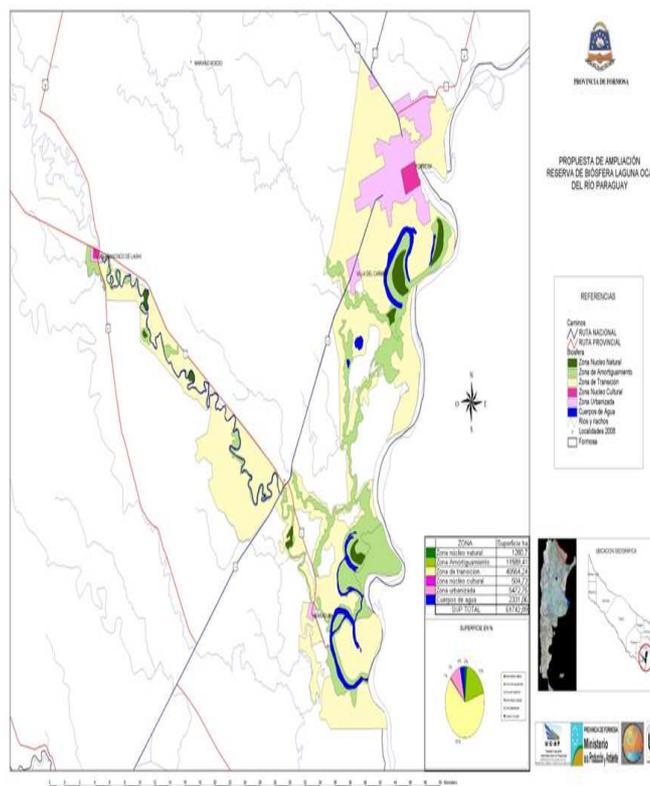
Tel: (+54 0370) 4434883

Facebook: RBLOFormosa

Características ecológicas:

La RB se encuentra dentro de la denominada Planicie de Inundación de los ríos Paraguay y Paraná y dentro de las clasificaciones biogeográficas. Está incluida en el Dominio Chaqueño, Subregión Chaco Húmedo.

La gran variedad de ambientes hace que se presente en la región una notable cantidad y diversidad de fauna silvestre. En el año 2005 fue declarada como “Área importante para la Conservación de las Aves” por BirdLife International ya que cuenta con más de 300 especies. De las aproximadamente 43 sp. de mamíferos se destacan el mono mirikiná, carpincho, marmosa enana, lobito de río, etc. Dentro de los reptiles y anfibios se destacan importantes especies de ofidios venenosos y de importancia productiva; los caimanes también tienen uso productivo en la zona y su avistaje es muy frecuente incluso en las zonas urbanas. Además se observan comúnmente sapo cururú, rana trepadora chaqueña, ranita hocicuda chaqueña, entre otros.



Argentina

Las Yungas



Fecha de declaración: Noviembre de 2002
Superficie: 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 Montañesa 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,
cin08_ruiz@hotmail.com

Gobierno de la Provincia de Jujuy:

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

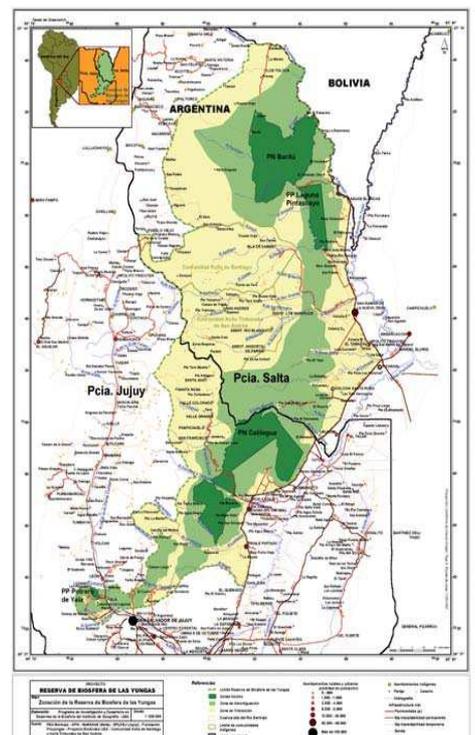
Silvana Sanchez,

Directora Provincial de Biodiversidad
smschez@jujuy.gov.ar / dra.silvanasanchez@gmail.com

Secretaria:

marie_lmg@hotmail.com

Ivana Guerra: Técnica
ivanacg_e@yahoo.com.ar



Argentina

Andino Norpatagónica



Fecha de declaración: Septiembre 2007

Superficie: 2.266.942 ha

División administrativa: Provincias de Chubut y de Río Negro

Actividades humanas:

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



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 tucu tucu 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

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 inscritos 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, pórvido) 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

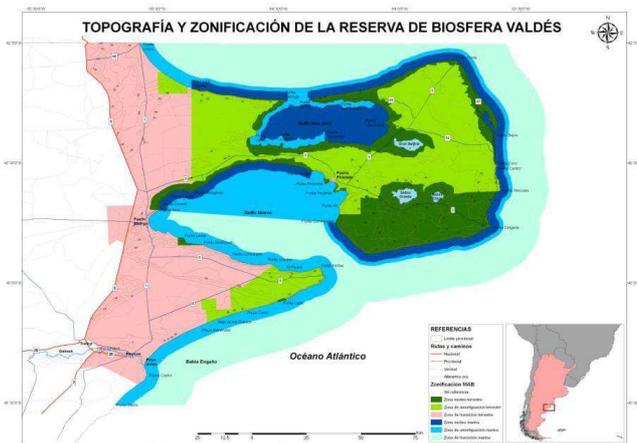
Características ecológicas:

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.

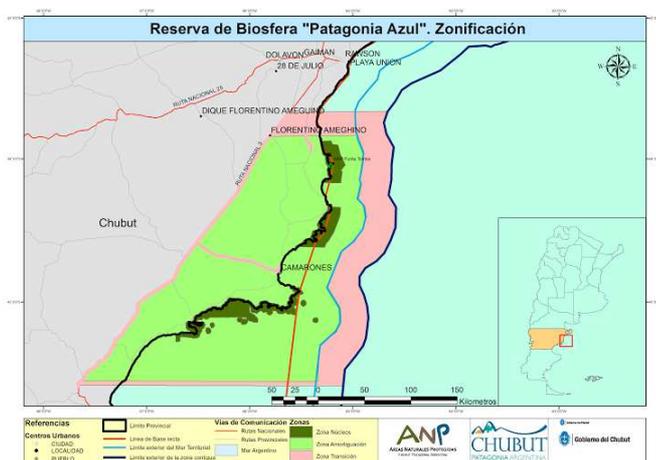
Fecha de declaración: 2015

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.

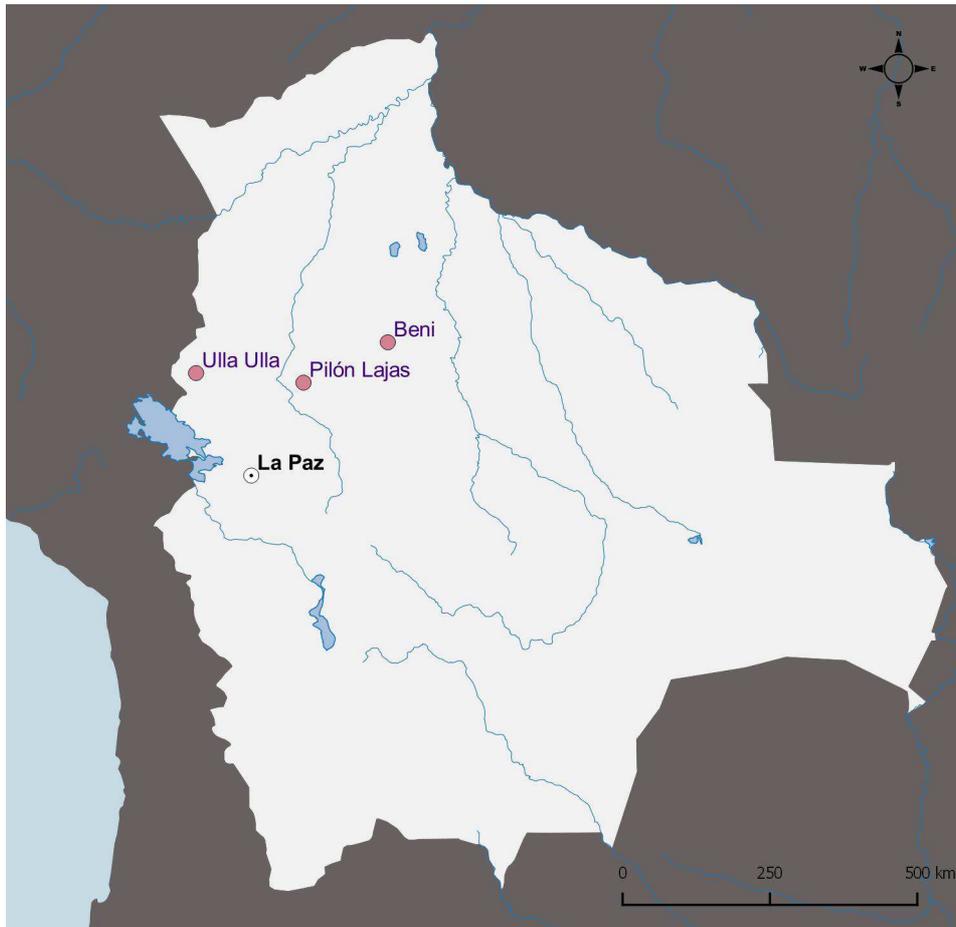


© UNESCO/Alicia Comes, Argentina - RB Patagonia Azul.

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

BOLIVIA



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 Chimanes y Mosestenes.

Características ecológicas:

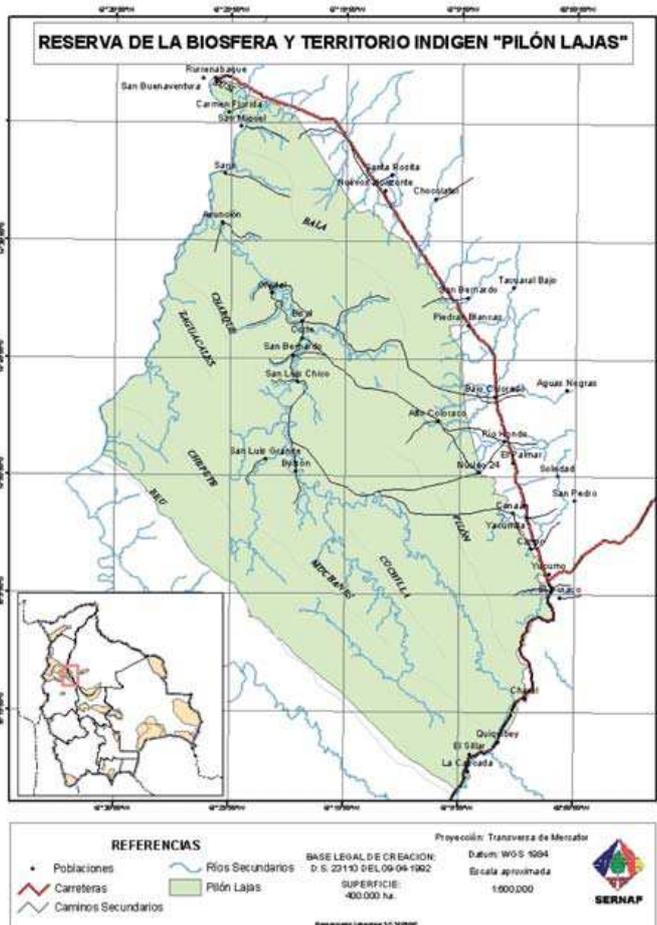
Se encuentra en la región biogeográfica del subandino Norte, sobre la última estribación de la cordillera oriental de los Andes y su encuentro con la Llanura Aluvial del Beni. Tiene tres hábitats importantes:

- Bosque amazónico (tropical inferior, 0 - 500 msnm).
- Bosque de pie de monte tropical (500 a 900 msnm).
- Bosque tropical superior (900 - 1.600 msnm).

Cada 100 m de altitud pueden representar nuevas especies de aves, mientras el bosque de tierra firme presenta mayor riqueza de especies de animales. Los vertebrados se reducen dramáticamente hacia los bosques inundadizos y pantanosos.

Existen 162 especies de árboles maderables incluyendo especies finas como Mara (*Swietenia macropylla*), Cedro (*Cedrela sp.*) y Roble (*Amburana cearensis*); 20 especies de palmeras como la Jatata (*Geonoma deversa*) y Majo (*Jessenia bataua*). Existen 85 especies de mamíferos registradas como el Marimono (*Ateles paniscus*), Jucumari (*Tremarctos ornatus*), Londra (*Pteronura brasiliensis*), Venadito (*Mazama chunyi*).

Se tiene una lista preliminar de 502 especies de aves, destacándose tres endémicas *Simoxenops striatus*, *Myrmotherula grisea* y *Hermiticus spodiops*. Hay 93 especies registradas de reptiles destacándose la tortuga de río (*Podocnemis unifilies*), Caimán negro (*Melanosuchus niger*), Lagarto (*Caiman yacaré*); anfibios de las familias *Leptodactylidae*, *Centrolenidae* (*Cochranella sp*) y *Dendrobatidae*. Se tienen 103 especies de peces destacándose el Surubi (*Pseudoplatystoma fasciatum*), Sábalo (*Prochilodus nigricans*), Mamure (*Brycon sp*).

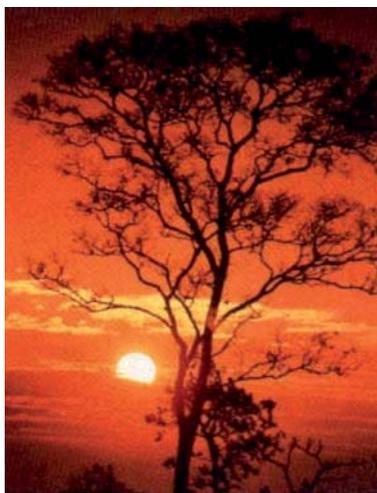


Dirección de contacto:

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

Bolivia

Estación Biológica del Beni



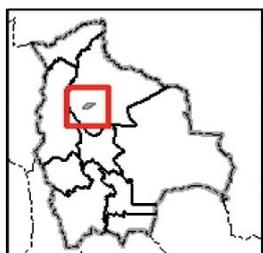
Fecha de declaración: Octubre de 1986

Superficie: 135.000 ha

División administrativa: Departamento de Beni

Actividades humanas:

Actualmente viven 120 familias Chimanes (600 habitantes aproximadamente) y unas 20 familias Cambas. Al interior de los límites actuales existen cerca de 12 estancias pequeñas y puestos ganaderos.



Dirección de contacto:

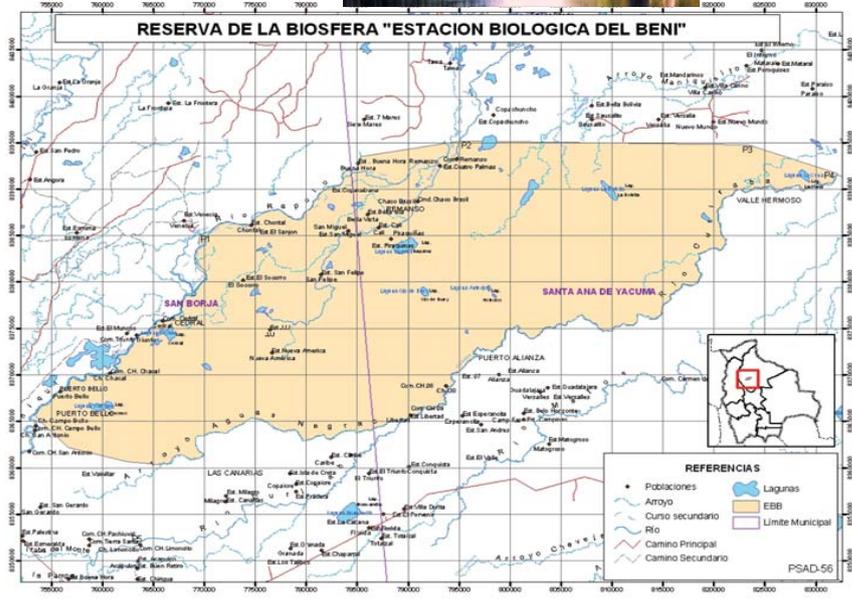
Eguir Noel Lurici Fernández
Estación Biológica del Beni
C/ 18 de Nov. Esq. Beni N° 302, San Borja
La Paz
Bolivia
Tel: (591) 01038953838, cel 711 444 70
Fax: (591) 01038953838
Email: elurici@hotmail.com
cdeugarte@sernap.gob.bo
www.sernap.gob.bo

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 hábitat: 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 cuchí (*Astronium sp.*), la palma pachiuva (*Socratea exorrhiza*) y la jatata (*Geonoma sp.*).

En cuanto a la 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 aguilá harpía (*Harpia haryja*), 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 promueve la conservación, restauración y manejo sostenible del bosque especialmente en Ecoturismo, áreas protegidas, capacitación, aguas y florestas, mercado Mata Atlántica, y protección de áreas marifías.



“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

Luis Alberto Bucci
Executive Secretary-CN-RBMA
Rua do Horto, 931
02377-000 Sao Paulo – SP - Brasil
Tel: (55 11) 2231 8555 ext 2044
Email: labucci@gmail.com

Características ecológicas:

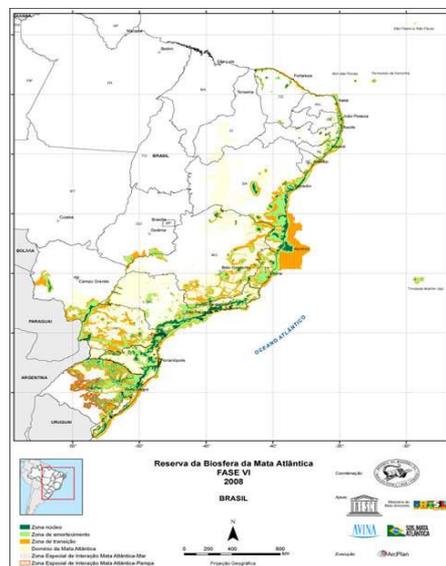
La Selva Atlántica es una de las más bellas y amenazadas selvas tropicales del planeta. Su dominio se extiende en 17 estados brasileños, además de Argentina y Paraguay. En Brasil fue fragmentada y reducida a cerca del 8 % de su superficie original. A pesar de estar tan reducida, la Selva Atlántica presenta 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

Cerrado



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.



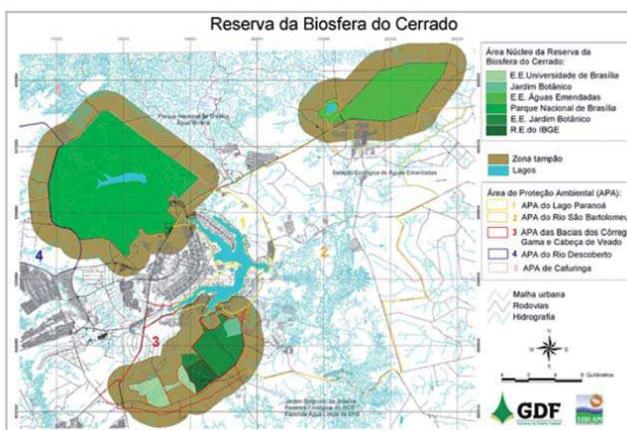
Dirección de contacto:

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 rjfbmelo@gmail.com

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. Debido 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 también uno de los más amenazados del planeta.

Las zonas núcleo de la RBC-DF están compuestas por cinco Unidades de Conservación, dos de Distrito (Estación Ecológica de Águas Emendadas, con 10.547 ha y Estación Ecológica del Jardim Botânico de Brasília, con 5.000 ha) y tres Unidades de Conservación Federales (Parque Nacional de Brasília, con 30.000 ha; Estación Ecológica del IBGE, con 1.360 ha; y Fazenda Água Limpa de la UNB, con 4.340 ha), totalizando 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.



Brasil

Pantanal



Fecha de declaración: 9 de noviembre de 2000

Superficie: 60.000.000 ha

División administrativa: Estados de Mato Grosso y Mato Grosso do Sul

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



Figuras de protección:

Parque Nacional das Emas - GO/MS

PN da Chapada dos Guimarães - MT

PN da Serra da Bodoquena - MS

PN do Pantanal Matogrossense - MT/MS

Parque Estadual Serra de Santa Bárbara - MT

PE das Nascentes do Rio Taquari - MT/MS

Estação Ecológica da Serra das Araras - MT

ESEC Taiamã - MT

Estrada Parque Poconé - Porto Jofre - MT

Estrada Parque Morro do Azeite - Porto da Manga - MS

RPPN Estância Ecológica - SESC Pantanal - MT

RPPNs Acurizal, Penha e Dorochê - MS/MT

RPPN da Fazendinha - MS

RPPN da Região de Bonito - MS

Dirección de contacto:

Contato: **Presidente: Laercio Machado de Sousa**

Presidente da REPAMS

Associação de Reservas Particulares do Mato Grosso do Sul

Email: laercio@repams.org.br

Fone: (67) 3025 7462

Vice-presidente: Carolina Joana da Silva

Professora da UNEMAT- Universidade do Estado de Mato Grosso

Email: ecopanta@terra.com.br

Carol.bio@gmail.com

Fone: 65 9 9989 9825

Secretária Executiva: Mariza Silva

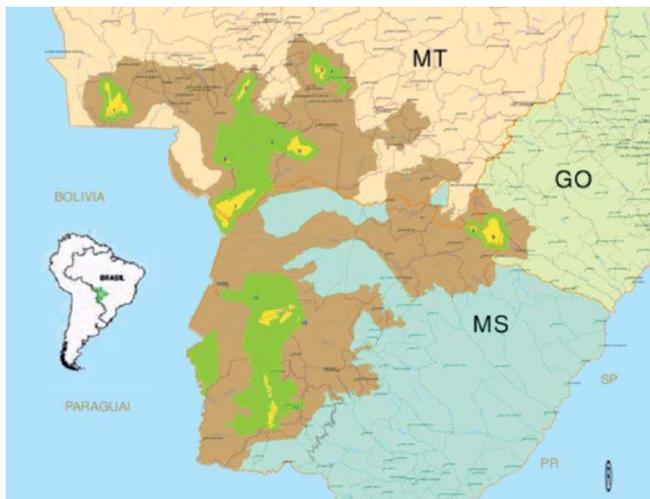
Email: mariza@fundacaoneotropica.org.br

www.rbpantanal.org.br

contato@rbpantanal.org

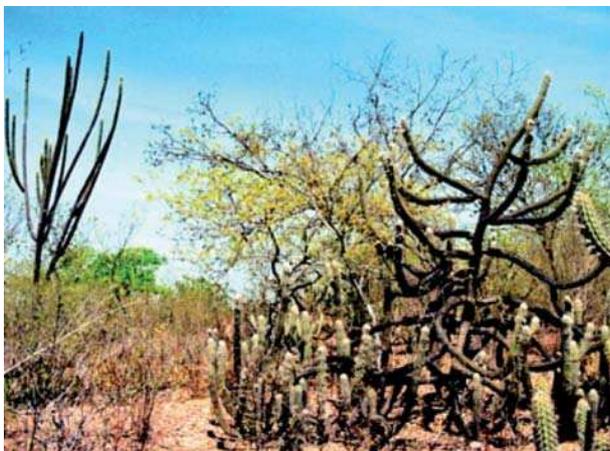
Características ecológicas:

La Cuenca del Río Paraguay tiene en Pantanal una de las mayores extensiones de áreas inundadas del planeta, con 147.574 km², 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.



Brasil

Caatinga



Fecha de declaración:

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 Bahía), 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.



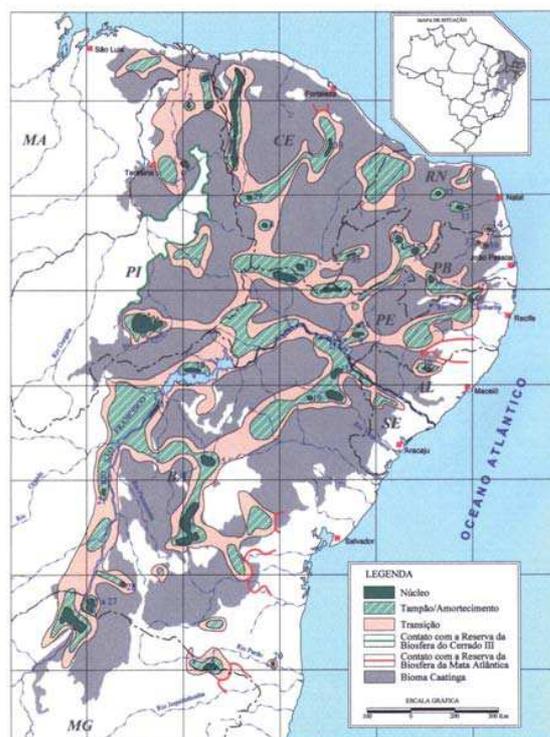
El artesano y su obra. Cícero Alves dos Santos "el Viejo"



Reserva da Biosfera da Caatinga

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 m. 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.



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

Brasil

Amazônia Central



Marcio Amorim/PC

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 la área de la RBAC está comprendida en el Estado de Amazonas - Brasil

Actividades humanas: A lo largo de su extensión encontramos ciudades y villas de diversos tamaños, que pueden ir de una decena de casas a más de dos millones de habitantes, en la ciudad de Manaus. Su población presenta una gran diversidad cultural (riberños, indígenas y migrantes de otras regiones) y socioeconómica (que incluye pequeños productores rurales, extractivistas y pescadores a grandes hacendados y empleados del Polo Industrial de Manaus). El extractivismo y turismo (ecológico de base comunitaria y de pesca) son las principales actividades económicas desarrolladas principalmente en las Unidades de Conservación, como por ejemplo el Parque Nacional do Jaú y la Reserva Mamirauá, y en las áreas tampón de la RBAC.



Marcio Amorim/PC



Reserva da Biosfera da Amazônia Central

Dirección de contacto:

Abraham Lincoln Benayon Moreira (Punto 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) 3642-4607/3070/5503/99302-1060
E-mail: abrahamflorestal@hotmail.com

Jaime Gomes Junior (punto focal suplente)
Phone: (92) 3642-4607/3070/5503/99262-5411/98465-6997
Email: jrboanerge@hotmail.com

Características ecológicas:

Esta reserva está situada en la región central del estado de Amazonas comprendiendo las cuencas de los ríos Uatumã, Negro, Solimões, Japurá, Içá y Juruá que incluyen



Delfín rosado en Novo Airão/AM

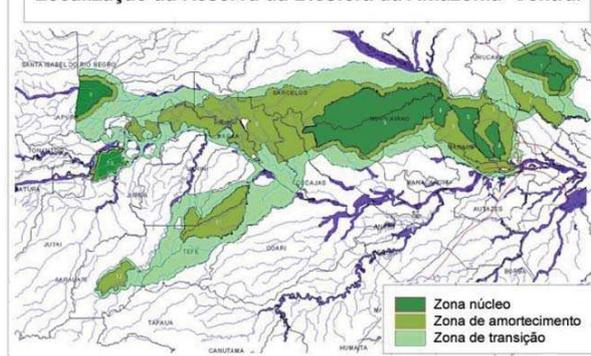
sistemas de aguas negras y blancas con una enorme diversidad de paisajes acuáticas y terrestres con la flora y fauna más diversa del mundo. Al Este de la Reserva encontramos las cuencas de aguas negras de los ríos Uatumã y Negro, este último el río de aguas negras más grande del mundo que posee la segunda mayor diversidad de peces de la Amazonía y los dos mayores archipiélagos fluviales del planeta, Mariuá y Anavilhanas, este último protegido por un Parque Nacional dentro de los límites de la RBAC. La región central y occidental de la Reserva contempla ambientes de aguas blancas, ricas en nutrientes y sedimentos que tornan esta porción del territorio una de las más ricas y productivas para la pesca, extractivismo vegetal y agricultura, principalmente en las llanuras inundables, también conocidas como várzeas, donde destacamos la RDS Mamirauá y sus sistemas de manejo. Toda esta región está dentro de un inmenso sistema hidrológico y biodiverso que conecta la región amazónica andina y los sistemas río abajo hasta el estuario del Amazonas.

La región central y occidental de la Reserva contempla ambientes de aguas blancas, ricas en nutrientes y sedimentos que tornan esta porción del territorio una de las más ricas y productivas para la pesca, extractivismo vegetal y agricultura, principalmente en las llanuras inundables, también conocidas como várzeas, donde destacamos la RDS Mamirauá y sus sistemas de manejo. Toda esta región está dentro de un inmenso sistema hidrológico y biodiverso que conecta la región amazónica andina y los sistemas río abajo hasta el estuario del Amazonas.

Figuras de protección:

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

Localização da Reserva da Biosfera da Amazônia Central



Brasil

Serra do Espinhaço



Miguel Andrade

Fecha de declaración: junio de 2005

1ª Revisión Periódica: actualizada en 2015

Superficie: 3.210.903,3 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.

Miguel Andrade



Dirección de contacto:

Coordenação: Miguel Ângelo Andrade

PUC de Minas Gerais

Email: miguel.andrade.bio@gmail.com

Tel: (55) 31 98771-8878

Vice - Coordenação : Gláucia Drummond

Fundação Biodiversitas

Email: glaucia@biodiversitas.org.br

Tel: (55) 31 99922-4822

Secretaria Executiva: Sérgio Augusto Domingues

Associação Cultural Ecológica Lagoa do Nado

Email: sergioguto@gmail.com

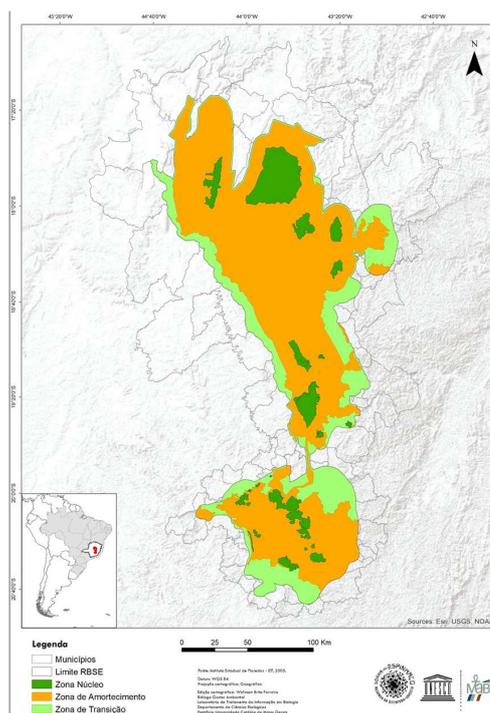
Tel: (55) 31 99246-7422

Escritório do Comitê Estadual da RB da Serra do Espinhaço
Avenida Dom José Gaspar, 500, Prédio 25,
Bairro Coração Eucarístico, Belo Horizonte
Código Postal: 30.535.901, Minas Gerais Brasil
Site: www.rbse.com.br

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 m, con picos de hasta 2.017 m.

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.



Brasil

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

Fecha de declaración: 1994 (1 ampliación)

Fecha de individualización: 2017 (inclusión en la Red Mundial de Reservas de la Biosfera)

Superficie: 2.111.432 ha (área total) / 614.288 ha (área de vegetación)

División administrativa: 78 municipios, incluyendo toda la Región Metropolitana de São Paulo, compuesta por 39 municipios, además de otros 39 municipios en su entorno.

Actividades humanas: La Región Metropolitana de São Paulo, está entre las 10 más pobladas del planeta, con aproximadamente 21 millones de habitantes distribuidos en 7.946,96 km². Tiene 10 grandes carreteras, 2 aeropuertos de importancia nacional y la mayor área industrializada del Estado de São Paulo y del país. El territorio de la Reserva de la Biosfera del Cinturón Verde de São Paulo - RBCV alberga una población de aproximadamente 24 millones de habitantes, lo que corresponde a cerca del 10% de toda la población de Brasil. Esta misma área es responsable del 20% del Producto Interno Bruto - PIB, caracterizándose como un área urbana y periurbana de mayor actividad humana y económica en el país, que al mismo tiempo depende de servicios ecosistémicos esenciales, suministrados por el Cinturón Verde envuelto a la referida Región Metropolitana.

Dirección de contacto:

Rodrigo Rodrigues Castanho

Coordinador Ejecutivo - RBCV

Avenida Santa Inês, 2.814 – Casa das Reservas da Biosfera

CEP: 02631-000 - São Paulo - SP - Brasil.

Tel: (55 11) 2232-3116 - (55.11) 2231-8555 Ramal 2013

Email: rbcv.secretaria@gmail.com / rcastanho@sp.gov.br

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

Yara M. Chagas de Carvalho

Presidente del Consejo de Gestión - RBCV

Luis Alberto Bucci

Director General - Instituto Florestal

Rua do Horto, 931 – CEP: 02377-000 - São Paulo/SP - Brasil

Tel: (55 11) 2231-8555 Ramal: 2012

Email: diretorgeral@if.gov.br

Características ecológicas:

La RBCV tiene importantísimos remanentes de bosques, con varias fisonomías: Mata Atlántica Ombrófila Densa y Semidecidual, Contacto Sabana - Floresta Densa, Cerrado, Campos Natural, Bosques de Altura, Restingas y Manglares, que constituyen hábitat natural para una gran variedad de especies de la fauna brasileña, incluso amenazadas de extinción.

Además de albergar diversos ecosistemas y toda su biodiversidad, ríos, reservorios y manantiales de agua, la Reserva de la Biosfera del Cinturón Verde es responsable por el suministro de servicios ecosistémicos esenciales y claramente ligados al cotidiano de la población de la Región Metropolitana de São Paulo, tales como provisión de agua, alimentos, fibras, productos bioquímicos, regulación del clima, purificación del aire, ocio y actividades espirituales.



Figuras de protección:

- Ley del Sistema Nacional de Unidades de Conservación
- Ley Federal de la Selva Atlántica
- Leyes de Protección de los Manantiales
- 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;
- 5) 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.

CHILE



Chile

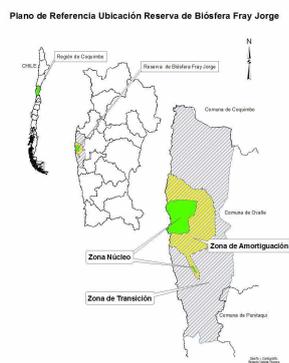
Fray Jorge



Fecha de declaración: 1977

Superficie: 134.311 ha

División administrativa: Región de Coquimbo; Provincia del Limari, Comuna de Ovalle



Características ecológicas:

El área núcleo de la RB, conmueve y maravilla, ya que en una matriz de aridez se encuentra un bosque hidrófilo que se reusa ha extinguirse y perdura a través del tiempo gracias al aporte hídrico de neblinas costeras (camanchaca), dando lugar a un fenómeno sorprendente. Se agrega a este ecosistema las terrazas costeras; y un humedal a propósito de la desembocadura del río Limarí; coronándose este mosaico con la mejor expresión del matorral semiárido, en 9.959 hectáreas que detenta el Parque Nacional.

En otras palabras, representa al hábitat denominado, Matorral claro costero de neblinas, con suculentas y espinosas, de la formación vegetal tipo mediterráneo árido y semi-árido de Chile Mediterráneo. Se encuentran bien representados biomas tales como de río, estuario (desembocadura del río Limarí), litoral costero, matorral esclerófilo semiárido y el bosque relictual tipo siempreverde. Este último destaca por la presencia de un bosque higrófilo, con presencia de especies vegetales propias del sur de Chile, a más de 1.000 km de distancia, como el olivillo (*Aextoxicon punctatum*) y canelo (*Drimys winteri*). Existen 440 especies de flora nativa, de las cuales 266 son endémicas de Chile, 10 se encuentran en categoría En Peligro de Extinción y 84 en categoría Vulnerable.

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

Juan Fernández



Fecha de declaración: 1977

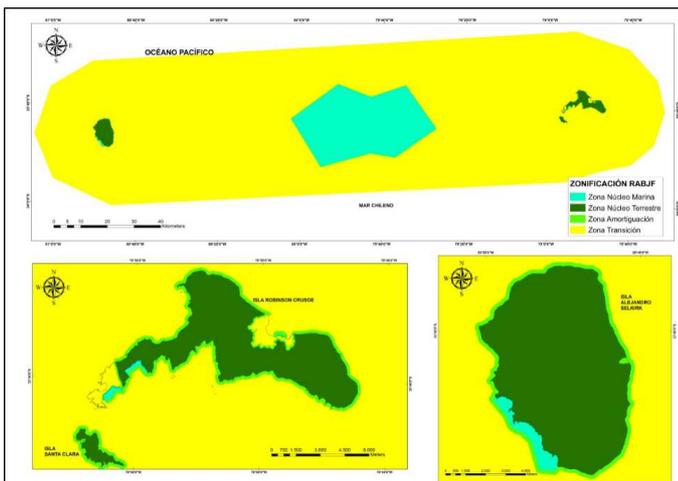
Superficie: 9.967 ha

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 hoteleros; pesca artesanal; servicios de comercio y servicios

Figuras de protección:

Parque Nacional Archipiélago de Juan Fernández



Dirección de contacto:

Claudio Ilabaca
3 Norte 541 Viña del Mar—Chile
CONAF
Tel: 56-32 (23202619
claudio.ilabaca@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*, *Thyrsopteris*, *Yunquea*.

Un rasgo sobresaliente del bosque de Juan Fernández es que el 100% de sus especies arbóreas sólo existen en el Archipiélago, es decir es un bosque 100% endémico. En fauna destaca el picaflor rojo de Juan Fernández (*Sephanoides fernandensis*), el cachudito de Juan Fernández (*Anairetes fernandezianus*) y el lobo fino de dos pelos (*Arctocephalus philippi*).



RB Archipiélago de Juan Fernández

Santiago

Territorio Chileno Antártico

Chile

Torres del Paine



Fecha de declaración: 1978

Superficie: 184.414 ha

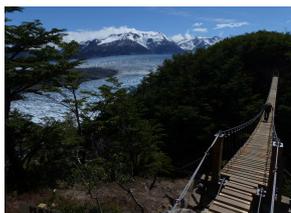
División administrativa: Región de Magallanes y Antárti-

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

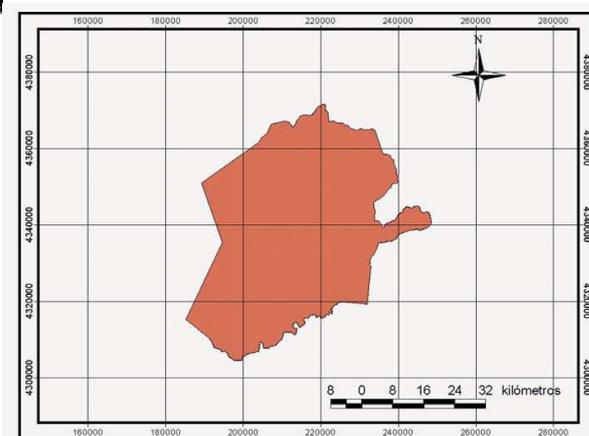


Dirección de contacto:

Federico Hechenleitner,
Superintendente Parque Nacional
Torres del Paine
Corporación Nacional
Forestal CONAF
Baquedano No. 847,
Puerto Natales
Prov. de Última Esperanza,
Región de Magallanes
y Antártica Chilena
Chile

Tel: (569) 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: Pertenecen 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 Última 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



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
Dpto. Áreas Silvestres Protegidas.
Corporación Nacional Forestal,
CONAF
Dirección Regional de Aysén,
Av. Ogana 1060,
Casilla de Correo 412,
Coyhaique, Región de Aysén, Chile
Tel: +56 672 212130
Email: dennis.aldrige@conaf.cl

Características ecológicas:

Contiene una alta diversidad de ecosistemas. De las diez formaciones vegetales existentes en la Región de Aysén siete se encuentran en la Reserva y que son: Matorrales Caducifolios altomontanos, Bosque caducifolio de Aysén, Bosque Siempreverde de Puyuhuapi, Bosque Siempreverde mixto del Baker, Matorrales siempreverde oceánicos, Matorrales periglaciares, Turberas y Matorrales Siempreverdes pantanosos del Canal Messier.

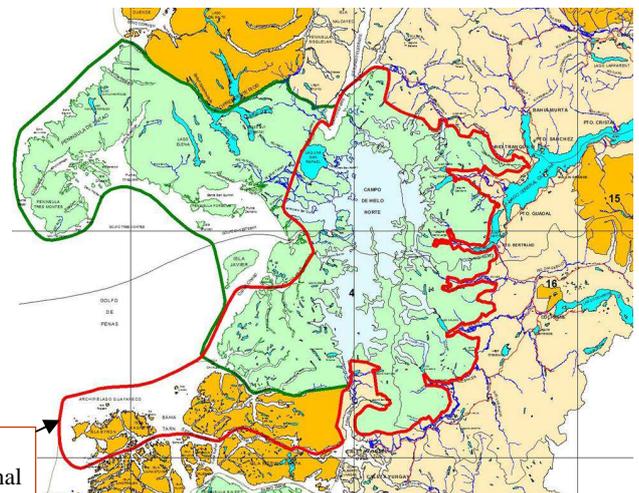
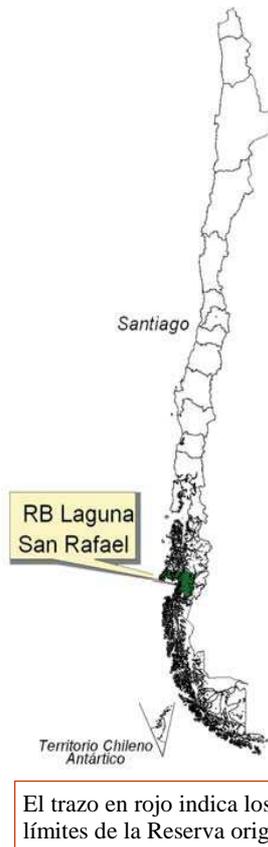
Por su parte, el carácter costero de buena parte de la reserva implica la existencia de estuarios, marismas y terrenos de playa y costas, como característica relevante, junto con una gran superficie de otros humedales, donde destacan turberas, pantanos, lagos, lagunas y ríos.

Incluye la totalidad del Campo de Hielo Patagónico Norte, que posee una superficie que supera las 400.000 ha 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



El trazo en rojo indica los límites de la Reserva original

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.



Figuras de protección:

Parque Nacional Lauca

Reserva Nacional las Vicuñas.

Monumento Natural Salar de Surire.

Dirección de contacto:

Sandro Maldonado Osorio
Corporación Nacional Forestal
CONAF

Vicuña Mackenna 820

Arica

Chile

Tel: (56.58) 2201211

Email:

sandro.maldonado@conaf.cl



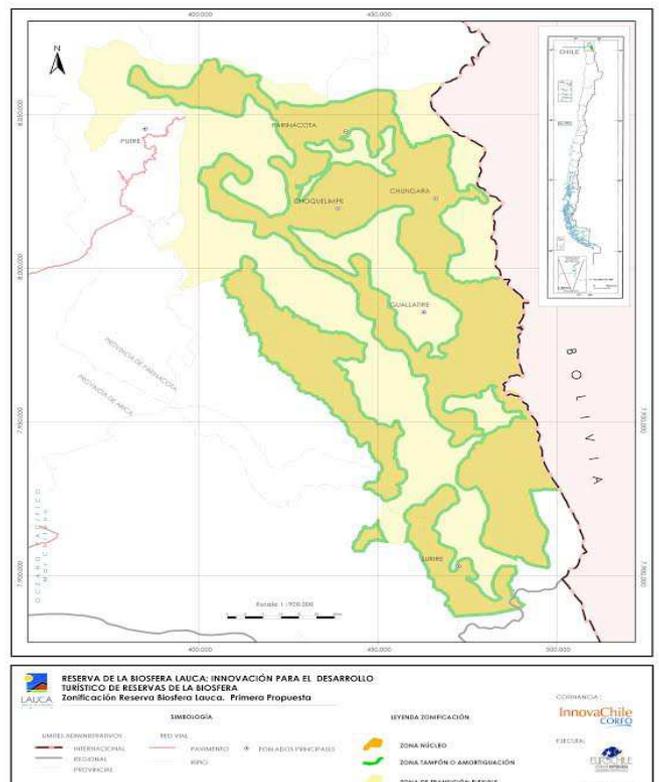
Características ecológicas:

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 - parastrephia quadrangularis*. Su especie principal, "Llaretia", 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.



Chile

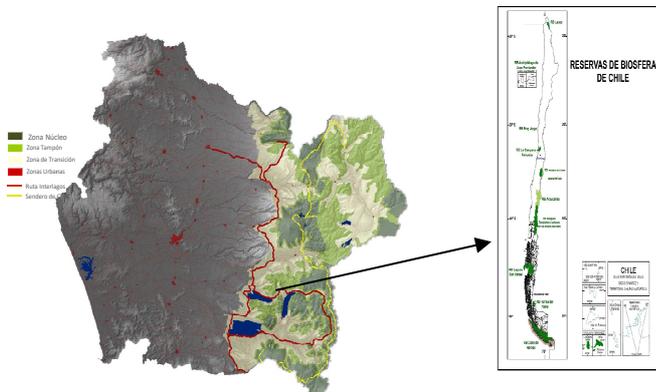
Araucarias



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

Actividades humanas:

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



Dirección de contacto:

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

Características ecológicas:

Este espacio presenta características continentales, con grandes oscilaciones de temperatura en el verano, acompañadas por precipitaciones que varían entre 2,000 y 3,000 mm por año y las nevadas de invierno pueden alcanzar hasta 2 m en algunas áreas.

En el sector Alto Biobío predomina el clima de anicidad debido a la altitud, con características de estepa marcadas. Se observan las siguientes formaciones forestales:

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

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



Figuras de protección:

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

Chile

La Campana-Peñuelas



Esta Reserva de Biosfera, se sitúa en un contexto urbano

Fecha de declaración: 1984 (ampliada 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.



RB La Campana - Peñuelas

Santiago

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



Territorio Chileno Antártico

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 vegetal 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 siempreverde, 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: (56-061) 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-andinos y Complejo de tundra de Magallanes.

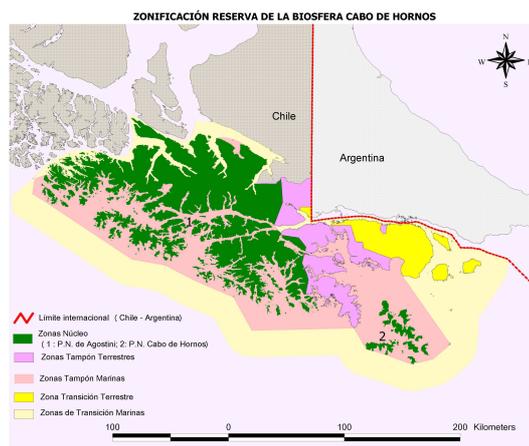
En el ámbito de ecosistemas marinos, contiene un mosaico de ecosistemas costeros y marinos representativos de la región subantártica, lo que favorece su biodiversidad.

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

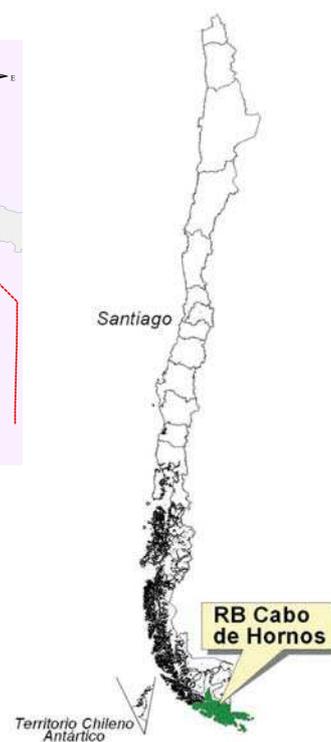
Estas 750 especies de briofitas representan más de un 5% de las briofitas conocidas en el planeta entero.

Figuras de protección:

Parque Nacional Cabo de Hornos
Parque Nacional Alberto de Agostini
Parque Nacional Yendegaia



Iniciativa Reserva de la Biosfera Cabo de Hornos 2005
Este mapa tiene carácter técnico y no compromete de modo alguno al Estado de Chile en relación con sus límites y fronteras de acuerdo al Artículo 2º, letra a del DFL Nº10 de 1975, Ministerio de Relaciones Exteriores



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:

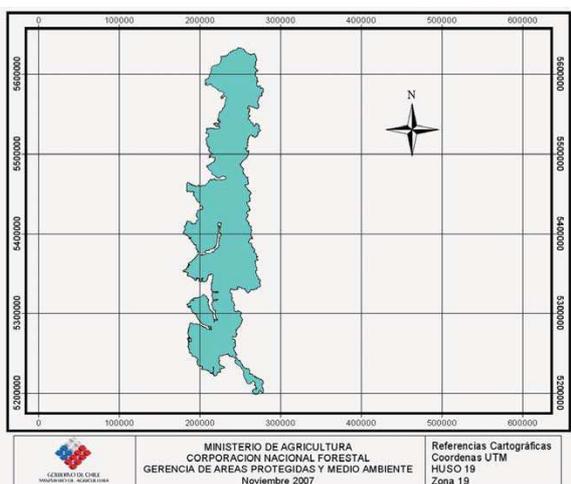
Parque Nacional Villarrica (parte)
Parque Nacional Puyehue
Parque Nacional Vicente Pérez Rosales
Parque Nacional Alerce Andino
Parque Nacional Hornopiren
Reserva Nacional Mocho-Choshuenco
Reserva Nacional Llanquihue
Reserva Nacional Futaleufú

Dirección de contacto:

Pablo Cunazza Mardones
Encargado Regional
Región de Los Ríos
Esmeralda 415, La Unión
Chile
Tel: (56-64) 2244120
Email: pablo.cunazza@conaf.cl

Héctor Adriazola Smith
Encargado Regional
Región de Los Lagos
M. de Rozas 430, Osorno
CHILE

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



RB Bosques Templados Lluviosos de los Andes Australes



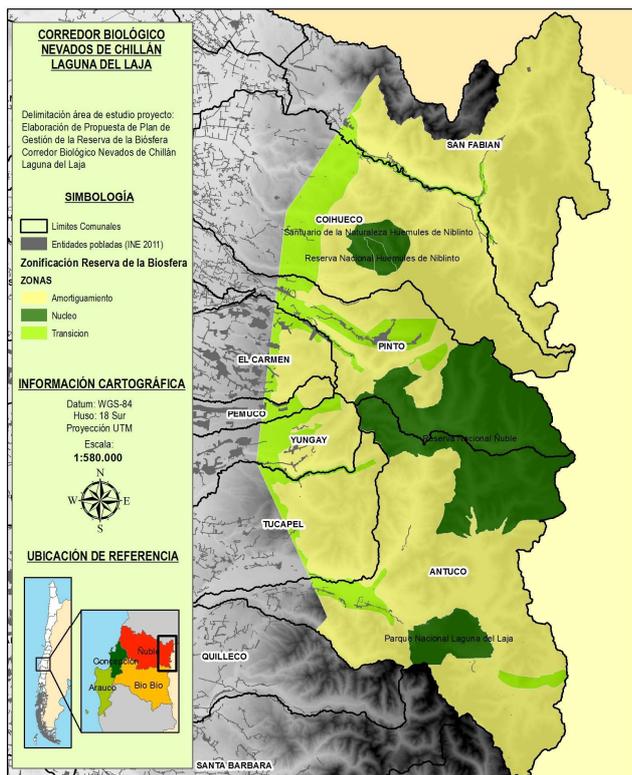
Chile

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 núcleo):

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 vegetal 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 núcleo. 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.



Datos de contacto:

Pablo San Martín

Geógrafo

Div. de Planificación y Desarrollo

Gobierno Regional del Biobío

Secr. Ejecutiva del Consejo de Gestión de la RB

Email: psanmartin@gorebiobio.cl

Alberto Bordeu

Ingeniero forestal

Coordinador de la Reserva de la Biosfera

Email: alberto.bordeu@conaf.cl

COLOMBIA



Colombia

Cinturón Andino



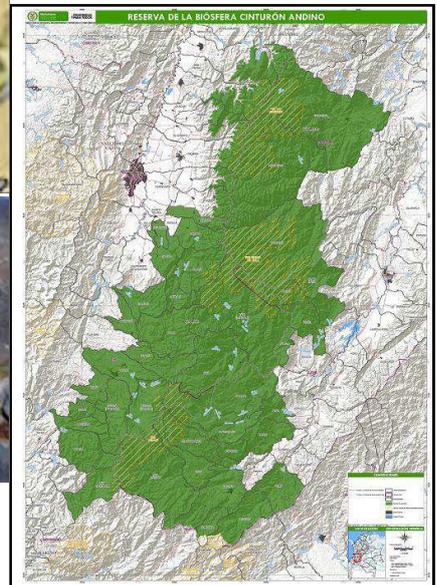
Parques Nacionales Naturales : Nevado del Huila, Cueva de los Guacharos , Purace.

Fecha de declaración: 1979

Superficie: 2.374.363,38 ha

División administrativa: Departamentos de Huila, Cauca, Caquetá, Tolima

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



Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

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.

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-higrofiticos 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.

Dirección de contacto:

Jorge Eduardo Ceballos B
 Director Territorial Andes Occidentales - PNN
 E mail : 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 Sikuaní, Guahibo, Cuiba, Curripaco, Puniave, Sinuani, Piaroa.



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 esta cubierta por pastos naturales.

Biodiversidad:

Vegetación; se destacan los morichales como principal formación, con la palma de moriche como especie relevante.

Fauna: Se reporta la presencia de armadillo, tapir, pecarís, pumas, jaguares, zorros, caimanes, capibaras, tortugas y primates. En los diferentes ecosistemas del PNN el Tuparro, se han registrado 74 especies de mamíferos, 112 de aves, 17 de reptiles y 26 de peces. Para el grupo de los anfibios se supone una diversidad importante debido a la variedad de ecosistemas existentes en el área, al igual que para el grupo de insectos. La Orinoquia, Ecorregión en donde se encuentra la Reserva de Biosfera el Tuparro, tiene una de las mayores riquezas de peces de agua dulce del mundo reportándose del orden de 1.456 especies de las cuales 56 son endémicas. Esta región ha sido reconocida como uno de los ocho ecosistemas estratégicos para la humanidad.



Dirección de contacto: Edgar Olaya Ospina

Director Territorial Orinoquia - PNN

email : edgar.olaya@parquesnacionales.gov.co

Teléfono : (8) 6819000

Juan Pablo Prias Sarmiento

Apoyo Tecnico Punto Focal Reservas Biosfera

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

email : jprias@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

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 Indígenas 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.



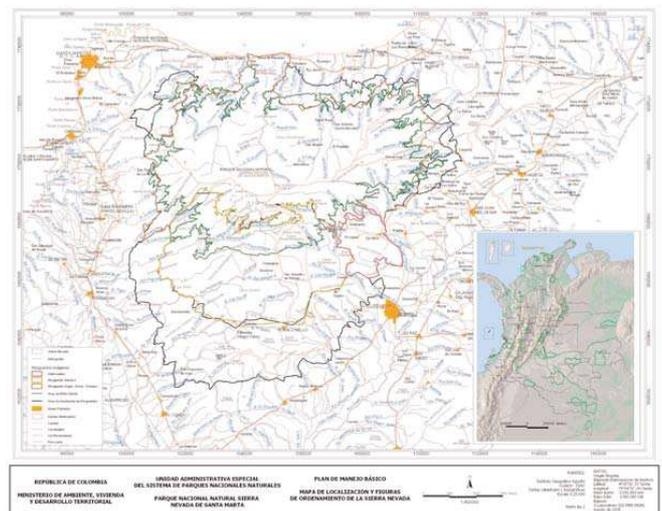
Características ecológicas:

Ecosistemas: La reserva comprende casi todas las zonas de vida del Neotrópico, desde matorrales espinosos semi-desérticos, manglares, bosques tropicales secos, y bosques mónicos 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 mas 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
Teléfono : (5) 4230752

Juan Pablo Prias Sarmiento
Apoyo Técnico Punto Focal Reservas Biosfera
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
email : jprias@minambiente.gov.co
Teléfono : (1) 3323400

Colombia

Ciénaga Grande de Santa Marta



Fecha de declaración: 2000

Superficie: 512.566 ha

División administrativa: Departamento del Magdalena y atlántico.

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

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:

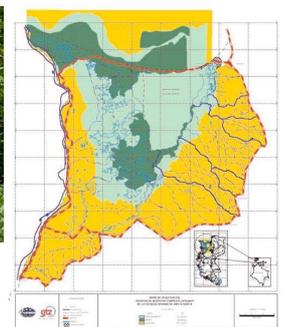
Ecosistemas: Es uno de los humedales costeros más grandes de Latinoamérica, que ostenta la distinción de sitio **Ramsar**. Incluye arrecifes de coral y manglares, constituyendo un área de alta importancia para la conservación de la diversidad biológica.

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

Teléfono : (5) 4230752

Juan Pablo Prias Sarmiento

Apoyo Técnico Punto Focal Reservas Biosfera

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

email : jprias@minambiente.gov.co

Telefono : (1) 3323400

Colombia

Seaflower



Fecha de declaración: 10 de Noviembre de 2000

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

Actividades humanas:

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

Características ecológicas:

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

Seaflower tiene una de las barreras 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:

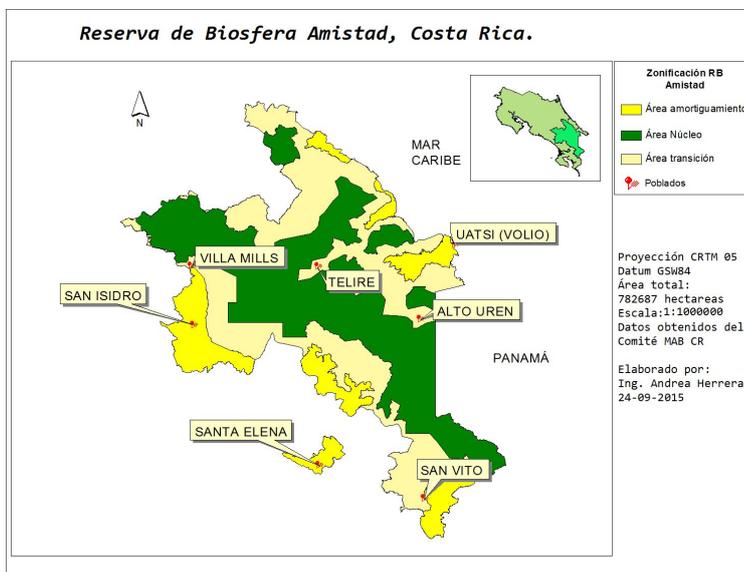
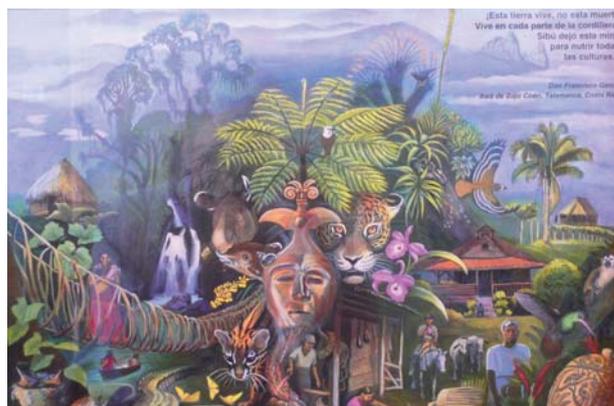
- Parque Internacional La Amistad
- Parque Nacional Chirripó
- Parque Nacional Barbilla
- Parque Nacional Tapantí Macizo de la Muerte

Dirección de contacto:

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

Características ecológicas:

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



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.

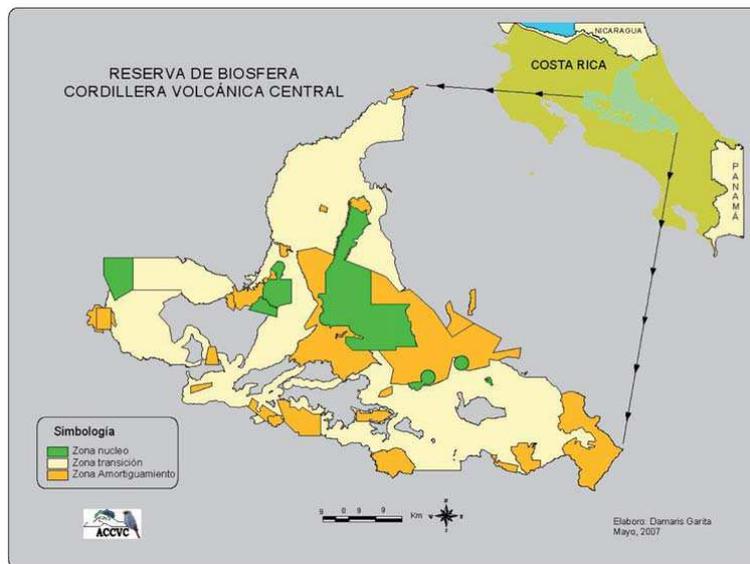
La Cordillera es de origen volcánico reciente. Se reporta un total de 6.000 especies de plantas, 50% de las especies esperadas para todo el país; y 515 especies de aves residentes y migratorias, 60% del total de aves reportadas en Costa Rica.

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

Agua y Paz



Fecha de declaración: 18 de Septiembre de 2007

Superficie: 916 120 ha

División administrativa: Cantones de Upala, Los Chiles, Guatuso, San Carlos, Zarcero, Río Cuarto, Sarapiquí, Tilarán, y los Distritos de Peñas Blancas de San Ramón y Monteverde de Puntarenas.

Actividades económicas:

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

Aspectos socioculturales:

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



Datos de Contacto:

Francisco Azofeifa, Académico, Universidad Técnica Nacional sede San Carlos. Tel. +506 2401-5200, email: fazofeifac@utn.ac.cr

Alejandro Madrigal, Área de Conservación Arenal Tempisque, Sistema Nacional de Áreas de Conservación. Tel. +506 2695-5982, email: alejandro.madrigal@sinac.go.cr

Características ecológicas:

Gran diversidad de hábitats a lo largo y ancho de un gradiente altitudinal que va desde montañas de bosque nuboso hasta zonas bajas con innumerables humedales, pasando por bosques húmedos y conos volcánicos.

De acuerdo a la clasificación ecológica de Holdridge (1947), en la Biosfera Agua y Paz, se encuentran representadas 6 de las 12 zonas de vida existentes en el país: Bosque pluvial premontano, Bosque pluvial montano bajo, Bosque muy húmedo tropical, Bosque muy húmedo premontano, Bosque muy húmedo montano bajo, Bosque húmedo tropical.

Entre las especies de flora y fauna destacan la lapa verde (*Ara ambigua*) en conjunto con su árbol refugio, el Almendro (*Dipterix panamensis*); en los humedales la palma yolillo (*Raphia taedigera*) y pez Gaspar (*Atractosteus tropicus*) fósil viviente que habita en el humedal Caño Negro; árbol Jícara Danto (*Parmentiera valerii*) especie que es endémica de la cordillera de Guanacaste y alimento de la Danta (*Tapirus bairdii*).



Figuras de protección:

Áreas Silvestres Protegidas: Parque Nacional Volcán Tenorio, Parque Nacional Volcán Arenal, Parque Nacional del Agua Juan Castro Blanco, Refugio de Vida Silvestre Caño Negro, Refugio de Vida Silvestre Maquenque, Zona

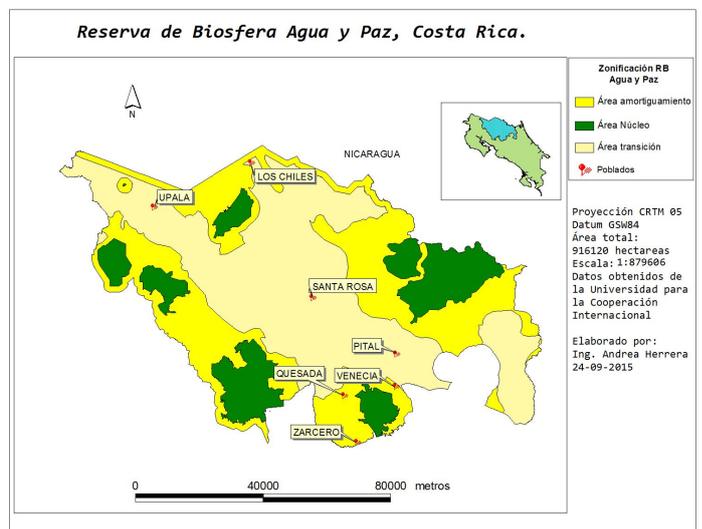
Protectora Volcán Miravalles.

Reservas privadas: Bosque Eterno de los Niños. Reserva biológica Bosque Nuboso Monteverde.

Corredores biológicos: Tenorio-Miravalles, Paso de las Nubes, San Juan-La Selva, Ruta los Maleku, Lago Arenal - Tenorio, Las Camelias.

Humedales de importancia internacional RAMSAR

Reserva de Biosfera Agua y Paz, Costa Rica.



Costa Rica

Savegre



Fecha de declaración: 2017

Superficie: 312.914,32 ha

Núcleo: 32.417,65 ha, Amortiguamiento: 199.306,63 ha y Transición: 81.190,04 ha

División administrativa: Sistema Nacional de Áreas de Conservación, Ministerio de Ambiente

Figuras de protección:

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



Actividades humanas:

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

Dirección de contacto:

Asociación Amigos de la Naturaleza del Pacífico Central y Sur (ASANA).

Hacienda Barú, Quepos, Puntarenas. Costa Rica

Tel: +(506) 2787-0254

E-mail: info(at)asanacr.org / andrea(at)asanacr.org

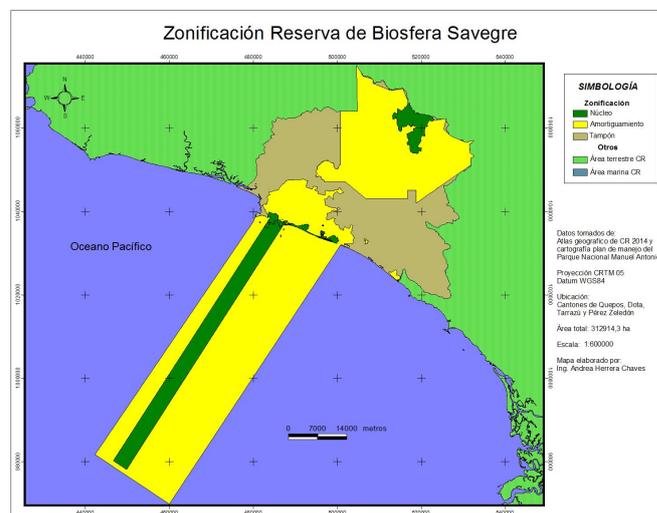
Web: www.asanacr.org

Características ecológicas:

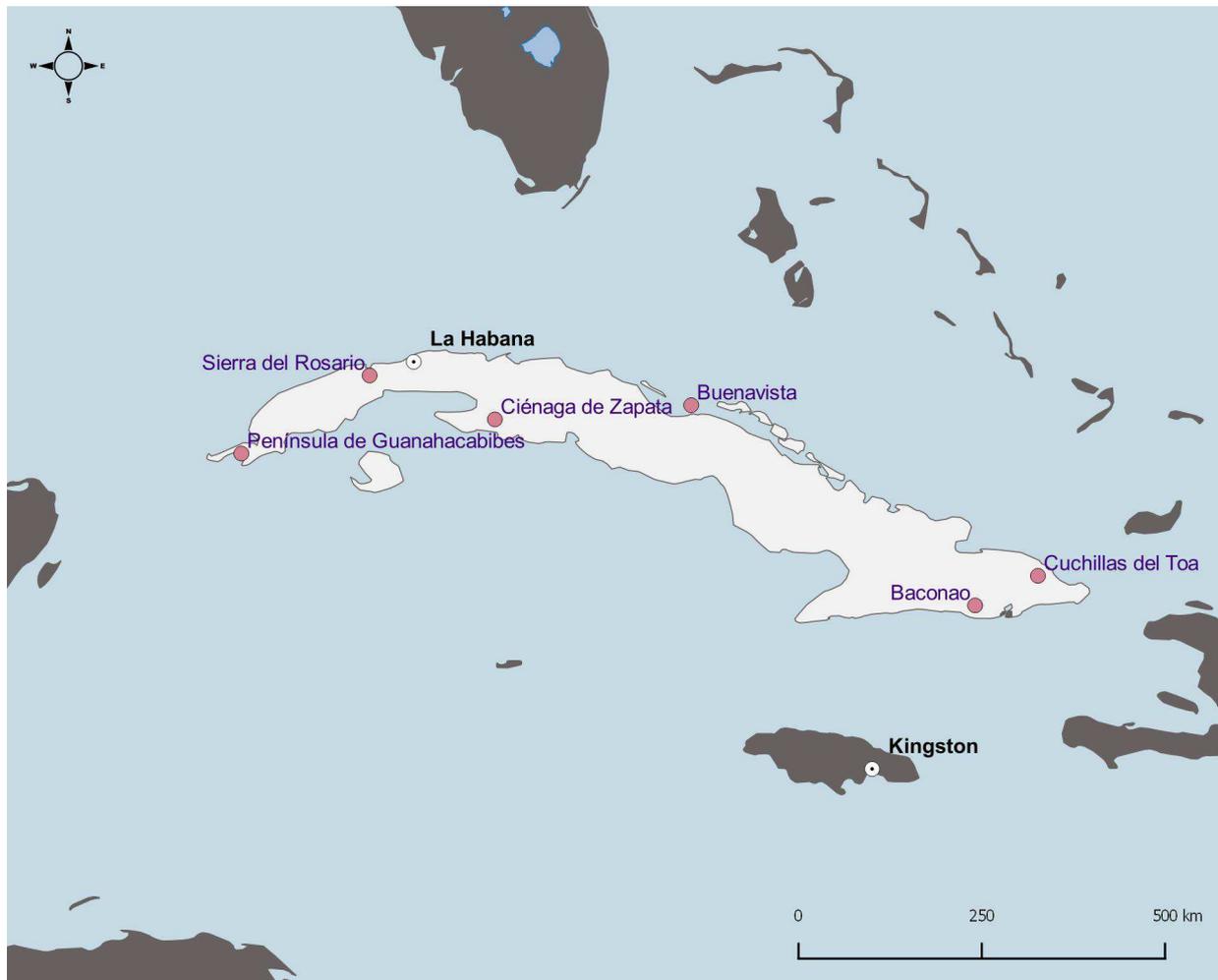
Se trata de la primera reserva de biosfera con área marina en Costa Rica.

Debido a su variada topografía, así como a su heterogeneidad de microclimas, es uno de los sitios con mayor biodiversidad en el país. Alberga el 20% de la flora total del país, el 54% de sus mamíferos, el 59% de sus aves y aproximadamente 330 especies de mariposas.

El área está compuesta por dos áreas con un alto nivel de endemismo, las partes altas de la Cordillera de Talamanca y el oeste de Panamá, y los bosques basales del Pacífico Sur. Contiene 71 especies de plantas endémicas (por ejemplo, *Passiflora gilbertiana*, *Bartlettina silvicola*, *Pseudima costarricense*, *Sarcaulus* spp., *Pitcairnia halophila*), especies de palmeras (*Chamaedorea piscifolia* y *Chamaedorea incurstata*) y árboles (*Matisia tinamastiana* y *Lacmellea zamorae*).



CUBA



Cuba

Sierra del Rosario



Fecha de declaración: 1985

Superficie: 25.000 ha

División administrativa: Provincia Artemisa.

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

De rango nacional:

Área Protegida de Recursos Manejados

De rango internacional:

Área Importante para la Conservación de las Aves (IBAs)

Área importante para la conservación de los mur-

Dirección de contacto:

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

Teléfono: (+53) 48578726

E-mail: direcosr@ceniai.inf.cu

Características ecológicas:

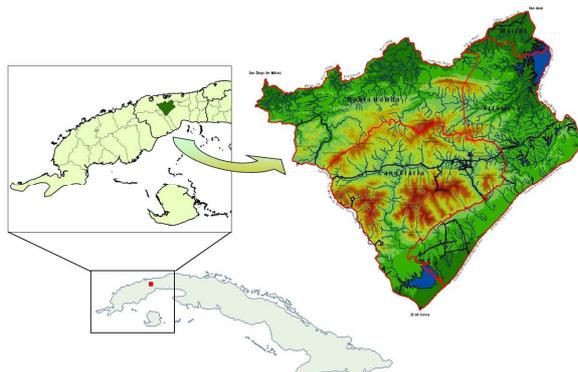
La Reserva de Biosfera Sierra del Rosario es una zona caracterizada por montañas bajas que corresponden a edades entre el Jurásico y Cretácico. Esta forma de relieve se encuentra bien localizada al centro de la reserva, destacándose la Sierra Borrego con 408 m, Las Peladas con 420 m, El Taburete con 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, semidecíduos, pinares, cuabales, complejo de mogotes y vegetación secundaria. La más extendida es el bosque tropical siempreverde, con árboles hasta 40 m de altura y coincidencias afines con las selvas neotropicales. La flora de la reserva posee un total de 889 organismos vegetales, agrupados en 608 plantas superiores (árboles, arbustos y herbáceas) y 281 plantas inferiores (hongos, musgos y líquenes).

En la reserva la fauna de vertebrados está caracterizada, como en el resto del país, por la escasez de mamíferos y una mayor abundancia de aves, reptiles y anfibios.

Hasta el presente en la reserva se reportan 119 especies de aves, de ellas 13 endémicas, distribuidas en 17 órdenes y 30 familias. Existen 33 especies de reptiles, de los cuales 27 son endémicos con un 81,8 % de endemismo. Se han reportado 16 especies de anfibios, de ellos 13 endémicos. Los peces están representados por 20 especies, 11 de ellos endémicos.

En cuanto a la presencia de mamíferos, los murciélagos con 16 especies son los mejor representados, a lo cual se suman dos representantes del género *Capromys*.





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,

Santiago de Cuba, Cuba.

Teléfonos: (+53) 22626568, (+53) 22623277

Santiago de Cuba, Cuba.

E-mail: arturo@bioeco.cu,

arsalop16@gmail.com

Características ecológicas:

Abarca la Sierra de la Gran Piedra, al Este de Santiago de Cuba, en el borde suroriental de la isla de Cuba.

Coronada por un enorme bloque de brecha volcánica a 1225 m de altitud, esta serranía incluye Bosques semidecíduos, Bosques siempreverdes y Pluvisilvas montanas.

En el borde costero se localiza un sistema de mesetas y cerros calizos aislados, en cuyo lado sur se presentan terrazas escalonadas que llegan hasta el mar.

La vegetación de la costa está compuesta por Bosques xeromorfos y semidecíduos 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 del Toa



Fecha de declaración: 1987

Superficie: 208.300 ha

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

Actividades humanas:

- Aprovechamiento forestal
- Cultivo y procesamiento de café, coco y cacao
- Cultivos varios
- Minería

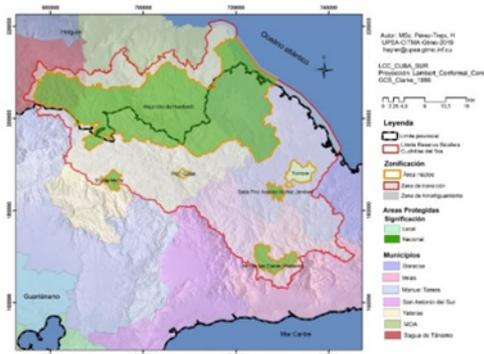
Figuras de protección:

De rango nacional:

Área protegida de recursos manejados

Dirección de contacto:

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



Características ecológicas:

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

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



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

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

Cuba

Península de Guanahacabibes



Fecha de declaración: 1987

Superficie: 156 202 ha

División administrativa: Provincia Pinar del Río, municipio Sandino

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

De rango nacional:

Área Protegida de Recursos Manejados

De rango internacional:

Área Importante para la Conservación de las Aves (IBAs)

Zona núcleo incluida en el Protocolo SPAW del Convenio de Cartagena

Dirección de contacto:

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

Características ecológicas:

Llanura cársica de formación geológica muy reciente que alberga una extensa área de lagunas y pantanos y abundancia de cuevas tipo dolinas o cenotes.

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

El bosque semidecuido, que se desarrolla sobre afloramientos calizos en el núcleo cársico principal, es la formación vegetal predominante en el territorio y la más relevante por sus potencialidades para la conservación de la diversidad biológica.

En el inventario florístico del área se identifican 791 especies, de las cuales alrededor del 20% son endémicas, incluyendo 15 especies endémicas locales.

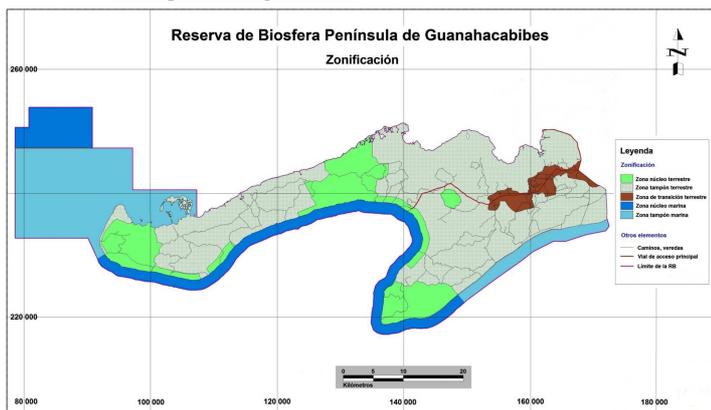
La fauna terrestre está representada por 15 especies de anfibios, 35 de reptiles, 22 de mamíferos y 213 de aves. La fauna marina está representada por 39 especies de esponjas, 27 de gorgonias, 42 de corales, 201 de peces y más de 1000 de moluscos marinos.

El territorio se caracteriza por la variedad de especies endémicas, amenazadas o requeridas de especial protección, incluyendo rarezas botánicas como *Amaranthus minimus*, endémica local de distribución restringida y en la fauna destaca el zunzuncito *Calypte helenae*, el ave más pequeña del mundo.

La zona constituye un corredor migratorio para las aves y en sus playas ocurre la anidación de tres especies de tortugas marinas.

El área marina protege uno de los ecosistemas de arrecifes coralinos mejor conservados del país y de los más diversos del Caribe, con fondos marinos de espectacular belleza.

Por su posición geográfica, con costas en el Mar Caribe y el Golfo de México, el área tiene una relevante significación para la conectividad biológica regional.





Fecha de declaración: 2000

Superficie: 315 466 ha

División administrativa: Provincia Villa Clara (municipio Caibarién), provincia Sancti Spiritus (municipio Yaguajay) y provincia Ciego de Ávila (municipios Morón y Florencia).

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

De rango nacional:

Área Protegida de Recursos Manejados

De rango internacional:

Sitio Ramsar

Área Importante para la Conservación de las Aves

Dirección de contacto:

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

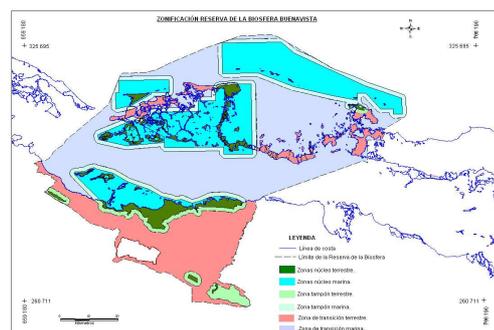
Características ecológicas:

El territorio de la Reserva de Biosfera Buenavista se extiende por una gran diversidad de regiones geográficas, lo cual se refleja en la variedad de áreas terrestres, costeras y marinas de gran significación como zonas de alta sensibilidad ecológica, elevada biodiversidad y notable fondo genético, a lo que se agregan valores florísticos, faunísticos, espeleológicos y paisajísticos relevantes. El territorio es reconocido internacionalmente como Sitio Ramsar e incluye dentro de su zona núcleo 10 áreas protegidas, cinco son de Significación Local y cinco de Significación Nacional, donde sobresalen el Parque Nacional Caguanes y el Parque Nacional Los Caimanes.

En las zonas núcleo se presentan diversidad de hábitats como manglares, arrecifes coralinos, zonas de dunas activas y ciénagas. El área funciona como reservorio de variadas especies, sobresale la fauna, tanto residentes, como migratorios invernales, procedentes fundamentalmente del Neártico.

Se han inventariado más de 900 especies, de las cuales 176 son endémicos y de ellos 20 endémicos locales. Del total de especies 25 se registran con categorías de amenaza, según los criterios de la Unión Mundial para la Naturaleza y 20 se encuentran en algún apéndice de CITES.

En esta zona viven y se reproducen especies en peligro de extinción de la flora y fauna, expresión del endemismo nacional, regional y local. Existen importantes áreas de reproducción, desove y desarrollo de especies marinas y/o terrestres de alto valor económico. A lo largo de la cayería predominan los bosques de mangles y el bosque semideciduo micrófilo. La fauna acoge ejemplares como el manatí, el mayor de los mamíferos del archipiélago cubano y actualmente en vías de extinción, a los familiares delfines de plataforma, pargos y cuberas. También destaca la presencia de la iguana, el majá de Santamaría, el murciélago mariposa, además de la única esponja cavernícola de agua dulce conocida en el orbe.



Cuba

Ciénaga de Zapata



Fecha de declaración: 2000

Superficie: 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.

Teléfono: (+53) 45915538

E-mail: 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.

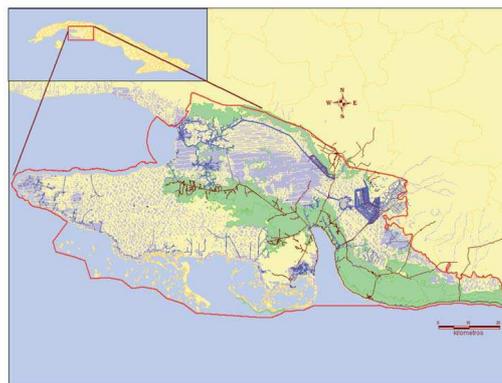
Ecológicamente este territorio tiene características muy particulares, cuenta con una gran diversidad de hábitats entre los que se encuentran, herbazales de ciénaga, bosque semicaducifolio, bosque xeromorfo costero, zona marina con arrecifes coralinos, lagunas, ríos, manglares y cuevas inundadas. La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

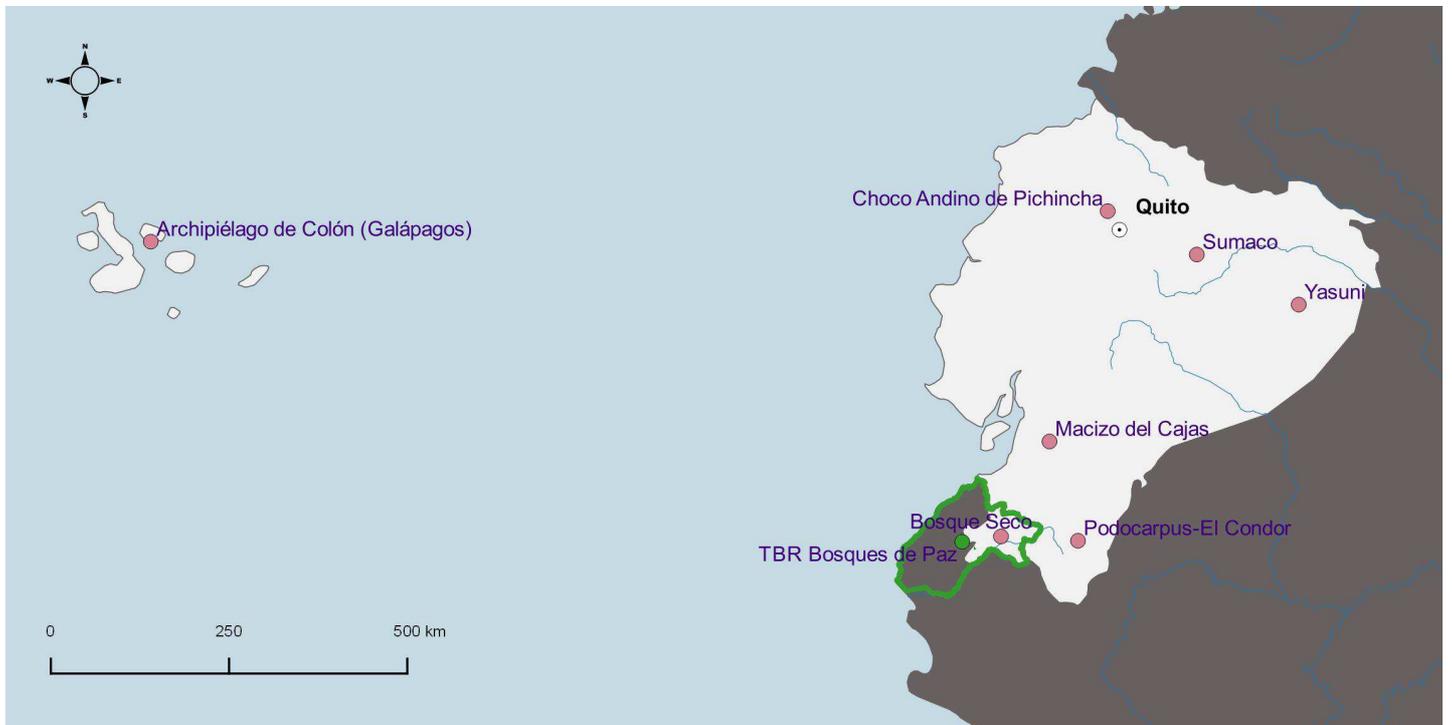
El territorio alberga una de las comunidades de aves, especialmente acuáticas, más ricas y diversas del país.

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 nematodos (Roque, 2007).

Los vertebrados cuentan con una cantidad reducida de taxones, aprox. 117 taxones, con un endemismo general del 59%. Los reptiles constituyen uno de los grupos más significativos de Galápagos, tanto por su tamaño corporal como por su elevada tasa de endemismo, destacan especialmente las 11 especies de tortugas gigantes existentes en la actualidad (otras tres están ya extintas), las siete especies de lagartijas de lava, las cuatro especies de culebras y las dos especies de iguanas terrestres.



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

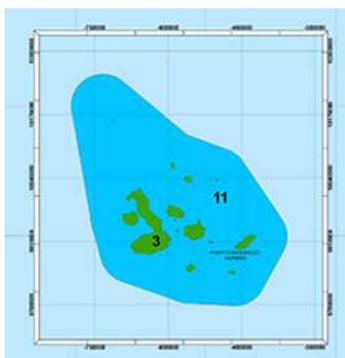
5932-3987600 ext. 1409

www.ambiente.gob.ec

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 ha
División administrativa: Provincias de Orellana y Pastaza

Actividades humanas:

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



Figuras de protección:
Parque Nacional Yasuní

Características ecológicas:

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

Características sociales

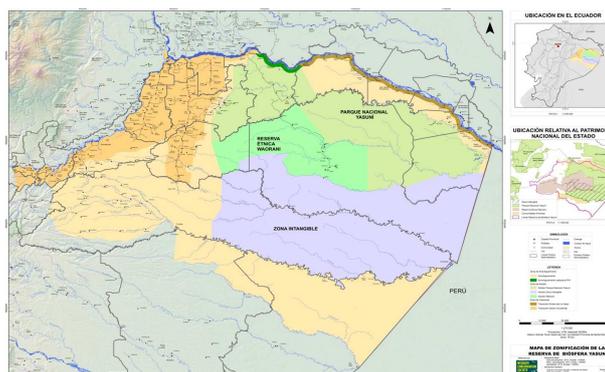
La Reserva de Biosfera Yasuní tiene una enorme diversidad cultural, expresada en las nacionalidades indígenas Waorani, Kichwa y Shuar, dos pueblos en aislamiento voluntario, grupos afro ecuatorianos y pobladores y campesinos provenientes de diferentes provincias del Ecuador.



Dirección de contacto:

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



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

Acuicultura: 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

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

Características ecológicas:

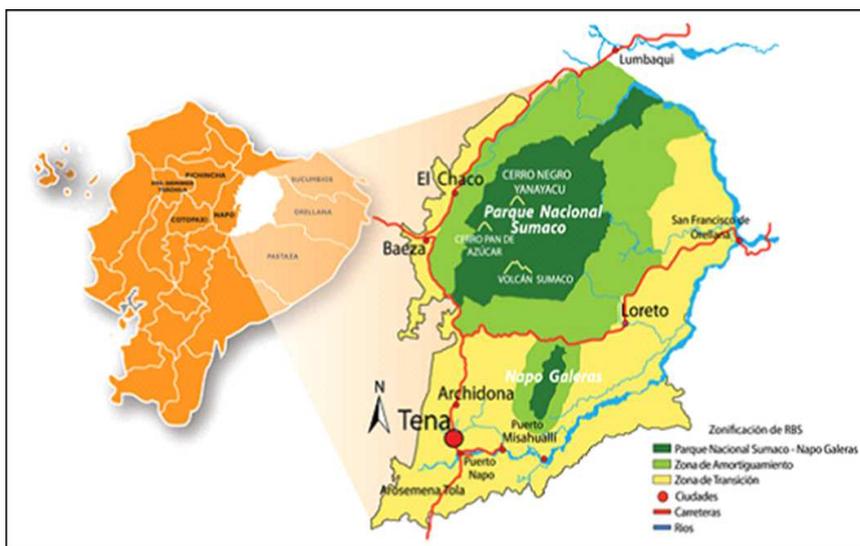
La Reserva de Biosfera Sumaco va desde los 400 –3600 msnm. Posee una gran biodiversidad gracias a su alta variedad de zonas de vida y pisos altitudinales.

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 Cóndor



Fecha de declaración: 18 de septiembre de 2007

Superficie: 1.140.080 ha

División administrativa: Provincias de Loja y Zamora Chinchipe, en la frontera con Perú

Actividades humanas:

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



Dirección de contacto:

Oscar Peralta Suing
Director/Coordinador RB Podocarpus-El Cóndor
Loja - Ecuador
Ministerio del Ambiente
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
www.ambiente.gob.ec

Características ecológicas:

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

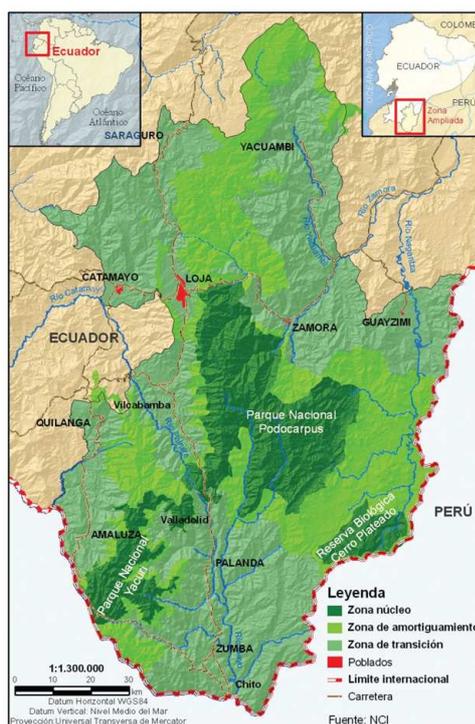
Características socio-culturales:

En la reserva de biosfera hay presencia de grupos indígenas, mestizos y afroecuatorianos, las culturas mas relevantes son el Pueblo Kichwa Saraguro



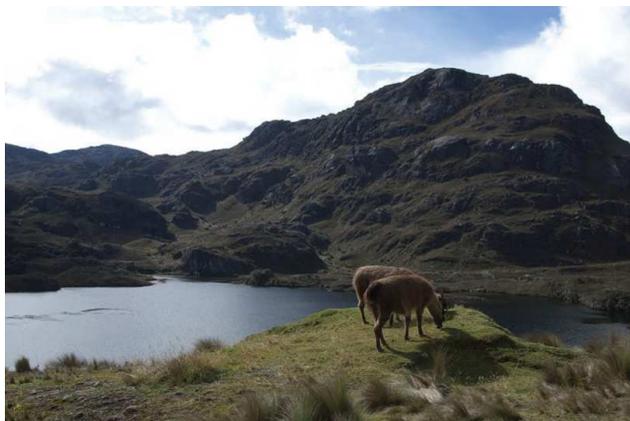
Figuras de protección:

Parque Nacional Podocarpus, Reserva Biológica Cerro Plateado y Parque Nacional Yacuri



Ecuador

Macizo de Cajas



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

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

Actividades humanas:

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



Contacto:

Silvio Cabrera
Coordinador RB Macizo del Cajas
Ministerio de Ambiente
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 mas 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 sudoeste Ecuador en las provincias de Loja y El Oro. Cubre 501.040 ha, aproximadamente 317.600 ha que comprende bosques secos y vegetación similar a la de la R.B. del Noroeste en el Perú.

Fecha de declaración: 2014 (transfronteriza con Perú desde 2017, TRB Bosque de Paz)

Superficie: 501,040.93 ha (solo Ecuador). Núcleo: 82,899.28 ha, Tampón: 266,322.02 ha, Transición: 266,322.02 ha

Autoridades administrativas: Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales representados por la Asociación de Municipios del Suroeste, Bosque Seco, Ministerio de Medio Ambiente y Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial.



Actividades humanas:

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



Datos de contacto:

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



Características ecológicas:

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

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



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

Ecuador

Chocó Andino de Pichincha



Situada en el noroeste de Ecuador, en la provincia de Pichincha, la reserva de la biosfera abarca un rango altitudinal de 360 m a 4.480 m y abarca el bosque húmedo y húmedo del Chocó-

Fecha de declaración: 2018

Superficie: 286 000 ha

Autoridades administrativas: Gobierno de la Provincia de Pichincha

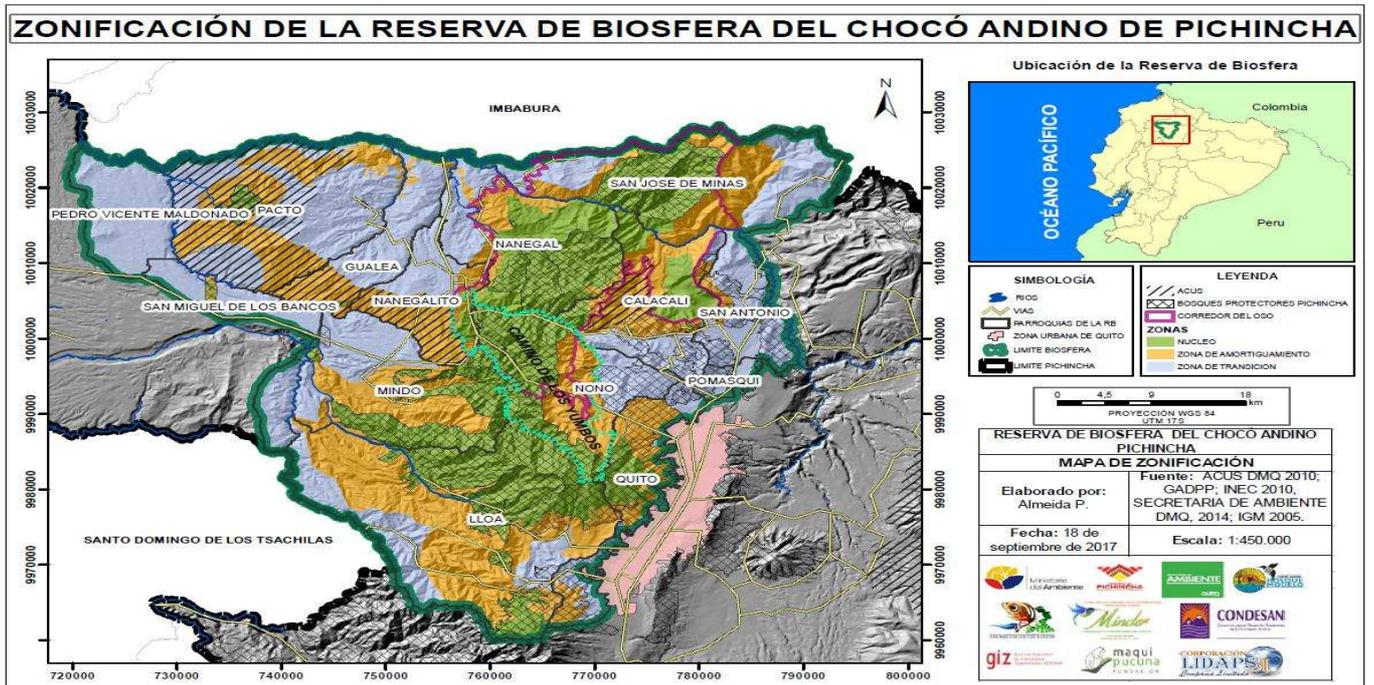
Actividades humanas:

Aproximadamente 880,000 personas habitan en la reserva de la biosfera. Sus principales fuentes de ingresos son el cultivo de la caña de azúcar y la piscicultura, así como la cría y comercialización de ganado. La minería, la deforestación y la cacería son las principales amenazas de la nueva reserva de biósfera.

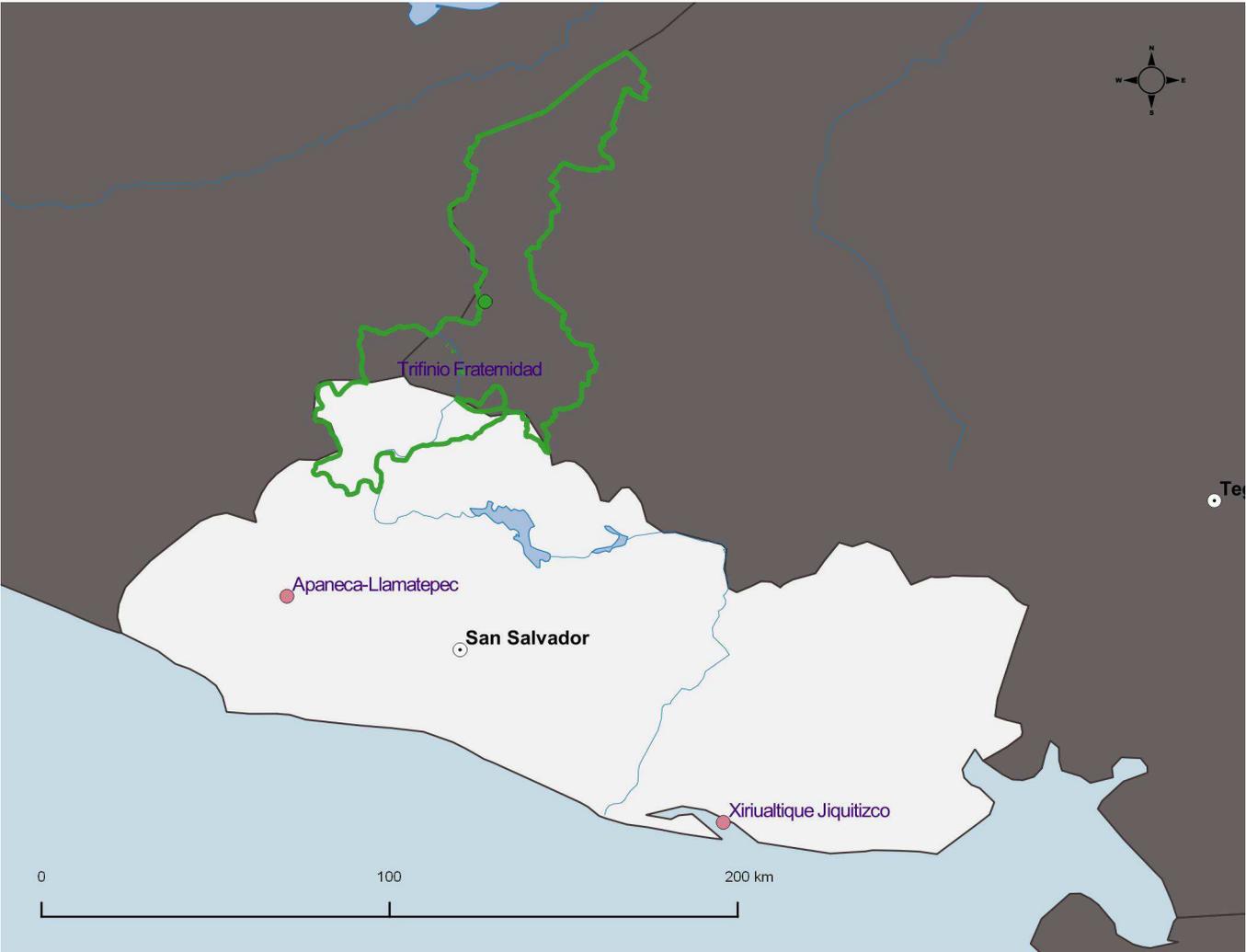
Características ecológicas:

La región es considerada un punto de acceso a la biodiversidad que alberga unas 270 especies de mamíferos, incluyendo osos de anteojos, aulladores y pacarana de manto ecuatoriano, junto con especies endémicas como el tucán Choco y la rana de cohetes Pichincha.

Sus ocho áreas núcleo aún conservan bosques prístinos y se estima que en toda su extensión habitan 700 especies de aves, 140 especies de anfibios y 40 de reptiles. Desde los 360 hasta los 4480 m sobre el nivel del mar, los paisajes pasan de páramos en el volcán Pichincha a una vegetación seca y arbustiva en el valle del río Guayllabamba y hasta bosques montanos de arrayanes, cedros y matapalos en las estribaciones montañosas.



EL SALVADOR



El Salvador

Apaneca - Llamatepec



Fecha de declaración: 18 septiembre 2007

Superficie: 59.056 ha

División administrativa: Departamentos de Ahuachapán, Santa Ana y Sonsonate

Actividades humanas: 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 en madera. 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

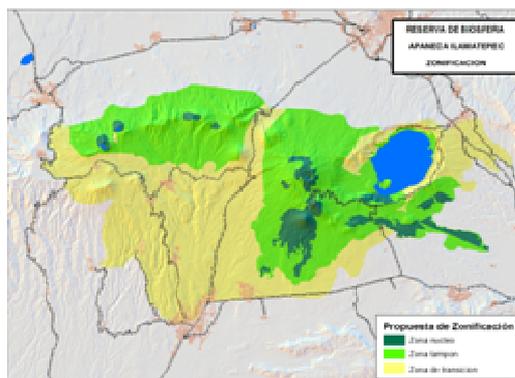
Email: jmagana@marn.gov.sv

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 termófilas. 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.



(*Anadara grandis*), entre otras.



Dirección de contacto:

Javier Magaña

Punto Focal MAB, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Tel: 503 2132 9920

Email: jmagana@marn.gov.sv

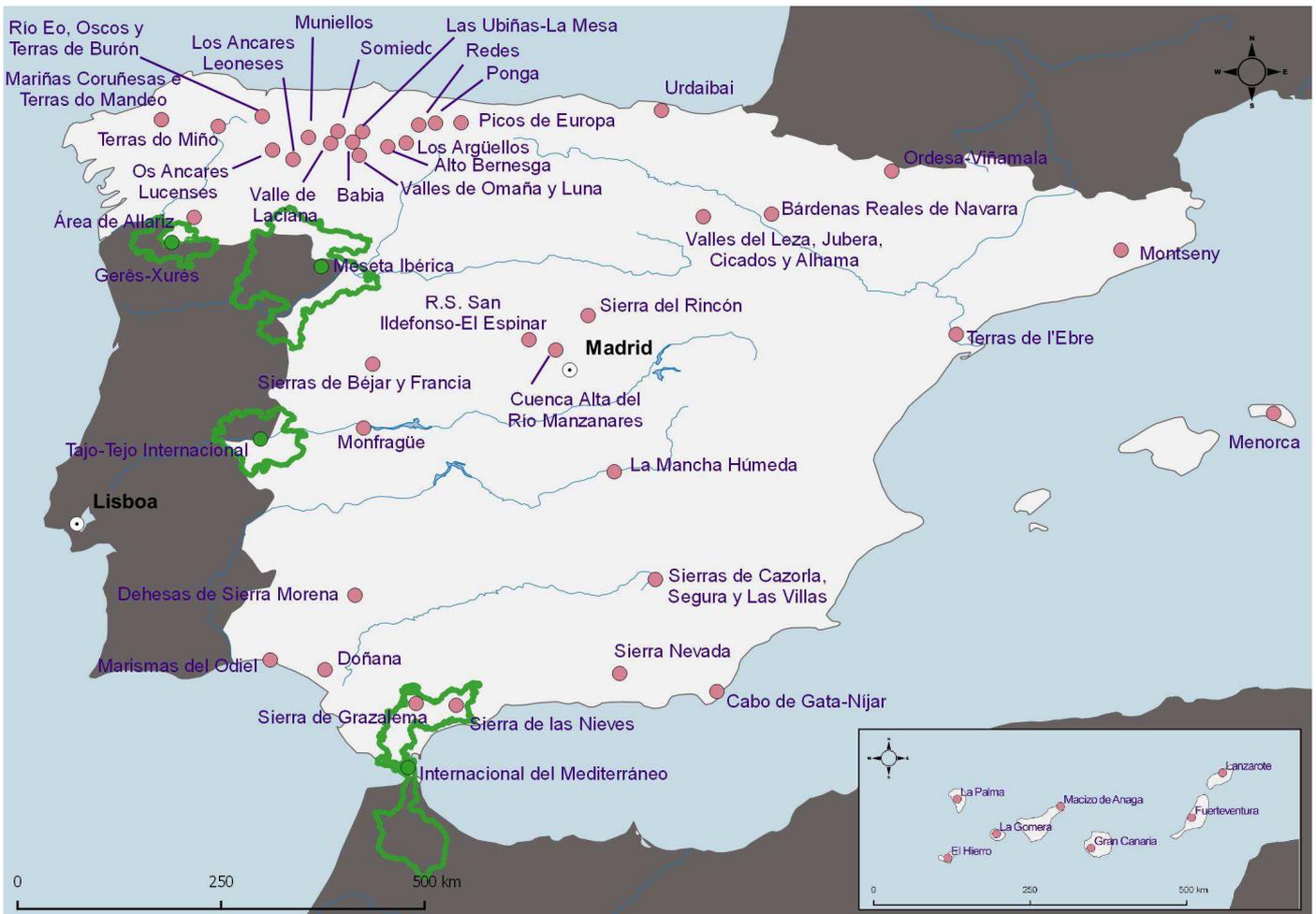
Características ecológicas:

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 ecoregión cuyo estado ha sido declarado Crítico / En Peligro (WWF 2006).

Como es ampliamente conocido, en estos ecosistemas se desarrollan un sinnúmero de procesos naturales fundamentales para el mantenimiento de los servicios ambientales de que brindan a las comunidades: **aprovisionamiento** (recursos forestales, pequeros) que son además la base de los medios de vida de la mayor parte de las comunidades locales de la zona, **regulación** (secuestro y almacenaje de carbono, protección de la costera, regulación hídrica, biofiltración), **soporte** (reciclaje de nutrientes, establecimiento de suelo, producción primaria, producción de 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 Semicaducifolios, que son los remanentes más extensos y menos fragmentados del país. Los primeros son los que brindan el hábitat a la única especie de primate que sobrevive en El Salvador, *Ateles geoffroyi*. En la Reserva de Biosfera se conservan 37 especies en peligro de extinción y más de 58 especies amenazadas, entre las que destacan: el caimán (*Caiman crocodilus*), cocodrilo (*Crocodylus acutus*), tortuga verde (*Chelonia agassizi*), tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*), el bivalvo casco de burro

ESPAÑA



España

Sierra de Grazalema



Fecha de declaración: 22 de enero de 1977
Superficie: 53.411 ha (núcleo: 7,22 %; tampón: 83,56 %; transición: 9,2 %)
Ubicación: Cádiz y Málaga (Andalucía)
Municipios: 15
Población: 22.294 habitantes

Actividades humanas: en este territorio habitado por el hombre desde el Paleolítico, la actividad tradicional se ha volcado en aprovechamientos como la ganadería, la agricultura y la industria que de las anteriores depende (elaboración de quesos, chacinás, aceite, marroquinería, productos artesanales, etc.) Esta actividad ha evolucionado con el tiempo, y en buena medida se mantiene en la actualidad.

El paisaje actual es fruto de esta interacción hombre-naturaleza, que en esta Reserva de la Biosfera adquiere un valor incalculable.

Figuras de protección

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

Datos de contacto:

Avda. de la Diputación
11670 El Bosque CÁDIZ
(+34) 600161916
pn.grazalema.cmaot@juntadeandalucia.es
<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/porta/web/>



Características ecológicas:

La característica fundamental de esta Reserva radica en una gran diversidad biológica, que se explica por su diversidad orográfica, diversidad y abundancia de las precipitaciones (en estas sierras se localiza el punto de mayor precipitación en Andalucía y uno de los más elevados de España, con medias anuales superiores a 2.000 mm), diversidad geológica (alternancia de zonas silíceas y calizas) y la existencia de manantiales que dan lugar a auténticos oasis que contrastan con el territorio que les rodea.

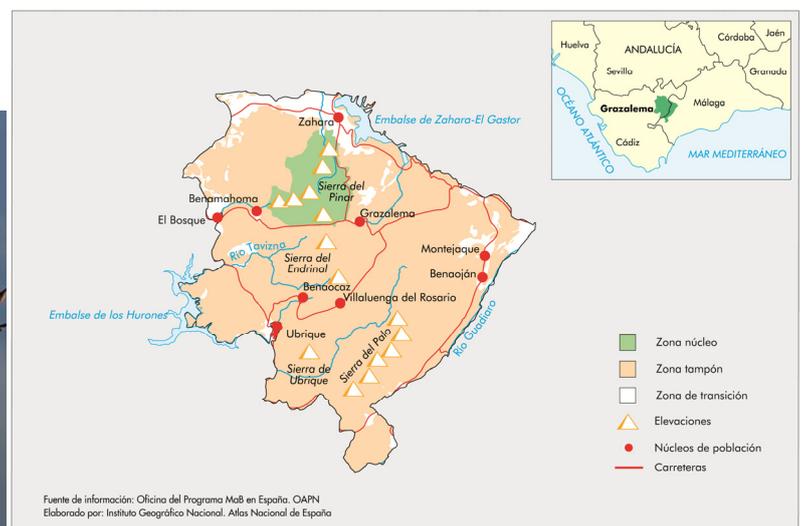
Además del pinsapar, la formación más emblemática del espacio, los encinares, alcornoques, quejigales y bosques de ribera, contribuyen a diversificar el mosaico vegetal y a explicar la riqueza botánica y faunística de este territorio. En la umbría de la Sierra del Pinar se conserva una auténtica reliquia botánica: el pinsapo andaluz (*Abies pinsapo*). Esta especie, forma en este enclave un bosque de unas 450 ha, gracias a unas muy especiales condiciones ambientales, especialmente en lo referente a humedad. Constituye uno de los principales motivos que llevaron a la protección de este territorio.



En cuanto a fauna, este territorio cuenta con más de 200 especies de vertebrados catalogados (7 especies de peces, 34 de anfibios y reptiles, 44 de mamíferos y más de 150 de aves). Entre las especies presentes destacan: buitre leonado, águila real, águila azorperdicera, alimoche, cabra montés, corzo,

quirópteros, nutria, cangrejo de río, etc.

Cabe mencionar la presencia de importantes y frágiles procesos geomorfológicos ligados al karst, que terminan de perfilar la importancia de los valores naturales de esta Reserva.





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:

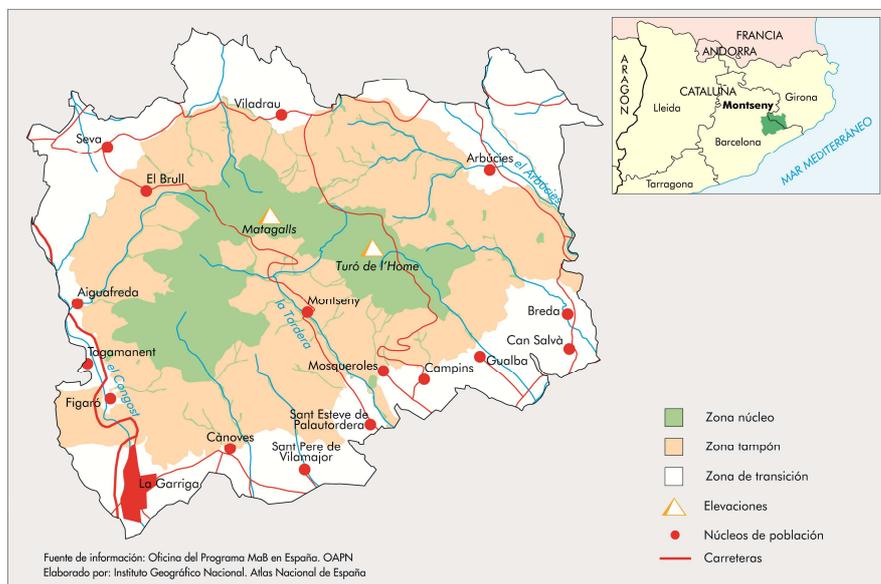
-Parque Natural

Características ecológicas:

Macizo septentrional aislado de la cordillera prelitoral catalana. Extraordinaria diversidad de flora y fauna por hallarse en una zona de transición entre las regiones mediterránea y atlántica, con bosques en muy buen estado de conservación de encinas, robles, hayas, castaños, pinos e incluso abetos que dan paso a amplios pastizales en los altiplanos del macizo.

Los numerosos cursos de agua aparecen poblados por ripisilvas de álamos, sauces, avellanos o fresnos.

Entre la fauna, se encuentran, junto a otras mediterráneas, especies características de ambientes centro europeos como el lirón gris, el lagarto verde o la culebra de esculapio, o incluso propias de la alta montaña como el tritón pirenaico o la rana bermeja. Es, asimismo, muy variada la entomofauna en la que destaca la riqueza en especies de mariposas.



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.

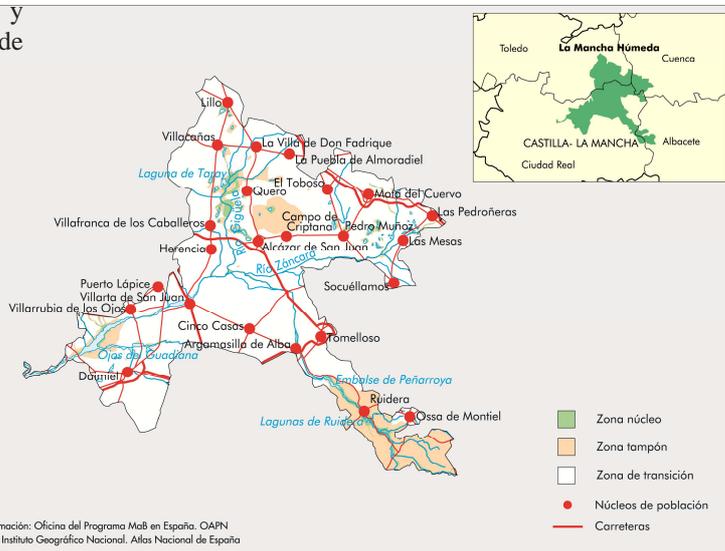
El rasgo topográfico más sobresaliente es su planicie y horizontalidad, que ha favorecido tanto la formación de lagunas como la de tablas de inundación.



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, espadañares y juncales combinados con formaciones arbóreas asociadas a hábitats acuáticos como tarayales, saucedas y alamedas, sin olvidar las frágiles formaciones asociadas a las estepas salinas.

El desarrollo territorial de la Reserva se ha basado en el recurso hídrico como factor limitante, fundamentalmente el subterráneo, tanto para las actividades humanas como para la persistencia de los recursos naturales. Esta circunstancia obliga a la práctica de conductas y compromisos de desarrollo sostenible entre otros factores en la utilización racional de este recurso. Se trata, por tanto, de un territorio en el que las funciones de desarrollo, conservación y experimentación, son más una necesidad que una elección. Es un territorio en el que su vocación es ser Reserva de la Biosfera.



España

Sierras de Cazorla, Segura y las Villas



Alfilerillo de Cazorla

Fecha de declaración: 21 de abril de 1983

Superficie: 210.064 ha (núcleo 13,14%; tampón 53,52 %; transición 33,34 %)

Ubicación: Jaén (Andalucía)

Municipios: 23

Población: 13.359 habitantes

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

Parque Natural

- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Zona de Especial Conservación (ZEC)
- Reserva Andaluza de Caza

Datos de Contacto:

C/ Matínez Falero nº11

23470 Cazorla JAÉN

(+34) 600163408

pn.cazorla.cmaot@juntadeandalucia.es

<http://www.juntadeandalucia.es/>

medioambiente/site/portalweb/



Ardilla saltando entre dos pinos

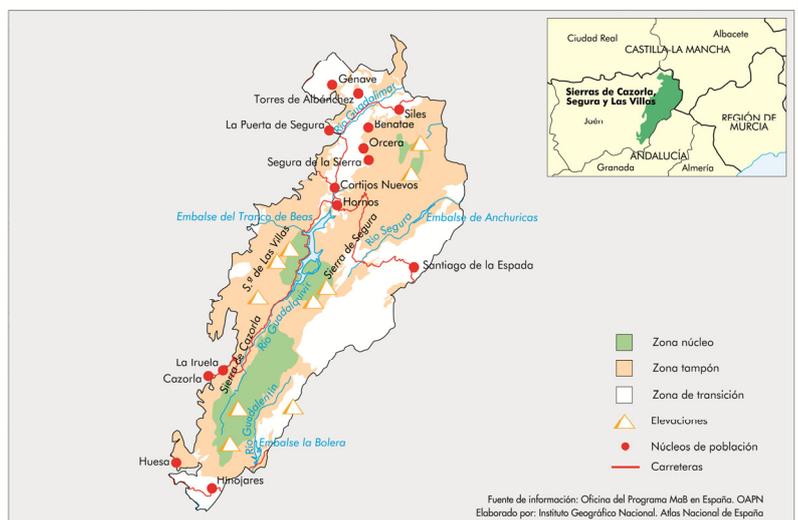
Características ecológicas:

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.



Elaboración tradicional de pan



España

Marismas del Odiel



Fecha de declaración: 21 de abril de 1983 (ampliada en 2017)

Superficie: 18.875 ha (núcleo 6%; tampón 30%; transición 64%)

Ubicación: Huelva (Andalucía)

Municipios: 4 (Huelva, Aljaraque, Gibraleón y Punta Umbría)

Población: 33.749 habitantes

Actividades humanas:

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

Datos de Contacto:

Oficina de gestión Reserva de la Biosfera.

Ctra. Del Dique Juan Carlos I, km 3

Apartado de correos 720

21071 HUELVA

(+34) 959071015

pn.marismasdelodiel.cmaot@juntadeandalucia.es

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/>



Características ecológicas:

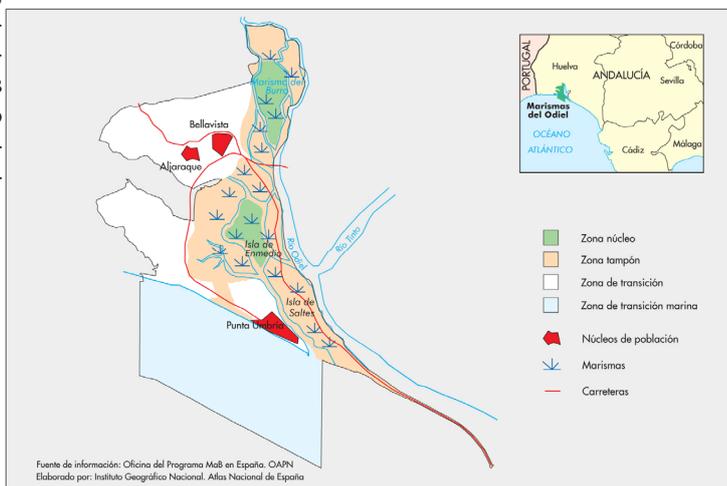
Marismas mareales salpicadas de islas delimitadas por numerosos caños, esteros, playas y sistemas dunares. Los procesos de erosión y sedimentación que se producen originan rápidos cambios en su morfología. Clima mediterráneo, muy suavizado por la influencia oceánica con una precipitación media anual ligeramente superior a los 500 mm. La vegetación palustre está dominada por especies halófilas (adaptadas a altos contenidos salinos del suelo). Existen cordones boscosos de pino piñonero y sabelina.

Destaca la extraordinaria riqueza ornitológica del área con especies como la garza real e imperial, el aguilucho lagunero, o la espátula, que concentra aquí la tercera parte de la población nidificante europea. Está considerada la segunda zona húmeda en importancia para las aves acuáticas de España, por la diversidad de especies inventariadas, tras las marismas de Doñana, con las que mantiene, por evidentes razones de proximidad, un continuo vínculo.



Figuras de protección:

- 2 Parajes Naturales
- Zona de Protección Reserva Natural Laguna del Portil
- 2 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- 5 Lugares de Interés Comunitario (LIC)
- 1 Zona de Especial Conservación (ZEC)



España

La Palma



Fecha de declaración: 21 de abril de 1983 (El Canal y los Tiles). Primera ampliación el 15 de diciembre de 1997 (Los Tiles). Ampliación a toda la isla el 6 de noviembre de 2002. Ampliación de la zona marina en junio de 2014

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

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

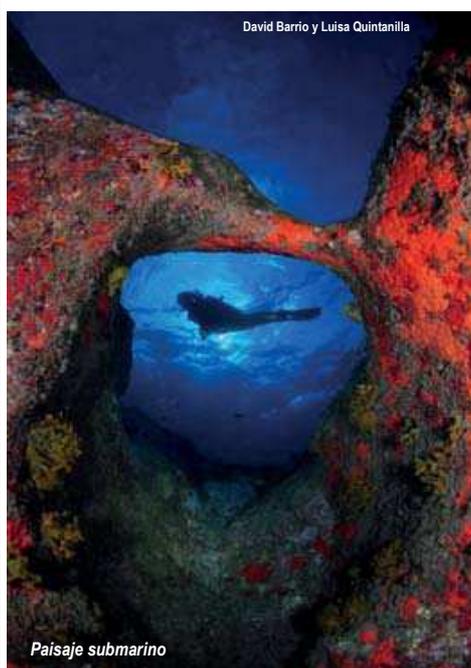
Municipios: 14

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.



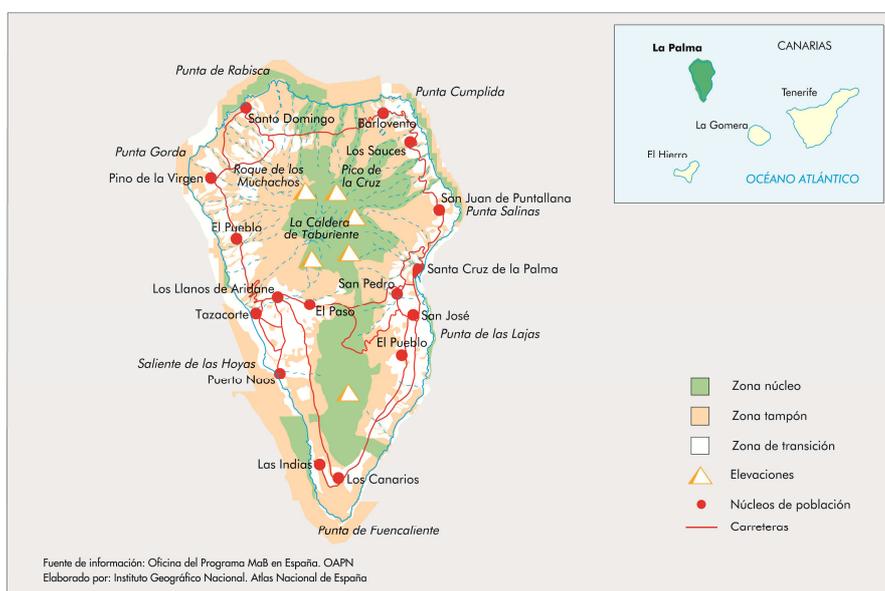
Actividades humanas: agricultura (plataneras), ganadería, apicultura y pesca. Actualmente destaca el fuerte desarrollo del agroturismo y la artesanía.

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 turquí y rabi-che.





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

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

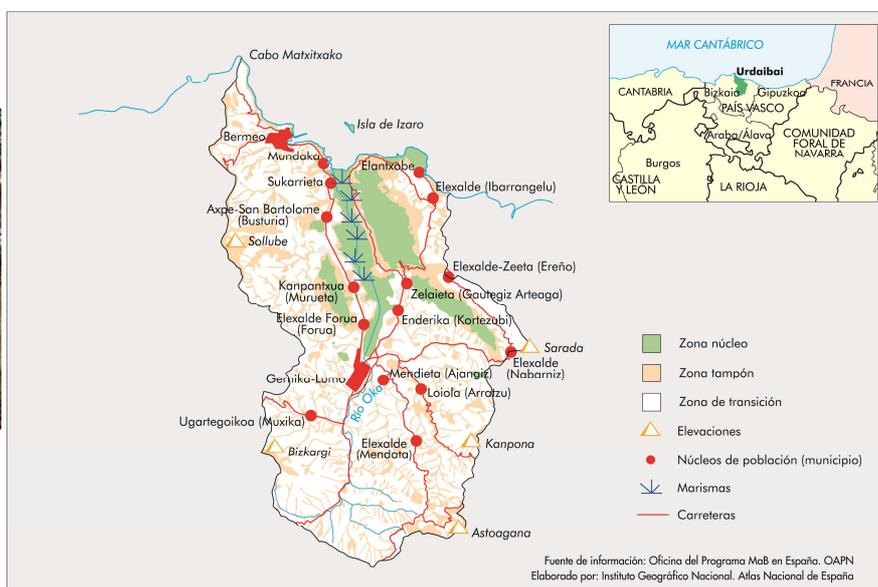
Figuras de protección:

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

Características ecológicas:

Cuenca fluvial que desemboca en un estuario del mar Cantábrico formando marismas con una amplia zona intermareal, en una región de clima templado oceánico con valores de precipitación y temperatura medias anuales de 1.400 mm y 14 °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.



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)
- Humedal de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)
- Monumento Natural
- Lista Verde de Áreas Protegidas (UICN)



Pastos de alta montaña en Borreguiles

Características ecológicas:

Comprende el núcleo montañoso interior de la Cordillera Bética con la cumbre más alta de la Península Ibérica, Mulhacén, que alcanza los 3.479 m. En las zonas más elevadas se observa la huella del modelado glaciar dominante durante diversas etapas del Cuaternario. El clima es de tipo mediterráneo continental, aunque presenta acusadas variaciones de la precipitación media anual que oscila, en función de la altitud y el gradiente oeste-este, entre los 1.600 y los 350 mm.

Sierra Nevada es un punto caliente de biodiversidad. Alberga más de 150 comunidades vegetales diferentes, desde los pastizales de la alta montaña hasta los tomillares subdesérticos del extremo oriental. Se han catalogado 2.100 plantas vasculares, de las que más de 80 son endémicas como la manzanilla real o la estrella de las nieves.

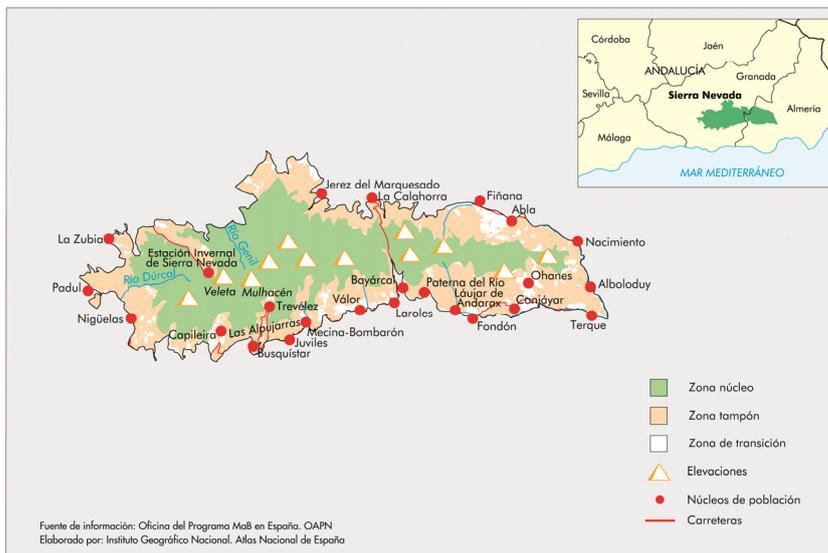
Se estima una representación de fauna invertebrada superior a 18.000 especies, con más de 300 endemismos estrictos. El grupo más numeroso es el de las aves que supera las 200 especies identificadas. También destaca la población de cabra montés, la más importante a nivel mundial.



Crias de cabra montés

Datos de Contacto:

Ctra. De la Sierra Km. 7
18071 Pinogenil GRANADA
(+34) 958026303
pn.snevada.cmaot@juntadeandalucia.es
<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/>



España

Cuenca alta del río Manzanares



Embalse de Santillana con la Sierra al fondo

Fecha de declaración: 9 de noviembre de 1992.
Superficie: 46.778 ha (núcleo: 39%; tampón: 61%).
Ubicación: Provincia de Madrid.
Municipios: 16.
Población: 15.925 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*)

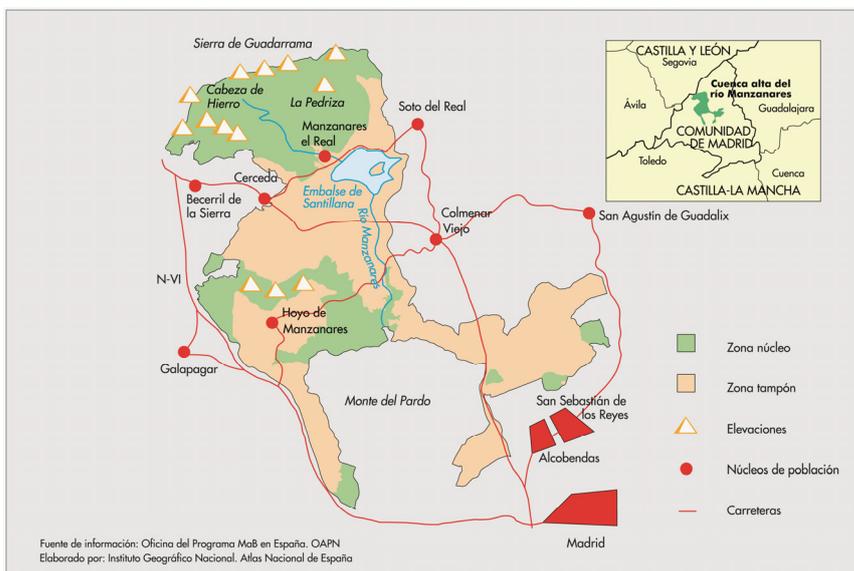
Características ecológicas:

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 adhesionadas, 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*)



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

Fotos: Oficina de Gestión del PRCAM

España

Lanzarote



Cachalote

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, Tegui-se, 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)



Acantilados de Famara

- 5 Monumentos Naturales
- 2 Sitios de Interés Científico
- 2 Paisajes Protegidos
- Reserva Marina
- 11 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)

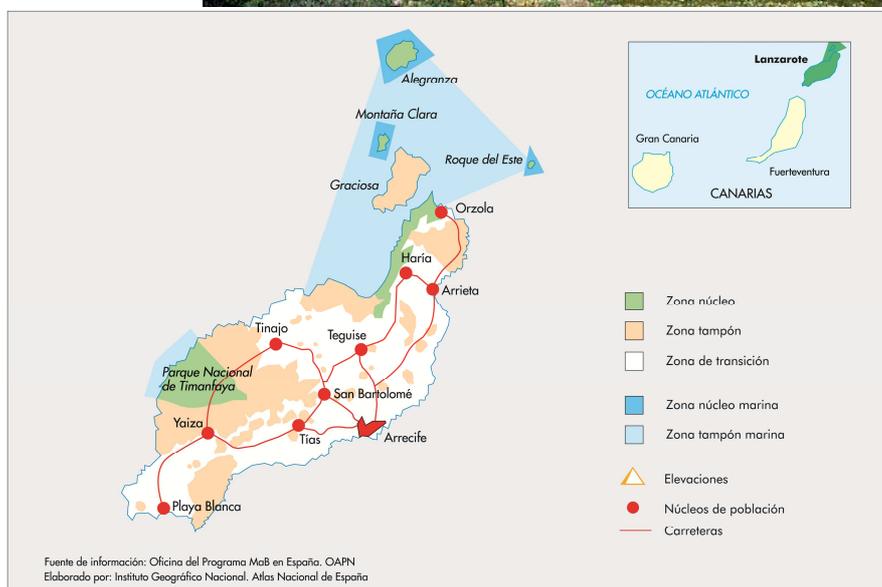
Características ecológicas:

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

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



Cráter cultivado



España

Menorca



Cala Macarelleta

Fecha de declaración: 7 de octubre de 1993
Superficie: 71.191 ha (núcleo: 7,2%; tampón: 37,6%; transición: 55,2%)
Ubicación: Isla de Menorca (Illes Balears)
Municipios: 8
Población: 93.000 habitantes

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

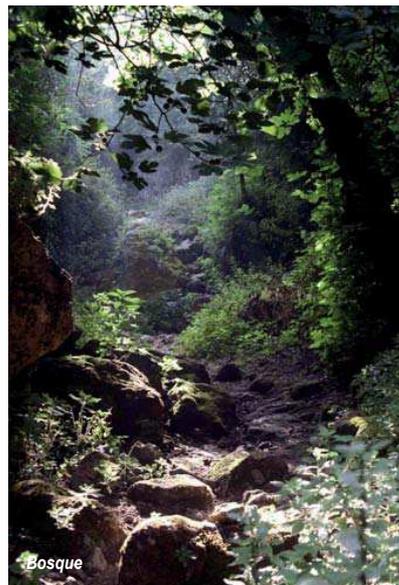
Figuras de protección:

7 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
25 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)
20 Zonas de Especial Protección para la Aves y Lugares de Importancia Comunitaria (ZEPA + LIC)
Reserva Marina del Norte de Menorca

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 medias 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 como la peonía o diversas especies de arbustos espinosos en forma de almohadilla (*socarrells*).

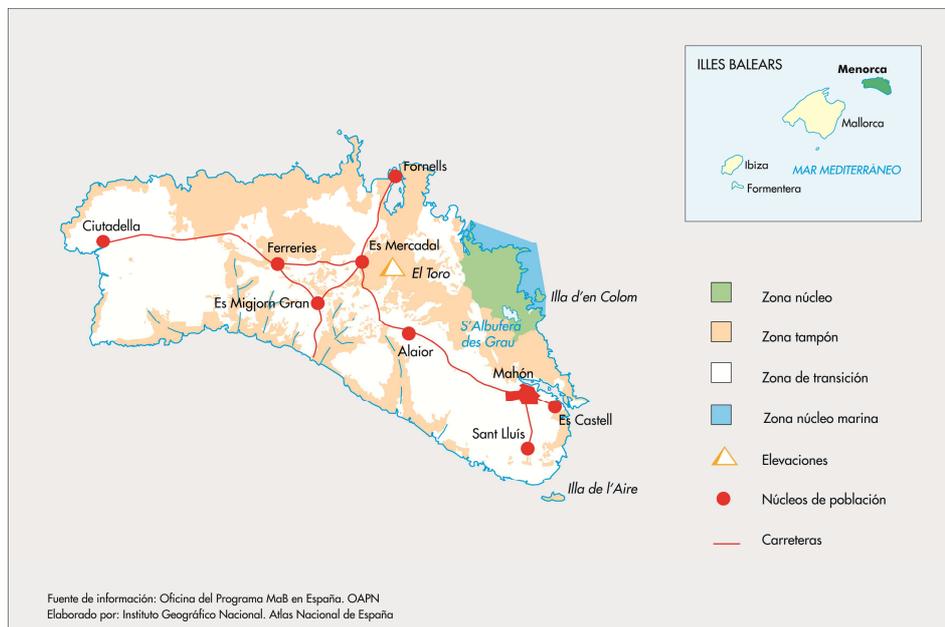
Entre la fauna, destacan las importantes concentraciones de aves acuáticas, que se reúnen en S'Albufera des Grau, las colonias de aves marinas como el cormorán moñudo, o la abundancia de algunas rapaces como el águila calzada y milano real.



Bosque



Puerto deportivo de noche



Datos de contacto:

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

España

Sierra de las Nieves



Aceituna manzanilla
Foto: Mancomunidad de Municipios Sierra de las Nieves

Fecha de declaración: 15 de junio de 1995

Superficie: 93.286,39 ha (núcleo: 4 %, tampón: 61 %, transición: 34 %)

Ubicación: Málaga (Andalucía)

Municipios: 12

Población: 56.682 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)
- 9 Zona de Especial Conservación (ZEC)
- Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo
- 2 Monumentos Naturales



Herrerillo capuchino sobre un pino.
Autor: Juan Luis Muñoz

Características ecológicas:

Sierras calizas y peridotíticas del sector oriental de la serranía de Ronda con fuertes pendientes, que dan lugar a valles muy profundos y profusión de barrancos, precipicios y desfiladeros. El modelado kárstico de estas montañas hace que abunden las grutas y simas entre las que destaca la llamada GESM que, con más de 1.100 m de profundidad, es una de las más profundas del mundo.

El clima mediterráneo, con influencias oceánicas que aportan humedad, permite la presencia de todos los pisos bioclimáticos mediterráneos y su vegetación asociada, destacando unas 3.000 ha de pinsapar, así como bosques de quejigos, encinas, alcornocques y pinares. La fauna característica de estas montañas altas y medias incluye poblaciones de cabra montés, corzo, jabalí y rapaces de entre las que destacan las águilas real, perdicera, culebrera y calzada y el halcón peregrino.



Bodega tradicional de aceite
Foto: Mancomunidad de Municipios Sierra de las Nieves

Datos de Contacto:

Reserva de la Biosfera Sierra de las Nieves

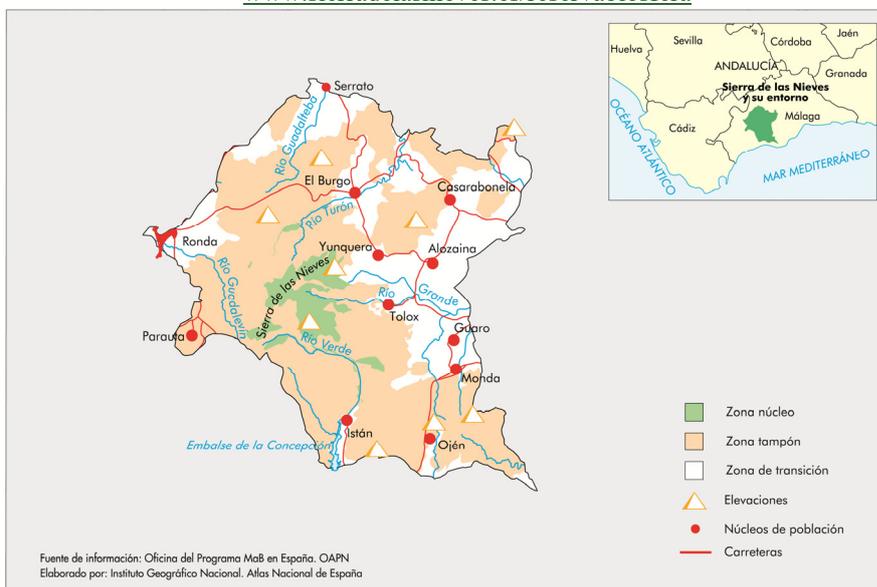
Paraje Río Grande - Las Millanas, s/n

29109, Tolox, Málaga

Telf. (+34) 952456153

reservabiosfera@sierradelasnieves.es

www.sierradelasnieves.es/reservabiosfera



España

Cabo de Gata-Níjar



Tortuga boba

Fecha de declaración: 5 de noviembre de 1997

Superficie: 49.512 ha (núcleo terrestre 13,63% , núcleo marino 4,84 %; tampón terrestre 54,02 %, tampón marino 19,43 %; transición 8,08 %)

Ubicación: Almería (Andalucía)

Municipios: 3 (Almería, Carboneras y Níjar)

Población: 6.000 habitantes

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

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

Datos de Contacto:

C/ Fundación s/n.
430471 Rodalquilar ALMERIA
(+34) 950101676
pn.cabodegata.cmaot@juntadeandalucia.es
<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/portalweb/>



Molino del Collado de los Genoveses

Fotos cedidas por la RB Cabo de Gata-Níjar

Características ecológicas:

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



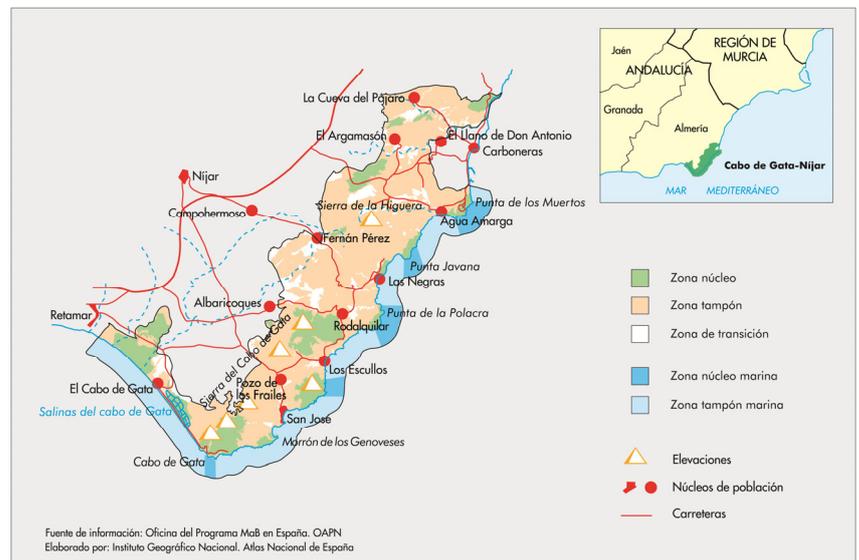
Pradería de Posidonia oceánica

extiende hasta la costa en la que presenta acantilados de más de 100 m de altura. Al sur de esta Sierra, fruto de la actividad reciente del mar, se observan cordones arenosos de dunas fijas y una llanura deprimida donde se ubican las salinas. Al norte, plataformas arrecifales sobre el macizo volcánico reflejan el pasado marino de sus materiales. La plataforma litoral está muy bien conservada con extensas praderas submarinas de Posidonia y comunidades bentónicas asociadas a los fondos de roca.

El clima, de carácter mediterráneo por sus moderadas temperaturas y semidesértico por el régimen escaso e irregular de precipitaciones determina las formaciones vegetales de palmitos (la única palmera autóctona del continente europeo), lentiscos, acebuches y azufaiños. Junto a numerosos endemismos locales, se encuentran también muchas especies características de la flora norteafricana.

En la franja litoral se desarrolla una vegetación adaptada a suelos salobres y arenosos, como carrizos, salicornias, almajos y barrón.

Por lo que se refiere a la fauna, destacan la presencia de aves esteparias como el alcaraván, la ganga y la ortega, y la diversidad de aves acuáticas presentes en las salinas, como cigüeñuelas, avocetas, flamencos o las raras gaviotas de Audouin.



España

Isla de 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

Características ecológicas:

Los principales ecosistemas se distribuyen de forma escalonada: matorral costero de plantas crasas como las iramas, tabibas 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 paño 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.

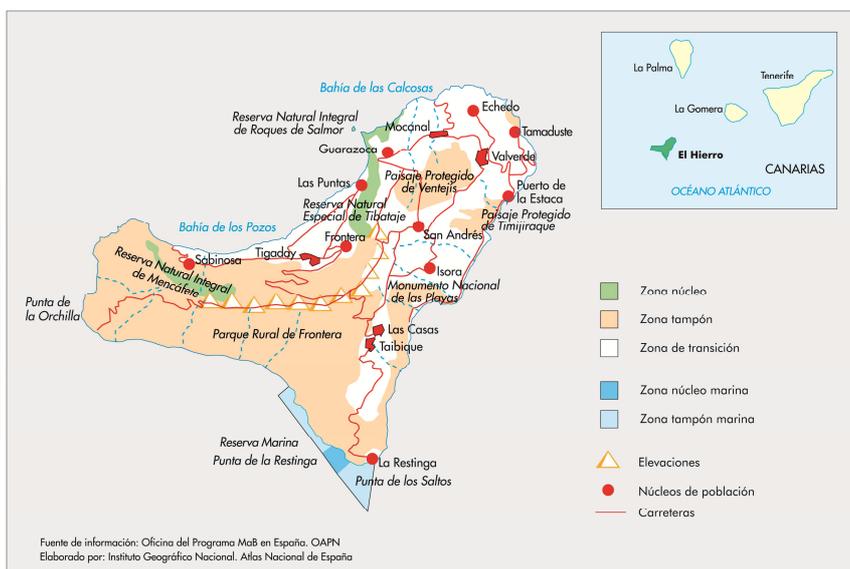


Volcanes en El Hierro



Senderismo en El Hierro

Fotos: Cabildo Insular de El Hierro



España

Bardenas Reales



Bardenas Blancas 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)

Características ecológicas:

Desde el punto de vista morfológico existen tres zonas diferenciadas: al norte se encuentra la gran meseta, conocida como El Plano. Ocupando la zona central está La Blanca, gran depresión en la que la escasez de estratos duros capaces de proteger las arcillas da lugar a formas erosivas espectaculares y caprichosas (*bad lands*). La Negra es la zona situada al sur y está compuesta por un conjunto de relieves tubulares horizontales.

El clima se caracteriza por su extremosidad, con inviernos muy fríos que dan paso, sin apenas transición primaveral, a tórridos veranos. Las precipitaciones, escasas e irregulares, son, además, a menudo torrenciales. La incidencia de fuertes vientos secos, especialmente del noroeste (cierzos), acentúa la aridez de la zona. Todo ello nos permite considerar a las Bardenas como un verdadero desierto frío en el corazón de Europa en el que se reproducen las condiciones de las grandes estepas centro-asiáticas. Así lo refleja la vegetación aralocásptica que podemos encontrar aquí y en la que destacan especies de la flora halófila, adaptadas a vivir sobre los suelos salinos de las depresiones, que dan paso a bosques mediterráneos de pino carrasco en las zonas más termófilas de La Negra.

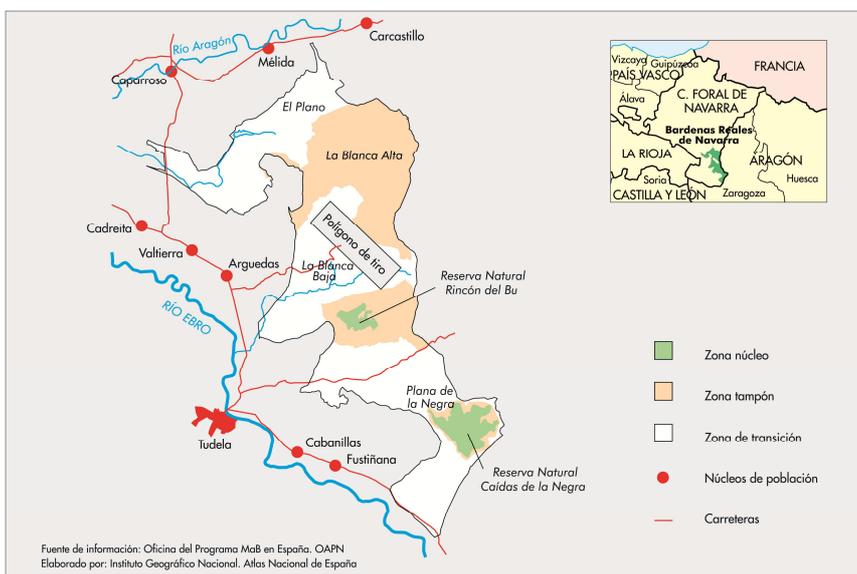
En cuanto a la fauna, destaca la abundancia de aves rapaces rupícolas como el buitre leonado, el alimoche, el águila real o el halcón peregrino, y la diversidad de aves esteparias como la avutarda, el sisón, el alcaraván, la ganga o la alondra de Dupont.



El plano



Ovejas y gacillas



España

Muniellos



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.

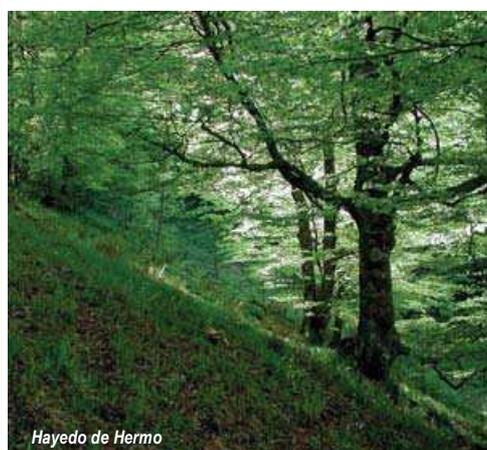
Desde el punto de vista biológico, Muniellos destaca, por encima de todo, por su riqueza forestal pues alberga el robledal de mayor superficie y, probablemente, mejor conservado de Europa occidental. En efecto, constituye una representación

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 arraclán y serbal de los cazadores, mostajo, avellano y acebo. En las umbrías húmedas se desarrolla un denso estrato herbáceo y el roble dominante aparece acompañado de abedules, fresnos y arces. La abundancia y diversidad de hongos, helechos, musgos y líquenes, algunos extremadamente sensibles a la más mínima contaminación del aire, reflejan la pureza del ambiente y confieren a Muniellos el aspecto de un inmenso bosque encantado. Son también magníficos los hayedos, como los del monasterio de Hermo, que en las cotas más altas dan paso a zonas de vegetación subalpina

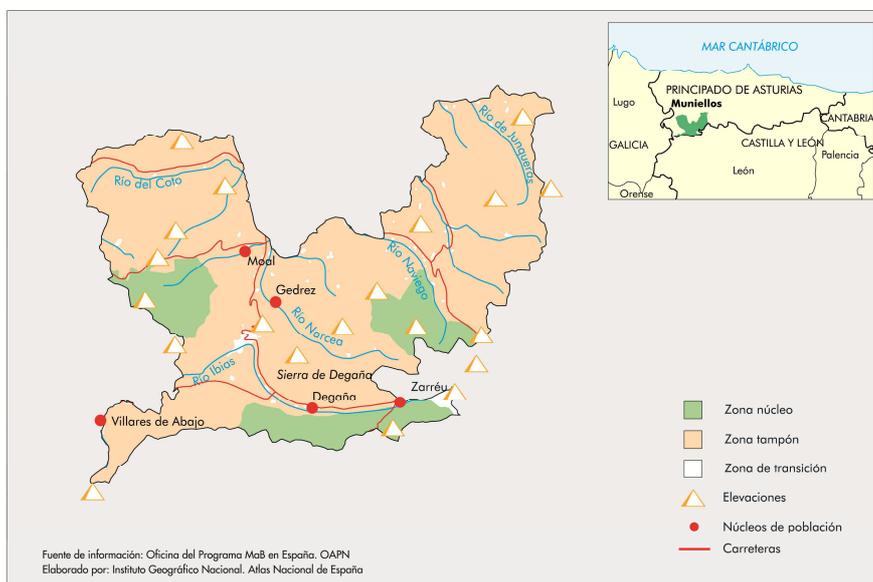
con complejos lagunares, como los del Cueto de Arbás, que reflejan el modelado glaciar de estos relieves de montaña. Aunque de difícil observación debido a la densa cobertura vegetal, se



conservan las grandes especies de fauna de la Europa atlántica, hoy desaparecidas de la mayor parte del continente como el oso pardo y el lobo, que se alimenta de los abundantes jabalíes, corzos y rebecos. Las aves están representadas por más de cien especies entre las que destaca por su rareza el urogallo.



Hayedo de Hermo





Teito junto al Lago del Valle

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

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

Características ecológicas:

Somiedo se caracteriza por un acusado relieve con pendientes elevadas cuya altitud varía desde los 400 m en el extremo septentrional hasta los más de 2.100 m de algunas cumbres de la divisoria meridional. Pertenece al dominio climático húmedo templado. La transición entre la Asturias caliza y



Oso pardo (*Ursus arctos*)

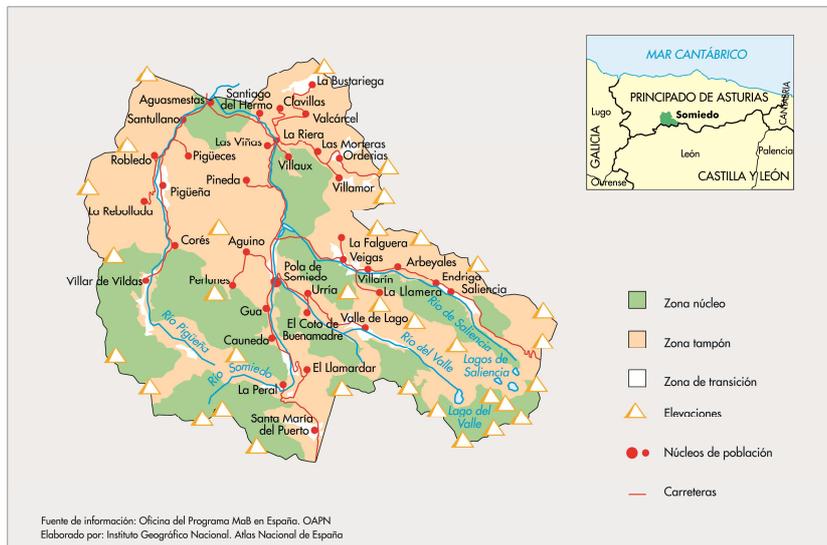
la silíceo, la diferente litología, los fuertes plegamientos tectónicos y el modelado erosivo fluvial, glacial y kárstico han generado unos singulares paisajes: circos glaciares, conjuntos lacustres como el de Saliencia, lagos como el del Valle, buzamientos verticales, pliegues, terrazas colgadas, hoces, etc.

La cubierta vegetal es también muy diversa y singular; el catálogo de las plantas vasculares reúne más de 1.200 taxones, aproximadamente la mitad de la flora asturiana, y de los 73 árboles y arbustos autóctonos en Asturias, 65 están representados en la Reserva.

Los prados y pastizales ocupan una amplia extensión, fruto de la utilización del territorio por el hombre. Destacan los bosques caducifolios de hayas, robles y abedules, y diversos tipos de matorrales: piornales, escobonales, brezales, tojales y aulagares.

En cuanto a la fauna, el concejo de Somiedo alberga uno de los núcleos más importantes de población cantábrica de osos pardos; en las sierras existen núcleos reproductores estables de lobo; las zonas rocosas son el refugio del rebeco, mientras que los bosques dan cobijo a corzos y venados. Entre las aves destacan el águila real y el alimocho como migradoras, y especies únicas ligadas a

las selvas atlánticas como el pico mediano, el pito negro y el urogallo.



Figuras de protección:

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



Mesa de orientación en un mirador

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

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

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

Características ecológicas:

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



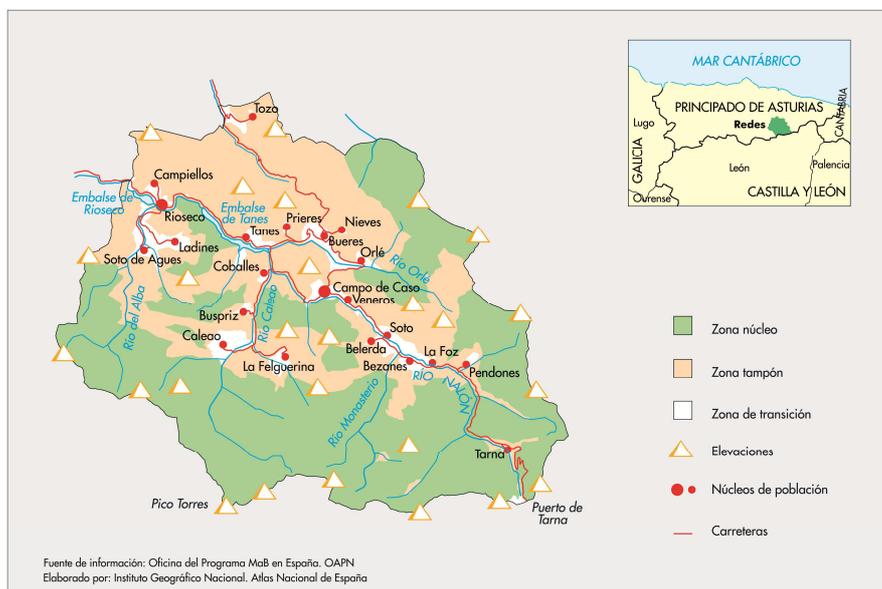
Carlos Fernández Barquín

Ejemplar de ciervo ibérico macho en la berrea



Carlos Fernández Barquín

Hayedo



España

Dehesas de Sierra Morena



Cerdos ibéricos

Fecha de declaración: 8 de noviembre de 2002

Superficie: 425.068 ha (núcleo 3,63 %; tampón 85,28 %; transición 11,09 %)

Ubicación: Huelva, Sevilla y Córdoba (Andalucía)

Municipios: 42

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 agraria de productos cárnicos u agrícolas como la vid, el olivo, la castaña. Estas actividades, junto a un agroturismo en auge están siendo revalorizadas como productos de calidad apoyadas en iniciativas como la Marca Parque Natural y la Carta europea de Turismo Sostenible.

Figuras de protección:

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

Datos de contacto:

Plaza Alta s/n.

21200 Aracena HUELVA

(+34) 959993012/14

pn.saypa.hu.cmaot@juntadeandalucia.es

<http://www.juntadeandalucia.es/>

medioambiente/site/portalweb/ Plaza Alta s/n.



Chorrera del Moro

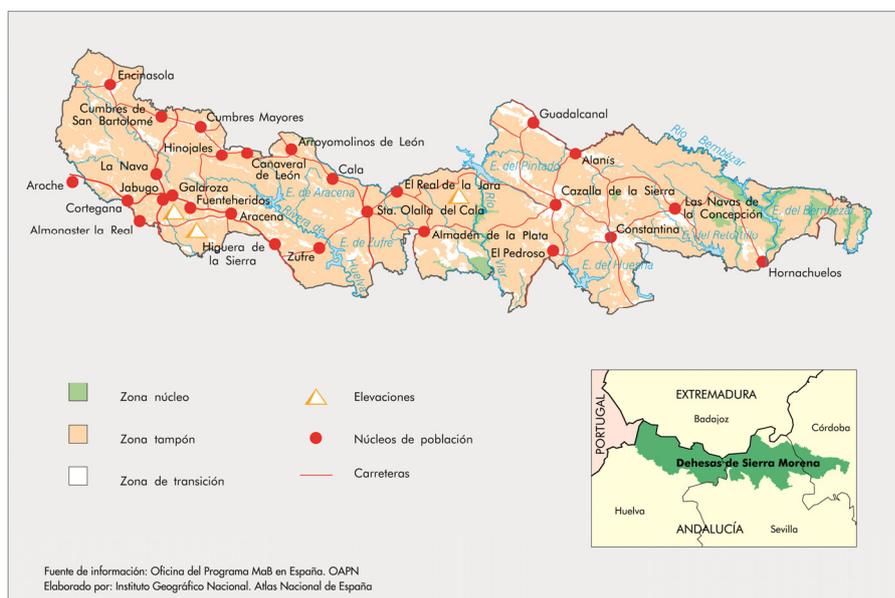
Fotos: consejería de Medio Ambiente Junta de Andalucía

Características ecológicas:

La declaración de este gran territorio como Reserva de Biosfera supone otorgar el máximo reconocimiento internacional a la dehesa, paisaje tradicional genuinamente ibérico consistente en extensos pastizales sombreados por añosas encinas, quejigos, rebollos y alcornoques lo que permite reducir al máximo los efectos de la insolación mediterránea a la par que optimizar la producción de bellotas para el ganado. La dehesa –se podría decir– 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



España

Terras do Miño



Centro de Interpretación en el Paseo del Río Rato

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

Actividades humanas: entre las actividades tradicionales cabe destacar el pastoreo extensivo (caballos, vacas) en régimen de semi-libertad, los sistemas de prados de siega con formaciones prático-las 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.

Figuras de protección:

- 4 Zonas de Especial Conservación (ZEC)
- 5 Zonas de Especial Protección de los Valores Naturales
- Patrimonio de la Humanidad de la Unesco: Camino de Santiago y Catedral de Mondoñedo, Muralla Romana y Catedral de Lugo

Datos de contacto:

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



Caneiro de O Piago

Fotos: Diputación de Lugo

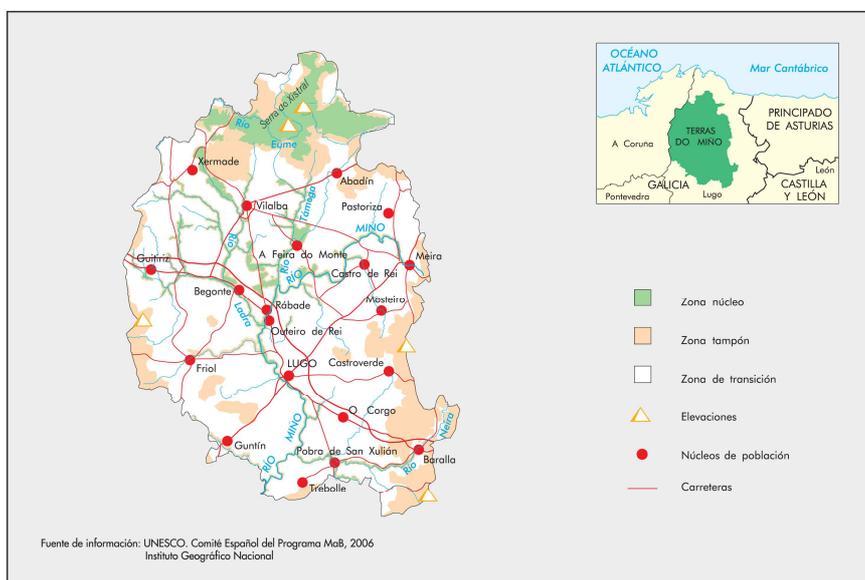
Características ecológicas: La Reserva se ubica en el NW de la Península Ibérica, quedando delimitada en su mayor parte por la cuenca alta del río Miño, terreno de topografía predominantemente horizontal. El área montañosa septentrional (ZEC Sierra del Xistral) alberga una importante superficie de humedales de montaña conformada por brezales húmedos, turberas altas y turberas de cobertor, únicas representaciones de este tipo en la Península Ibérica.

La Reserva alberga una buena representación de bosques 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 nutrida diversidad de especies, tanto de bivalvos (*Margaritifera*, *Unio*, *Anodonta*), como de plantas vasculares (*Isoetes*, *Luronium*) o de vertebrados (*Lutra*).

En los distintos ecosistemas, y fundamentalmente en los humedales, se encuentra un importante número de especies protegidas por las Directiva Aves y Hábitat, así como especies incluidas en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas y en el Catálogo Gallego de Especies Amenazadas.



Mazo de Santa Comba



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 natural.

Figuras de protección:

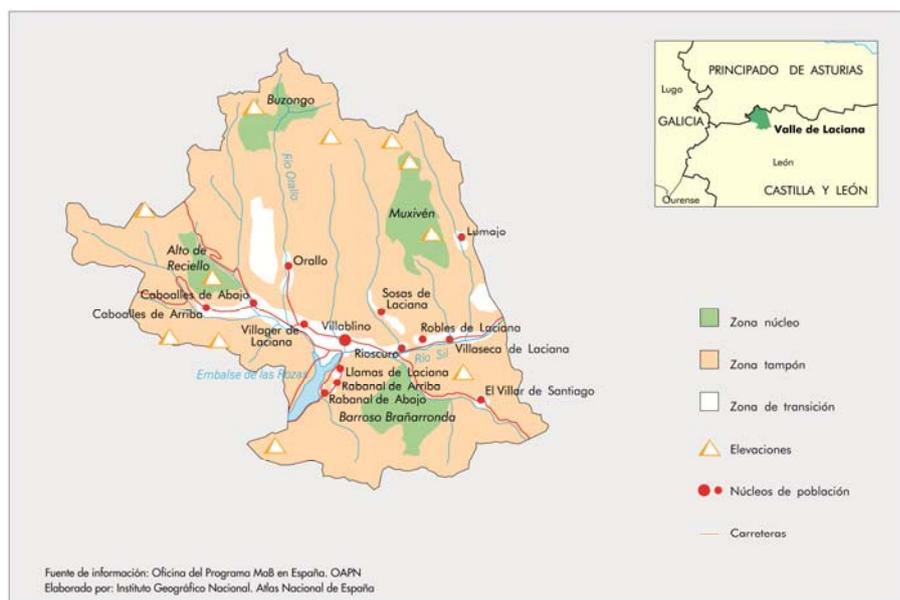
- Espacio Natural Alto Sil
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)

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.





Descorche del alcornoque (*Quercus suber*)

Fecha de declaración: Septiembre de 2003
Superficie: 116.160 ha (núcleo: 11,1 %; tampón: 13,2 %; transición: 75,3 %)
Ubicación: Cáceres (Extremadura)
Municipios: 14
Población: 12.724 habitantes en los catorce municipios y 2.782 habitantes en el interior de la Reserva

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

Figuras de protección:

- Parque Nacional
- ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves)
- ZEC (Zona de Especial Conservación)



Características ecológicas:

El área central de la Reserva está vertebrada por los ríos Tíetar y Tajo y por unas sierras de modesta altura coronadas por crestos cuarcíticos. En las zonas de umbría de estas sierras se encuentran una de las manchas de vegetación mejor conservadas de bosque y matorral mediterráneo, con ejemplares de las especies vegetales más representativas de este ecosistema. A medida que salimos hacia la zona de transición, el paisaje se va suavizando y las dehesas ocupan la mayor parte del territorio. Este tipo de aprovechamiento, que aúna la conservación y una actividad económica respetuosa, es el modelo de desarrollo sostenible que caracteriza a Monfragüe.



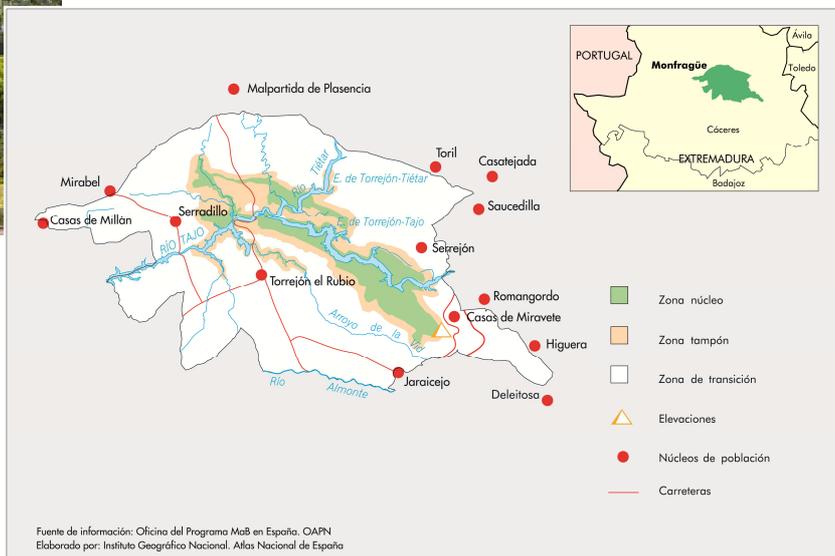
Este paisaje adeshado, fruto de cientos de años de convivencia del ser humano con la naturaleza, favorece el campeo y la caza de numerosas especies de fauna mediterránea. De entre los numerosos animales salvajes que conviven en la Reserva cabe destacar la gran presencia de aves, algunas de ellas en peligro de extinción como son la cigüeña negra o el águila imperial ibérica. Y no podemos dejar de mencionar la importante población de buitres negros que, abrigados en la espesura de las impenetrables umbrías, crían a su prole gracias a las más de cien mil hectáreas de terreno que tienen para encontrar el alimento necesario, convirtiéndola así en una de las colonias más numerosas del mundo.

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

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

Datos de Contacto:

Parque Nacional de Monfragüe
 Oficina de Uso Público y Gestión Destino SICTED
 10695-Villarreal de San Carlos (Cáceres)
 Tfno.: +34 927 19 95 03
 Fax: +34 927 19 82 12
pnmonfrague@juntaex.es



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

España

Valles de Leza, Jubera, Cidacos y Alhama



Fecha de declaración: 9 de julio de 2003

Superficie: 122.840 ha (núcleo: 5 %; tampón: 10 %; transición: 85 %)

Ubicación: La Rioja

Municipios: 40 (27 incluidos totalmente y 13 parcialmente)

Población: 6.638 habitantes

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

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.

Datos de Contacto:

Gestor/a Reserva Biosfera

Prado viejo, 62-bis

Logroño-La Rioja

reserva.biosfera@larioja.org

Tel: 00 34 941291705

Facebook: @LaRiojaReservadelaBiosfera

Figuras de protección:

-3 Zonas Especiales de Conservación. Red Natura 2000 (Sierras de Alcarama y Valle del Alhama; Peñas del Iregua, Leza y Jubera y Peñas de Arnedillo, Peñalmonte e Isasa)

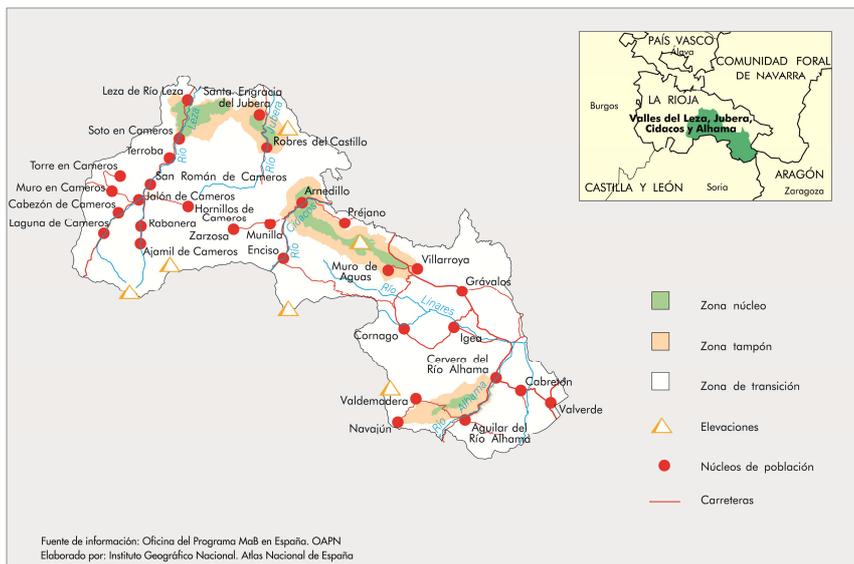
-2 Áreas naturales singulares (2017): Dolinas de Zenzano y Carrascal de Villarroya

Características ecológicas:

Ubicada en las sierras surorientales de la Ibérica Riojana, y vertebrada por los valles de los ríos que le dan nombre, esta área cuenta con tres zonas núcleo incluidas en la Red Natura 2000; Sus paisajes incluyen panorámicas áridas y duras, tierras yermas con roquedos y cañones fluviales que custodian las rapaces; espacios verdes de hayedos, encinares, pinares y robledales mediterráneos; hermosas dehesas donde pasta el ganado; y mosaicos de cultivos mediterráneos.

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

Hay numerosos yacimientos paleontológicos con huellas y restos fósiles de dinosaurios. Hay dos minas de pirita, una de ellas considerada la mejor del mundo por la pureza de sus cristales, y numerosas surgencias de aguas termales y medicinales.





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

Figuras de protección:

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

Características ecológicas:

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

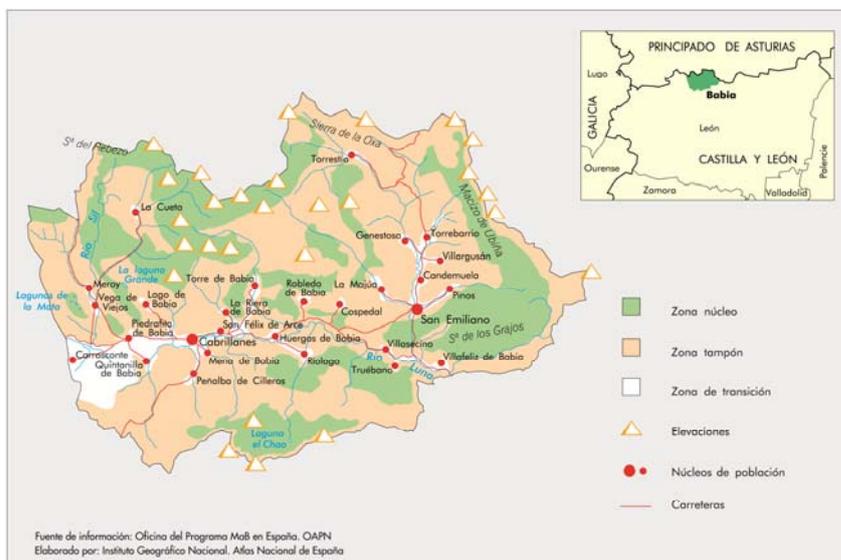
En Babia, se localizan numerosos puntos de interés geológico, derivados en su mayor parte del modelado glaciar y fluvial del paisaje.

Uno de los puntos más impresionantes 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 alpino y subalpino roquedo, 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 por 100; transición: 30 por 100)
División administrativa: 2 Municipios: La Pola de Gordón y Villamanín (Castilla y León)
Pobalción: 5.261 habitantes

Actividades humanas:

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



Características ecológicas:

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

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

En cuanto a la fauna, merecen mención especial las aves, algunas de las cuales están en peligro de extinción como el milano real, el alimoche, el halcón peregrino y el águila real.

Además de la diversidad de flora y fauna, la Reserva también tiene un gran valor paleontológico, debido a los yacimientos de fósiles de fondo marino del Devónico. Esta riqueza contribuye a que el Alto Bernesga sea foco de atracción de investigadores y estudiantes de distintos lugares que visitan estos yacimientos únicos, ya que en el mundo sólo existen tres de similares características, y no son tan accesibles.

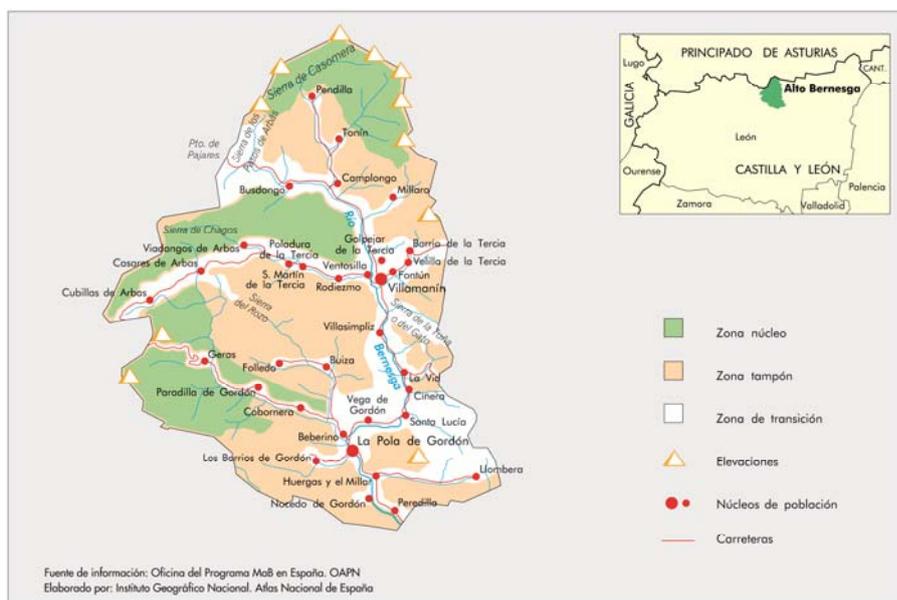


Figuras de protección:

- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
- Punto de Interés Biológico (PIB) (2)
- Punto de Interés Geológico (PIG)

Dirección de contacto:

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





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

Actividades humanas:

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



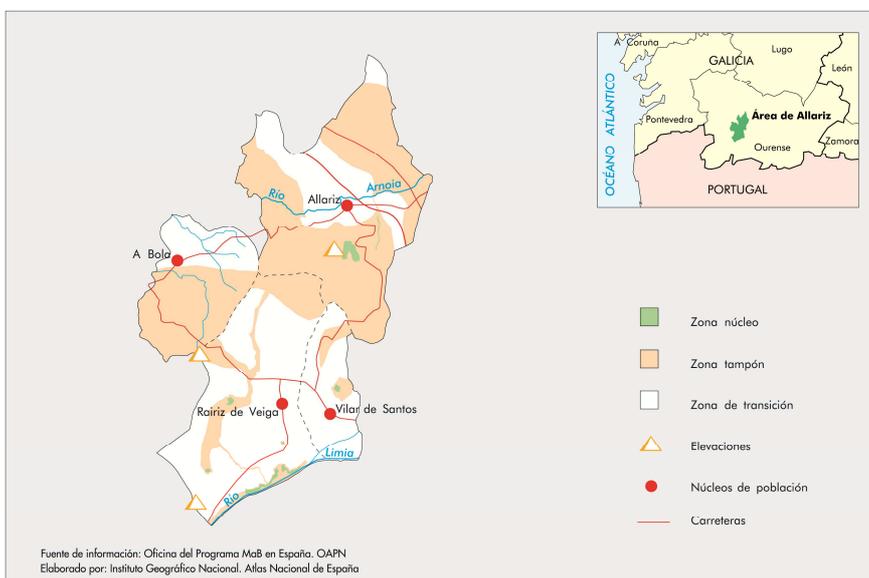
Figuras de protección:

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

Características ecológicas:

La reserva tiene una gran importancia biogeográfica que permite la conservación de la flora y fauna locales, pues es un territorio fronterizo entre dos grandes regiones ecológicas como son la depresión morfotectónica 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.





Roque Nublo

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)

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)

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 prehistórica, 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.

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.

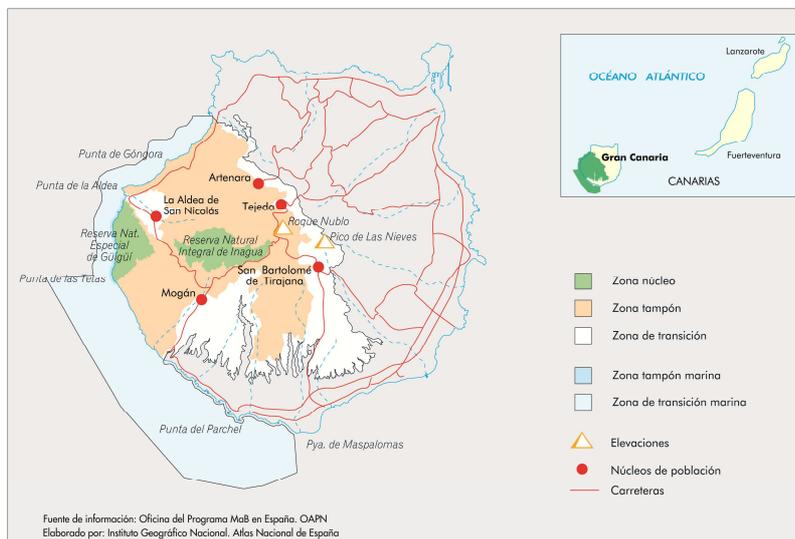
La zona marina representa el área con mayor plataforma continental de la isla (franja costera de Mogán) y de mayor productividad, con la presencia de importantes seba-



Delfín mular



Trabajando la palma



España

Los Argüellos



Cuetó Ancino

Fecha de declaración: 29 de junio de 2005

Superficie: 33.260 ha (núcleo: 18 %; tampón: 75 %; transición: 7 %)

Ubicación: León (Castilla y León)

Municipios: 3 (Cármenes, Valdelugueros y Vegacervera)

Población: 1.274 habitantes

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

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



Clavel silvestre



Ganadería de la zona

Características ecológicas:

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

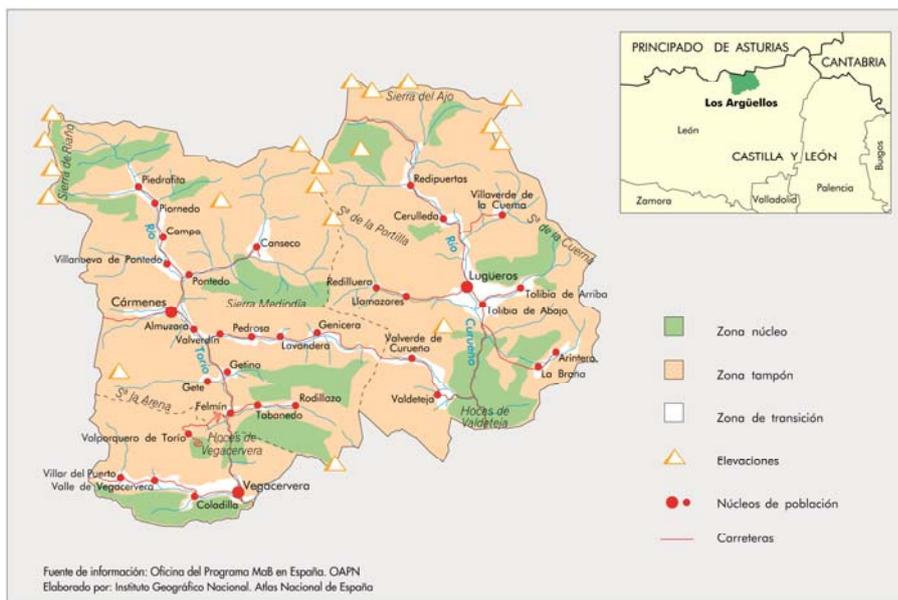


La Reserva tiene unos rasgos geomorfológicos de indudable atractivo, entre los que destaca la existencia de numerosas cuevas, como las de Val-

porquero, 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 deleznable 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 montanos y cántabros: la perdiz pardilla y la liebre de piornal. También hay que destacar entre la fauna el oso pardo, una de las especies más amenazadas de la Península.



España

Valles de Omaña y Luna



Fecha de declaración: 29 de junio de 2005

Superficie: 81.161,9 ha (núcleo: 19 %; tampón: 74 %; transición: 7 %). En la actualidad, se está tramitando la propuesta de una rezonificación que se ajusta de manera más adecuada a la realidad de la Reserva.

Ubicación: León (Castilla y León)

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

Población: 2.813 habitantes

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



Figuras de protección:

Parque Natural de Babia y Luna
ZEPA "Omaña", ZEC "Omaña", ZEPA y ZEC "Valle de San Emiliano" y ZEC "Montaña Central de León"

Reserva Natural Fluvial Alto Omaña.

Incluido en el Plan de Recuperación del urogallo cantábrico y en el Plan de Recuperación del oso pardo



Datos de Contacto:

Calle San Juan nº 8. 24127 Riello (León)
+34 987 580 723

www.omanayluna.com

Facebook: @reservabiosferaoyl

Instagram: @omanayluna

E-mail: tecnicos@omanayluna.com

Centro de Interpretación de la R.B. Valles de Omaña y Luna: LA CASONA, 24130 Murias de Paredes, León

Características ecológicas: Actualmente, los valles de Omaña y Luna son el resultado de un sistema agropecuario que se estableció básicamente en la Edad Media y que se mantuvo en funcionamiento hasta mediados del siglo pasado. Este sistema incluía, asociado a cada núcleo habitado, terrenos dedicados a pastizales, bosques para abastecimiento de madera y tierras de cultivo.

Los paisajes de alta montaña existentes en los extremos norte, oeste y suroeste de la Reserva destacan por su alto valor ecológico, así como los paisajes modelados por la actividad humana y ganadera que aparecen distribuidos por todo el territorio.

La Reserva acoge un buen número de especies singulares de fauna, y para algunas constituye su límite de distribución meridional. Así, se encuentran presentes especies en grave peligro de extinción como el oso pardo y el urogallo cantábrico, y endemismos cantábricos, como la liebre de piamal, e ibéricos como el desmán ibérico; además, especies de gran singularidad como la perdiz pardilla, el lobo e importantes poblaciones de trucha común.

En general, las comunidades ornitológicas, de mamíferos, anfibios y reptiles cuentan con una importante y rica representación, haciendo especial mención a la gran diversidad de lepidópteros (130 especies de mariposas diurnas en el último censo de 2017).

La zona tiene una representación florística de indudable interés, con numerosos endemismos ibéricos. Conserva muestras de bosque caducifolio y marcescente en excelente estado de conservación. Destacan los abedulares, considerados únicos en la península ibérica, y las extensas masas de roble melojo y manchas de roble orocantábrico (*Quercus orocantabrica*).

En el territorio se ubica el sabinar más septentrional de Europa y asociado a él una representación de especies mediterráneas que ponen de manifiesto que este territorio es zona de transición entre el clima Atlántico y el Mediterráneo.



España

Sierra del Rincón



Colmenar en La Hiruela

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 cordales montañosos como las estribaciones meridionales del macizo de la Cebollera y las sierras de Peña de la Cabra, del Rincón y La Hiruela. Las dehesas, claramente delimitadas por muros de piedra seca, ocupan las laderas bajas y los fondos de los valles y se alternan con campos cercados y núcleos rurales. Sobre las zonas de mayor pendiente se extienden pinares y robledales, roquedos y matorrales. En las cumbres, los pastos son los protagonistas.

Las masas de pinares, las formaciones de matorral (piornales, brezales, jarales...), bosques de robles, hayas, fresnos y encinas, formaciones de bosques de ribera, pastizales y roquedos acogen un elevado número de especies de flora y fauna que, por su riqueza y excepcional estado de conservación, caracterizan la extraordinaria diversidad biológica de la Sierra del Rincón.

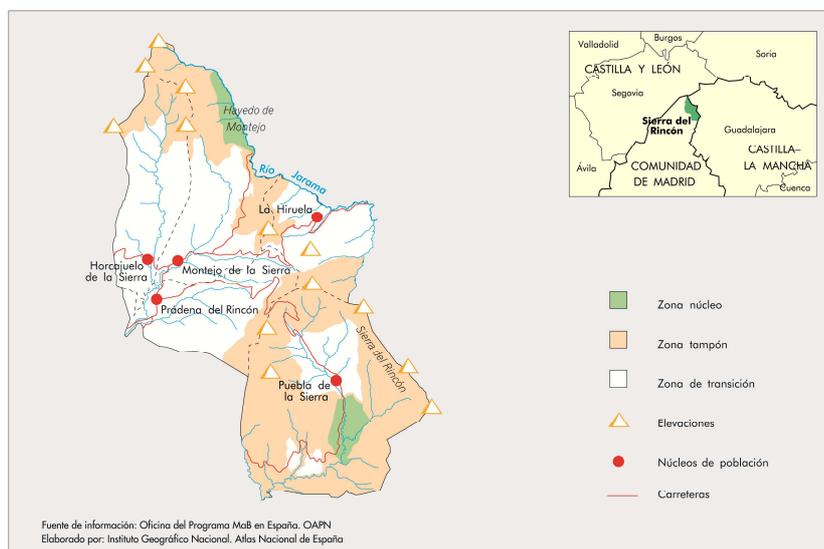
Sus tradiciones y la bella arquitectura de sus pueblos, especialmente puesta de manifiesto en el conjunto de construcciones ligadas a los oficios comunales tradicionales, son una muestra del patrimonio cultural de la Sierra del Rincón, constituyendo un legado histórico y cultural que confieren a la zona una identidad propia.



Serbal de cazadores



Búho real



España

Las Sierras de Béjar y Francia



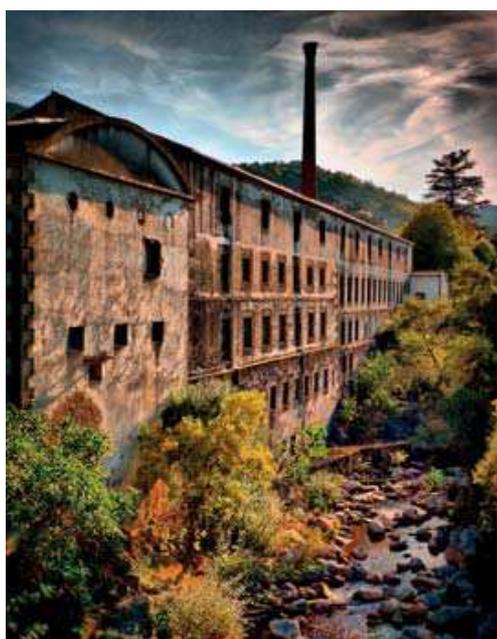
Fecha de declaración: 29 de octubre de 2006
Superficie: 199.140 ha (núcleo: 12 %; tampón: 57 %; transición: 31 %)
Ubicación: Salamanca (Castilla y León)
Municipios: 88
Habitantes: 42.278

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 chacinero con la Denominación de Origen de Jamón de Guijuelo. La actividad forestal es significativa y está en auge el sector de servicios relacionados con el turismo.

Figuras de protección:

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



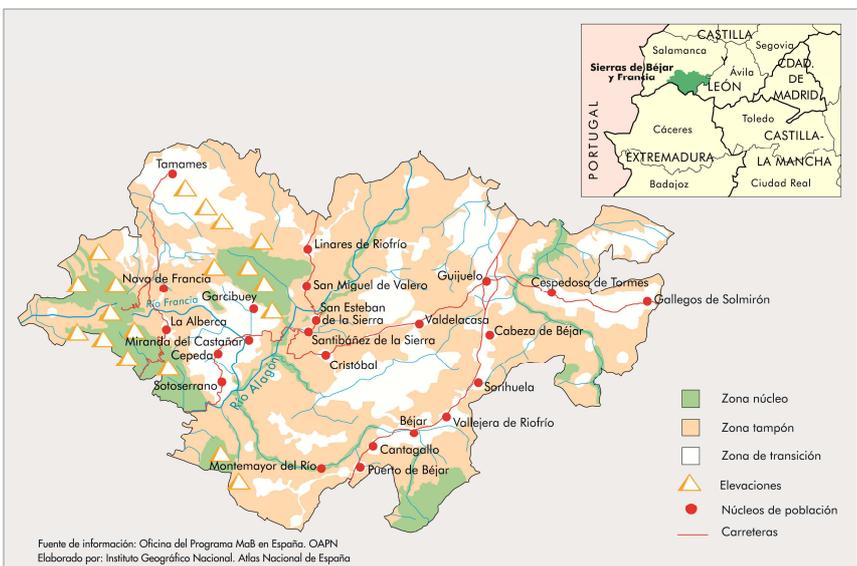
Características ecológicas:

El área de la reserva es una zona eminentemente montañosa, con grandes desniveles y elevadas cumbres que caracterizan la zona, como la Ceja con 2.425 m, una de las mayores altitudes de la provincia. El territorio es especialmente singular por encontrarse a caballo entre dos cuencas importantes, la del Tajo con el Alagón y sus afluentes, y la del Duero con el Tormes y el Huebra, entre otros afluentes.

Merece la pena señalar, por la importante superficie de inundación, las colas de los embalses de Santa Teresa en el Tormes y Gabriel y Galán en el Alagón, así como las lagunillas naturales de la sierra de Béjar y la laguna de San Marcos en La Alberca, por su interés geomorfológico y ecológico.

Hay una gran diversidad de ecosistemas entre los que destacan por su abundancia los robledales y los encinares, desarrollados tanto en formaciones adhesionadas como en monte bajo, y cuyo grado de conservación se refleja en la alta biodiversidad de su sotobosque y su complejo florístico. Del resto de formaciones hay que citar por su singularidad los rebollares, los más antiguos y extensos bosques de madroños de Europa, los castañares, las fresnedas, las alisedas, los piornales y cervunales y las turberas.

En cuanto a la fauna, existe una gran diversidad de especies ligadas a esta complejidad de ecosistemas, muchas endémicas: el *Cobitis vettonica*, la lagartija, el buitre negro, el buitre leonado, el águila perdicera, el águila real, el alimoche, el búho real o la cigüeña negra; entre los mamíferos, destaca el lince ibérico, la nutria y la cabra montés, como principal representante de las especies cinegéticas.



España

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 (Peranzanes, Candín, Vega de Espinareda, Villafranca del Bierzo)
Órgano Gestor: Consorcio de la Reserva de la Biosfera de los Ancares Leoneses: Ayuntamientos de Peranzanes, Candín, Vega de Espinareda, Villafranca del Bierzo y Consejo Comarcal de El Bierzo.

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

Figuras de protección:

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



Datos de contacto:

info@ancaresleoneses.es
Telf. 987564907/ 987568619
www.ancaresleoneses.es

Características ecológicas:

Este territorio montañoso cuenta con un singular patrimonio geológico y geomorfológico, en el que se encuentran gran diversidad de rocas, fósiles, estructuras y modelados como las superficies de erosión encajadas y desniveladas, escarpes de línea de falla o fosas tectónicas que se entrecruzan con una red fluvial de trazado y evolución muy larga y compleja. La acción de la glaciación pleistocena dejó un rastro de circos, lagos, valles en artesa, morrenas, rocas pulidas y bloques erráticos que enriquecen el paisaje y le dan una gran espectacularidad.

Gran parte de la superficie de los Ancares Leoneses contiene formaciones arboladas de bosques de frondosas autóctonas, castaños y repoblaciones de coníferas. Además, son relevantes las formaciones arbustivas y de matorral. Robles, abedules, acebos, serbales, arándanos, escobas, piornos, castaños o brezos son las especies vegetales más representativas. La riqueza del ecosistema garantiza la existencia de una fauna emblemática como el oso pardo y urogallo. Estas montañas son así mismo el refugio ideal de águilas reales, alimoche, aguiluchos, halcones, nutrias, lobos ibéricos, jabalís, corzos, cabras montés o perdices pardillas y liebres del piornal.



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.

Datos de Contacto:

RB Os Ancares Lucenses

Diputación de Lugo

Servicio de Medio Ambiente

San Marcos, 8 27001-Lugo

Tel: + 34 982227813

ancareslucenses@deputacionlugo.org



Puente sobre el río Navia

Figuras de protección:

- 2 Zonas de Especial Conservación (ZEC)
- 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:

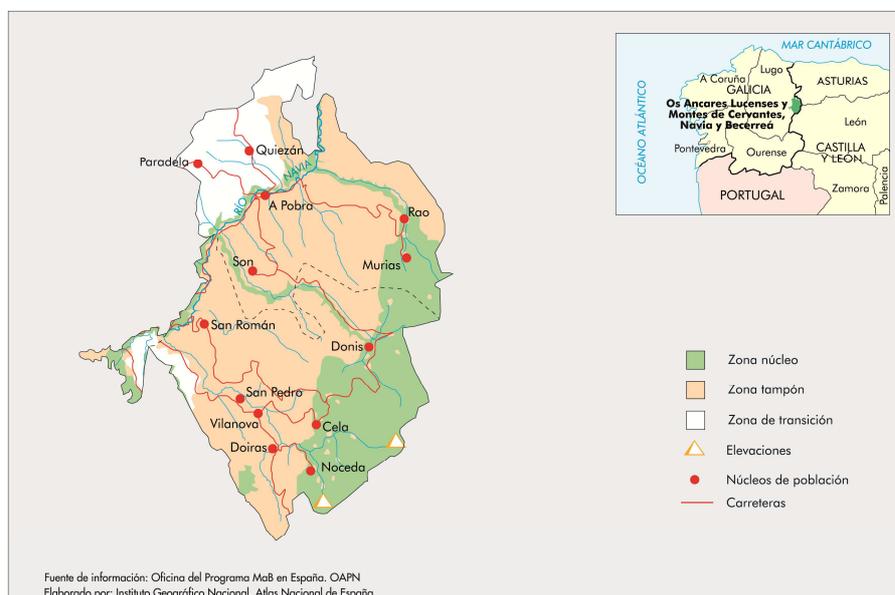
En Os Ancares Lucenses se ha mantenido a lo largo del tiempo un equilibrio agrosilvopastoral, de la misma forma que el aislamiento geográfico y la complejidad orográfica han favorecido la persistencia de un medio natural bien conservado.

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.



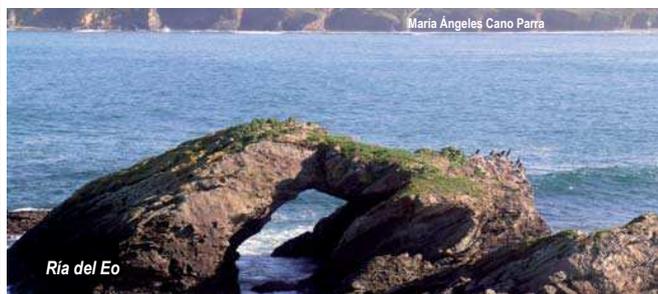
Montañas dos Ancares Lucenses

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.

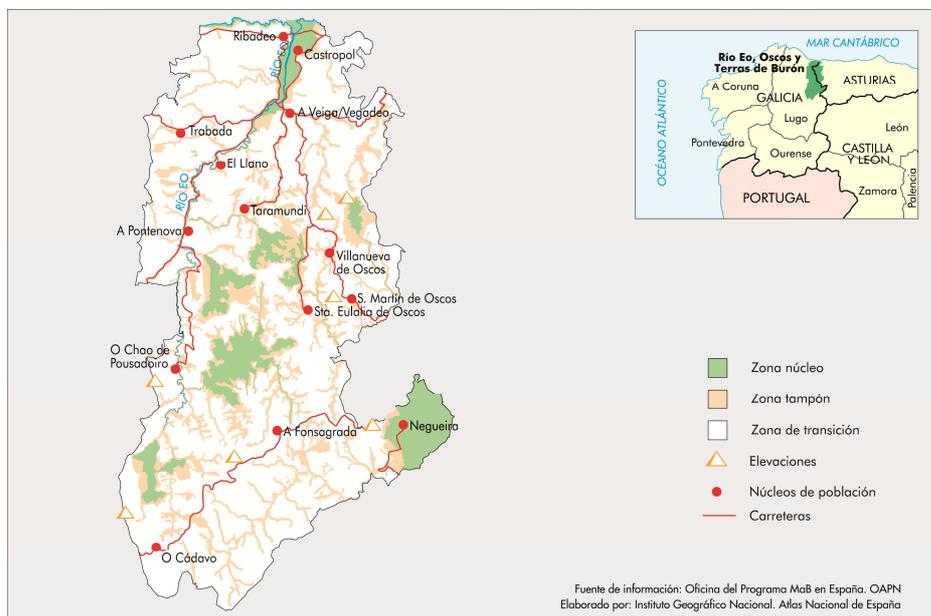
Figuras de protección:

- 3 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- 9 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)
- Humedal de Importancia Internacional (Convenio 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 lauredales, saucedas, robledales, hayedos, bosques de ribera y hasta formaciones de acebos o alcornoques. El alto grado de naturalidad de los corredores fluviales y el bajo índice de contaminación favorecen la existencia de numerosas especies fluviales. El Eo es un importante río salmonero, además de acoger otros peces como el sábalo, la lamprea o la anguila y poblaciones de nutria, madreperla de río, desmán ibérico y numerosas aves acuáticas migratorias.

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.





Paisaje de la isla

Fecha de declaración: 27 de mayo de 2009

Superficie: 354.288 ha; terrestres: 166.452 ha (núcleo: 36,4 %; tampón 28,3 %; transición 35,3 %); marinas: 187.836 ha (núcleo 7,3 %; tampón 80,3 %; transición 12,4 %)

Ubicación: isla de Fuerteventura, Las Palmas (Canarias)

Municipios: 6 (Antigua, Betancuria, La Oliva, Pájara, Puerto del Rosario, Tuineje)

Población: 109.174 habitantes

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

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



Salinas

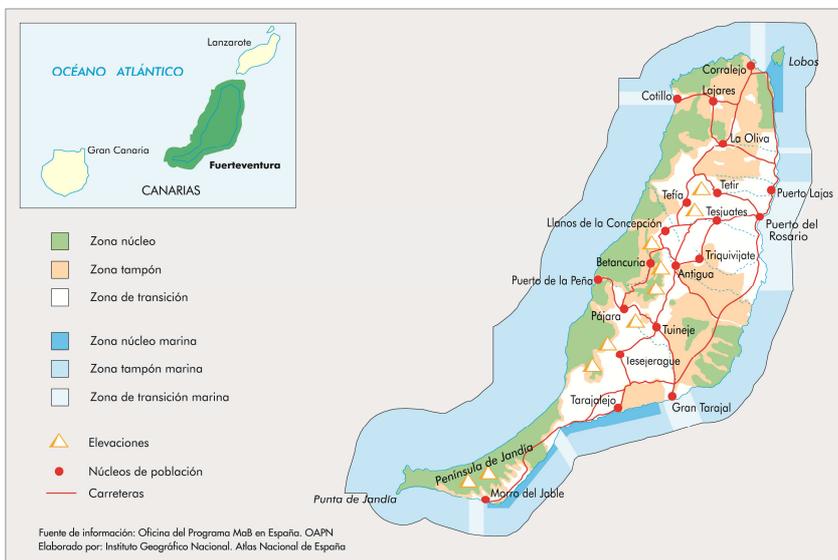
Características ecológicas:

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.



España

Las Ubiñas-La Mesa



Puerto de Agüeria (Quirós)

Fecha de declaración: 11 de julio de 2012

Superficie: 45.163 ha (núcleo: 56%; tampón: 39%; transición 5%)

Ubicación: Principado de Asturias

Municipios: 3 (Lena, Quirós y Teverga)

Población: 2.947 habitantes

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

Figuras de protección:

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

Características ecológicas:

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

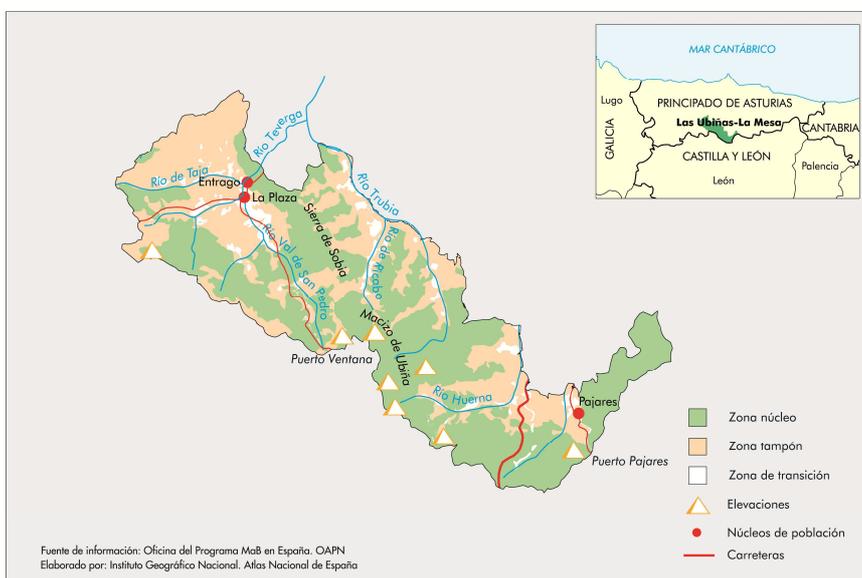


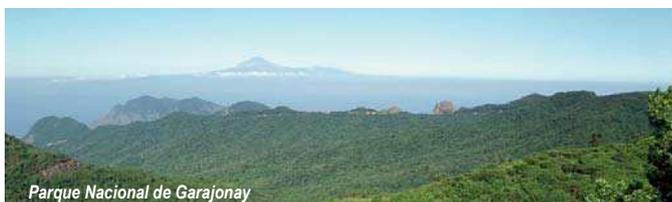
Certamen ganadero en Teverga



Laguna de Sobia (Teverga)

Fotos: Manuel Calvo Temprano





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:

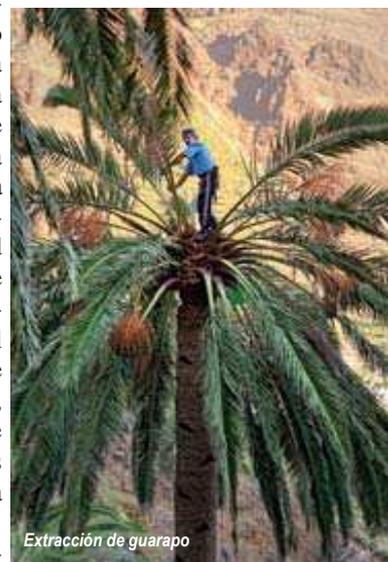
La Reserva comprende todo el territorio de la isla y un área marina circundante. La gran



Bosque de laurisilva

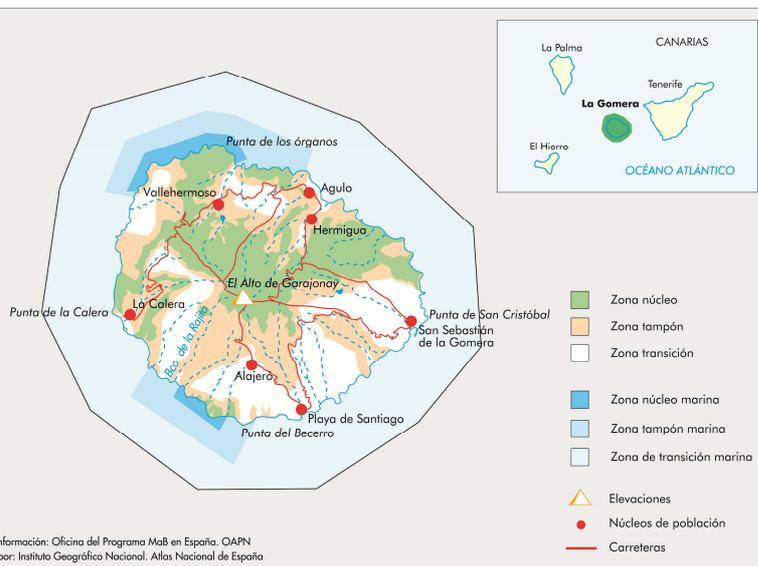
Fotos: Cabildo Insular de La Gomera

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.



Extracción de guarapo

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



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

España

Terres de l'Ebre



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

Características ecológicas:

Coexisten espacios naturales importantes para la conservación de la biodiversidad con verdaderos agrosistemas como los arrozales del Delta. La mayoría del territorio esta formado por sedimentos relacionados con la dinámica fluvial, destaca la llanura deltaica de 320 km². En las zonas montañosas abundan las manifestaciones cársticas y otras formas erosivas.

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

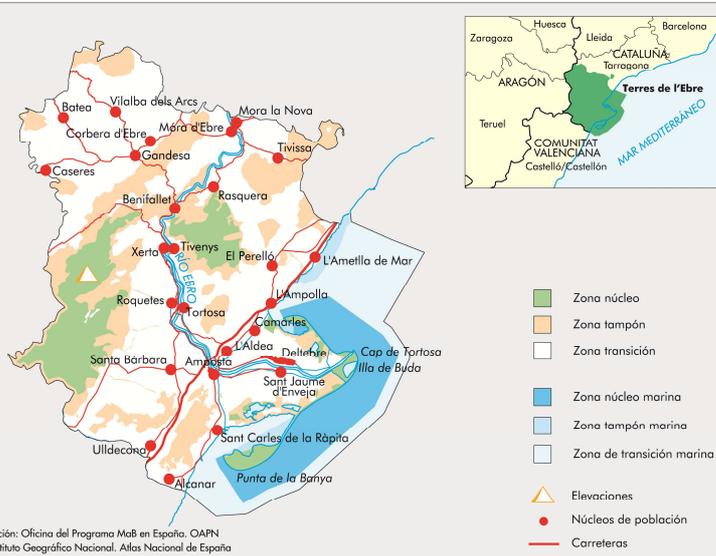
A causa del variado relieve y de la situación biogeográfica abundan los endemismos; sobre un fondo mediterráneo se superponen elementos atlánticos y centroeuropeos. Hay gran diversidad de hábitats, desde los sistemas dunares del Delta a los hayedos del macizo dels Ports.

El Delta, incluido en el convenio Ramsar, constituye uno de los humedales más importantes del Mediterráneo, en él se citan más de 360 especies de aves y 50 de peces. Destacan el flamenco, la gaviota de Audouin, el calamón, en els Ports abunda la *Capra hispanica* y existen poblaciones estables de especies emblemáticas de la fauna ibérica.



Fotos: Mariano Cebolla

Web: ebrebiosfera.org



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)

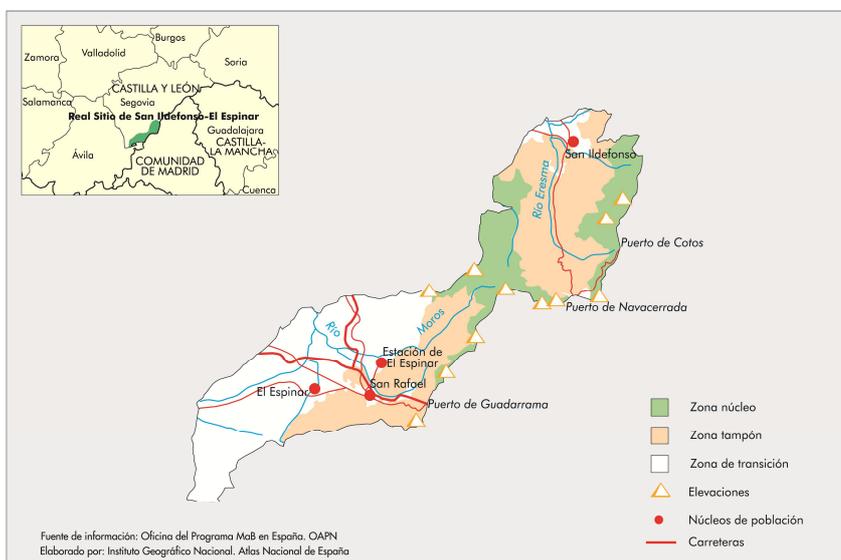
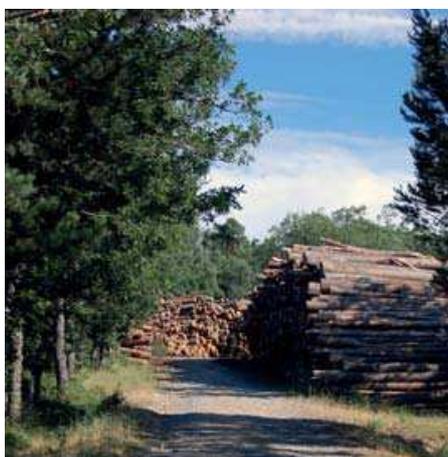
Características ecológicas:

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 oseries 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



Ria 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.

Desde la Reserva se ha creado una Marca para producciones locales que les permita diferenciarse en circuitos cortos de comercialización, todo ello integrado en un Plan Alimentario que busca dinamizar el empleo en el sector agrario. Dentro de este Plan se promueve también el consumo ecológico en los comedores escolares.



Datos de Contacto:

Asociación Mariñas-Betanzos
Antigua Cámara Agraria de Abegondo,
Calle San Marcos, s/n; 15.318 - Abegondo
serencia@marinasbetanzos.gal
www.marinasbetanzos.gal
Tel.: +34 - 981.669.541

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:

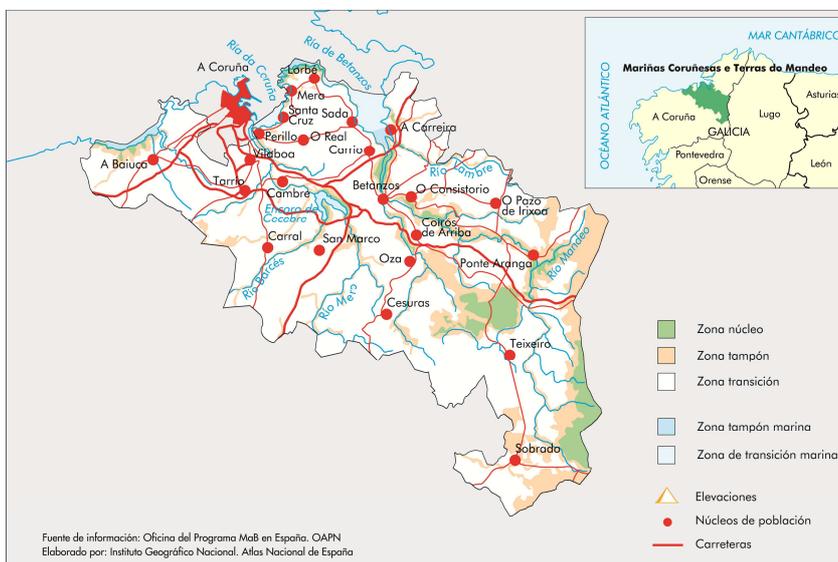
La Reserva de la Biosfera “Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo” se localiza en el ámbito del litoral cántabro-atlántico de Galicia, Noroeste de la Península Ibérica. Se compone principalmente de dos grandes cuencas, las de los ríos Mero y Mandeo. El paisaje rural supone el 38% de su superficie, destacando 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

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 ha);
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 años 60, ofreció mejores ofertas de ingresos, y una reducción en el número de escuelas dio lugar a la migración de la población de las zonas rurales a las zonas urbanas más cercana (Santa Cruz, La Laguna). La reserva representa una oportunidad para promover este patrimonio cultural combinado con el desarrollo del turismo de manera sostenible.

Figuras de Protección:

- 4 áreas naturales protegidas
- 1 parque Rural (Anaga)
- 3 reservas naturales integrales,

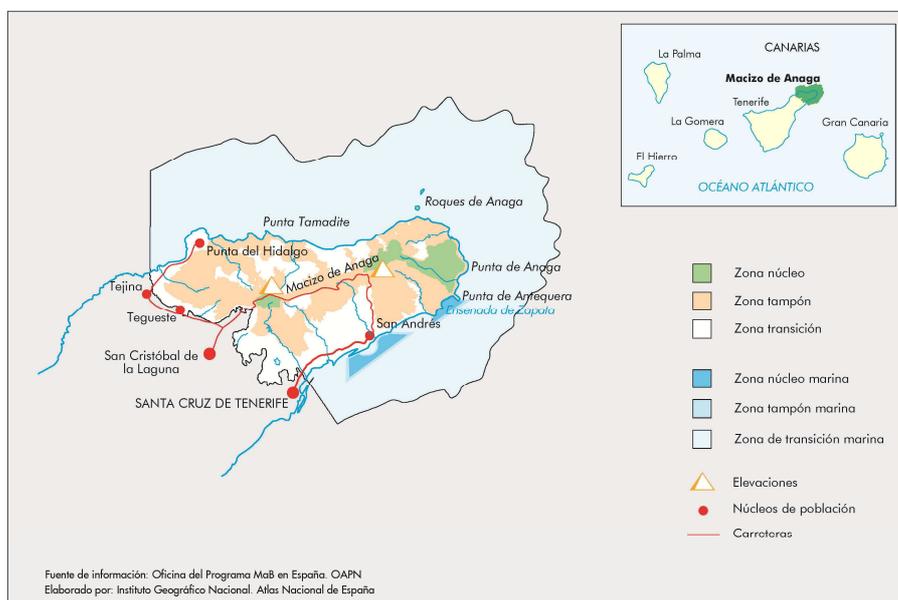


Fotos: Medio Ambiente. Cabildo de Tenerife

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





Casa en San Juan Beleño

Fecha de declaración: 25 de Julio de 2018

Superficie: 20.506 ha

Área Núcleo: 10.827 ha

Área Tampón: 9.163 ha

Área de Transición: 516 ha

División administrativa: Municipio de Ponga

Autoridad Administrativa: Consejería de Infraestructuras, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente

Actividades humanas:

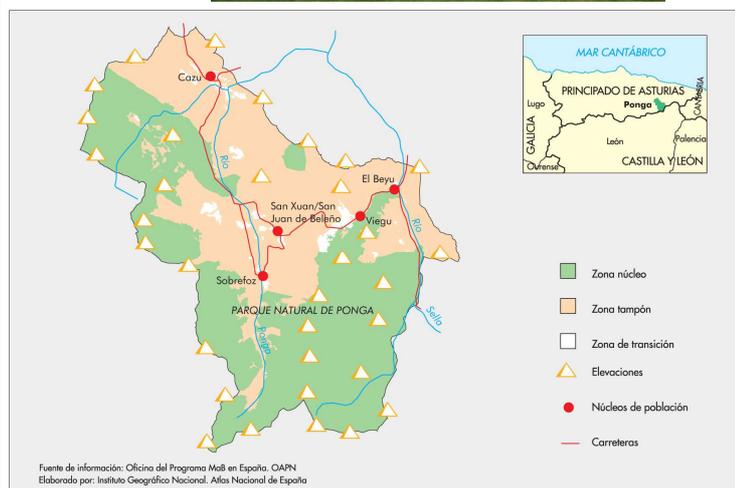
El municipio cuenta únicamente con 655 habitantes distribuidos en unos 20 núcleos y su capital es San Juan de Beleño. Su demografía está claramente marcada por su poblamiento envejecido y una importante tasa de masculinidad. El modo de vida de sus habitantes se centra en torno al aprovechamiento de los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

Alberga más de 60% de las especies del ecosistema más abundante son boscosas, ha, aproximadamente el 40% corresponden con hayedos y albares, rebollares, bosques de robles, además bien representados otros tipos como distintos tipos de matorrales o las formaciones ligadas a ambientes de alta montaña. Esta variedad de hábitats dan cobijo a especies de flora protegidas a nivel autonómico, entre las que se encuentran el tejo (*Taxus bacata*) y el acebo (*Ilex aquifolium*), así como dos narcisos *Narcissus asturiensis* y *Narcissus pseudonarcissus* L. subsp. *leonensis*, la genciana (*Gentiana lutea* subsp. *lutea*) y los helechos *Culcita macrocarpa* y *Woodwardia radicans*.

En cuanto a la fauna reúne un importante elenco de especies protegidas entre las que destacan el oso pardo (*Ursus arctos*) y el urogallo (*Tetrao urogallus*), especies emblemáticas de la Cordillera Cantábrica y catalogadas como “especies en peligro de extinción”. También está presente el lobo y son abundantes los ungulados cinegéticos. La elevada superficie de manchas boscosas dan cobijo a aves forestales de interés como el pico mediano (*Dendrocopos medius*) y en las zonas altas se puede observar el gorrión alpino (*Montifringilla nivalis*). En la Reserva sobrevuelan también aves rapaces como el águila real (*Aquila chrysaetos*), el halcón peregrino (*Falco peregrinus*) o el alimoche (*Neophron percnopterus*). En las zonas húmedas habita la Rana de San Antón (*Hyla arborea*).



Monte Arcenorio



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

Dirección de contacto:

Dirección General de Biodiversidad. Consejería de Infraestructuras, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente.

Principado de Asturias.

C/ Coronel Aranda, s/n . 33071, Oviedo. España

Tel: 985 105 500

Email: RAFAEL.FERNANDEZBENITEZ@asturias.org

GUATEMALA



Guatemala

Maya



Fecha de declaración: 5 de Febrero de 1990

Superficie: 2.112.940 ha

División administrativa: Departamento de Peten, al norte del país

Actividades humanas:

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



Datos de Contacto:

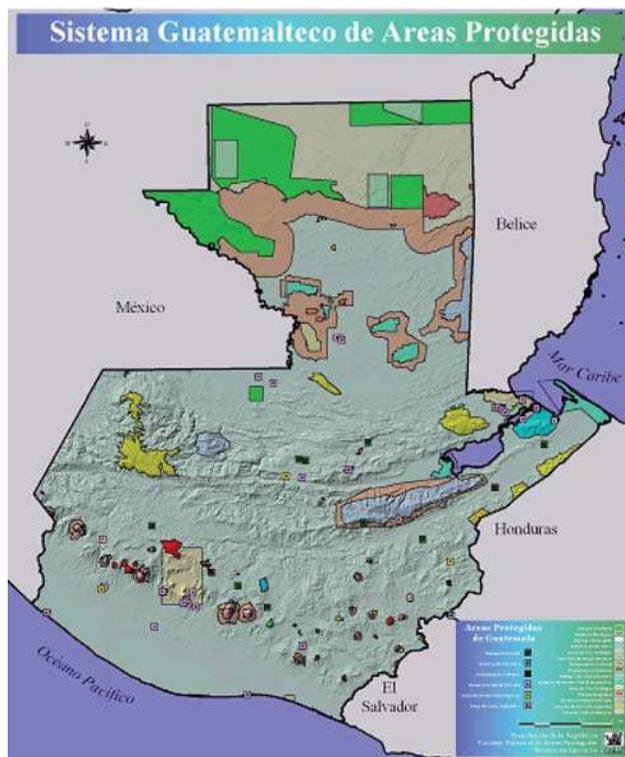
Edin López Tejada
edintejada@yahoo.es

Características ecológicas:

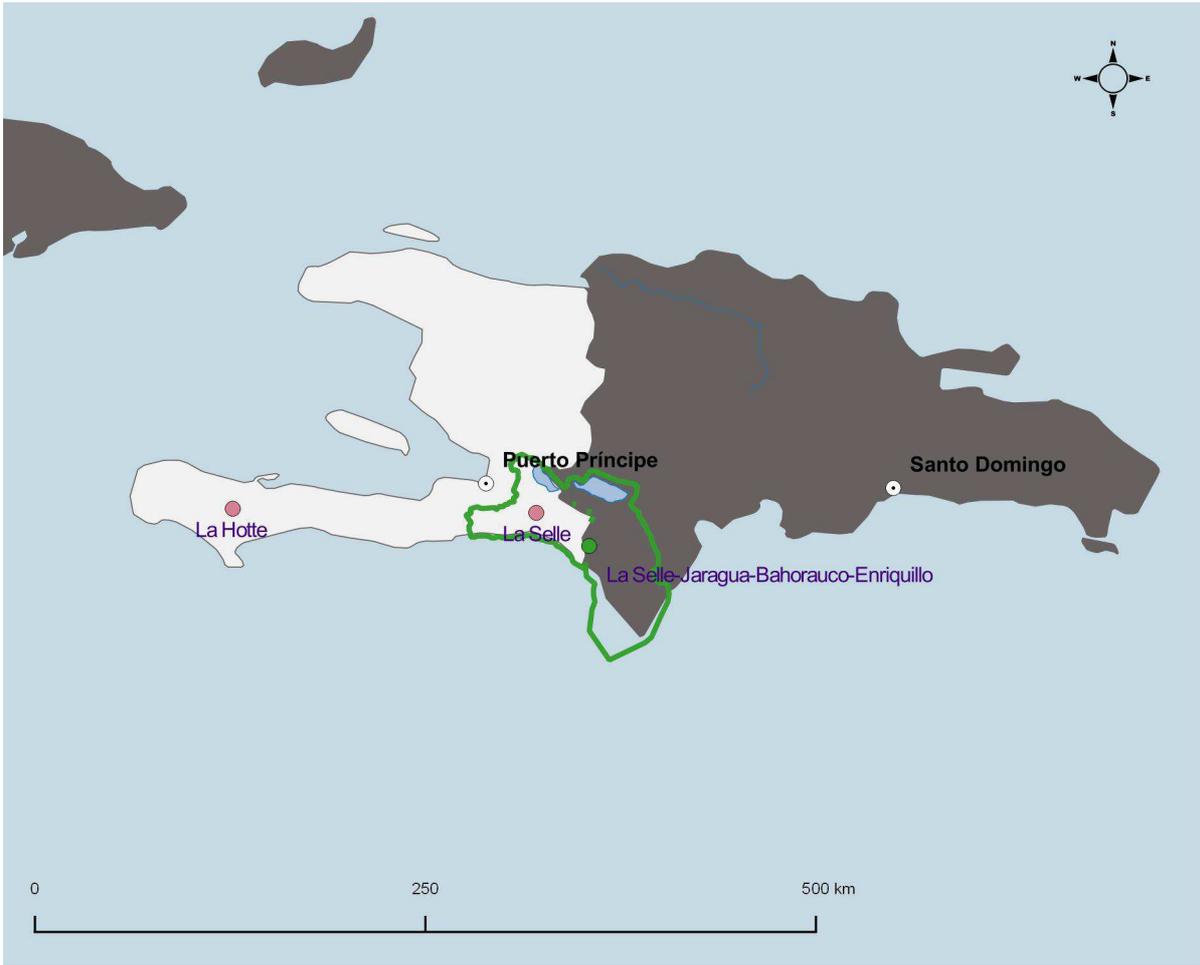
La cantidad y diversidad faunística de la RBM puede considerarse como una de las regiones de gran riqueza biológica e importante de Petén. La calidad y abundancia de los habitats silvestres que contiene, convierte esta área en un punto crítico para la conservación y refugio de muchos de los animales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

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

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



HAITÍ



La Selle fue 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 (Transfronteriza con República Dominicana desde 2017: RB La Selle - Jaragua-Bahoruco-Enquirillo)

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



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 forma 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.

Datos de Contacto:

Paul Judex Edouarzin

Comisión Nacional poner de 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
judouarzin@yahoo.fr

Haití

La Hotte

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



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

Fecha de declaración: 2016

Superficie: 435,193.5 ha

Área (s) núcleo (s): 117,119 ha

Zona (s) de amortiguamiento: 185,027.5 ha

Área (s) de transición: 133,047 ha

Autoridades administrativas: Ministère de l'Environnement

Actividades humanas:

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



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

Características ecológicas:

Incluye seis picos que varían en altura desde 1.992 m (Pic Grand Colline) hasta 2.347 m (Pic Macaya), así como un ecosistema costero marino y de manglar en el norte (Iles Cayemites) y sur (Ile-à-Vache).

La vegetación sirve como hábitat para muchas especies de animales endémicas de la isla de La Española y la República de Haití. Algunas especies o grupos de especies, como las ranas de lluvia (*Eleutherodactylus*), son endémicas del Macizo de la Hotte. Dentro del bosque cárstico, los árboles sirven como hábitats para muchas especies de orquídeas (*Lepanthes* y *Lepanthopsis*) y bromelias, líquenes y briófitas.

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

Contacto:

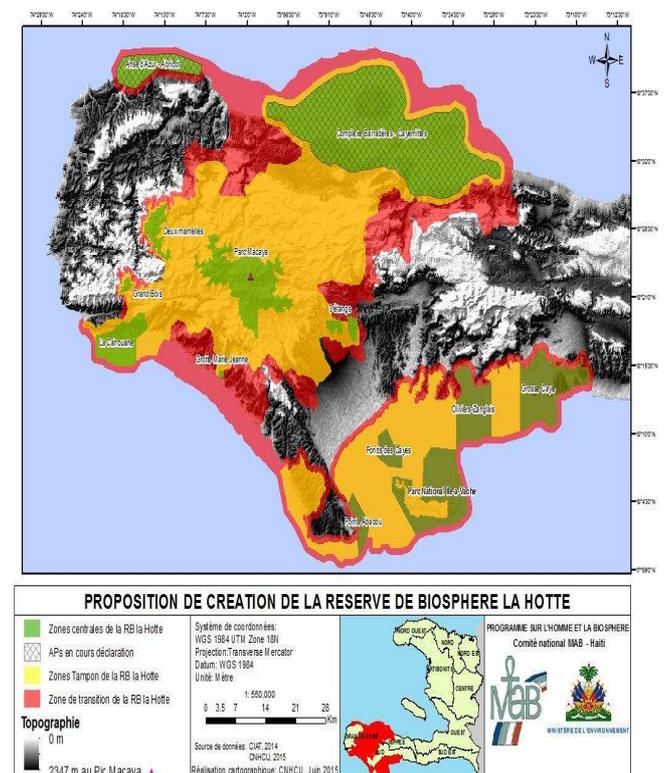
Dieufort Deslorges

4, Rue 4 Pacot. Port-au-Prince, Haití

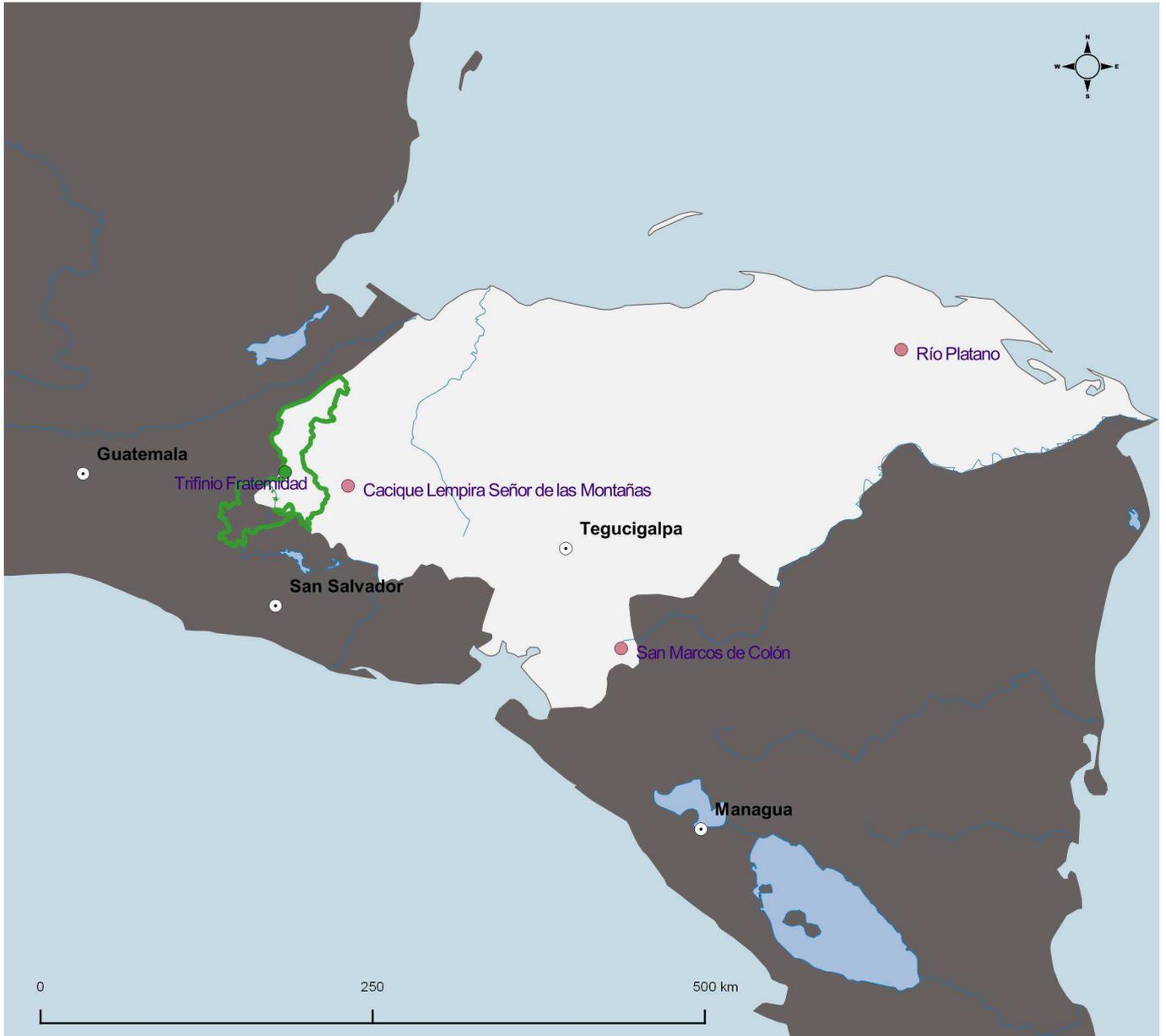
Tel: +509 37238226

Email: jdeslorges@yahoo.fr

natcomunescohaiti@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

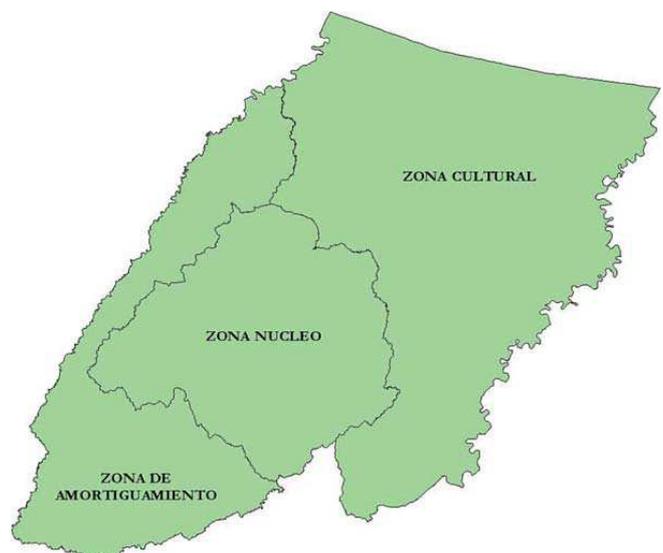
Características ecológicas:

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 Latifoliado 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:

Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre, La Mancomunidad MAPAN-

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

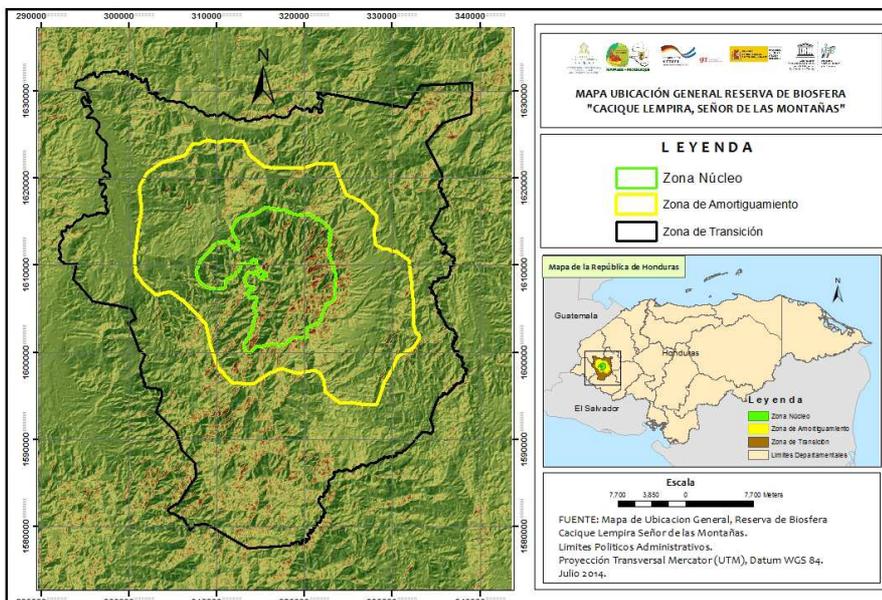
Fax: +504 22231783

E-mail: icfdireccion@yahoo.com

Web: www.icf.gob.hn

Actividades humanas:

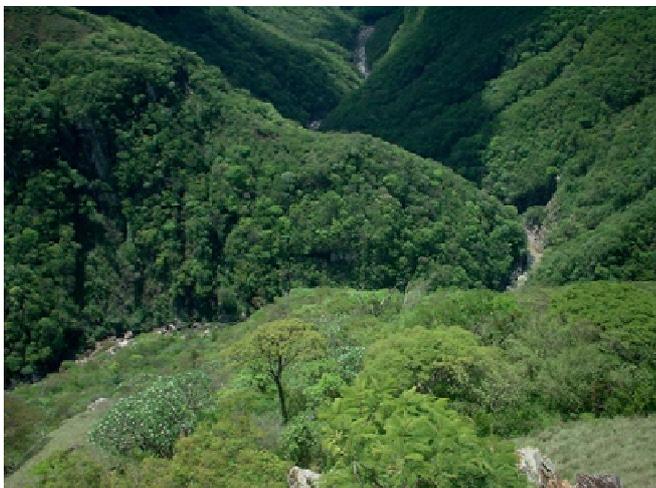
La población que vive dentro de los límites del núcleo y zonas de amortiguamiento se origina principalmente de la etnia Lenca. Este grupo indígena tiene una fuerte influencia en las tradiciones culturales, organización social, agricultura de subsistencia y otras formas de producción en la zona, que influyen también en el nombre de la propuesta de la Reserva de la Biosfera Lempira lenca Señor de significado de la colina. Otra posible actividad económica sostenible es el turismo, basado no sólo atractivo natural de esta reserva, sino también en aspectos culturales, como fiestas sincréticas católicas, arquitectura colonial y la ruta Lenca, que incluye sitios y características de cultura importantes para este pueblo indígena.



Fotos: © UNESCO, RB Cacique Lempira, Señor de las Montañas. Honduras.

Honduras

San Marcos de Colón



Fecha de declaración: 2017

Superficie: 57.810 ha

Área núcleo: 4.069 ha

Área de amortiguación: 22.411 ha

Área de transición: 31.330 ha

División administrativa: Municipio de San Marcos de Colón

Autoridad administrativa: Comité de gestión local de la Reserva del Hombre y la Biosfera San Marcos de Colón, Honduras.

Actividades humanas:

La producción agropecuaria se destaca como la principal actividad económica entre ellas horticultura, fruticultura, caficultura, plantas ornamentales, y ganadería de leche y carne; Estas actividades contribuyen al desarrollo de diferentes actividades productivas que coadyuvan y mueven la economía del Municipio.



Contacto:

Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF). Colonia Brisa de Olancho Comayagüela Municipio del Distrito Central, Cod. Postal: 3481. Honduras

Tel: +504 2223-7703

Fax: +504 2223-1783

E-mail: icfdireccion@yahoo.com

Website: www.icf.gob.hn

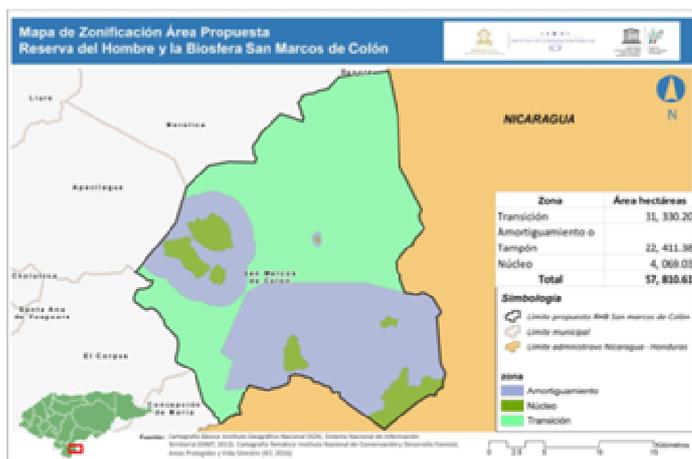
Características ecológicas:

San Marcos de Colón, ubicado a 192 km de Tegucigalpa (capital de Honduras), se diferencia del resto de los municipios de Choluteca por sus condiciones climáticas ya que la altura está comprendida entre los 500 m a los 1700 m sobre el nivel del mar, denominándose popularmente El Oasis del Sur.

El municipio se caracteriza por ser un municipio verde ya que un gran porcentaje del territorio está cubierto de bosque, encerrando en sus 57.810 ha sobresalientes rasgos de ambiente y cultura

Entre los ecosistemas presentes y sitios de interés cabe mencionar:

- Bosque seco tropical, destacándose el sitio denominado El Ojochal, único lugar donde existe un remanente de bosque seco tropical primario que sirve de refugio de flora y fauna en peligro de extinción como los monos cara blanca *Cebus capucinus*, el pajuil *Crax rubra*, el rey zope *Sarcorampus papa*, y una población de árboles de guayacán *Guaiacum sanctum*.
- Bosque nublado en el que pueden encontrarse diversidad de orquídeas y musgos;
- El Cerro El águila es el punto más alto del municipio se caracteriza por la existencia de al menos 3 especies de pino, al igual que gran diversidad de orquídeas y bromelias.
- Bosque de roble encino puro.
- Cañón Caulato, esta maravilla natural consiste en un cañón natural en el Río Wans Coco o Segovia (el Río más largo de centro América).
- Parque Recreativo El Fuerte Pérez, fue construido a inicios de 1930, consiste en una gran muralla de trincheras de piedra que fueron levantadas por el general Juan Pérez.



MÉXICO





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

México

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

Fax: (52-1) 871 716 5511

Email: cristinov@conanp.gob.mx /

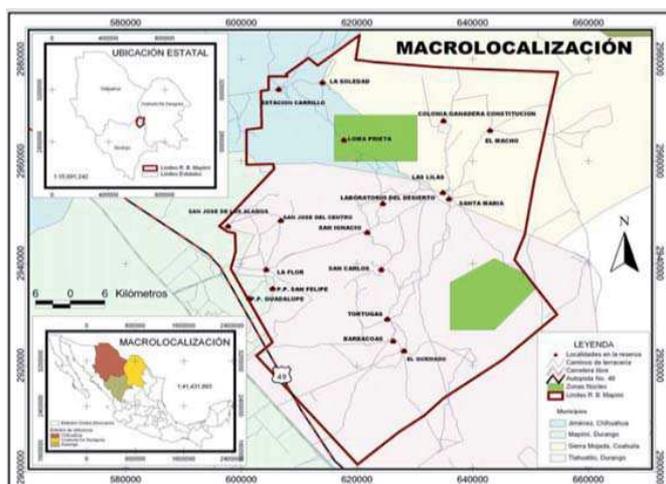
nov@conanp.gob.mx / mapimi@conanp.gob.mx

www.conanp.gob.mx

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 halófila 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 Fouquieriaceae. Destacan por su carisma especies de fauna tales como la Tortuga del Bolsón (*Gopherus flavomarginatus*), la zorrilla norteña (*Vulpes macrotis*), la Lagartija de las Dunas (*Uma paraphigas*), Venado Bura (*Odocoileus hemionus*), el Tejón (*Taxidea taxus*), Puma (*Puma concolor*); aves como el Águila Real (*Aquila crhysetos*).



México

La Michilía



Fecha de declaración: 1977

Superficie: 9,421 ha

División administrativa: Municipios de Suchil y Mezquital, Estado Durango



Dirección de contacto:

Julio Alberto Carrera Treviño
Vivero Forestal del Parque Guadiana s/n, Fracc.
Los Remedios,
Matamoros # 710 Col Centro Vicente
Guerrero – Durango (Vivero Municipal)
34100 Durango, Mexico
Tel. y Fax: (675) 8 65 00 56 Y 865 01 35
Email: rmichilia@conanp.gob.mx
jcarrera@conanp.gob.mx
www.conanp.gob.mx

Características ecológicas:

Se localiza en un ramal de la Sierra Madre Occidental. Fisiográficamente queda limitada por dos cordones montañosos: la Sierra Michis y la Sierra Urica; el área comprendida entre ambas sierras, presenta varias mesas y pequeños cerros, separados por valles y cañadas de diferente profundidad.

Son cinco los tipos de vegetación presentes, el bosque de coníferas (*Pinus*, *Quercus-Pinus*, *Pseudotsuga spp*, *Cupressus* y *Juniperus*), bosque de *Quercus*, pastizal, matorral xerófilo y vegetación acuática y subacuática. Siendo el bosque de coníferas y el de *Quercus* los de mayor dominancia. Sus bosques permiten la captación de agua que alimenta a dos cuencas hidrográficas importantes para las actividades agrícolas desarrolladas en la región. Se han encontrado 770 especies de plantas vasculares en la Reserva.

La fauna presente es predominantemente de origen neártico con afinidades norteamericanas. En el área habitaba el Carpintero imperial (*Campephilus imperialis*), que ya está extinto, el lobo mexicano (*Canis lupus 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.



México

Montes Azules



Fecha de declaración: 1978

Superficie: 331.200 ha

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

Actividades humanas:

Agricultura, ganadería, pesca artesanal, acuicultura, 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, México
Tel: 961 6113787, ext 8821
Email: julio.romani@conanp.gob.mx
www.conanp.gob.mx

Características ecológicas:

La reserva presenta el límite de distribución boreal para una numerosa biota procedente de los refugios pleistocénicos de Polochic en Guatemala y Chiriquí en Panamá. Se presentan elementos relevantes como la planta *Lacandonia schismatica*, o bien constituye el último relicto para especies vulnerables como la guacamaya roja (*Ara macao*).

Es el área de mayor biodiversidad para el neotrópico mexicano; representa el 0.16% de la superficie del territorio nacional y cuenta con el 20% de la diversidad de plantas en el país, representado con 4 300 especies aproximadamente; el 25% de las aves, contando con 345 especies y el 27% de los mamíferos con 114 especies. En los invertebrados, solamente para el caso de las mariposas, sus 800 especies diurnas representan el 44% del total de México. En la zona se registró una nueva familia de peces: *Lacantunidae*.

Es hábitat de la especie endémica a Mesoamérica: *Tapirus bairdii*, (tapir), de especies raras: *Harpia harpija* (águila harpia) y especies emblemáticas: *Phantera onca* (jaguar), *Ateles geoffroyi* (mono araña), *Alouata tигра* (mono sara-guato), *Crocodylus moreletii* (cocodrilo de pantano), *Ceiba pentandra* (ceiba), *Swetenia macrophylla* (caoba).





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*, *Bassariscus astutus*, *Galucomis volans*, *Odocoileus hemionus*; entre las especies de aves destacan *Accipiter striatus*, *Ara militaris*, *Asio clamator*, *Atthis heloisa*, *Bubo virginianus*, *Crax rubra*, *Falco peregrinus*, *Otus asio*, *Oxyura dominica* e *Icterus graduacauda*; especies de reptiles *Phrynosoma cornutum*, *Gopherus berlandieri* y especies del género *Crotalus*.

Dentro de las especies vegetales cabe citar a *Ariocarpus agavoides*, *Astrophytum myriostigma*, *Ceratizamia kuesteriana*, *Zamia fishcheri*, *Magnolia schiedeana*, *Encyclia cochleata*, *Laelia anceps*, *Laelia speciosa*, *Lycaste deppei*, *Ferocactus hamatacactus*.

Figuras de protección:

Reserva estatal



México

Sian Ka'an



Fecha de declaración: 1986

Superficie: 528.148 ha

División administrativa: Municipios de Felipe Carrillo Puerto y Othón P. Blanco, Estado de Quintana Roo.

Actividades humanas:

Pesca y turismo náutico-recreativo



Dirección de contacto:

Francisco Ursúa Guerrero
Director RB Sian Ka'an
Calle Venado N° 71, piso 2
Supermanzana 20, Manzana 18
Cancún, Quintana Roo
77500 México
Tel: 52 (998) 892-1567 / 887-2284
Email fursua@conanp.gob.mx
www.conanp.gob.mx

Características ecológicas:

De la lengua maya "Lugar donde nace el cielo". Se ubica en la franja más joven de la Península de Yucatán. Presenta una barrera de 120 km de arrecifes de coral, una zona de pastos marinos, esteros, manglares, lagunas costeras, pantanos, sabanas de agua dulce, lagunas interiores, ciénagas y selvas inundables.

Cerca de 150,000 ha protegen selvas caducifolias y subperennifolias. 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, Cuautitlán, Casimiro Castillo, Tolimán y Tuxcacuesco en el Estado de Jalisco, y Minatitlán y Comala en el Estado de Colima



Actividades humanas:

Agrícola, forestal y ganadera

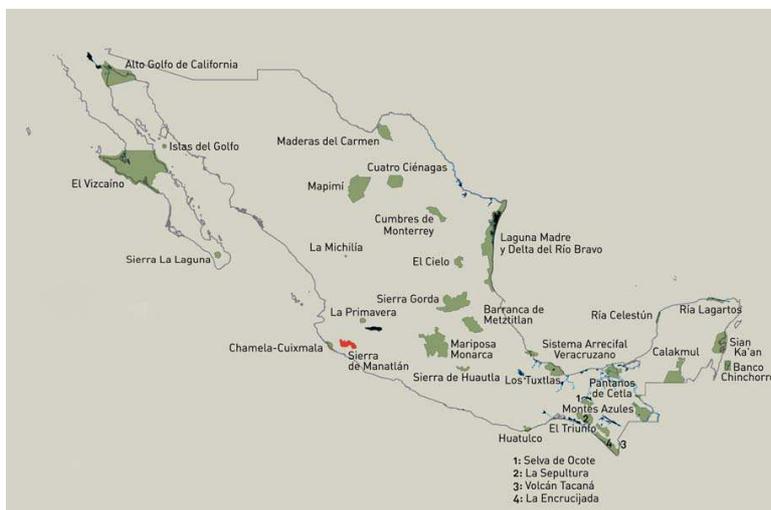
Dirección de contacto:

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
México
Tel: (317) 381 01 54, 381 02 26
Email: hreyes@conanp.gob.mx
manantlan@conanp.gob.mx

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 linco 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.



Mexico

Alto Golfo de California-El Pinacate



Fecha de declaración: 1995

Superficie: 1.652.110 ha

División administrativa: Municipio de Mexicali en el Estado de Baja California y municipios de Puerto Peñasco y San Luis Río Colorado en el Estado de Sonora

Actividades humanas:

Ganadería, agricultura, minería, pesca, aprovechamiento de vida silvestre y ecoturismo.



Datos de Contacto:

Federico Godínez Leal

RB El Pinacate y Gran Desierto de Altar

Estac. Biológica:

km 52 Carretera Federal Sonoyta-Puerto Peñasco,

Ejido Los Norteños, Mpio. De Puerto Peñasco,

Apartado Postal 125, C.P. 83550, Sonora, México

Tel.: 52(638) 384 90 07, 384 90 08

Fax: 52(638) 383 52 25

www.conanp.gob.mx

E-mail: pinacate@conanp.gob.mx;

fgodinez@conanp.gob.mx

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, murciélago magueyero, entre otros.

En cuanto a vegetación están presentes el sahuaro, sinita, choya, biznaga, palo verde, palo fierro, entre muchos otros. De las especies marinas destacan la vaquita marina, especie protegida por las leyes mexicanas debido a su categoría de riesgo, la totoaba y el palmoteador de yuma.



José Campoy Favela

RB Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado

Av. Jalisco No. 903, Col. Sonora,

San Luis Río Colorado,

Apartado Postal 452, C.P. 83404, Sonora, México

Tel.: 52(653) 536 37 57

Fax: 52(653) 536 81 31

www.conanp.gob.mx

E-mail: agolfo@conanp.gob.mx;

jacampoy@conanp.gob.mx

México

El Triunfo



Fecha de declaración: 1993

Superficie: 119.177 ha

División administrativa: Municipios de Acacoyagua, Ángel Albino Corzo, La Concordia, Mapastepec, Villa Corzo, Pijijiapan y Siltepec, Estado de Chiapas.

Actividades humanas:

Cafecultura orgánica, ganadería, agricultura, aprovechamiento de recursos naturales no mader-

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.

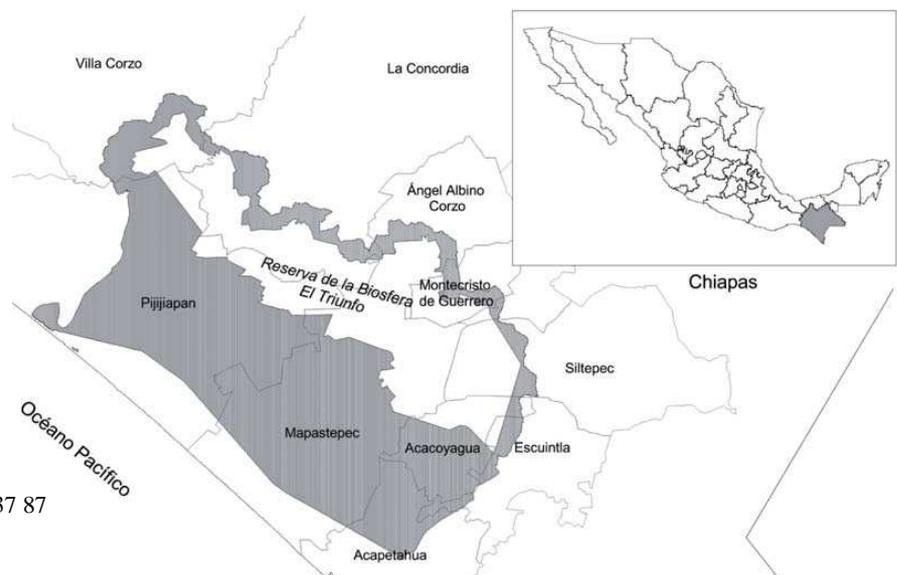
La Sierra Madre de Chiapas, donde se localiza El Triunfo, es una de las regiones que reciben mayor precipitación pluvial del país. La densa cubierta forestal actúa como esponja que absorbe la humedad proveniente de las lluvias y de las densas neblinas, de esta manera origina un alto aporte de corrientes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

Datos de contacto:

Juan Carlos Castro Hernández
Director RB Región de Calakmul
Palacio Federal 3° piso,
Segunda Oriente-Norte No. 227,
Col. Centro, Tuxtla Gutiérrez,
C.P. 29000, Chiapas, México
Tel.: 52(961) 611 38 91, 613 10 84, 611 37 87
Fax: 52 (961) 611 38 91
Email: triunfo@conanp.gob.mx
www.conanp.gob.mx



México

El Vizcaíno



Fecha de declaración: 1993
Superficie: 2.546.790 ha
División administrativa: Municipio de Mulegé, Baja California Sur



Dirección de contacto:

Celerino Montes García
RB El Vizcaíno
Av. Profesor Domingo Carballo Félix s/n, Esq. Ruíz Corti-
nes, Col. Marcelo Rubio, Guerrero Negro
Municipio Mulegé, C.P. 23940, Baja California Sur
México
Tel: 52(615) 157 17 77
Email: vizcaíno@conanp.gob.mx
cmontes@conanp.gob.mx

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 acuicultura, aprovechamiento sustentable de vida silvestre, ecoturismo, ganadería y agricultura.



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
Area 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
México
Tel: 612 128 4170
Email: falvarez@conanp.gob.mx
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

Actividades humanas:

Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.

Dirección de contacto:

Víctor Manuel Ildelfonso Apolinar
Director RB Sierra Gorda
Comisión Nacional de Áreas
Naturales Protegidas
(CONANP/SEMARNAT),
Dirección Regional
Centro y Eje Neovolcánico
Av. La Presa s/n Barrio El Panteón
C.P.76340 Jalpan de Serra, Querétaro
México
Tel: 52 (983) 285 46 23
Fax: (52.441) 296 0229
Email: sgorda@conanp.gob.mx
victor.ildelfonso@conanp.gob.mx
www.conanp.gob.mx

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 juníferos, bosque alpino de abetos, chaparral alpino, pradera templada, pradera xerófila, matorral xerófilo y bosque de galería riparia.

Se tienen registradas 1,718 especies de plantas vasculares y 124 de macromicetos. Existen 131 especies de mamíferos, 363 de aves, 72 de reptiles, y 23 de anfibios. Asimismo se estima que el 30% de las mariposas diurnas del territorio nacional se hallan presentes en el área, con aproximadamente 600 especies. Como elementos relevantes de fauna se encuentran: jaguar, temazate, oso negro, mono araña, nutria, hocofaisán, cojolite, gallina de monte *Dendrortyx barbatus*, guacamaya verde *Ara militaris*, loro huasteco *Amazona vridigenalis*, tucán, tucaneta verde, cocodilo de río. Además de especies endémicas como la tuza real *Papogeomys neglectus*, la mariposa *Autochton siernadrior* y una gran cantidad de peces y artrópodos troglobiontes.



México

Banco Chinchorro



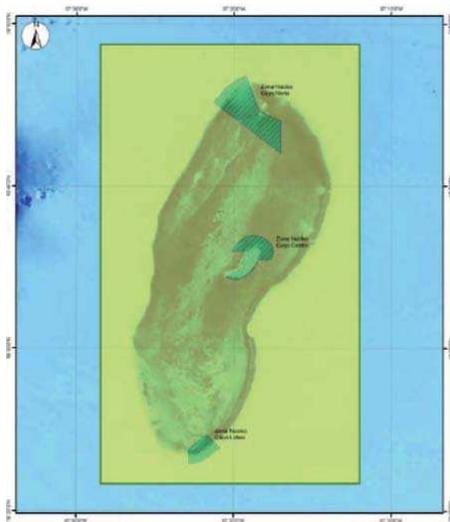
Fecha de declaración: 2003

Superficie: 144.360 ha

División administrativa: Municipio de Othón P. Blanco, Estado de Quintana Roo

Actividades humanas:

Pesca y turismo náutico-recreativo.



Dirección de contacto:

María del Carmen García Rivas
Directora Reserva de Biosfera Banco Chinchorro
Ave. Insurgentes 445, Col. Magisterial,
Chetumal, C.P. 77039,
Quintana Roo, México
Tel.: 52 (983) 285 46 23
Fax: 52(983) 285 46 23
www.conanp.gob.mx
chinchorro@conanp.gob.mx; mcgarcia@conanp.gob.mx

Características ecológicas:

Banco Chinchorro es un complejo coralino y forma parte del gran cinturón de arrecifes del Atlántico Occidental.

Su laguna arrecifal es somera y presenta fondos arenosos cubiertos por extensas praderas de pastos marinos de *Thalassia testudinum* y *Syringodium filiforme*, zonas de algas de los géneros *Laurencia*, *Lobophora*, *Penicillus* y *Udotea*.

El arrecife incluye, en su fauna, especies de corales como el cuerno de alce y el coral de fuego, el coral montaña, el coral estrella, el coral hoja de lechuga, los cerebros y el cuerno de ciervo.

También se localizan dos especies de gran importancia económica, el caracol gigante y la langosta espinosa. Los peces más comunes son los crómidos, los lábridos y las loras.

La vegetación terrestre dominante es el mangle rojo y los cocales. También se localizan especies típicamente continentales, como el mul-ché, el chacá, los arbustos como el sikimay, herbáceas y rastreras del género *Ipomea*.

En la parte terrestre se encuentran lagartijas del género *Anolis* e iguanas. Sus cayos arenosos son zonas de desove de las tortugas caguama, carey y blanca, y del cocodrilo *Crocodylus moreletii*.



México

Sierra La Laguna



Fecha de declaración: 2003

Superficie: 79.317 ha

División administrativa: Municipios de La Paz y Los Cabos, Estado de Baja California Sur.

Actividades humanas:

Agricultura, ganadería, talabartería y fruticultura.



Dirección de contacto:

Jesús Eleazar Quiñones Gómez
Director de la RB Sierra La Laguna
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) y pertenece a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de México
Campo experimental INIFAP, Km. 55.5 carretera Todos Santos-El Pescadero, Municipio de La Paz, Estado de B.C.S.

C.P. 23300 México

Tel.: 612 1226 890

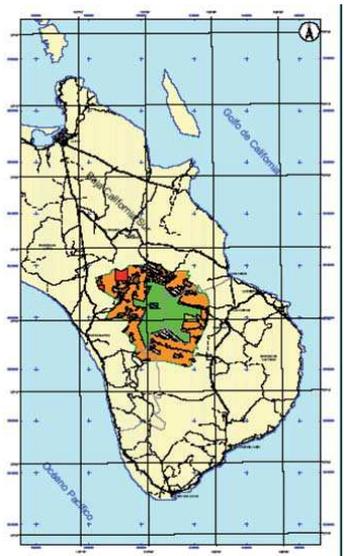
Email: jquinonez@conanp.gob.mx

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.



México

Ría Celestún



Fecha de declaración: 2004

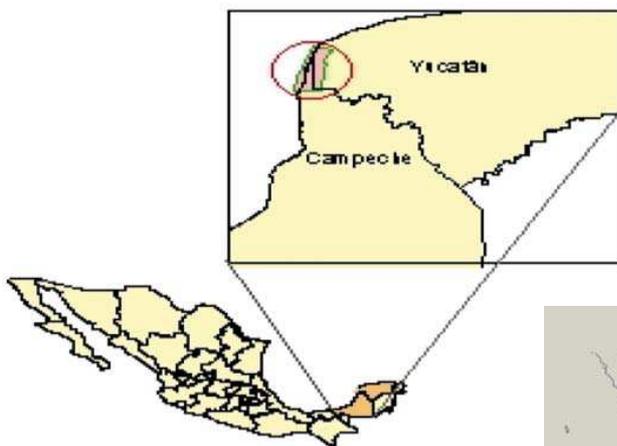
Superficie: 81.481 ha

División administrativa:

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

Actividades humanas:

Extracción artesanal de sal, pesca artesanal y turismo.



Datos de contacto:

Marco Antonio Plata Mada, José Bernardo Rodríguez de la Gala Méndez

Calle 18 No. 120 X Av. Pérez Ponce, Col. Itzimná
C.P. 97100 en Mérida, Yucatán

México

Tel: (52) 9999421304

Fax: (52) 9999205089

Email: delagala@conanp.gob.mx

celestun@conanp.gob.mx

Características ecológicas:

Ría Celestún se caracteriza por una gran diversidad de ambientes y reviste su importancia como Reserva de Biosfera al estar ubicada en un medio costero que comprende varios ecosistemas interdependientes que son: plataforma continental marina de baja profundidad, duna costera, manglar, laguna costera, ciénega, petenes, pastizal inundable, selva baja inundable y una franja de selva baja subcaducifolia, los cuales constituyen hábitat críticos para una gran diversidad de especies.

Dicha variedad ecosistémica sostiene una diversidad faunística representativa de la región, dentro de la que destaca su avifauna, compuesta por 304 especies entre residentes y migratorias, constituidas por aves de costa y pantanos como garzas (*Ardeidae*), patos (*Anatidae*), gaviotas y una riqueza de especies migratorias paserinas y playeras que provienen de los vecinos países del norte del continente, Estados Unidos y Canadá, en su ruta migratoria de invierno. Caso particular merece el remarcar que ésta zona, es un sitio de predilección para el descanso, alimentación y reproducción del flamenco rosado (*Phoenicopterus ruber ruber*) en México, cuya población alcanza los 23,000 ejemplares, de los 28,000 estimados durante los meses de diciembre a febrero en su área de distribución natural en la Península de Yucatán.

La diversidad biológica de la está conformada por 1,149 especies reportadas, incluyen 549 especies de vegetación y 600 especies de los diferentes grupos de vertebrados.



México

Ría Lagartos



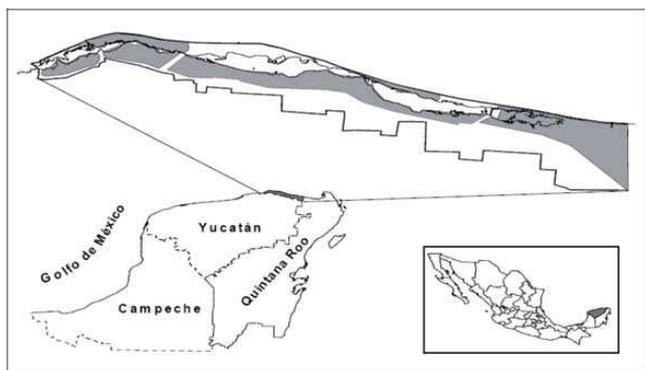
Fecha de declaración: 2004

Superficie: 60.348 ha

División administrativa: Municipios de Tizimín, Río Lagartos y San Felipe, Estado de Yucatán

Actividades humanas:

Pesca, ganadería, agricultura, explotación de sal y turismo.



Dirección de contacto:

René Kantún Palma
Reserva de Biosfera Ría Lagartos
Calle 18 No.120, Col. Itzimmná, Mérida,
C.P. 97100, Yucatán, México
Tel.: 52(999) 938 07 08
Fax: 52(999) 926 00 77
www.conanp.gob.mx
E-mail: lagartos@conanp.gob.mx;
rkantun@conanp.gob.mx

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 (*Acoelorrhapha 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.



México

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

E-mail: arrecifealacranes@conanp.gob.mx;

alacranes@conanp.gob.mx;

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.

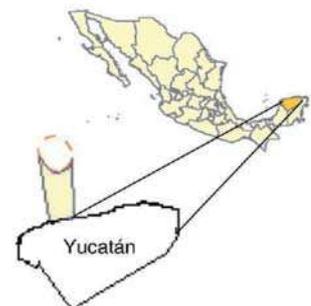
Además de que en el área se alimentan 4 especies de Tortugas marinas tortuga carey, laúd, caguama o cabezona y la blanca.

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



México

Bahías de Huatulco

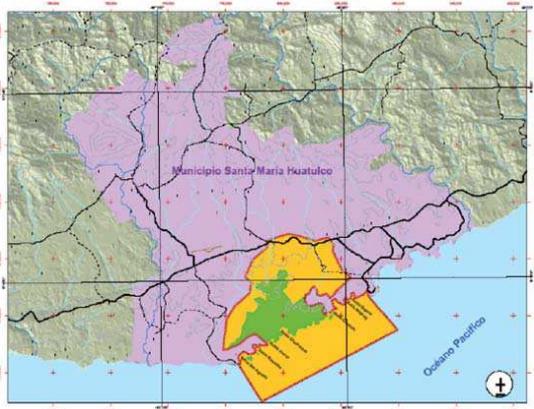


Fecha de declaración: 2006

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 - México
Tel: (777) 329 70 19
Email: huautla@conanp.gob.mx / dvalen@conanp.gob.mx /
cmontes@conanp.gob.mx / vizcaino@conanp.gob.mx

Características ecológicas:

Los tipos de vegetación presentes forman un gradiente que va desde las costas hasta las cimas de las sierras bajas y lomeríos.

En la parte más cercana sobre el nivel del mar, sobre suelos arenosos y con influencia marina se encuentran las dunas con comunidades herbáceas pioneras de las playas con abundantes especies rastreras y algunas gramíneas; en la parte posterior de las dunas se transforma en un matorral espinoso; sobre suelo arenoso, tierra adentro y protegida de vientos cargados de salinidad se localiza la selva baja caducifolia y en las zonas más bajas sujetas a períodos de inundación se encuentra la vegetación de humedales, el mazanillar y el manglar.

En el medio marino se localizan 18 comunidades coralinas, lo cual representa, aproximadamente, el 1% del área marina de la Reserva. Se tienen registradas 430 especies de flora, 15 de anfibios, 72 de reptiles, 291 de aves, y 130 de mamíferos en la parte terrestre y en la parte marina se han registrado 14 especies de corales, una de ellas probablemente endémica; varias más cuyos registros son únicos en México, 58 de invertebrados marinos y 116 variedades de peces. El 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 Metzquititlán, 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
E-mail: metztit@conanp.gob.mx;
smontes@conanp.gob.mx

Características ecológicas:

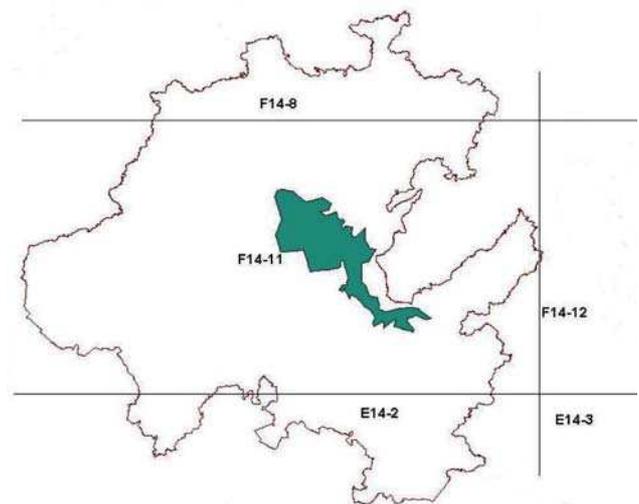
La Reserva es considerada como refugio pleistocénico de la biota desértica mexicana, ya que presenta afinidades que muestran la intensa relación que existió en el pasado con el desierto de Chihuahua y Sonora, funcionando actualmente como corredor biológico de las zonas áridas en el altiplano central 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 esta reconocida como un humedal de importancia internacional.

De igual forma se tienen ubicadas a lo largo de la Reserva la presencia de pinturas rupestres y petroglifos que representan un antecedente con un valor histórico y cultural importante. Por sus condiciones orográficas, topográficas y fisiográficas, la Barranca de Metztitlán tiene una belleza y un paisaje impactante.



México

Bosque La Primavera



Fecha de declaración: 2006

Superficie: 30.500 ha

División administrativa: Municipios de Zapopan, Tala, Tlajomulco de Zuñiga y El Arenal, Estado de Jalisco

Actividades humanas:

Ecoturismo



Dirección de contacto:

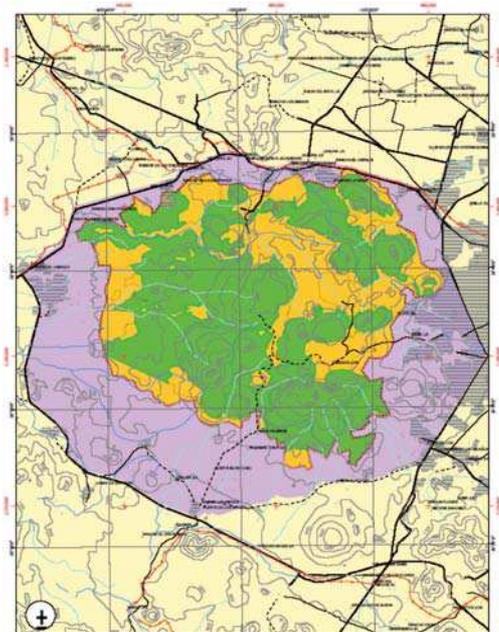
José Luis Gamez Valdivia
RB La Primavera
Centro Comercial Concentro, Local E-38, Av. Vallarta
6503, Zapopan, C.P. 45010, Jalisco
México
Tel: 01-33-31-10-09-17
Email: jgamez@bosquelaprimavera.com
gamezvaldivia@yahoo.com

Características ecológicas:

El 69,5% de la superficie del área está cubierta por asociaciones de encino y pino, el 5,6% presenta un bosque de encino, y el 1,2% es masa pura de pino, existiendo otras asociaciones vegetales.

La diversidad de ecosistemas que se encuentran en el bosque son influenciados por la ubicación geográfica del bosque, entre la zona de traslape de dos provincias florísticas: la de la Sierra Madre Occidental y la de Las Sierras Meridionales o Eje Volcánico Transversal (cinturón de fuego) y a su vez, estas provincias se localizan en la Región Mesoamericana de Montaña, formada por la confluencia entre dos grandes reinos: el Neártico y el Neotropical. Hasta la fecha dentro del área de estudio se han registrado 961 especies de plantas vasculares.

Funciona como hábitat crítico para especies de la flora y fauna representativa de la región, reservorio genético y corredor biológico entre los sistemas naturales de la región, al mantener la diversidad biológica, el patrimonio genético y favorecer la continuidad de los procesos evolutivos y un laboratorio vivo para las actividades de investigación científica.



México

Chamela-Cuixmala



Fecha de declaración: 2006

Superficie: 63.950 ha

División administrativa: Municipio La Huerta, Estado de Jalisco

Actividades humanas:

Agrícolas, ganaderas y turísticas.



Dirección de contacto:

Alvaro Miranda
Coordinador científico
RB Chamela-Cuixmala
Fundación Ecológica de Cuixmala, A.C.
Km 45 Carretera Melaque-Puerto Vallarta. La Huerta
C.P. 48983, Jalisco
México
Tel: 315 3510361

Características ecológicas:

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



México

Cuatrociénegas



Fecha de declaración: 2006

Superficie: 84.347 ha

División administrativa: Municipio de Cuatrociénegas, Estado de Coahuila

Actividades humanas:

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



Dirección de contacto:

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

Características ecológicas:

Es un valle en una zona árida, con alrededor de 500 cuerpos de agua denominados pozas, rodeado de montañas y donde se han desarrollado especies únicas. En estas pozas se encuentran 33 especies endémicas, principalmente acuáticas (11 especies de peces, 13 de moluscos y 8 crustáceos) y semiacuáticas (2 especies de tortugas). En el humedal se tiene la presencia de comunidades de estromatolitos, arqueobacterias o bacterias primitivas que representan verdaderos fósiles vivientes de aquellos organismos que dieron origen a la vida.

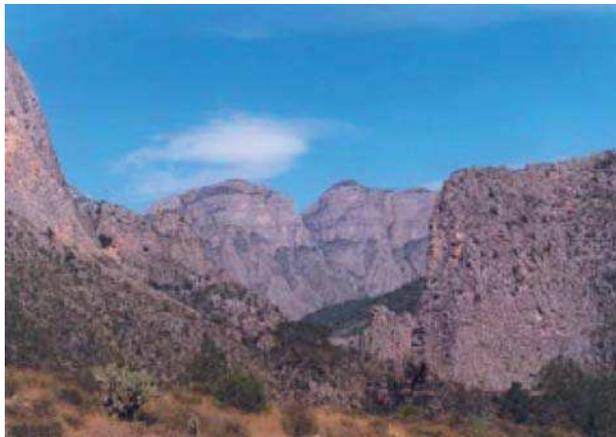
Cuenta con recursos relevantes como son los afloramientos de yeso, que en algunas partes se presentan como campos de dunas, las cuales son las segundas en extensión en América donde se localizan algunas especies gypsófilas endémicas del sitio. Se encuentran en el área, 714 especies de plantas 12 de ellas 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 Cuatrociénegas y están integradas por especies, muchas de ellas endémicas, que se han adaptado a las altas concentraciones de sales minerales presentes en los suelos del Valle de Cuatrociénegas. El Desierto Chihuahuense es uno de los desiertos más grandes del continente americano.



México

Cumbres de Monterrey



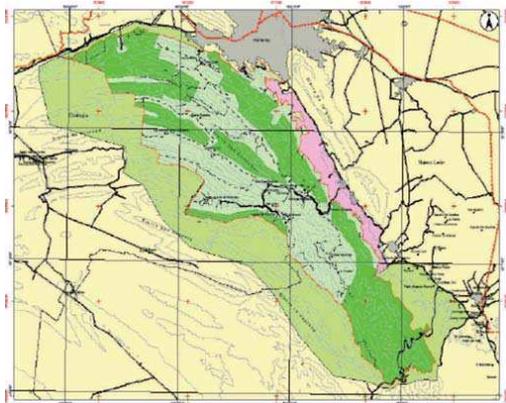
Fecha de declaración: 2006

Superficie: 277.396 ha

División administrativa: Municipios de Allende, García, Montemorelos, Monterrey, Rayones, Santa Catarina, Santiago, San Pedro Garza García, Estado de Nuevo León

Actividades humanas:

Producción de frutales; agricultura; ganadería; turismo.



Dirección de información:

Fernando Serina Garza
Parque Nacional Cumbres de Monterrey
Palacio Federal, Planta Baja,
Ave. Benito Juárez y Corregidora s/n, Col. Centro,
Monterrey, C.P. 67100,
Nuevo León, México
Tel.: 52(81) 8369 8927; 8191 0604; 8191 0669
Fax: 52(81) 8369 8927
www.conanp.gob.mx
Email: cumbres@conanp.gob.mx; fserina@conanp.gob.mx

Características ecológicas:

Está formada por una serie de cañones intermontanos orientados del nor-noroeste al sur-sureste. La pendiente y la orientación caracterizan una variedad de tipos de vegetación, de los que sobresalen los bosques de pinos con predominancia de *Picea sp.*, *Pseudotsuga sp.* y *Abies sp.*, con áreas de chaparral, matorral 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 culmnicola* 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 (*Rhynchopsitta terrisi*), jaguarundi (*Herpailurus yaguarondi*) e incluso oso negro (*Ursus americanus eremicus*)

Figuras de protección:

Parque Nacional



México

La Encrucijada



Fecha de declaración: 2006

Superficie: 167.310 ha

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

Actividades humanas:

Pesca, agricultura, ganadería y turismo.



Características ecológicas:

Está compuesta por dos grandes sistemas lagunares costeros donde los ecosistemas naturales son los manglares (*Rhizophora mangle*, *Rhizophora harrisonii*, *Conocarpus erectus*, *Laguncularia racemosa*) los zapotonales (bisques de zapotón *Pachira acuatica*), tulares y pantanos de agua dulce y salobre, además de manchones de selva mediana, dunas costeras y palmares.

La diversidad biológica es muy relevante pudiendo encontrar fauna como el jaguar *Panthera onca*, el cocodrilo de río *Crocodylus acutus* y el caimán *Caiman crocodylus fuscus*, el mono araña *Atteles geofroyii*, la boa *Boa constrictor* y el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*). Más de 300 especies de aves de las cuales cien son migratorias. Alberga una gran riqueza pesquera y principalmente camaronesa: camarón blanco *Litopenaeus vannamei*, camarón café *Litopenaeus californiensis*, camarón azul *Litopenaeus stylirostris*, el camarón rojo *Litopenaeus brevis*.

Entre las especies de escama destacan el pejelagarto *Atractosteus tropicus*, la lisa *Mugil cephalus*, el bagre *Arius guatemalensis*, el pargo *Lutjanus sp.*, *Caranx hippos*, mojarra *Cichlasoma sp.* y róbalo *Centropomus spp.*



Dirección de contacto:

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

México

Laguna Madre y Delta del Río Bravo



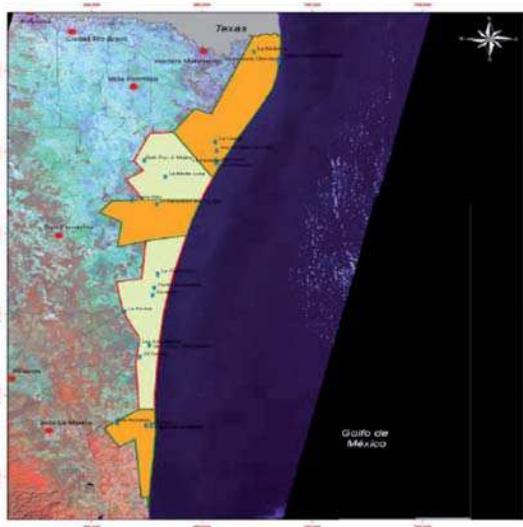
Fecha de declaración: 2006

Superficie: 572.808 ha

División administrativa: Municipios de Matamoros, San Fernando y Soto la Marina, Estado de Tamaulipas

Actividades humanas:

Pesca, agricultura y ganadería.



Dirección de contacto:

Gloria Tavera Alonso
Directora RB Laguna Madre y Delta del Río Bravo
APFF Laguna Madre y Delta del Río Bravo
Calle Allende y Porfirio Díaz s/n, Zona Centro,
San Fernando, C.P. 87600, Tamaulipas, México
Tel.: 52(841) 852 32 60
Fax: 52(841) 852 32 60
www.conanp.gob.mx
E-mail: gtavera@conanp.gob.mx

Características ecológicas:

Es el humedal hipersalino costero junto con el de Texas (EEUU) más grande de Norteamérica y uno de siete en el ámbito mundial. Existe una riqueza y diversidad de especies y ecosistemas, la cual se debe a que la laguna se encuentra entre dos regiones biogeográficas, la Neártica y la Neotropical; que tiene la influencia de dos provincias marinas, la Carolineana y la Caribeña que dan origen a diversos tipos de suelos, de climas y regímenes de precipitación y humedad relativa. Esta región constituye el límite norte de distribución a lo largo del Golfo de México de la vegetación tropical, como son los manglares, selvas medianas y selvas bajas. Y un tipo de 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 linco. 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, Villaflores, Villacorzo, Jiquipilas y Cintalapa, Estado de Chiapas

Actividades humanas:

Ganadería, agricultura (maíz y frijol), cafecultura, aprovechamiento forestal maderable, aprovechamiento de follaje de palma camedor *Chamaedora* spp. y turismo agroecológico.



Características ecológicas:

Presenta una gama de ecosistemas y diversos tipos de hábitat naturales que representan regiones biogeográficas importantes, aunado a las formas tradicionales locales de apropiación de la tierra que determinan los diferentes usos para el manejo y conservación del sitio: la selva baja caducifolia o bosque tropical seco, la selva mediana subperennifolia o bosque tropical perennifolio, selva mediana subcaducifolia y mixtos (pino-encino-liquidambar) y ecosistemas relictos como el bosque mesófilo de montaña o bosque perennifolio de neblina, el matorral de niebla o páramo de altura y la sabana de pino.

Alberga más de 90 especies de aves migratorias. Se encuentran seis especies de palma de importancia económica mundial, cuatro especies de cícadas y varias especies de orquídeas. Destacan las especies arbóreas *Ulmus mexicana*, *Manilkara zapota*, *Triplaris melaenodendron*, *Cedrela odorata*, *Liquidambar styraciflua*, *Haematoxylon brasiletto* y *Croton guatemalensis*; cinco especies de felinos: tigrillo, leoncillo, ocelote, jaguar, puma, mono araña, tapir, venado cabrito, hormiguero arborícola; aves como el aguililla gris, aguililla de Swainson, aguililla solitaria, zopilote rey, halcón peregrino y varias especies de psitácidos: loro frentiblanco y loro nuquiamarillo; y reptiles como la boa, víbora de cacabel, coral, iguana verde y la iguana negra.

Dirección de contacto:

Víctor Negrete Paz
Reserva de Biosfera La Sepultura
Palacio Federal 3° piso, Segunda Oriente-Norte No. 227,
Col. Centro, Tuxtla Gutiérrez, C.P. 29000,
Chiapas, México
Tel.: 52(961) 611 38 91, 613 10 84, 611 37 87
Fax: 52 (961) 611 38 91
www.conanp.gob.mx
E-mail: sepultur@conanp.gob.mx;
vnegrete@conanp.gob.mx



México

Los Tuxtlas



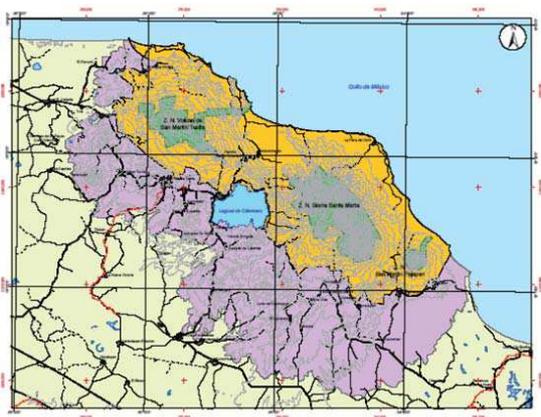
Fecha de declaración: 2006

Superficie: 155.122 ha

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

Actividades humanas:

Agricultura (chile, maíz, frijón, 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:

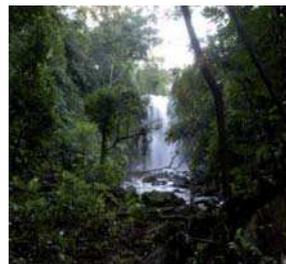
Jose Faustino Escobar Chontal
Director RB Los Tuxtlas
Playa No. 32, esquina con Abasolo, Col. Centro, Catemaco, C.P. 95870, Veracruz
México
Tel: 294 94 31101, 01 (294) 943 11 50
Email: jescobar@conanp.gob.mx

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 geoffroyii*, *Cyclopes didactylus*; en el grupo de las aves *Jabiru mycteria*, *Cairina moschata*, *Sarcoramphus papa*, *Harpyhaliaetus solitarius*, *Harpya harpyja*, *Spizastur melanoleucus*.

Además su riqueza ictiofaunística que se ve realzada por la presencia de taxa endémicos al area como *Bramocharax caballeroi*, *Poecilia catemacensis*, *Poeciliopsis catemaco* y *Priapella olmecae*



México

Maderas del Carmen



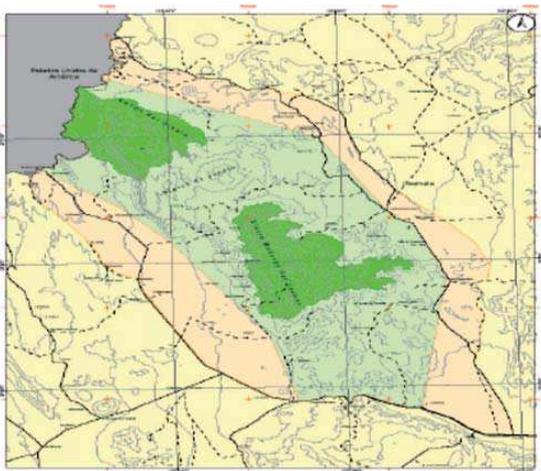
Fecha de declaración: 2006

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

Características ecológicas:

La Sierra del Carmen constituye una isla desde el punto de vista fisiográfico, ya que consiste en un macizo montañoso de gran altura en medio de planos desérticos; es decir, se localiza donde confluyen tres regiones fisiográficas: al Oeste con el Desierto Chihuahuense, al Sureste con el matorral espinoso tamaulipense y con la región central de llanuras de Coahuila. Esta situación permite contar con una variedad de ambientes naturales en relativamente poco espacio, desde el ambiente ripario a 500 msnm, a los planos desérticos de tipo Chihuahuense y matorrales típicos del espinoso tamaulipense, izotales, pastizales, chaparales de encino y juníferos a los 1500 msnm y bosques de encino, pino, *Pseudotsuga* y *Abies* por encima de los 2000 msnm.

Representa un refugio para especies migratorias de aves neotropicales y neárticas, así como de rapaces. Como el águila real, halcón peregrino, oso negro, venado cola blanca y bura, y de pequeños mamíferos endémicos y relictos como la musaraña norteña, topos, tlacuaches, armadillo, ardillas, el castor, puerco espin norteño y la zorrilla norteña, entre otras.

Por otro lado, en los lomeríos de tipo calizo, se encuentran poblaciones en buen estado de *candelilla Euphorbia anti-siphilitica*.



México

Mariposa Monarca



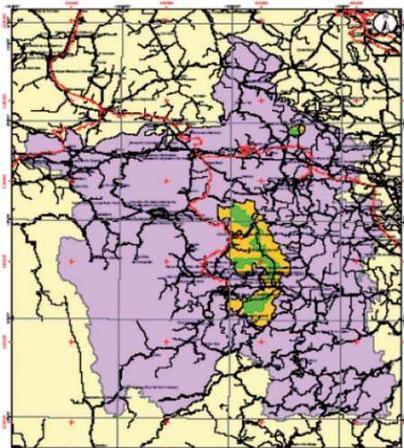
Fecha de declaración: 2006

Superficie: 56.259 ha

División administrativa: Municipios de Aporo, Angangueo, Ocampo, Zitácuaro, Senguio y Contepec, en el Estado de Michoacán y municipios de Villa de Allende, San José del Rincón, Temascalcingo y Donato Guerra en el Estado de México

Actividades humanas:

Silvícola, agrícola, ganadera, trutícola y turismo.



Dirección de contacto:

Rosendo Antonio Caro Gómez
Director RB Mariposa Monarca
Calle 5 de Mayo Sur No. 38, 3er. piso, Depto. 4,
Col. Centro, Zitácuaro, C.P. 61500, Michoacán
Mexico
Tel: 715 156 8580, (715) 153 38 67
Email: rosendo.caro@conanp.gob.mx
E-mail: mmonarca@conanp.gob.mx
www.conanp.gob.m

Características ecológicas:

La región donde se localiza la Reserva de Biosfera, representa un reto para la conservación del patrimonio natural por sus singulares características, físicas, geomorfológicas, climáticas, hidrológicas y biogeográficas, pero especialmente por que año con año, en ella se completa el ciclo migratorio de millones de mariposas Monarca (*Danaus plexippus*), que migran desde Canadá y los Estados Unidos. Las montañas de la región están cubiertas principalmente por bosques de encino hasta los 2900 m, de pino-encino y de pino entre los 1500 y 3000 m, y de oyamel *Abies religiosa*, entre los 2400 y 3600 m. Otras asociaciones con menor representación son los bosques de cedro y junípero y las praderas. Es un área importante de captación de agua de lluvia, que alimentan numerosos cuerpos de agua en los Estados de Michoacán y México. Es hábitat de varias de las especies endémicas al centro del país entre las que destacan *Pinus martinezii*, *Ambystoma ordinarium* y *Regulus calendula*. Al ser una zona de transición entre las regiones Neártica y Neotropical adscrita a la provincial de las Serranías Meridionales, de la Región Mesoamericana de Montaña, sustenta una enorme biodiversidad de la zona, al confluir en ella elementos florísticos y faunísticos de ambas regiones biogeográficas, reportando en estudios parciales 198 especies de vertebrados, 493 especies de plantas vasculares y alrededor de 100 especies de hongos.



México

Pantanos de Centla



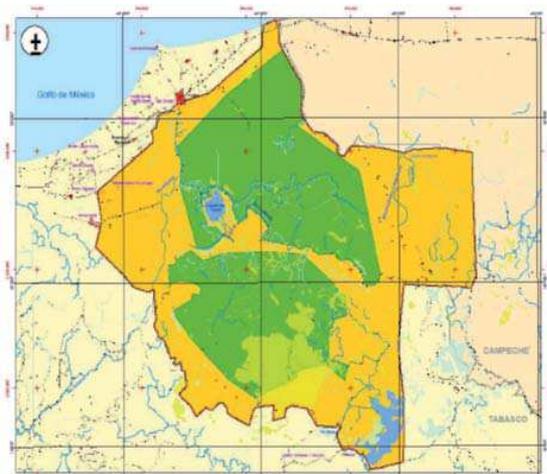
Fecha de declaración: 2006

Superficie: 302.706 ha

División administrativa: Municipios de Centla, Jonuta, Macuspana, Estado de Tabasco

Actividades humanas:

Pesca ribereña, actividades avícola, agrícola, ganadera y frutícola. Asimismo el 21% del gas dulce que se extrae de la región sureste del país, es de esta área.



Dirección de contacto:

Carlos Agustín Bautista Jiménez

Director RB Pantanos de Centla

Pantanos de Centla

Av. Paseo de la Sierra No. 613, 2ª. Planta, Col. Reforma,

Villahermosa, C.P. 86080, Tabasco, México

Tel: 993 3139290, 3139362, 31014 22, 3101424,

3139362, 3310966

Email: cemiliano99@hotmail.com

Características ecológicas:

La Reserva salvaguarda 569 especies de flora identificadas, distribuidas en 8 asociaciones principales tanto de monocotiledóneas como dicotiledóneas de los sistemas acuáticos y terrestres; entre ellas están: comunidades hidrófilas (ocupan más de la tercera parte de la región de los Pantanos de Centla); las selvas mediana y baja subperennifolias de pucté (*Bucida buceras*) y tintal (*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 lundellii*), palo mulato (*Bursera simaruba*), barí (*Callophyllum brasiliensis*), caoba (*Swietenia macrophylla*), cedro (*Cedrella odorata*).

El Manglar es una comunidad vegetal presente en sitios influenciados por aguas salinas del Golfo de México, los suelos donde se asienta poseen gran concentración de materia orgánica y nutrientes que dan vida y alimento a las especies marinas que habitan entre las raíces del mangle. Las cuatro especies de mangle: mangle rojo, mangle blanco, mangle negro y mangle botoncillo.

Los registros de fauna ascienden a 52 especies de peces, 68 de reptiles, 27 de anfibios, 104 de mamíferos y 255 especies de aves; este último incluye especies migratorias y residentes, tanto de hábitos acuáticos como terrestres. Las especies más representativas del grupo de aves son: cigüeña jabirú, cigüeña americana, páspaque, chocolatera, pato real, pijije, patillo, halcón peregrino, ibis o cocopato, entre otros. Los ríos más importantes de la reserva son: el Grijalva y el Usumacinta, con una descarga anual de agua de 90 millones de m³ que ubican a esta región hidrográfica en el séptimo lugar a nivel mundial, asociándose a ésta un promedio de 7.3 millones de m³ de sedimentos y nutrientes que favorecen a las pesquerías del Golfo de México.



México

Región de Calakmul



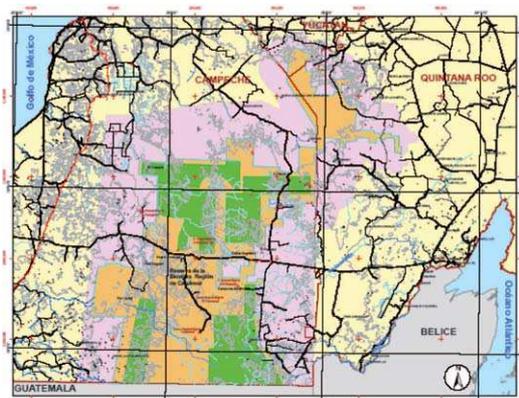
Fecha de declaración: 2006

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: jjzuniga@conanp.gob.mx

Características ecológicas:

Se caracteriza por su extensión, buen estado de conservación y continuidad con otras regiones de la Península de Yucatán, Chiapas, Guatemala y Belice.

Considerada como el macizo forestal más grande de México y en conjunto con las selvas de Guatemala y Belice, el segundo relicto de selva más amplio en Latinoamérica después del Amazonas. Su gran diversidad de especies responde a la heterogeneidad de la región, donde a pesar de su escaso relieve, se pueden encontrar selvas altas y medianas subperennifolias (húmedas), selvas medianas subcaducifolias (secas) dominadas por guayacán *Guaiacum sanctum*; selvas bajas caducifolias y sabanas. Este conjunto de selvas mantienen las poblaciones de fauna y vegetación más grandes en México, que se componen de especies carismáticas o bandera con importancia biológica y ecológica para la región, como son: el jaguar, puma, tapir, pecarí de labios blancos, mono aullador y mono araña, zopilote rey, Águila elegante, Caoba, Cedro, ciricote.

Se encuentran especies endémicas con importancia ecológica y económica para la región como el pavo ocelado *Meleagris ocellata* y venado gris (Galindo-Leal, 1999). El 90% de especies de anfibios y más del 50% de especies de reptiles reportadas para la Península se encuentran en la región. Representan el área terrestre más importante para las aves, ya que existen más de 360 especies y es considerada como un área geográfica importante para especies migratorias neotropicales de este grupo de vertebrados (Galindo-Leal, 1999; Berlanga y Wood, 2001).

Figuras de protección:

- Reserva de Biosfera Calakmul
- Reserva Estatal Balam Kú
- Reserva Estatal Balam Kin



México

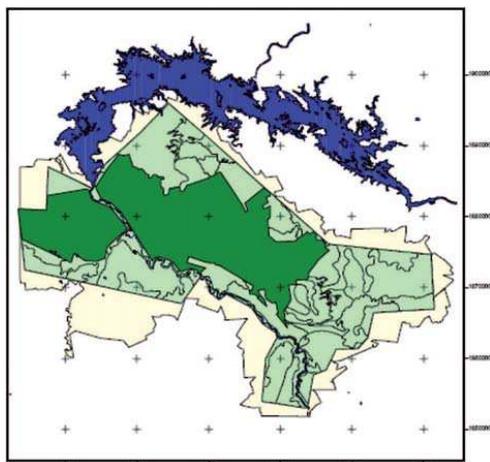
Selva El Ocote



Fecha de declaración: 2006

Superficie: 101.288 ha

División administrativa Municipios de Cintalapa, Ocozacoatlán, Jiquipilas, Tecpatán, Estado de Chiapas



Actividades humanas: Ganadería en baja escala y de manera extensiva; agricultura; acuicultura; cultivo de café orgánico y amigable, plantaciones de frutales, pesca y ecoturismo.

Dirección de contacto:

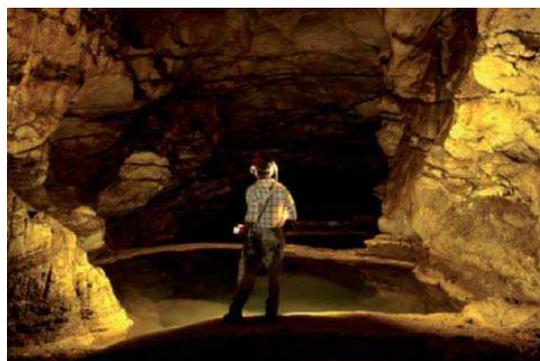
Roberto Escalante López
Director RB Selva El Ocote
Palacio Federal 3° piso, Segunda Oriente-Norte No. 227
Col. Centro, Tuxtla Gutiérrez
C.P. 29000, Chiapas
México
Tel: 968 688407 (961) 6113891 6113787 6113975
6131084 Ext. 106 (968) 688 11 07
Email: ocote@conanp.gob.mx
rescalante@conanp.gob.mx

Características ecológicas:

Es una de las dos regiones del país que cuenta con una superficie considerablemente importante de selva alta y mediana, características del trópico húmedo mexicano (por su tamaño, diversidad biológica y por su gran relevancia ecológica y geológica).

Cuenta con un complejo y variado sistema de cavernas de origen kárstico. Sus acuíferos kársticos son considerados las reservas del tercer milenio y la del Cañón del Río La Venta es una de las áreas que por estar aislado y con pocas presiones por asentamientos humanos, es de buena calidad. Se describen 712 especies de flora.

Cuenta con numerosas especies de importancia económica: maderables, medicinales, comestibles y ornamentales como la caoba (*Swietenia macrophylla*), cedro rojo (*Cedrela odorata*), chicozapote (*Manilkara zapota*), barbasco (*Dioscorea composita*). Se han reportado un total de 584 especies de vertebrados terrestres, distribuidos de la siguiente forma: 24 especies de anfibios, 58 especies de reptiles, 395 especies de aves y 107 especies de mamíferos, representando el 48,5 % de los vertebrados de Chiapas y el 23,23 % del país.



México

Sierra de Huautla



Fecha de declaración: 2006

Superficie: 59.031 ha

División administrativa: Municipios de Amacuzac, Puen-
te 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—México
Tel: (777) 329 70 19
Email: huautla@conanp.gob.mx
dvalen@conanp.gob.mx
cmontes@CONANP.gob.mx
vizcaino@conanp.gob.mx

Características ecológicas:

Se ubica en la Cuenca del Río Balsas, constituye un rico reser-
vorio de especies endémicas a México. Su topografía acciden-
tada permite una variación alti-
tudinal que va de los 700 a los
2,240 msnm, presenta una amplia
representatividad de ecosis-
temas, 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 maripos-
as 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 rufopalliatu*s), tecolote del Balsas (*Otus
seductus*), mosquero del Balsas (*Xenotriccus mexicanus*),
puma (*Puma concolor*), ocelote (*Leopardus pardalis*), ti-
grillo (*Leopardus wiedii*), gato montés (*Linx rufus*) y ya-
guaoroundi (*Herpailurus yagouaroundi*).

En la Reserva de Biosfera Sierra de Huautla están repre-
sentadas 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



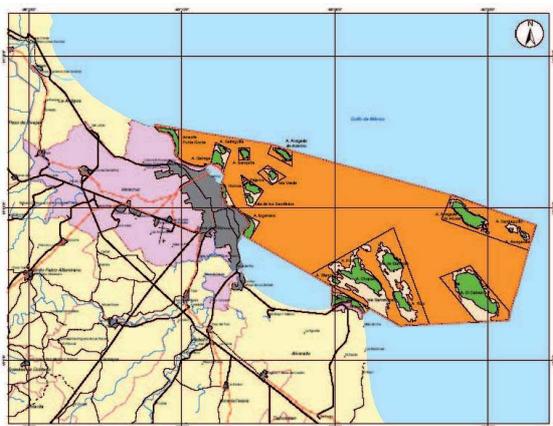
Fecha de declaración: 2006

Superficie: 52.239 ha

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

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
E-mail: 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*).

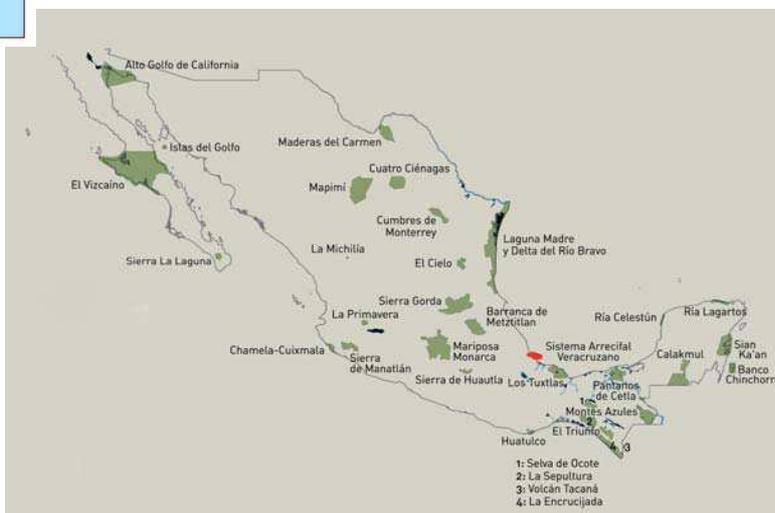
La importancia del sistema arrecifal radica en su importancia para la pesca. Entre las especies pelágicas de interés comercial se encuentran:

Megalops atlántica (Sábalo), *Caranx hippos*, *C. latus* (jurel), *Caranx ruber* (cojinuda), *Caranx cirus* (jurel), *Trachinotus falcatus* (pámpano) y *Sarda sarda* (bonito); de las especies que habitan en el fondo, se tiene: *Mycteroperca bonaci* y *M. phenax* (abadejo), *Lutjanus campechanus* (guachinango), *Epinephelus itajara* (cherna), *Lutjanus jocu*, *L. griseus* y *L. analis* (pargos) y *Bothus lunatus* y *B. 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



México

Volcán Tacaná



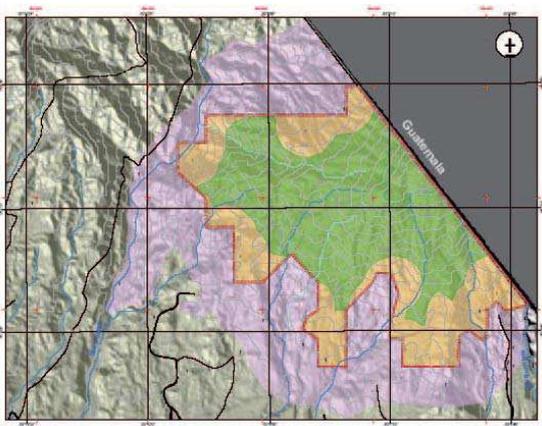
Fecha de declaración: 2006

Superficie: 6.378 ha

División administrativa: Municipios de Cacahoatan, Tapachula y Unión Juárez, Estado de Chiapas

Actividades humanas:

Cafecultura, floricultura, apicultura, agricultura y turismo.



Dirección de contacto:

Alejandro López Portillo Vargas
Reserva de Biosfera Volcán Tacaná
Palacio Federal 3° piso, Segunda Oriente-Norte
No. 227
Col. Centro, Tuxtla Gutiérrez
C.P. 29000, Chiapas
México
Email: tacana@conanp.gob.mx
portillo@conanp.gob.mx
www.conanp.gob.mx

Características ecológicas:

La región del Volcán Tacaná, al ubicarse en el Núcleo Centroamericano, constituye un rico reservorio de especies endémicas y otras, de origen centro y sudamericano que, en México, sólo se encuentran en este lugar. Por ser un área de topografía accidentada, presenta ecosistemas como Selvas medianas siempre verdes, Bosque Mesófilo de Montaña, Bosque de Encinos, Pinos, Abetos. Es el único lugar en el país en donde se encuentran representados dos ecosistemas de origen andino: el Páramo Tropical y el Chusqueal.

El Volcán Tacaná conforma un rico reservorio de especies endémicas de flora (*Chasquea martinezi*) y fauna (*Cyllopsis spp.*, *Limanopoda cinna*, *Dalla sp.* *Lepidoptera-Rhopalocera*). Además entre la biota del volcán se encuentra un significativo número de especies carismáticas o protegidas como el árbol de las manitas o canaco (*Chiranthodendron derbianus*) y el águila de penacho (*Spizaetus ornatos*).

Las orquídeas y bromeliáceas epífitas son innumerables. Su rica biodiversidad y alto endemismo se manifiesta especialmente en los ecosistemas y paisajes de alta montaña y en el edificio volcánico que presenta rasgos geofísicos de gran valor científico y estético representativos de los ambientes húmedos de origen andino que se encuentran en México. Las lluvias alcanzan los 2,000 mm a 5,000 mm al año como sucede en el Soconusco.



México

Sierra de Álamos-Río Cuchujaqui



Fecha de declaración: 2007

Superficie: 92.890 ha

División administrativa: Municipio de Álamos, Estado de Sonora

Actividades humanas:

Ganadería extensiva, agricultura de subsistencia, actividades forestales, turismo, producción de artesanías, minería, pesca y acuicultura.



Dirección de contacto:

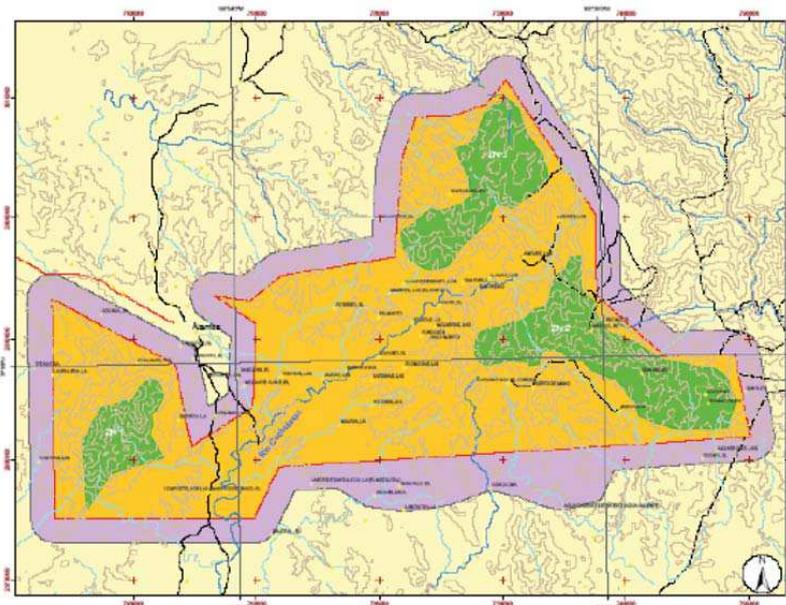
Elvira Rojero Díaz
Directora RB Sierra de Alamos Río Cuchujaqui
APFF Sierra de Álamos- Río Cuchujaqui
Edificio Federal de Correos, 2° piso, Ofic. 13,
Av. Aquiles Serdán 180, Col. Centro, Hermosillo
C.P. 83000, Sonora, Mexico
Callejón Padre Kino s/n, La Aduana, Col. Guaparines, Alamos, C.P. 85760, Sonora
México
Tel: 18909 (662) 212 23 36, 212 22 26
Email: erojero@conanp.gob.mx
erojero4@hotmail.com

Características ecológicas:

Se encuentra enclavada en uno de los municipios con mayor biodiversidad en el estado de Sonora, dándose una mezcla de comunidades vegetales como son el Bosque tropical deciduo (Selva Baja Caducifolia) el Matorral Espinoso Sinaloense y el Bosque Madreño 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 *Guaiaacum coulteri*, la palmita *Brahea sp.*, la palma de la virgen *Dioon tomaselli*, la magnolia *Magnolia pacifica*, el monstruo de Gila *Heloderma suspectum*, el escorpión *Heloderma horridum*, la tortuga *Kinosternon alamosae*, el águila real *Aquila chrysaetos*, el colibrí *Amazilia violiceps*, el garzón cenizo *Ardea herodias*, el tragón orejón *Euptilotis neoxenus* y el langostino de agua dulce *Macrobrachium sp.* Mamíferos como el jaguar *Panthera onca*, ocelote *Leopardus pardalis*, nutria de río *Lontra longicaudis*.



México

Islas Marietas



Fecha de declaración: 2008
Superficie: 1.383 ha
División administrativa: Bahía de Banderas

Actividades humanas:

Actividad pesquera y turismo náutico-recreativo

Figuras de protección:

Parque Nacional



Dirección de contacto:

Jorge Antonio Casterjón Pineda
Director RB Islas Marietas
Parque Nacional Islas Marietas
Condominio Plaza Marina, Locales f-19 a F-22,
Col. Marina Sol, Puerto Vallarta, C.P. 48354, Jalisco,
México
Tel. (322) 2213549.
Email: jacp@conanp.gob.mx
www.conanp.gob.mx

Características ecológicas:

Las Islas Marietas son un archipiélago formado por dos islas y dos islotes. Estas islas, se localizan en una zona de confluencia de 3 masas de agua: la Corriente de California, la Corriente Costera de Costa Rica y la masa de agua del Golfo de California. Por lo que estas constituyen un hábitat que permite la convivencia de especies marinas características del centro y sur del Pacífico mexicano con las del Golfo de California y la costa del Pacífico de Baja California.

Se caracterizan por su riqueza ornitológica e ictiofaunística.

Son parte fundamental de los procesos reproductivos de poblaciones de especies en riesgo, como la ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*), la tortuga golfina (*Lepidochelys olivacea*) así como de las mayores colonias de anidación de México para el bobo café *Sula leucogaster*, charrán embridado *Sterna anaethetus* y golondrina café *Anous stolidus*; y para el Pacífico de la gaviota *Larus atricilla*.



México

Lagunas de Montebello



© A. Vital-Rumebe, Lake and forest aspect

Fecha de declaración: 2009

Superficie: 6.425 ha

División administrativa: Estado de Chiapas

Actividades humanas:

Las principales actividades de conservación en el Parque Nacional incluyen:

- Protección de la diversidad de los ecosistemas terrestres y de humedales y rehabilitación en zonas perturbadas
- Protección y recuperación de 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
México
Tel: 045 (961) 17-77-576
Email: egonzalez@conanp.gob.mx



Características ecológicas:

Esta Reserva se encuentra en la región sudeste del Estado de Chiapas en la provincia fisiográfica de la Sierra Madre de Chiapas en la frontera con Guatemala. Las coordenadas geográficas son: latitud $16^{\circ} 04' - 16^{\circ} 10' N$ y longitud $91^{\circ} 37' - 91^{\circ} 47' O$, Altitud: 1.500 m por encima del nivel del mar. El clima es templado con un promedio de $23.6^{\circ}C$ anual. El verano es muy lluvioso,

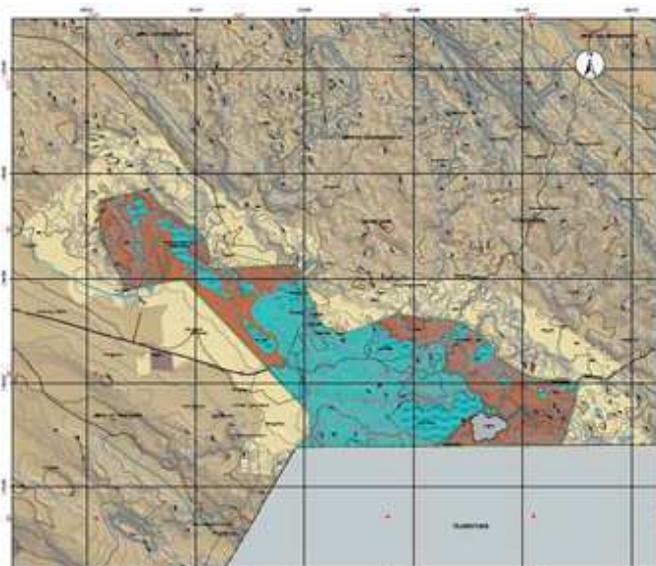


© A. Vital-Rumebe, Orchids in Montebello

la precipitación anual siendo de 1.862 mm. Los principales cosistemas representados en el parque son: bosque de coníferos, bisques mesófito 'monte de ceja' y vegetación acuática y subacuática. Montebello forma parte de una Cuenca hidrológica con alta prioridad de conservación. Constituye un humedal con 59 lagos de distintos colores. Como región prioritaria terrestre, representa un importante corredor biológico mesoamericano y es el habitat 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 epifitas y helechos. Se reconocen 106 especies como amenazadas y 27 endémicas.

Figuras de protección:

Parque Nacional



México

Los Volcanes

Declaration date: 2010

Surface area: 171,774.4 ha

Administrative division:

Iztaccíhuatl Popocatepetl 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 Popocatepetl y su Zona de Influencia abarca una superficie aproximada de 283,192.53 ha e involucra a 34 municipios de los tres estados:

Ixtapaluca, Tlalmanalco, Cocotitlán, Temamatla, Tenango del Aire, Ayapango, Amecameca, Ozumba, Tepetlixpa, Atlautla y Ecatzingo, en el Estado de México; Acteopan, Atlixco, Atzizihuacan, Calpan, Cohuecan, Chiutzingo, San Nicolás de los Ranchos, San Salvador El Verde, Santa Rita Tlahuapan, San Felipe Teotihuacán, San Felipe Teotihuacán, Chautzingo, Huejotzingo, Nealtican, Domingo Arenas, Huaquechula, Huejotzingo, Nealtican, San Felipe Teotihuacán y San Jerónimo Tecuinanpan, en el Estado de Puebla; Ocuituco, Temoac, Tetela del Volcán, Yecapixtla y Zacualpan de Amilpas en el Estado de Morelos.

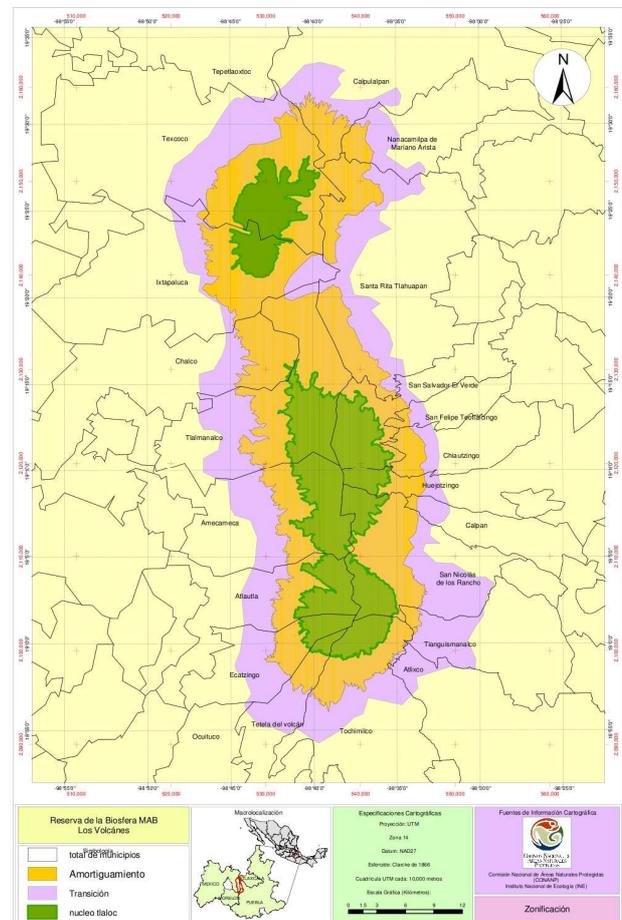
Dirección de contacto:

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 altimetría, favoreciendo la gran riqueza específica y la presencia de endemismos. Su diversidad ecosistémica consiste en bosques de pino, oyamel y pradera de alta montaña. Sus geoformas (sierra, conos volcánicos y laderas) son de origen volcánico, predominando rocas basálticas y andesitas. Su rango altitudinal va desde los 2,589 msnm hasta los 5,452 msnm.



Fecha de declaración: 2010

Superficie: 641,284.73 ha

División administrativa:

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas

Actividades humanas:

Desde el año 1905 opera en la Isla María Madre una Colonia Penal Federal que ha utilizado los recursos naturales de la isla desarrollando actividades de agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal y pesca principalmente. En este sentido, para proteger y conservar los recursos naturales de la Reserva y los procesos ecológicos que en ella se desarrollan, es importante promover el aprovechamiento sustentable de los recursos que además de garantizar la conservación de los mismos y la integridad de los ecosistemas, haga factible la permanencia de la población de la Colonia Penal a largo plazo.

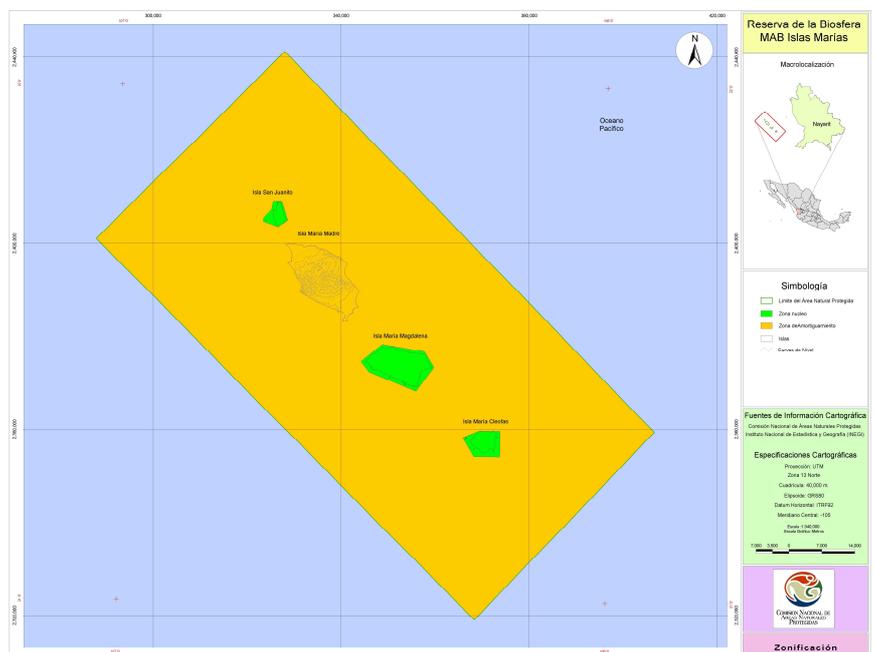
Una de las líneas estratégicas establecidas en el Programa de Conservación y Manejo de la Reserva es integrar el tema de la conservación del medio ambiente en el proceso de readaptación social promovido por las autoridades del penal, involucrando a los habitantes de la colonia penal en las actividades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

Características ecológicas:

La Reserva de la Biosfera Islas Marías se distingue por presentar un conjunto de ecosistemas de gran riqueza de especies con relevancia biológica, económica, científica y cultural. Su riqueza biológica se expresa en las selvas secas del paisaje terrestre, en los manglares, en el matorral crasi-caule, en los arrecifes, costas y ambientes pelágicos que contiene. Su importancia como ecosistema se manifiesta al funcionar como reservorio de especies endémicas a México, debido a su aislamiento insular por más de ocho millones de años. En las Islas Marías se protegen 54 especies de fauna terrestre y marina bajo alguna categoría de riesgo, 19 de ellas endémicas. Respecto a la flora, se han registrado 11 taxones endémicos o de distribución restringida y seis especies (una endémica) se encuentran bajo alguna categoría de riesgo de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2001. Asimismo, la Reserva es un importante sitio de refugio, anidación y alimentación de grandes colonias de aves marinas. En el medio marino existe una elevada productividad que se refleja en la gran diversidad de organismos que se pueden encontrar como corales, peces de arrecife, tiburones, rayas, tortugas y mamíferos marinos.

Dirección de contacto:

Jorge Antonio Casterjón Pineda
Condominio Plaza Marina, Locales f-19 a
F-22, Col. Marina Sol,
Puerto Vallarta,
Jalisco,
C.P. 48354.
Tel. (322) 2213549.
Email: jacp@conanp.gob.mx
www.conanp.gob.mx



México

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.

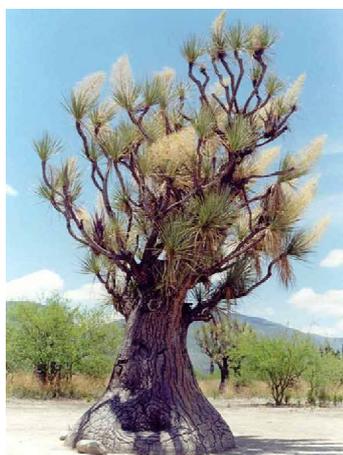
Fecha de declaración: 2012

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.



Fotos: © Tehuacán-Cuicatlán

Contacto:

Comisionado Nacional de Áreas Naturales Protegidas
Camino al Ajusco No. 200, Col. Jardines en la Montaña, Delegación Tlalpan, C.P. 14200 Ciudad de México.

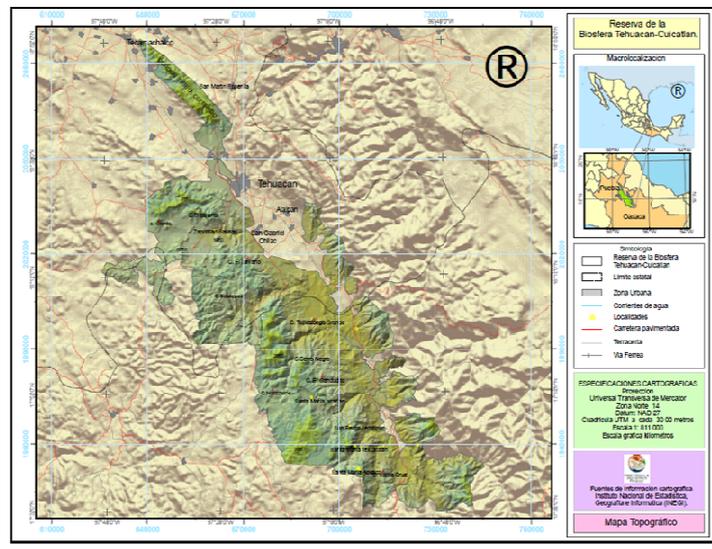
Características ecológicas:

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.



México

Isla Cozumel

La isla de Cozumel está situada en la costa sureste de México y abarca diversos ecosistemas marinos y terrestres, ricos en anfibios y reptiles. El manejo participativo e integral en el área tiene como reto la preservación y conservación de ecosistemas costeros críticos, marinos, terrestres y urbanos, en un territorio altamente visitado.



Foto: © UNESCO/Archivo CONANP, Isla Cozumel (México)

Fecha de declaración: 2016

Superficie: Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)

Autoridades administrativas: 134,623.73 ha

Área Núcleo: 12,487.97 ha

Área de amortiguación: 77,027.85 ha

Área de transición: 45,107.91 ha

Actividades humanas:

La población permanente de Isla Cozumel asciende a 80,000 habitantes. Los asentamientos humanos se encuentran principalmente en la ciudad de San Miguel, que representa la mayor parte de la infraestructura turística y urbana. El turismo es la actividad económica más importante de la isla, con más de 3 millones de visitas anuales. Debido a esta afluencia, la tasa de desempleo es baja entre la población, que disfruta de un nivel de ingresos superior al promedio de México.



Foto: © UNESCO/Archivo CONANP, Isla Cozumel (México)

Contacto:

Christopher A. González Baca
Calle 4 Norte No. 356 e/Ave 15 y 20. Colonia Centro. C.P. 77600, Cozumel, Quintana Roo. México.
Tel: +52 (987) 872 4689
E-mail: cristopher.gonzalezb(at)conanp.gob.mx
Website: www.cozumel.gb.mx

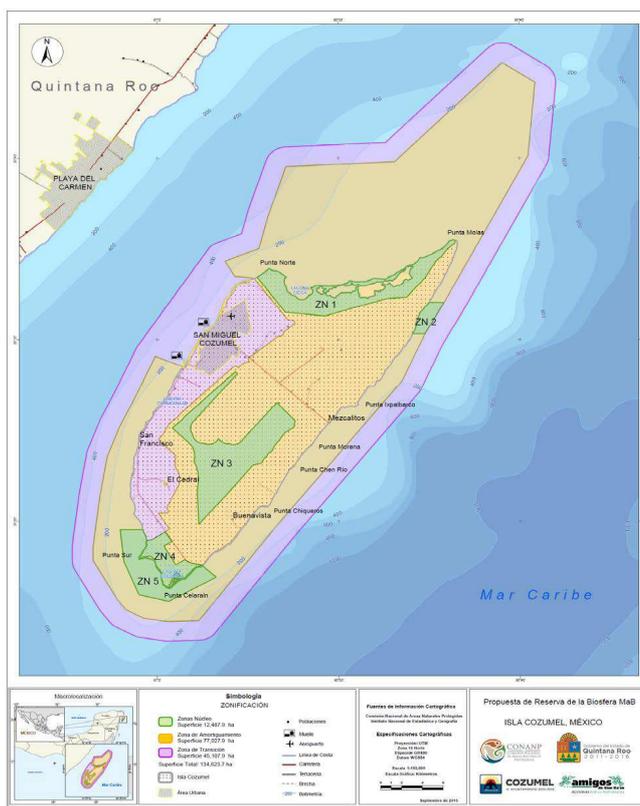
Características ecológicas:

Los principales ecosistemas terrestres son bosques medianos semicaducifolios y manglares. El bosque semicaducifolio medio es raro en otras partes del estado de Quintana Roo, y alberga una proporción sustancial de especies endémicas de la isla. Los ecosistemas marinos constituyen una parte importante, que forman parte del segundo sistema de arrecifes más grande del mundo, el Arrecife Mesoamericano.

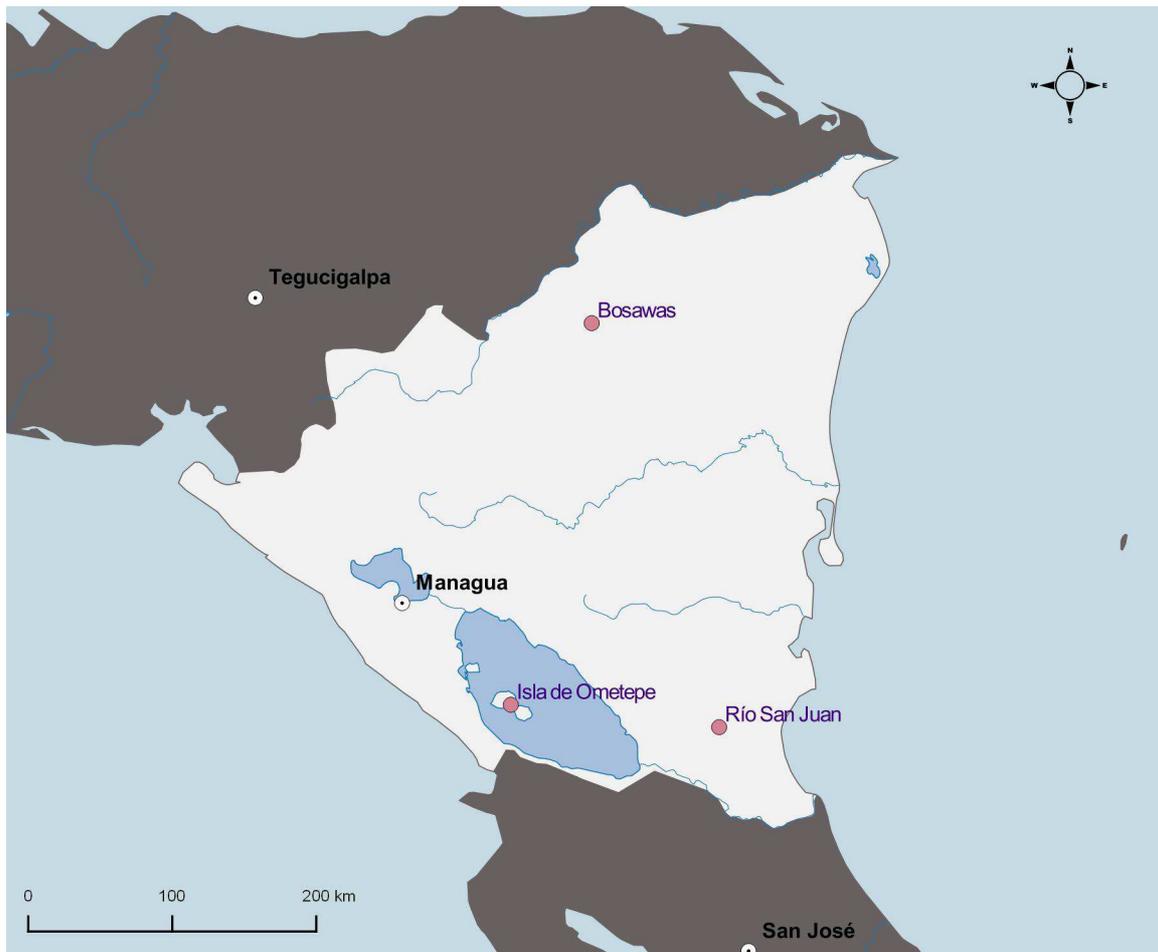
Con sus diversos ecosistemas marinos y terrestres, la zona es rica en anfibios y reptiles, y alberga más de 1.000 especies marinas. Estos incluyen el anhinga (*Anhinga anhinga*), el atún rojo del Atlántico (*Thunnus thynnus*), el pez globo de nariz afilada del Caribe (*Canthigaster rostrata*) y la tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*). También es el hogar de tres especies endémicas, que la UICN considera en peligro crítico: el mapache de Cozumel (*Procyon pygmaeus*), el cuitlacoche de Cozumel (*Toxostoma guttatum*) y el ratón cosechero de Cozumel (*Reithrodontomys spectabilis*).

Figuras de protección:

- Parque Nacional Arrecifes de Cozumel
- Zona Sujeta a Conservación Ecológica Laguna Colombia
- Reserva Estatal Selvas y Humedales de Cozumel
- Área de Protección de flora y fauna porción norte y franja costera oriental terrestres y marinas
- Parque Natural Laguna Chankanaab



NICARAGUA



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;
ameza@bosawas.gob.ni; 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 groso 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 estado final de conservación.

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.



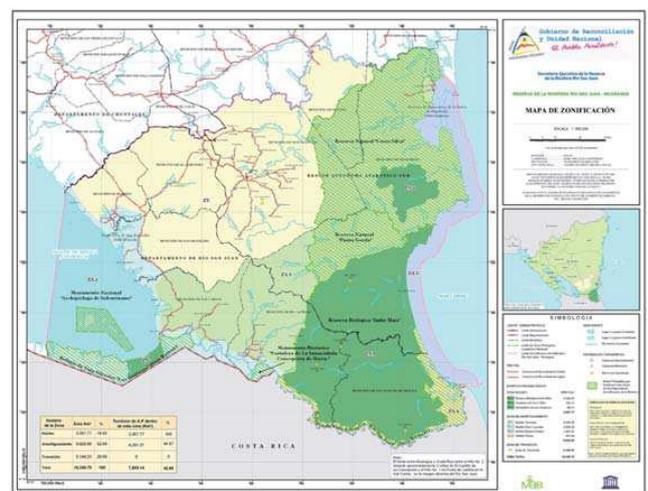
Dirección de contacto:

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 invaluables vestigios precolombinos (petroglifos, estatuaria, cerámica) diseminados en todo el territorio de la Isla de Ometepe. Por otro lado, los recursos naturales que alberga Ometepe brindan una amplia gama de bienes y servicios tanto para las comunidades locales, nacionales y mundiales (producción de oxígeno, captación de carbono, alimento, valores y atractivos turísticos, fuentes de agua) que contribuyen en el desarrollo económico, social, cultural y ambiental de la sociedad.

Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera Isla de Ometepe se sitúa en la región pacífica de Nicaragua, en el Lago Cocibolca (8,264 km² de superficie). Tiene una extensión de 276 Km² (32.18 km de largo y 14.48 km de ancho), dando la curiosa forma de un ocho irregular. La isla presenta una topografía 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 núcleos: Parque Nacional Volcán Maderas, Refugio de Vida Silvestre Peña Inculca-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 cratéricas, humedales con su vegetación asociada y exuberantes playas. Asociada a estos ecosistemas se encuentra una amplia diversidad genética de fauna y flora amenazadas y/o en peligro de extinción, además de especies animales o vegetales de carácter endémico (*Bolitoglossa insularis*, *Ardisia Ometepensis*) o restringido para Mesoamérica.

En el ámbito arqueológico y cultural es una de las áreas importantes en Centroamérica por conservar invaluables vestigios precolombinos (petroglifos, estatuaria, cerámica) diseminados en todo el territorio de la Isla de Ometepe. Por otro lado, los recursos naturales que alberga Ometepe brindan una amplia gama de bienes y servicios tanto para las comunidades locales, nacionales y mundiales (producción de oxígeno, captación de carbono, alimento, valores y atractivos turísticos, fuentes de agua) que contribuyen en el desarrollo económico, social, cultural y ambiental de la sociedad.

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,

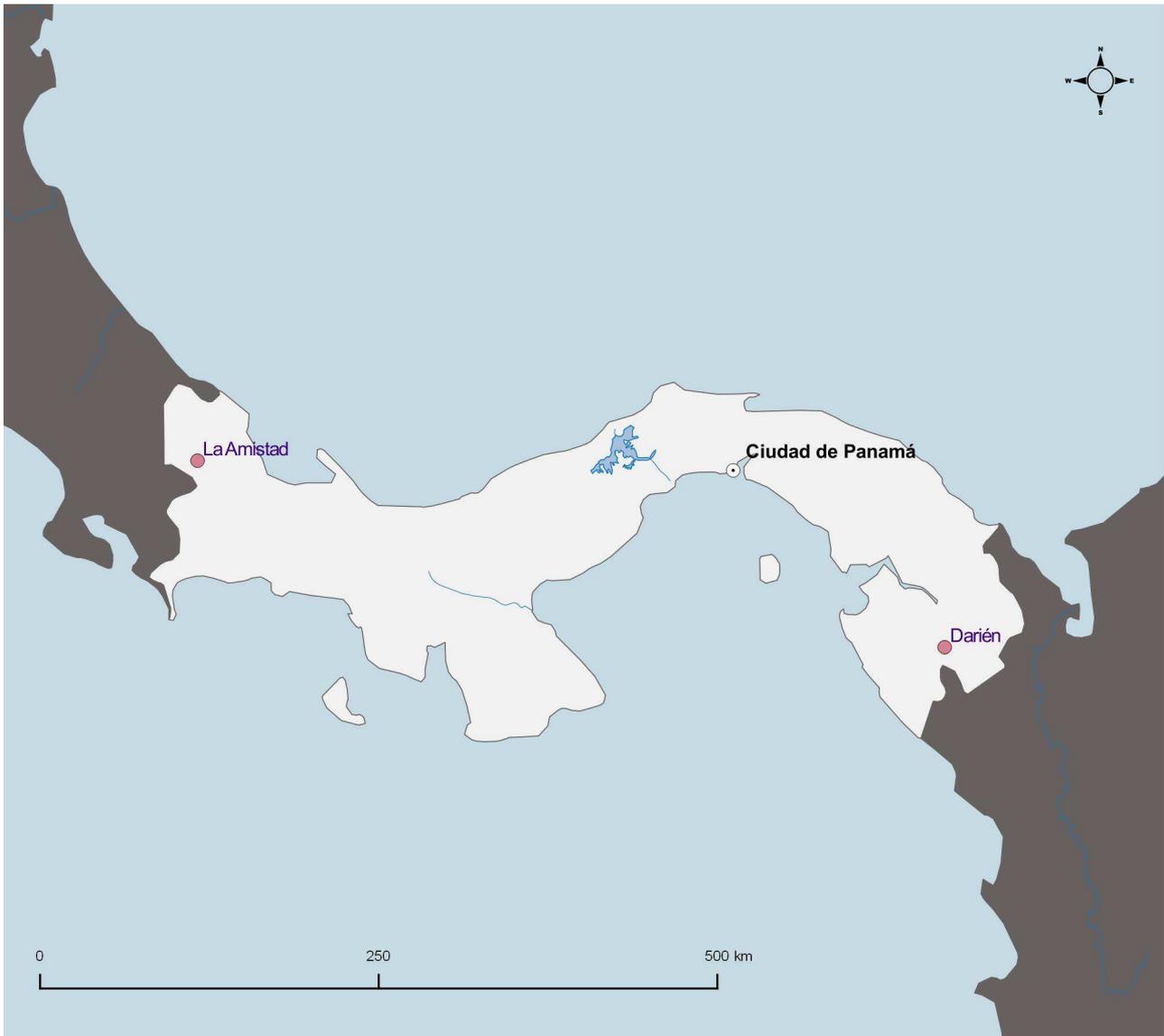
Managua - Nicaragua.

Email: frivera@marena.gob.ni

www.marena.gob.ni

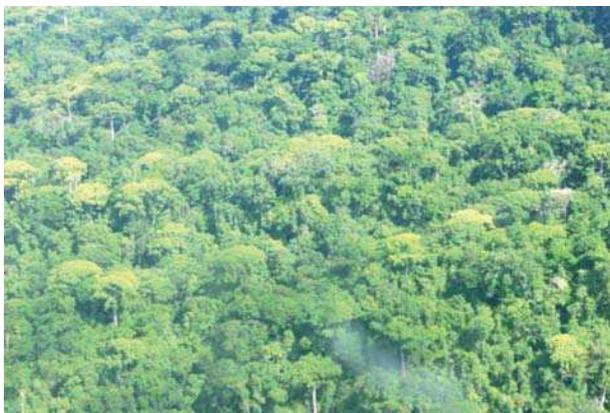


PANAMÁ



Panamá

Darien



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:

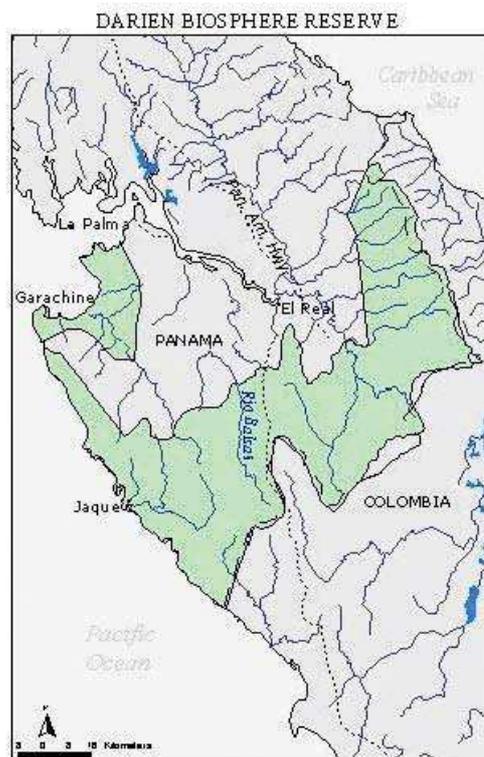
El ecosistema bosque siempre verde ombrófilo tropical latifoliado de tierras bajas, es el ecosistema que abarca el mayor territorio.

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. Existen dos áreas identificadas como sitios de endemismo en aves, las tierras bajas y las tierras altas. Una de las especies de aves importantes es el águila arpía (*Harpia harpyja*).

Con relación a los anfibios y reptiles, en el PND se han identificado 84 especies de anfibios y 135 especies de reptiles.

Sin duda alguna, esta es un área de gran importancia para la conservación de la biodiversidad del país y el mundo. Por ejemplo, de 522 especies de fauna del país que se encuentran con algún grado de amenaza (vulnerables, en peligro y en peligro crítico), 345 especies se encuentran aquí, o sea el 66%.



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.

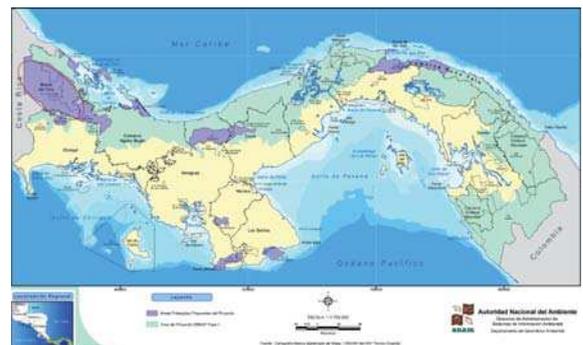
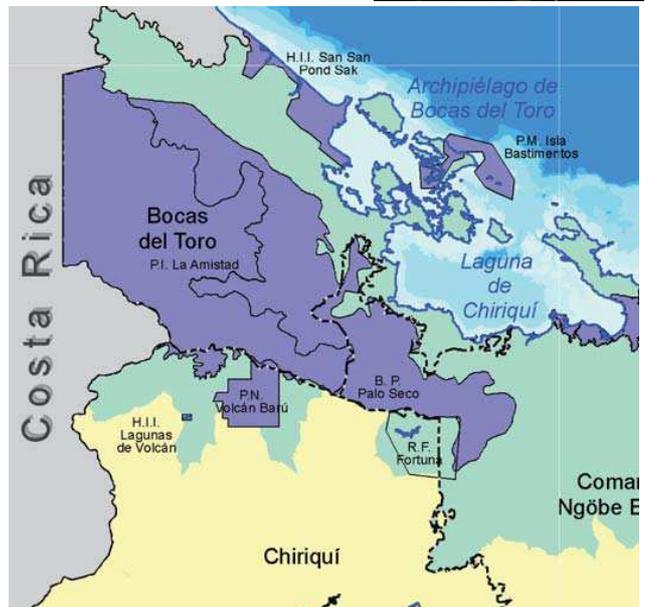


Dirección de contacto:

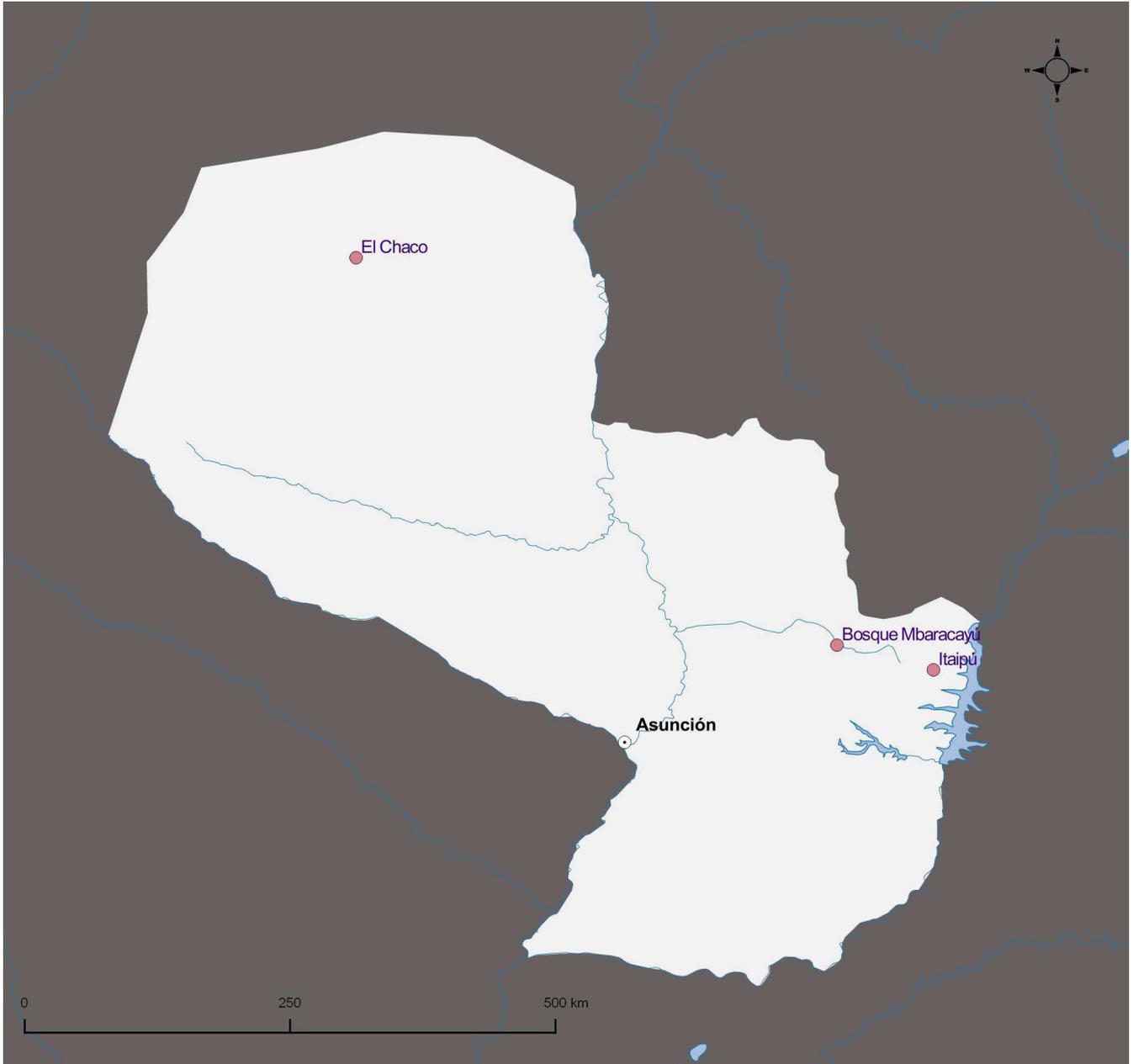
Aleida Salazar
RB La Amistad
Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM)
Apartado C-0843
Balboa, Ancón—Panamá
Tel: (507) 5000839
Fax: (507) 232 6612
Email: a.salazar@anam.gob.pa

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.



PARAGUAY



Paraguay

Bosque Mbaracayu



Fecha de declaración: 10 de noviembre de 2000
Superficie: 322.850,0 ha
División administrativa: Departamento de Canindeyú: Ygatimí, Corpus Cristi, Ypé Jhú, Katueté y Curuguaty



Actividades humanas:

Agricultura y ganadería en pequeña escala en comunidades campesinas e indígenas Avá Guaraní y Aché; grandes explotaciones agropecuarias de brasileños y paraguayos, tanto de agricultura industrial a gran escala como ganadería extensiva

Figuras de protección:

El área núcleo y su área circundante están protegidos por Ley de la Nación 112/91. La RNBM está integrada de pleno derecho al Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas de Paraguay (SINASIP).



Dirección de contacto:

Danilo Salas
Gerente de Investigación y Conservación, Fundación Moisés Bertoni
RB Bosque Mbaracayú
Prócer Arguello 208
e/Mcal López y Boggiani
Asunción—Paraguay
Tel: (595-21) 608740/741595, 0982 632 372
Email: dsalas@mbertoni.org.py, danielosalas@gmail.com

Características ecológicas:

La RBBM protege una muestra representativa y en excelente estado de conservación de las eco-regiones Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAPA y Cerrado) - ecosistemas altamente amenazados globalmente.

Su área núcleo, la Reserva Natural (RNBM) El Smithsonian Institute la designó como una de las 250 áreas mundiales con alta diversidad de plantas (2004). Alberga unas 1.088 especies vegetales, 8 de ellas amenazadas y 222 con algún valor económico, así mismo posee ejemplares arbóreos de hasta 35 m de altura, como: el lapacho (*Handroantus* spp.), cedro (*Cedrela* spp.), yvyra pyta (*Peltophorum dubium*), yvyra ro (*Pterogyne nitens*), inciense (*Myrocarpus frondosus*), yvyra ju (*Albizia hassleri*), urunde'y para (*Astronium fraxinifolium*), guayayvi (*Ptagonula americana*) y cancharana (*Cabrarea canjerana*). Entre la familia Orchidaceae resaltan los registros de: *Acianthera aptosa*, *Acianthera saundersiana*, *Aspidogyne bicolor*, *Campylocentrum ulaei*, *Cyclopogon congestus*, *Cyrtopodium virescens*, *Eltroplectris triloba*, *Epidendrum paniculatum*, *Epistephium sclerophyllum*, *Eulophia alta*, *Leptotes unicolor*, *Ligeophila rosea*, *Platythelys platensis*, *Polystachya foliosa*, *Sarcoglottis fasciculata*, P. y *Sarcoglottis uliginosa*.

También es "Área Clave para la Conservación de Aves" según BirdLife International, y una de las 51 unidades mundiales para la conservación del jaguar seleccionada por la Wildlife Conservation Society (2000). De las 411 especies de aves existentes, 30 están amenazadas, como el Yacutinga (*Pipile yacutinga*), Pájaro campana, (*Procnias nudicollis*) y Águila harpía (*Harpia harpyja*). En el área de Cerrado vive una de las tres poblaciones conocidas en el mundo del Yvyja'u moroti (*Eleothreptus candicans*).

Existen unas 89 especies de mamíferos, de ellas 19 amenazadas, como el jaguar (*Panthera onca*), Puma (*Puma concolor*), Tapir (*Tapirus terrestris*) y el Aguara guazú (*Chrysocyon brachyurus*), y además numerosos anfibios, reptiles, peces e insectos (con más de 450 sps de mariposas).



Paraguay

El Chaco



Fecha de declaración: 2005
Superficie: 7.200.000 ha
Departamentos: Boquerón y Alto Paraguay

Actividades humanas:

En la Reserva de Biosfera habitan poblaciones indígenas Guaraní Ñandeva, Ayoreo e Ishr, quienes se dedican a la recolección de miel, cacería, pesca y una agricultura a baja escala.

Además habitan pequeños productores, menonitas 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 arenales, 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 higrofiticos del Chaco septentrional, Sabanas abiertas higrofiticas e inundables del Chaco septentrional oriental, Vegetación acuática y palustre neotropical del Chaco, Sabanas abiertas higrofiticas 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



Paraguay

Itaipú

Ubicada en el este del país, la Reserva de la Biosfera de Itaipú cubre una superficie de más de un millón de hectáreas. Comprende un área de bosque subtropical semicaducifolio. Es uno de los ecosistemas más importantes para la conservación de la diversidad biológica a escala global, debido a la gran cantidad de especies endémicas, la riqueza de especies y la cobertura original.



Foto: © UNESCO/Itaipu Binacional/Alejandra Benítez, *Pteroglossus castanotis* - Reserva de la Biosfera Itaipú

Fecha de declaración: 2017

Superficie: 1,047,438 ha

Área Núcleo: 36,595 ha

Área de Amortiguación: 29,964 ha

Área de Transición: 980,878 ha

División Administrativa: Secretaria del Ambiente, Itaipu Binacional.

Actividades humanas:

La población permanente asciende a más de 450,000 personas y puede duplicarse durante la temporada alta. Está formado por comunidades indígenas y colonos paraguayos y 'brasiguayos' (descendientes paraguayos de brasileños que inmigraron en las últimas décadas del siglo XX). Esta mezcla de diferentes culturas que comparten el mismo territorio ha creado un ambiente interesante para la gestión de obras de conservación y desarrollo sostenible, debido a las diversas formas de actividad productiva, arquitectura, costumbres y gastronomía, entre otras. Estas culturas también hablan una variedad de idiomas, incluyendo el castellano, guaraní y portugués, así como una mezcla particular de guaraní y castellano conocido como 'Jopara' (pronunciado yopará) (a veces asociado con el portugués en esta zona fronteriza).

Dirección de contacto:

Itaipu Binacional

De las Residentes 1075

6919 Asunción, PARAGUAY

Tel: (595) 21 248 1000

E-mail: evr@itaipu.gov.py

Website: www.itaipu.gov.py

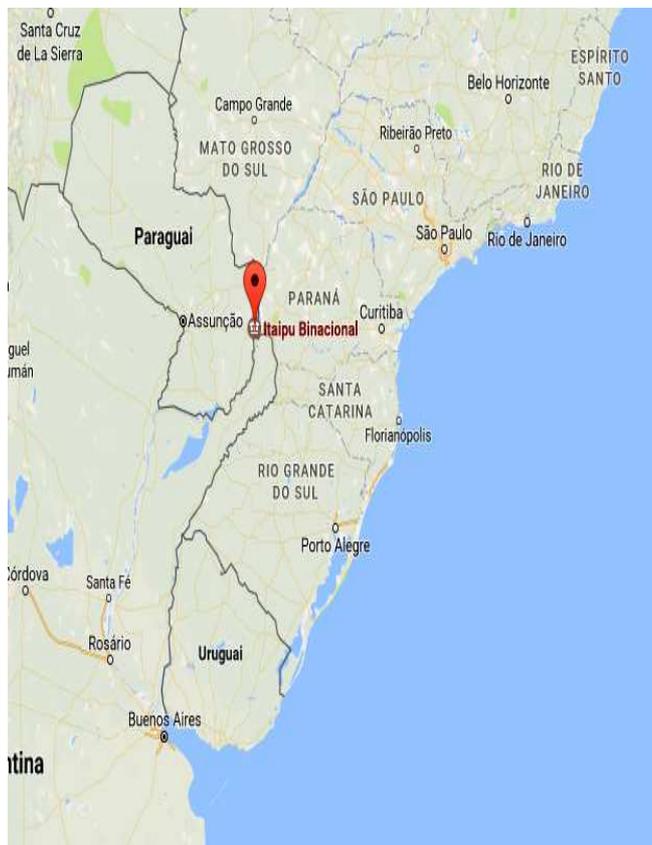
Características ecológicas:

La reserva de la biosfera comprende una zona de bosque subtropical semicaducifolio, también conocido como el Bosque Atlántico del Alto Paraná. Este bosque forma parte de la lista Global 200 de ecoregiones identificadas por World Wildlife Fund (WWF).

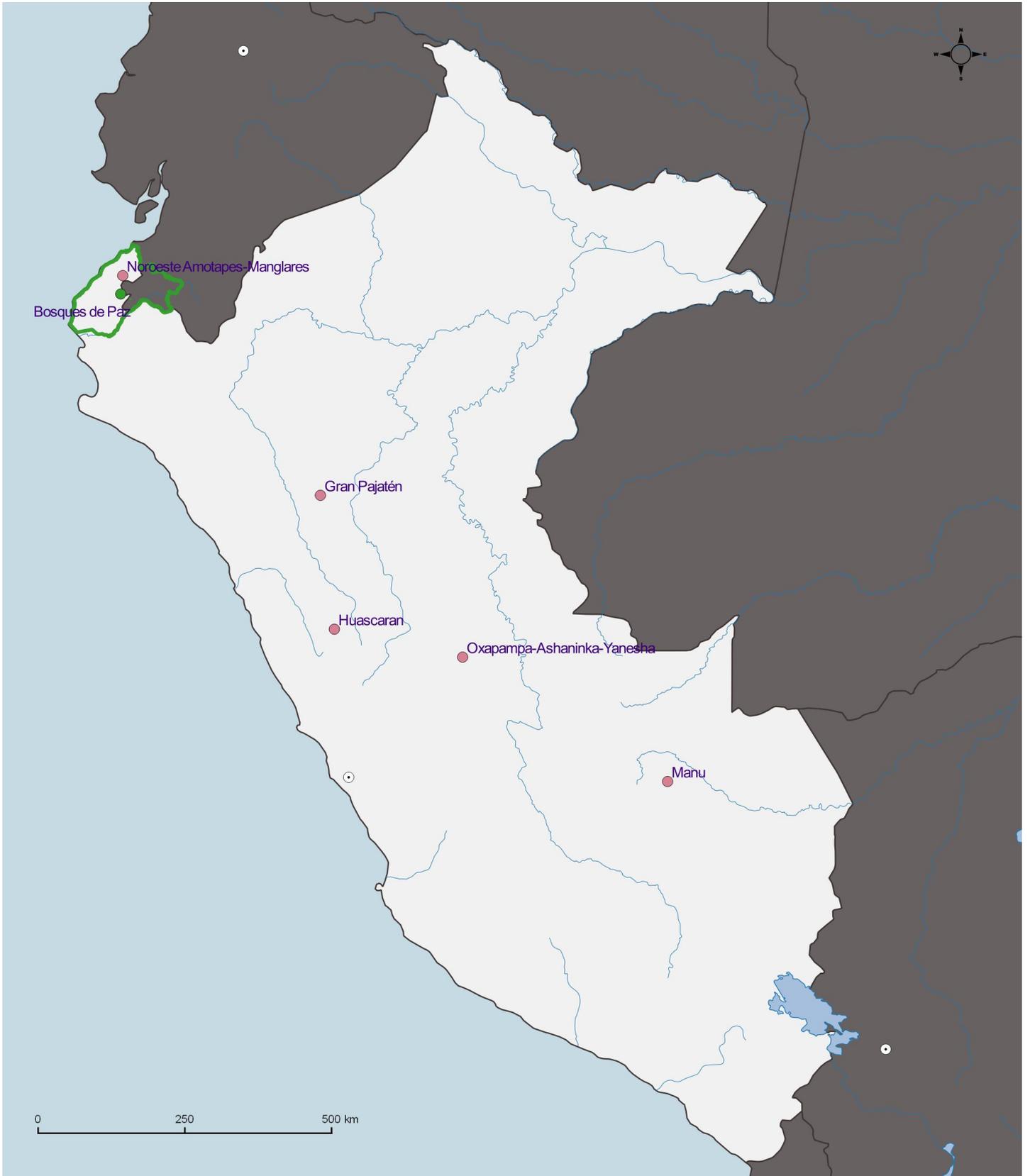
El Bosque Atlántico es uno de los ecosistemas más importantes para la conservación de la diversidad biológica a escala global, debido a su alta especie endémica, la riqueza de especies y la cobertura original, que es escasa después de la destrucción acelerada del hábitat para fines agrícolas. El Bosque Atlántico del Alto Paraná es hogar de vertebrados que incluyen depredadores grandes como arpiás (*Arpyha arpyja*), águilas crestadas, jaguares (*Felis concolor*), pumas (*Pantera onca*) y herbívoros grandes como tapires (*Hydrochaeris hydrocheris*), especies de ciervos (*Mazama* sp) y dos especies de pecaríes (*Tayasu* sp.).

Figuras de protección:

- Refugio Biológico Tati Yupí
- Refugio Biológico Pikyry
- Reserva Biológica Itabó
- Reserva Natural Yvyty Rokái
- Reserva Biológica Limoy
- Refugio Biológico Carapá
- Refugio Biológico Binacional Mbaracayú
- Reserva Natural Pozuelo



PERÚ



Perú

Huascarán



Fecha de declaración: 1 marzo 1977
Superficie: 1.155.800 ha
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:

Marco Arenas
Jefe Reserva de Biosfera Huascarán
Federico Sal y Rosas
Huaráz
Perú
Tel: 043-422086
Email: marenas@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.

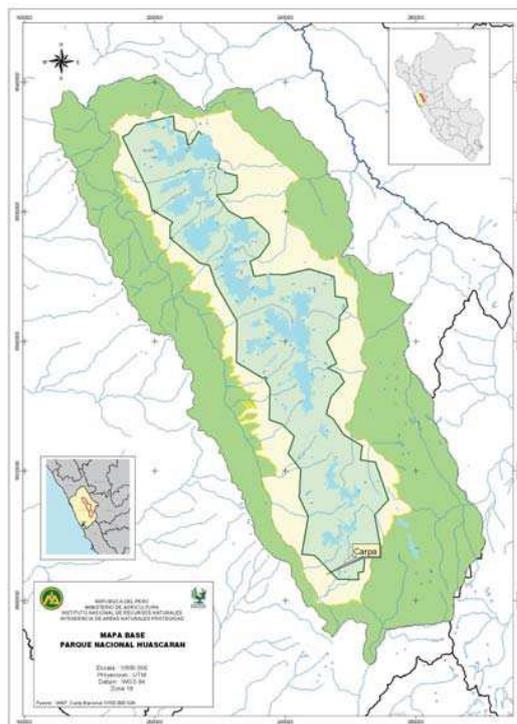
Los glaciares en el área del Parque Nacional Huascarán, están distribuidos a lo largo de aproximadamente 180 km de longitud, desde el Nevado Tuco en el sur, hasta las cercanías del Nevado Champará en el norte, con una serie de imponentes montañas cubiertas de glaciares. Unos 27 glaciares superan los 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 km 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 mas extensa del mundo y posee gran riqueza de flora y fauna, formaciones geológicas, nevados y bellas escénicas.





Fecha de declaración: 1977

Superficie: 1.909.800 ha

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 más 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.

Figuras de protección:

Parque Nacional

Patrimonio Natural de la Humanidad

Dirección de contacto:

Vladimir Ramírez

Jefe RB Manu

Servi-

cio Nacional de Áreas Naturales Protegidas

por el Estado SERNANP – Ministerio del

Ambiente

Perú

Tel: 051 84 274509

Email: vladimir1341@hotmail.com

vramirez@sernanp.gob.pe

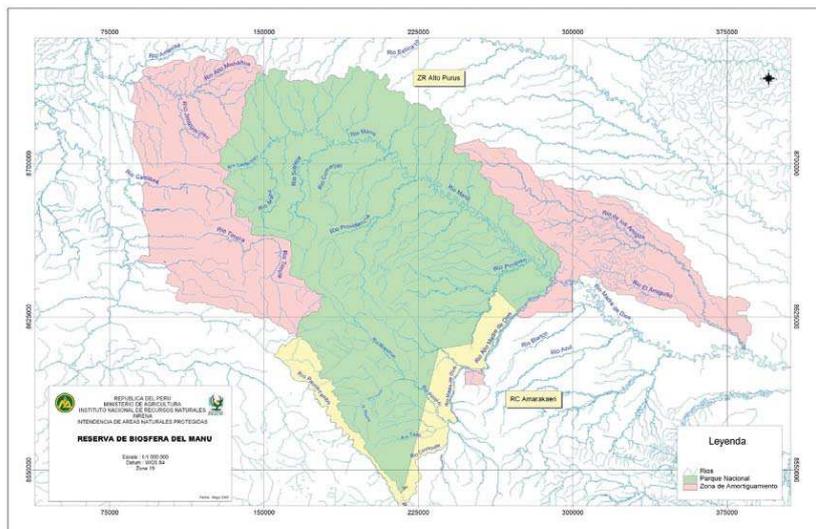
Características ecológicas:

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 m 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.



Perú

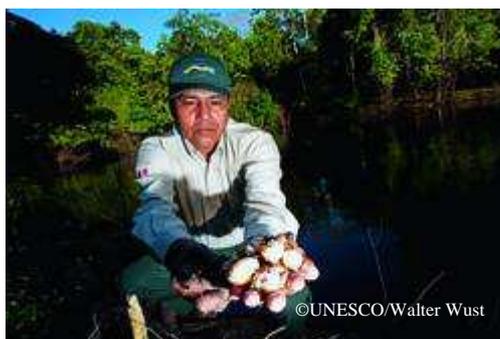
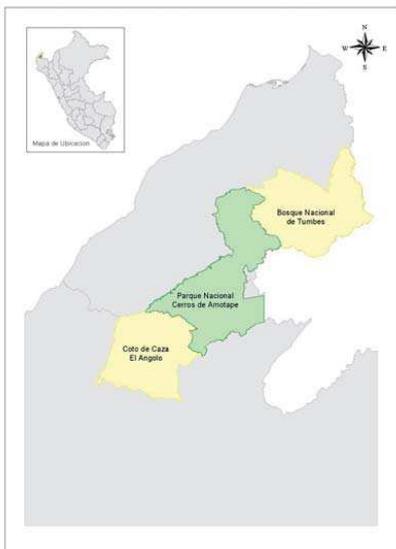
Noroeste Amotapes-Manglares



Fecha de declaración: 1 de marzo de 1977
(Transfronteriza con Ecuador desde 2017: RB Bosque de Paz)

Superficie (solo Perú): 1,115,947 ha, **núcleo:** 154,533 ha, **tampón :** 212,049 ha, **transición:** 749,365 ha

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



Dirección de contacto:

Aldo Raúl Aguirre Cura
Jefe del Parque Nacional Cerros de Amotape
RB Noroeste
Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el
Estado SERNANP – Ministerio del Ambiente
Perú
Tel: 972 975516
Email: aaguirre@sernanp.gob.pe
pncerrosdeamotape@sernanp.gob.pe

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 eco-regiones 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.

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

Gran Pajatén

Ubicada en la Cordillera Central, la Reserva de la Biosfera Peruana Gran Pajatén se caracteriza por grandes altitudes y un ecosistema prístino. El sitio es hogar de la fauna y la flora de las selvas tropicales características de esta región de los Andes, y tiene un alto nivel de endemismo. Gran Pajatén también presta su nombre a un sitio arqueológico en los bosques nubosos andinos del Perú, que proporciona una ventana a la sociedad preincaica.

Fecha de declaración: 2016

Superficie: 2,509,699 ha

Área Núcleo: 274,520 ha

Área de Amortiguación: 762,542 ha

Área de Transición: 1,472,637 ha

División administrativa: Oficina central del Parque Nacional Río Abiseo; Gobiernos Regionales del Amazonas, Libertad y San Martín.



Foto: © UNESCO/AMPA, Gran Pajatén - Perú

Actividades humanas:

La Reserva de la Biosfera Gran Pajatén posee un rico patrimonio cultural e histórico vinculado a 40 sitios arqueológicos que datan de la época precolombina.

La mayoría de los habitantes de la Reserva de la Biosfera Gran Pajatén viven en pueblos rurales, particularmente en las áreas de transición. Sin embargo, pequeñas comunidades rurales también habitan las zonas norte y oeste. La lengua materna de toda la población es el castellano español. La mayoría de los habitantes se ganan la vida como productores de cacao, café, maíz, maní, sachá o arroz, entre otros. Además, la parte occidental de la reserva de la biosfera se caracteriza por recursos minerales y comprende pueblos de hasta 3.000 habitantes vinculados a la industria minera.

Dirección de contacto:

Fundación Amazonía Viva - FUNDAVI

Jr. Sargento Lores s/n cdra. 01

Juanui, San Martín 2694. Perú

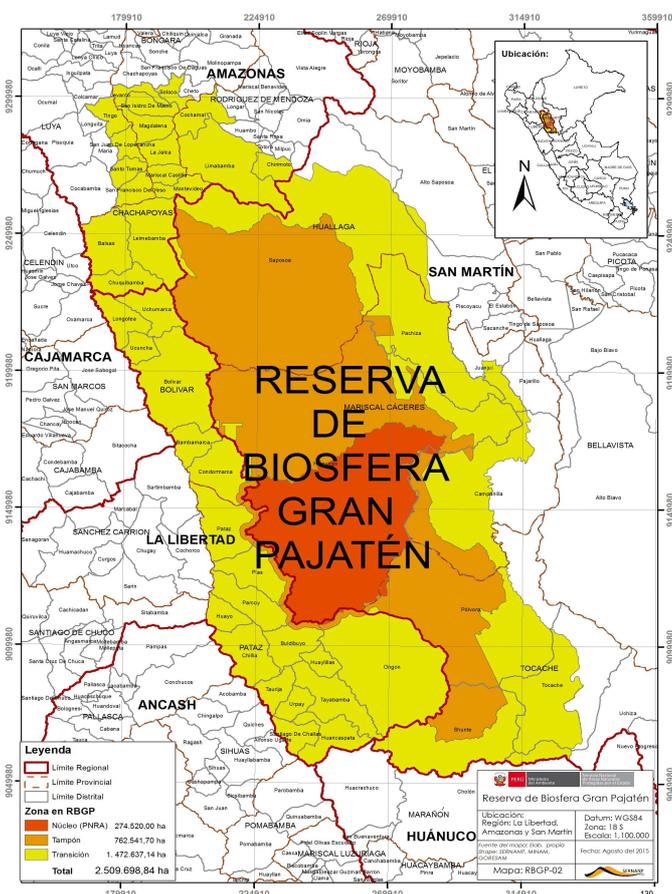
Tel: +51 42546388

E-mail: informes@fundacionamazoniaviva.pe

Website: www.fundacionamazoniaviva.pe

Características ecológicas:

La Reserva de la Biosfera Gran Pajatén comprende una diversidad de hábitats naturales, especialmente bosques secos y Yungas - valles tropicales a lo largo de la ladera oriental de la Cordillera de los Andes caracterizada por un clima lluvioso, húmedo y cálido. Si bien la reserva alcanza una altura máxima de 4,650 msnm, no obstante contiene importantes minas de oro y abundantes recursos hídricos, debido a la presencia de 150 lagunas que se originan de los glaciares. Comprende alrededor de 5.000 especies de flora, de las cuales 174 son *Pteridophyta*. Los bosques contienen una abundancia de *Polylepis multifuga*, endémica en Perú, y palmeras andinas. Además, alberga 903 especies de animales, de las cuales 27 son endémicas. Estos incluyen 181 especies de mamíferos, 409 especies de aves, 30 especies de anfibios, 14 especies de peces y 253 especies de invertebrados. Muchas especies de fauna nativas del Perú están en peligro de extinción, especialmente el mono choro de cola amarilla (*Lagothrix flavicauda*), el mono tití de San Martín (*Callicebus oenanthe*) y el tucanete de ceja amarilla (*Aulacorhynchus huallagae*). Una evaluación realizada por la reserva de biosfera también encontró amenazas para otras especies, incluyendo el jaguar (*Panthera onca*), el oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*) y la taruca (*Hippocamelus antisensis*), una especie de ciervo nativa de América del Sur.



PORTUGAL



Portugal

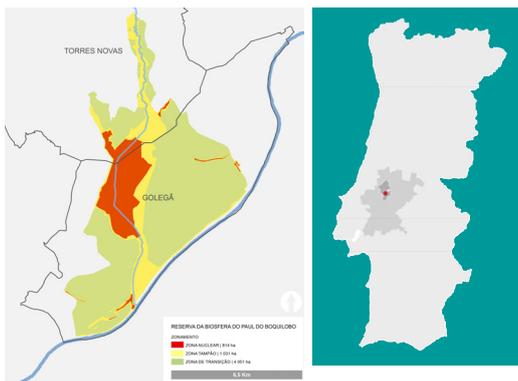
Paul do Boquilobo



Fecha de declaración: 1980

Superficie: 5.896 ha

División administrativa: Santarém, Golegã y Torres Novas



Actividades humanas:

Agricultura: los fértiles suelos aluviales han permitido una agricultura intensiva con predominio de maíz para grano, 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



Dirección de contacto: ONGATEJO | Largo da Imaculada Conceição, N.º 1 | 2150-125 Golegã | Tlf: 249 979 060

Email: ongatejo@ongatejo.pt | www.pauldoboquilobo.pt
facebook.com/paulboquilobo/

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. El museo fotográfico Carlos Relvas y la Fundación José Saramago también pueden ser visitados en la Reserva de la Biosfera.

Características ecológicas: La R.B. de Paul do Boquilobo se encuentra sobre el trecho final del Río Almonda, que desemboca sobre el margen derecho del Río Tajo. La zona se inunda estacionalmente por el desborde de estos dos ríos 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 R.B. hospeda a poblaciones de anátidas del norte de Europa en su vuelo



de regreso a su lugar de origen. Entre las especies más abundantes esta la cerceta común (*Anas crecca*), el pato cucharo (*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 sauces, 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 rastreras de gramíneas.

Portugal

Ilha do Corvo



Fecha de declaración: Septiembre de 2007
Superficie: 17,3 Km² /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 el "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 Natural do Corvo; Geoparque Açores/Red Europea/Red Global de Geoparques.



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 isleños. 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 murciélago endémico a las Azores y otra a Macaronésia.



Portugal

Ilha Graciosa

Fecha de declaración:

Septiembre de 2007

Superficie: 60,6 km²/6066 ha

División administrativa:

Isla Graciosa, Región Autónoma de las Azores

Actividades humanas:

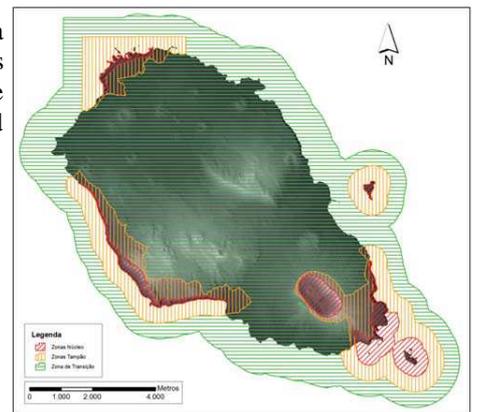
La segunda isla más pequeña de las Azores, se distingue de los demás por el suave y bajo relieve (altura máxima 405 m), que se refleja en la precipitación más baja en el archipiélago. Los mayores asentamientos están localizados en los pueblos de Praia (São Mateus) y Santa Cruz, este último es el principal 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 relieves 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 Union 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 das Flores



© Flores Island BR

Fecha de declaración: Maio de 2009

Superficie: 143 km² / 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 macaronésicos endémicos y bosques de laurissilva 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

URL: <http://parquesnaturais.azores.gov.pt/pt/flores>

Portugal

Berlengas

La reserva incluye el archipiélago de las Berlengas, la ciudad de Peniche situada en el continente y un corredor marino entre el archipiélago y Peniche. Los principales objetos de conservación en la reserva se encuentran en el archipiélago Berlengas, que consiste en un grupo de islas y tres grupos de arrecifes costeros: Isla Berlenga y arrecifes asociados, Farilhoes y Estelas.

Fecha de declaración: 2011

Superficie: 18502,3 ha (núcleo: 18,8 ha; tampón: 859,1 ha; transición: 17624,4 ha)

División administrativa: Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas, Reserva Natural das Berlengas

Actividades humanas:

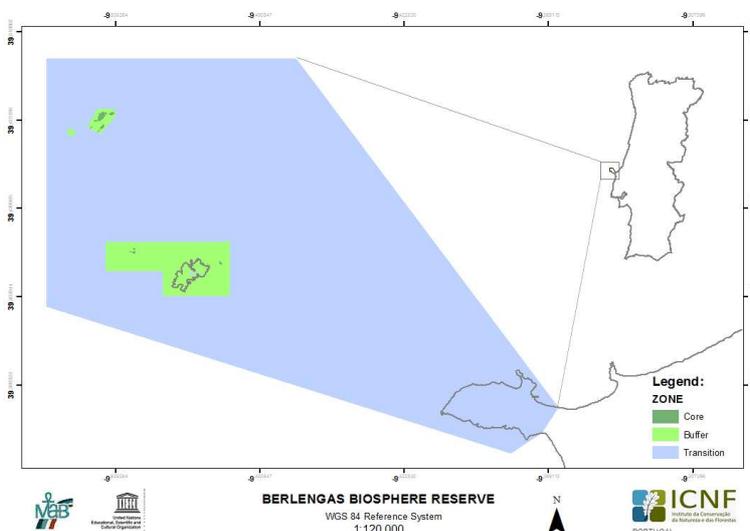
La mayor parte del desarrollo económico de la Peniche se basa en el turismo, las actividades de pesca y asociadas.

Características ecológicas:

La geología y la geomorfología del archipiélago no favorecen la formación de acuíferos o cursos de agua perennes y la vegetación es principalmente herbácea. La mayor parte del sustrato rocoso es en forma de acantilados escarpados escasamente cubiertos 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 Mourato)



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

Figuras de protección:

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

Contacto:

Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas, Reserva Natural das Berlengas
Avenida Mariano Calado n.º 57
2520-224 Peniche
Portugal
Tel. + 351 262 787 910
Fax: + 351 262 787 930
Correo electrónico: rnb@icnf.pt

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)

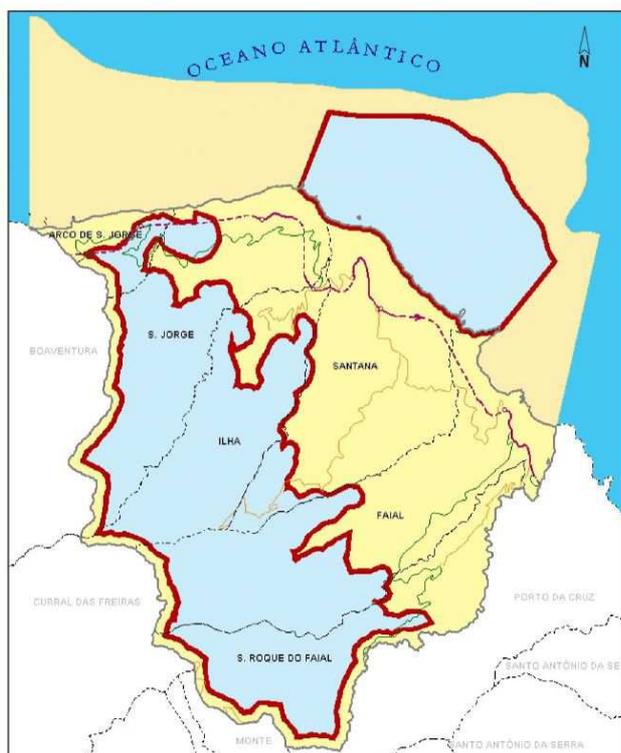
Autoridades administrativas: Ayuntamiento de Santana

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.



CONCELHO DE SANTANA



Contacto:

Email: gap@cm-santana.com

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 m. 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 climatofila 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
- Red Natura 2000



Portugal

Fajãs de São Jorge

La Reserva de la Biosfera Fajãs de São Jorge cubre toda la isla de São Jorge, la cuarta isla más grande del archipiélago de las Azores. Su mayor elevación es el Pico da Esperança a 1.053 m. Los abruptos acantilados costeros de la isla forman un paisaje único de prados, turberas y matorrales en las tierras altas.



Foto:©UNESCO/Reserva de la Biosfera Fajãs de São Jorge.

Fecha de declaración: 2016

Superficie: 98,114.17 ha

Área Núcleo: 8,360.31 ha

Área de Amortiguamiento: 11,067.58 ha

Área de Transición: 78,686.28 ha

Autoridades administrativas: Departamento Regional del Medio Ambiente, Parque Natural São Jorge

Actividades humanas:

Aproximadamente 10,000 habitantes viven en la Isla São Jorge, lo que representa el 3.5% de la población de las Azores. Como con las otras islas en el archipiélago de Azores, São Jorge estaba deshabitado cuando fue descubierto por los portugueses. La población actual es el resultado del asentamiento y la mezcla de diferentes grupos étnicos.

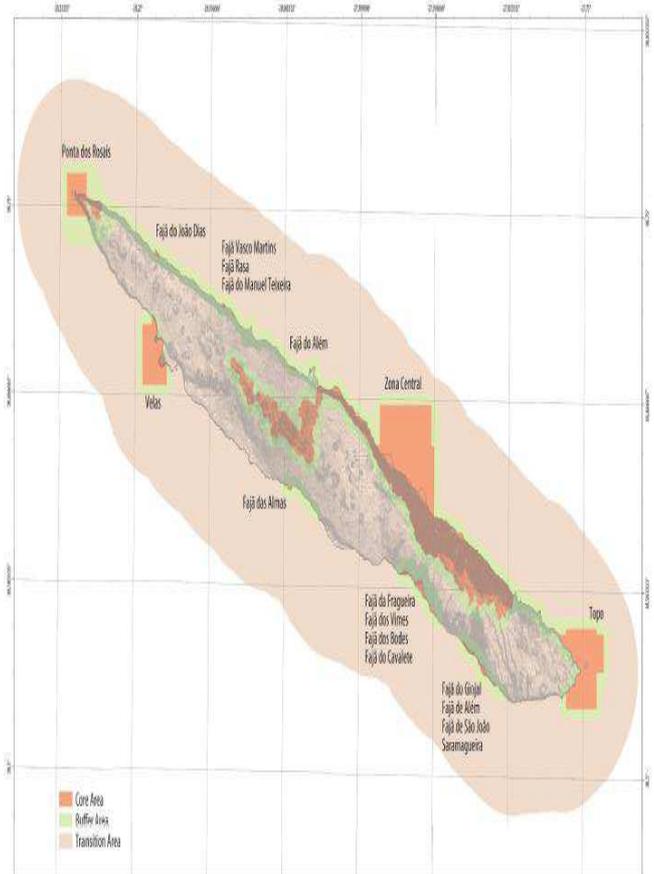
La agricultura impregna las comunidades de la isla, pero el enfoque principal es el ganado asociado con la producción de queso de São Jorge y el procesamiento de pescado para producir atún en conserva. Ambas industrias desempeñan un papel extremadamente importante en la economía de la isla, debido a la gran cantidad de personas involucradas y la cantidad de ingresos que generan. El sector del turismo también está en aumento, vinculado principalmente a actividades al aire libre. El creciente número de visitantes a la isla también está impulsando el desarrollo en otros sectores, como el alojamiento, la restauración, la artesanía y el entretenimiento.

Contacto:

Departamento Regional del Medio Ambiente
Rua Consul Dabnay, Colónia Alemã, Apartado 140
9900-014 Horta, Faial, Región Autónoma de las Azores
Portugal
Tel: +351 292207300
9900-014 Horta, Faial
Región Autónoma de las Azores
E-mail: info.dra@azores.gov.pt
Website: www.azores.gov.pt/Portal/pt/entidades/sraa-dra/

Características ecológicas:

La isla de São Jorge tiene un paisaje único que consta de activos geológicos, ambientales y culturales notables. Su configuración montañosa es el resultado de los acantilados rocosos de la isla, que se encuentran principalmente en el lado norte de la isla y crean un paisaje escarpado. El litoral se intercala ocasionalmente con áreas planas conocidas como fajãs (fajãs detríticas y fajãs lavic), que son una característica distintiva de la isla. Las tierras altas de São Jorge son extremadamente ventosas y húmedas, con altos niveles de lluvia y nieblas frecuentes, incluso durante la temporada de verano. En combinación con las características orográficas de la isla, este fuerte potencial hidrológico sustenta grandes áreas de humedales de importancia local y regional. En términos de biodiversidad, alberga un número significativo de especies endémicas de animales y plantas pertenecientes a varios grupos de organismos, como mamíferos, aves, moluscos, artrópodos, plantas vasculares y briófitas. Las especies faunísticas incluyen la garceta común (*Egretta garzetta*), paloma torcaz (*Columba palumbus azorica*), cachalote (*Physeter microcephalus*) y delfín común (*Delphinus delphis*).



Portugal

Castro Verde

La Reserva de la Biosfera Castro Verde se encuentra en el sur de Portugal, en el interior de la región del Baixo Alentejo, en las largas y extensas llanuras del distrito de Beja, en el corazón de Campo Branco. La extensa y lisa superficie de Castro Verde está dominada por campos abiertos y continuos donde predominan los campos de cereal, los barbechos, las praderas naturales (prados) y los campos con plantas leguminosas.

Fecha de declaración: 2017

Superficie: 56,944.22 ha

Área Núcleo: 6,005.22 ha

Área de Amortiguamiento: 26,562.70 ha

Área de Transición: 24,376.30 ha

Autoridades administrativas: Administración del Consejo de la Reserva de la Biosfera Castro Verde



Foto: © UNESCO/ Municipalidad de Castro Verde

Actividades humanas:

Con una población estimada de 7,276 habitantes, la reserva de la biosfera tiene una baja densidad de población (12,8 habitantes / km²). Gran parte de la población se encuentra en el pueblo de Castro Verde (4.199 habitantes), y el resto se distribuye en pueblos pequeños y medianos (2.755 habitantes) y algunas casas aisladas, designadas regionalmente como "montes alentejanos". A pesar de que el empleo asociado con la actividad agrícola ha disminuido en las últimas décadas, se siguieron produciendo cereales extensivos de secano, a los que se asocia el ganado como una forma de maximizar las fuentes de ingresos, siendo estas actividades económicas las principales responsables del mantenimiento del paisaje.

El complejo minero de Neves-Corvo se destaca como un importante empleador en la región, al ser uno de los centros mineros más importantes de Europa. El papel del empleador de esta industria en todas las actividades y servicios relacionados con ella, así como, la construcción y las obras públicas, han sido fundamentales para la reorganización y revitalización de la economía local.

Contacto:

Reserva da Biosfera de Castro Verde

Fórum Municipal de Castro Verde. Rua da Liberdade 45,
7780-134 Castro Verde. Portugal

Tel: +351 286 320 040

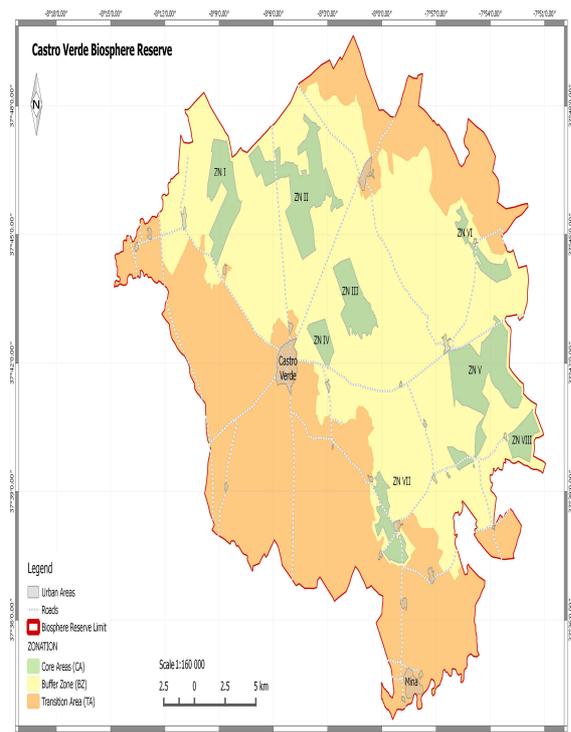
E-mail: rb.castroverde@gmail.com

Características ecológicas:

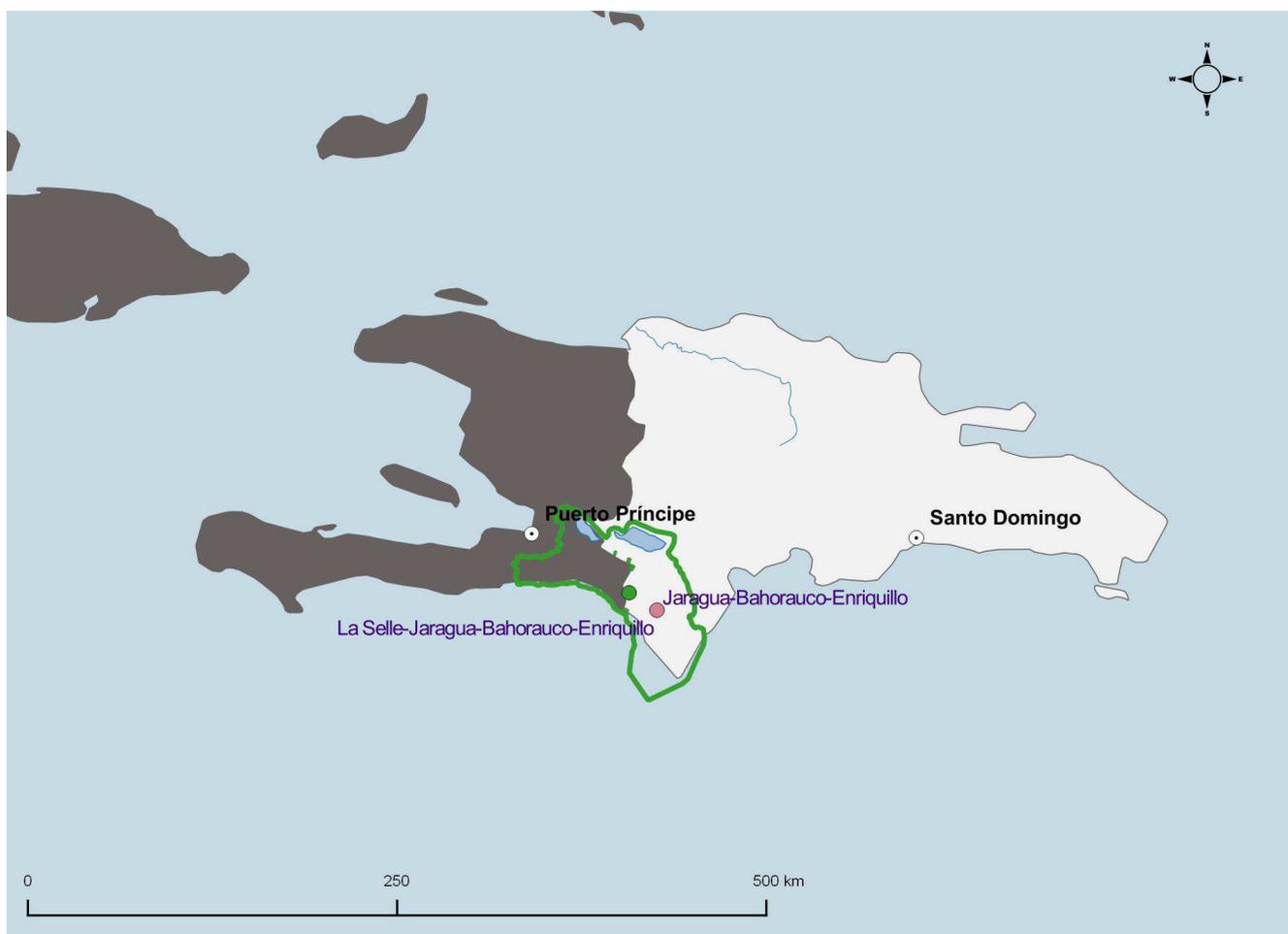
Alberga la zona esteparia cereal más importante de Portugal que, a su vez, es una de las más representativas de la Península Ibérica y de toda Europa. La estepa de cereal es uno de los paisajes rurales más amenazados de la región mediterránea.

El área posee un alto grado de endemismos en su flora, con 11 endemismos ibéricos y mediterráneos. También existe la presencia de dos raros endemismos lusitanos, *Linaria ricardoi* y *Armeria neglecta*, especies únicas en el mundo. La lista de especies de plantas incluye árboles y arbustos de hojas lisas, coriáceas y persistentes, como la encina y el alcornoque, la adelfa, varios esquistos y plantas aromáticas como lavanda (*Lavandula* sp.), tomillo (*Thynus* sp.) y cantueso (*Lavandula stoechas*).

De las especies faunísticas, se destaca una comunidad de aves estructurada y diversa de alrededor de doscientas especies. Estos incluyen aves esteparias como la avutarda (*Otis tarda*), el sisón (*Tetra tetrax*), la ortega (*Pterocles orientalis*) y el aguilucho cenizo (*Circus pygargus*). La fauna también registra 8 endemismos ibéricos. De estos, está la emblemática águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*), una de las rapaces más amenazadas de Europa y una de las más raras del mundo. El bajo grado de humanización y la presencia del conejo salvaje (*Oryctolagus cuniculus*) hacen que el territorio sea un lugar capaz de albergar, incluso ocasionalmente, al lince ibérico (*Lynx pardinus*).



REPÚBLICA DOMINICANA



República Dominicana

Jaragua-Bahoruco-Enriquillo



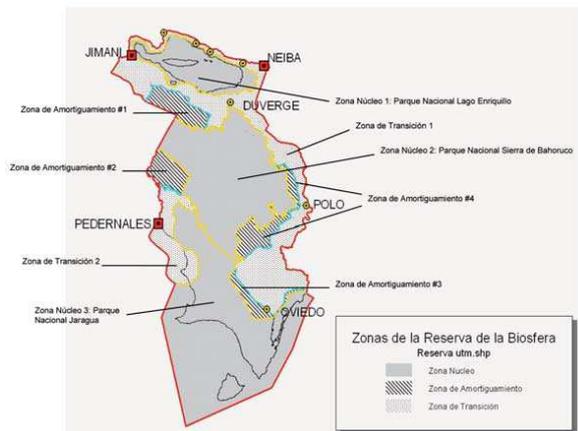
Fecha de declaración: 6 de noviembre de 2002 (Transfronteriza con Haití desde 2017: RB La Selle - Jaragua-Bahoruco-Enriquillo)

Superficie: 577.000 ha (solo R. Dominicana)

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

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

Sarah.diaz@ambiente.gob.do

Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo es considerada como la zona más rica del país en cuanto a biodiversidad y ecosistemas. Se conservan las mayores extensiones de bosques vírgenes, destacándose por su continuidad y poca fragmentación. Es considerada como un centro de endemismo de especies de plantas y animales únicas a nivel nacional, regional y mundial.

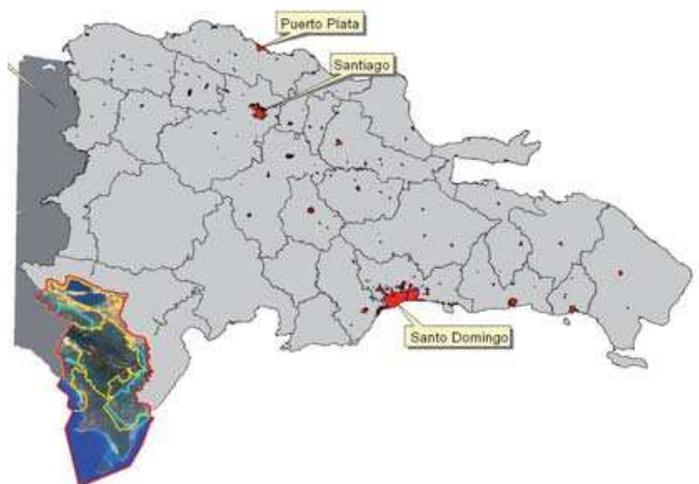
Los diferentes tipos de vegetación: bosque seco, latifoliado y pinares; así como humedales, zonas costeras y marinas, se manifiestan en una sucesión altitudinal, que va desde 40 m bajo el nivel del mar en el Lago Enriquillo hasta los 2,300 msnm en la Sierra de Bahoruco, influenciados por el clima y el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

La Reserva se distingue por su alta riqueza de especies, siendo las zonas núcleo las principales unidades de conservación. En la Sierra de Bahoruco se han identificado 919 plantas vasculares, 105 en Lago Enriquillo y 400 en el Parque Jaragua. De la fauna, en el área de la reserva se conocen 19 anfibios, 68 reptiles, 98 aves acuáticas, 106 aves terrestres y unos 15 mamíferos.

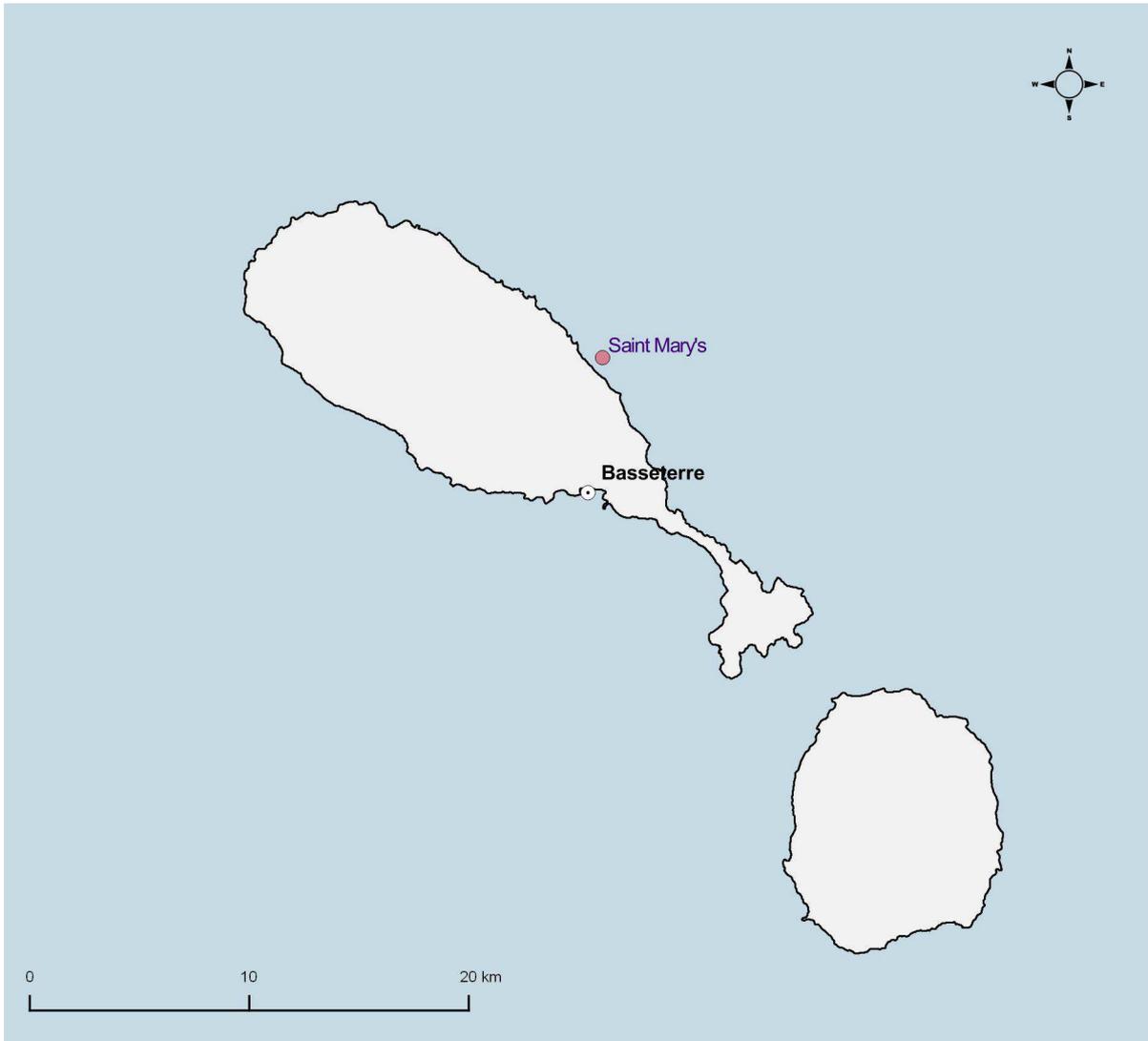
La Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo está considerada como centro de endemismo para muchas especies de plantas y animales, entre las que se identifican 14 plantas, 9 anfibios y 9 reptiles. Tiene gran importancia para la protección de unas 47 especies de plantas y 72 de fauna amenazadas.

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 ha (Zona núcleo marina 212.37 ha y zona núcleo terrestre 192.16 ha; zona tampón marina 199.48 ha y zona de tampón terrestre 723.57 ha; zona de transición marina 1927.01ha y zona de transición terrestre 785.68 ha)



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
dr_direction@yahoo.com

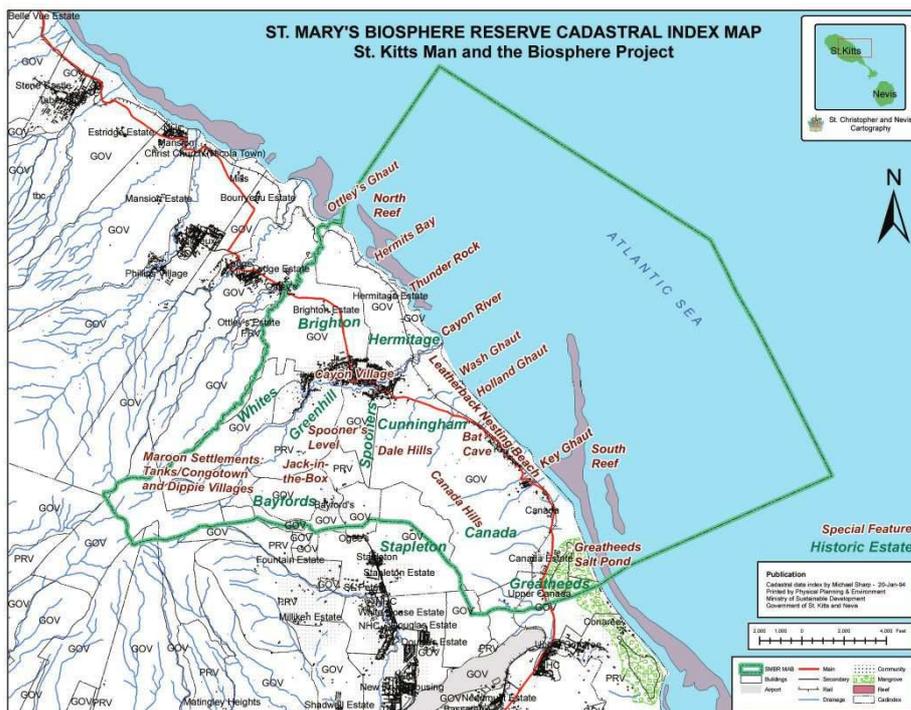
Características ecológicas:

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.

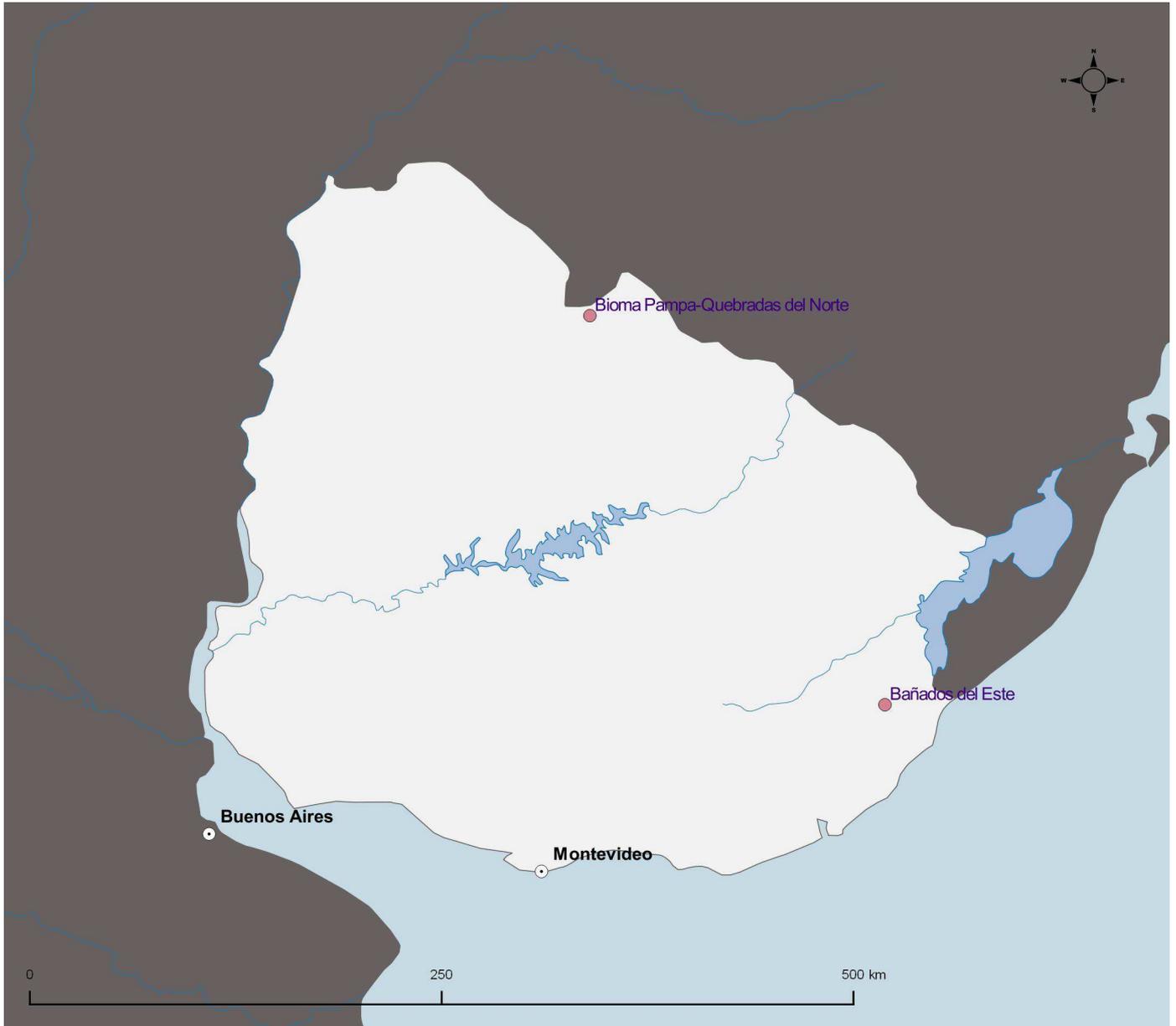
Representa una de las primeras reservas de la biosfera de los países de la pequeña isla del Caribe y podría servir como un ejemplo de participación del pueblo en la preservación del excepcional mosaico de valores del paisaje natural y cultural.

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.

Figuras de protección:

En la Reserva existen áreas sujetas a diferentes figuras de protección a través de normativas nacionales y convenciones internacionales: sitios Ramsar (*Bañados del Este* y *Laguna de Rocha*) y Áreas Naturales Protegidas entre otras.

Dentro de las áreas protegidas que encontramos en la RBBE y que integran el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) se identifican distintas categorías de protección: Parque Nacional San Miguel, Parque Nacional Cabo Polonio, Paisaje protegido Laguna de Rocha, Área de manejo de hábitat y/o especies Cerro Verde e Islas de La Coronilla (estas cuatro en Rocha), Área de manejo de hábitats y/o especies Laguna Garzón (Maldonado - Rocha).

Dirección de contacto:

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: gerardo.evia@probides.org.uy

probides@probides.org.uy

<http://www.probides.org.uy/>

<https://www.facebook.com/programaprobides/>

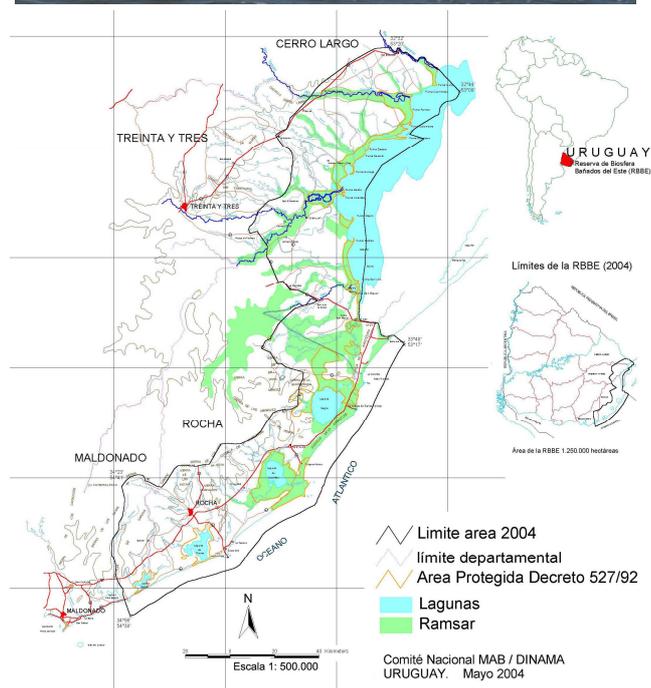
Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera Bañados del Este (RBBE) comprende zonas de quebradas y serranías, tierras bajas inundables, humedales y bañados, así como también una cadena de lagunas litorales, dunas y extensas playas de arena sobre la costa atlántica.

Toda el área se destaca por su alta biodiversidad y conforma una gran reserva genética de reptiles, anfibios, mamíferos y aves.

En la RBBE encontramos el palmar de butiá, que ocupa unas 70.000 ha. Es la mayor población del mundo de palmeras butiá (*Butia 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.



Uruguay

Bioma Pampa-Quebradas del Norte

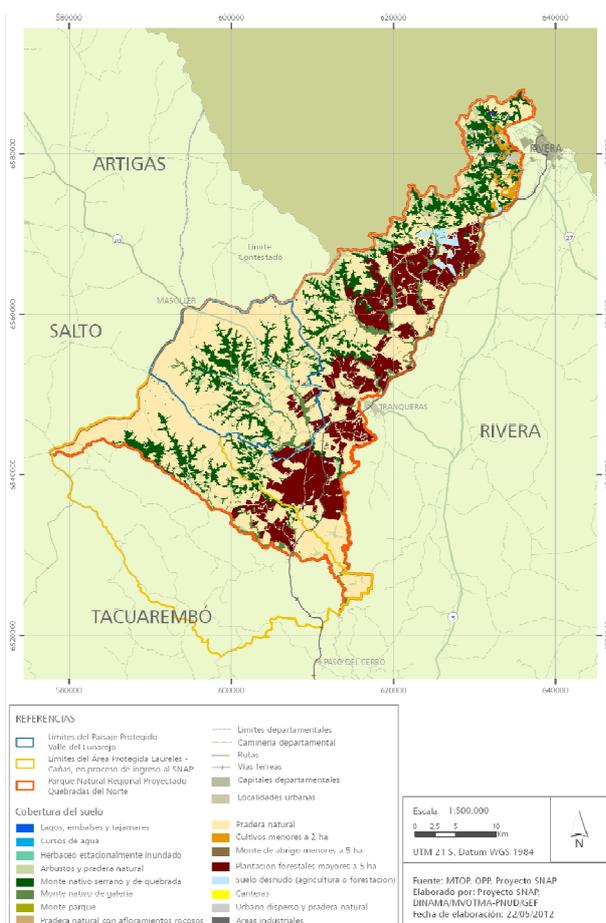
Fecha de declaración: 2014

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 uruguayana* (la rana uruguayana), *Melanophryniscus devincenzii* (Sapo de Devincenzi) y *Crotalus durissus terrificus* (la serpiente de cascabel de América del Sur). Más de 150 especies de aves se han identificado en las quebradas, *Theristicus caudatus* (las bandurrias), *Accipiter bicolor* (el Gavilán bicolor) y *Milvago chimachima* (el caracara cabeza amarilla), entre otros, los cuales son raros en otras partes del país.

El otro hábitat importante es rico en pastizales templados y actúa como un importante área de nidificación para muchas especies de aves. El bioma predominante está formado por pastos naturales y se caracteriza por la alta diversidad de especies con un gran predominio de gramíneas. Por esta razón, estos pastizales son reconocidos como una prioridad de conservación en el Neotrópico. En la actualidad, sin embargo, sólo el 0,7% de las praderas están protegido y el ecosistema enfrenta a importantes amenazas para su conservación, en particular el sobrepastoreo.



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

VENEZUELA



Venezuela

Alto Orinoco Casiquiare



Fecha de declaración: 1993

Superficie: 8.700.000 ha

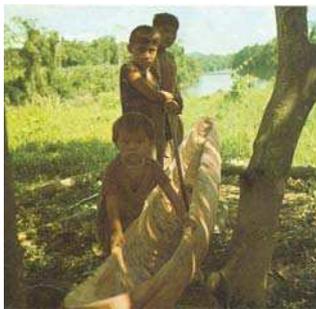
División administrativa:

Estado Amazonas entre los Municipios Alto Orinoco y Río Negro

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

Características ecológicas:

La combinación de relieve y factores climáticos da como resultado distintas formaciones vegetales; desde la sabana en la zona septentrional hasta la selva, en la que existe una enorme variedad de especies. La riqueza forestal es inmensa y representa casi el 60% del volumen nacional. La fauna silvestre es una de las más ricas y exuberantes del país, producto de una multitud de hábitats y nichos ecológicos presentes. Entre los mamíferos resaltan la pereza de tres dedos, la pereza de dos dedos, el puma, el jaguar, el cunaguaro, el olinco, el perro de agua, el cuchicuchi, el coati, el venado matacán rojizo, la tonina del Orinoco, la lapa, el picure negruzco, la casiragua amazónica y la ardilla amazónica.

Existe una gran diversidad de aves, entre las que destacan el garzón soldado, el paují copete de piedra, el águila harpía, la guacamaya azul, la guacamaya bandera, entre otros. Entre los reptiles presentes en el área se pueden citar el caimán del Orinoco, la baba, la anaconda y el Galápagos.



Figuras de protección:

- Parque Nacional Duida-Marahuaca
- Parque Nacional Sierra La Neblina
- Parque Nacional Parima Tapirapeco



RESERVAS DE LA BIOSFERA TRANSFRONTERIZAS

ECUADOR/PERÚ

Bosques de Paz

ESPAÑA/MARRUECOS

Internacional del Mediterráneo

ESPAÑA/PORTUGAL

Gerês–Xurés

Meseta Ibérica

Tajo-Tejo Internacional

EL SALVADOR/GUATEMALA/HONDURAS

Trifinio Fraternidad

HAITÍ/REPÚBLICA DOMINICANA

La Salle-Jaragua-Bahoruco-Enriquillo

Ecuador/Perú

Bosques de Paz

Luego del Acuerdo de Paz entre Perú y Ecuador en octubre de 1998, ambos países han fortalecido sus lazos fraternales, su confianza y cooperación en diversas áreas. Esto dio como resultado en junio de 2017 la declaratoria de la UNESCO-MaB como Reserva de la Biosfera Transfronteriza Bosques de Paz, la primera en Sudamérica y la N°. 17 en el mundo.

Este espacio lo integra la Reserva de Biósfera del Noroeste Amotapes-Manglares, ampliada en marzo de 2016, localizada en las regiones Tumbes y Piura, en Perú, y la Reserva de Biósfera Bosque Seco localizada en las provincias de Loja y El Oro en Ecuador creada en junio de 2014.



Foto: Florecimiento de Guayacanes/UNESCO/Vicente Solorzano MBS

Fecha de declaración: 17 de junio de 2017

Superficie: 1.616.998,42

(Ecuador: 501.04063 ha, Perú: 1.115.947, 79 ha)

Área Núcleo: 237.638,76 ha

Área de Amortiguación: 478.165,28 ha

Área de Transición: 901.184,38 ha

División administrativa:

Ecuador: 1 Región, 2 provincias 8 cantones, 32 Parroquias rurales

Perú: 2 Regiones, 5 provincias, 27 distritos

Actividades humanas:

La población dentro de la reserva de biosfera es predominantemente rural. Uno de los aspectos más importantes que vincula y articula la relación entre Ecuador y Perú es el agua, pues de Ecuador nacen los sistemas hidrográficos Catamayo – Chira y Puyango Tumbes, con este recurso agua se dinamizan actividades productivas agrícolas y pecuarias. Para entender los espacios productivos en el territorio de la RBTBP, se distinguen dos zonas: baja y alta con sus particularidades edafo-climáticas (suelos y clima), la cual determina la producción de diferentes cultivos y crianzas.

Las principales actividades económicas incluyen la pesca, la ganadería, el turismo y la agricultura (café, maíz, arroz, fruta, banano). La flora local juega un importante papel socioeconómico ya que las comunidades utilizan más de 90 especies vegetales, proporcionándoles no solo alimentos e ingresos, sino también plantas medicinales.

Dirección de contacto:

Ecuador: Comité de Gestión de la RB Bosque Seco. Coordinado por la Mancomunidad Bosque Seco. Email: info@mbs.gob.ec; vicente.solorzano@mbs.gob.ec; www.mancomunidadbosqueseco.gob.ec; Telf.: 593 072 565936

Perú: Comité de Coordinación de la RB Noroeste Amotapes-Manglares.

Email: rruizch@regionpiura.gob.pe; www.regionpiura.gob.pe; Telf.: 051 073284600

Características ecológicas:

El sitio cuenta con bosques estacionalmente secos de Ecuador y Perú que son importantes porque forman el núcleo de uno de los lugares del mundo más importantes para la diversidad biológica como es la región de endemismo Tumbesino. Abarca territorios costeros y de los contrafuertes de los Andes Occidentales cuya altura puede alcanzar hasta 3.080 m.s.n.m, lo que hace que la reserva posea una diversidad biológica con un elevado índice de endemismo.

En el área de la Reserva de Biosfera se han registrado 219 especies de plantas vasculares de las cuales 15 son endémicas. Además cerca de 800 especies de aves (el 8 % de todas las especies a nivel mundial), 59 especies son endémicas, la Región de Endemismo Tumbesino es una de las cuatro zonas de endemismo en aves más importantes del planeta. De las especies de aves exclusivas de la región, quince están amenazadas y su territorio está restringido a menos del 5 % de su hábitat original. Así también, el 5 % de las aves endémicas y el 17,5 % de las subespecies de la región solo se encuentran en el bosque seco. Además se registran 142 especies de mamíferos, 14 endémicas, se pueden encontrar ciervos de cola blanca (*Odocoileus virginianus*), nutrias de río neotropicales (*Lontra longicaudis*), *Crocodylus acutus* (el cocodrilo americano), monos aulladores (*Alouatta palliata*) y jaguares (*Panthera onca*).

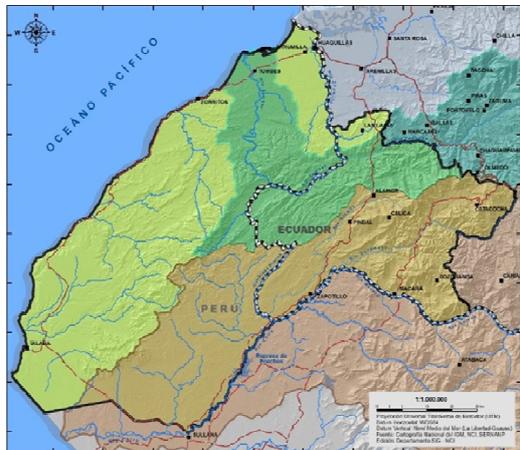


Foto: Turismo; UNESCO/Mancomunidad Bosque Seco

El Salvador/Guatemala/Honduras

Trifinio Fraternidad



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

Fecha de declaración: Año 2.011 (extendida en Honduras en 2016)

Superficie: La extensión total es 408.831,91 ha (núcleo 38.279,08 ha, tampón 80.614,80 ha y transición: 289,928.03 ha) (26,42 % El Salvador, 5,39 Guatemala y 68,19 % Honduras).

Dirección de contacto:

El Salvador

Linda Pohl (Vice Ministra de Medio Ambiente y Recursos Naturales)
Km 5 Carretera a Santa Tecla Calle y Colonia Las Mercedes
Edificio MARN
Tel: +503 22339330
E-mail: [lpohl\(at\)marn.gob.sv](mailto:lpohl(at)marn.gob.sv)
Website: www.marn.gob.sv

Guatemala

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

Honduras

Instituto de Conservación y Desarrollo Forestal
Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF)
Colonia Brisa de Olancho
Comayagüela Municipio des Distrito Central
Apartado Postal No. 3481
Tel: +504 22237703
E-mail: [icfdireccion\(at\)yahoo.com](mailto:icfdireccion(at)yahoo.com)
Website: www.icf.gob.hn

Características ecológicas:

La Región de Trifinio es el hogar de una rica y valiosa biodiversidad y es importante para el suministro de agua de los tres países que la comparten, así como origen de tres grandes ríos e América Central. Los ecosistemas predominantes en la reserva son el bosque nuboso, bosque seco subtropical estacionario, bosque de pino-roble, y cuenta con el humedal complejo Lagunar Güija declarado como Sitio de Importancia Internacional Ramsar, además, es un refugio para 45 especies amenazadas a nivel mundial.

Entre las especies de fauna presentes, cabe destacar: el coati de nariz blanca (*Nasua narica*), ocelote (*Leopardus pardalis*), el tapir de Baird (*Tapirus bairdii*), el carancho norteño (*Caracara cheriway*) y el mono araña de Geoffroy (*Ateles geoffroyi*).

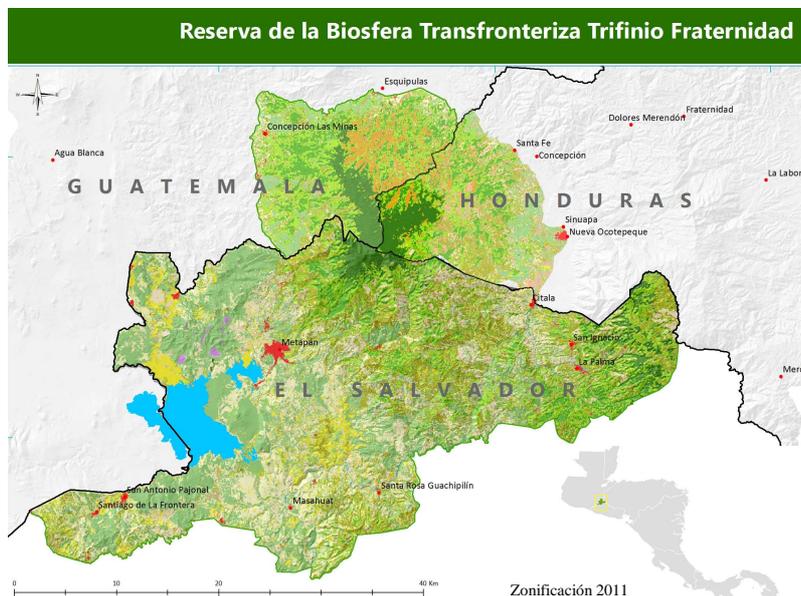


Actividades humanas:

Alberga una población aproximada de 600.000 habitantes repartida entre El Salvador, Guatemala y Honduras.

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

El área contiene abundantes ruinas de la cultura Maya que atrae a un elevado número de turistas.



España/Marruecos

Intercontinental del Mediterráneo



Ruinas romanas de Baelo Claudia

Fecha declaración: 27 de octubre de 2006

Superficie: 907.185 ha: 470.600 ha en Marruecos, 423.535 ha en España (núcleo: 5 %; tampón: 83 %; transición: 12 %) y 13.050 ha de aguas intermedias

Ubicación: España: Cádiz y Málaga (Andalucía) y Marruecos

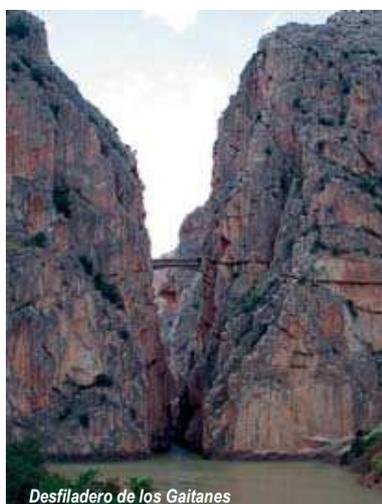
Municipios: 61 (España)

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 positiva-

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)



Desfiladero de los Gaitanes

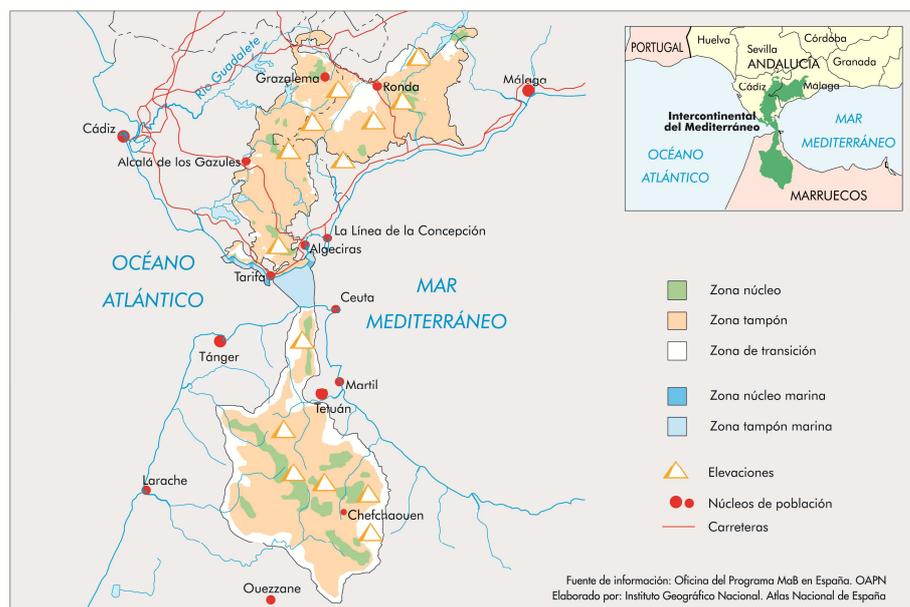
- 11 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)
- 2 Reservas de la Biosfera

Características ecológicas:

La reserva se inscribe dentro la región Mediterránea, en la que aparece vegetación potencial compuesta por alcornoques, encinares, acebuchales, quejigales, alisedas, comunidades de dunas y de marismas, y gran variedad de formaciones vegetales como los lentiscares, coscojares, pinsapares, sabinars, 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.



Chefchaouen



España/Portugal

Gerês-Xurés



Fecha de declaración: 27 de mayo de 2009

Superficie: 267.958, de las cuales 62.819 ha (24%) corresponde a Galicia en España y 196.838 ha (76%) 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:

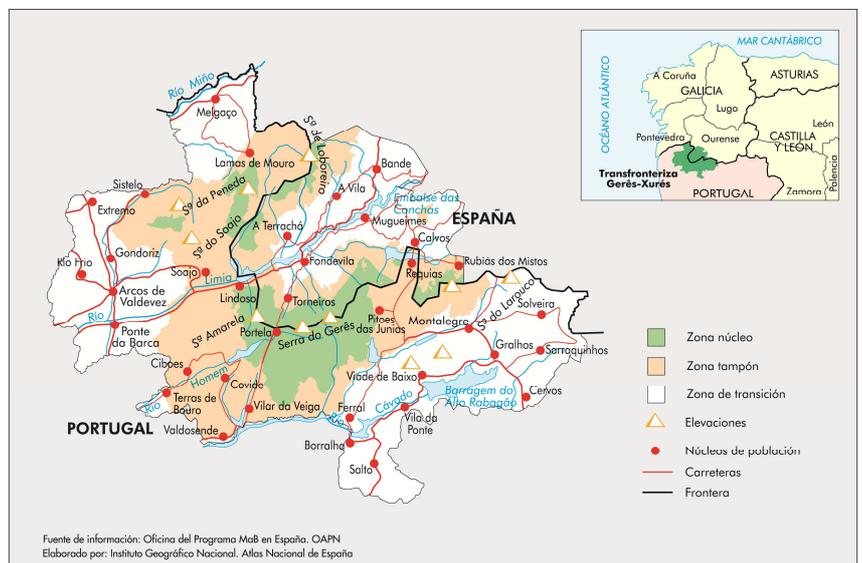
La Reserva se sitúa en torno a una serie de estribaciones galaico-miñotas como la serra de Laboreiro, serra do Xurés y la serra da Pena. A pesar de que a lo largo de estas elevaciones se establece la frontera con Portugal, desde el punto de vista ambiental y de su aprovechamiento humano constituyen una 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.



España/Portugal

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

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 servicios tiene un papel importante.



Datos de Contacto:

España: iria.romero@zamoradipu.es

+ 34 980 559 300

Portugal: zasnet@zasnet-aect.eu

+351 273 098 151

<http://www.biosfera-mesetaiberica.com/es>

<https://www.facebook.com/reservabiosferatransfronteiricamesetaiberica/>

RBT Meseta Ibérica@rmesetaiberica

AECT ZASNET: www.zasnet-aect.eu

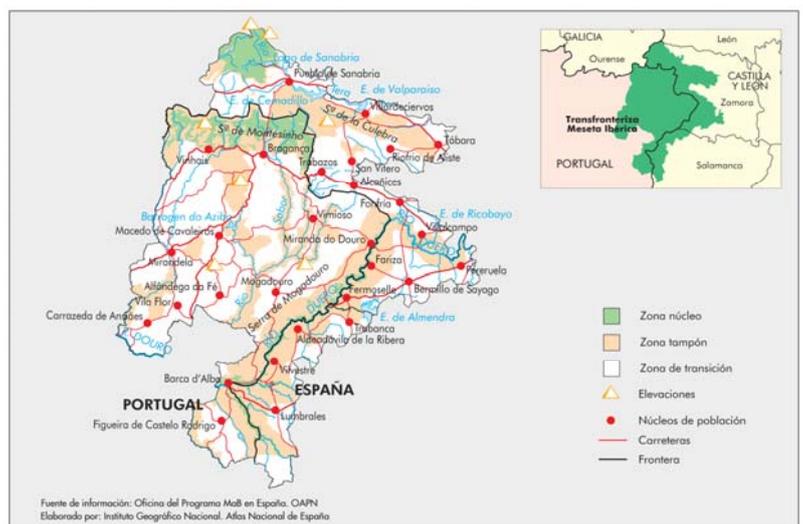
Características ecológicas:

El área española se caracteriza por presentar una amplia diversidad de paisajes, exceptuando la zona oriental, que forman un gran mosaico de bosques y de áreas agrícolas heterogéneas.

Mientras que en la zona oriental se concentran amplias superficies de paisajes agrarios, principalmente formadas por cultivos anuales de tipo cerealista. A pesar de presentarse como un gran mosaico de bosques y zonas agrícolas heterogéneas, en la zona destacan los sectores norte y sur por su amplia presencia de paisajes forestales. 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.

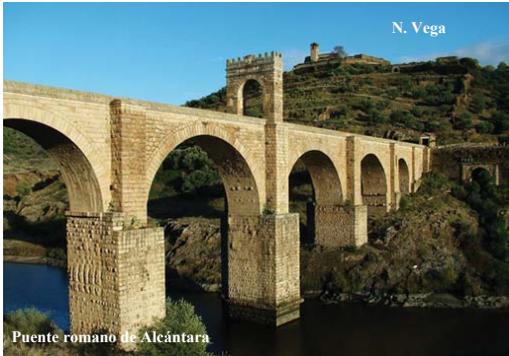
Con esta variedad de paisaje es intrínseco la variedad de fauna donde se destaca el lobo ibérico (*Canis lupus*), el desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*), alimoche (*Neophron percnopterus*), buitre leonado (*Gyps fulvus*), águila real (*Aquila chrysaetos*), halcón peregrino (*Falco peregrinus*) y búho real (*Bubo bubo*) y muchas otras especies y hábitats incluidos en los Anexos de la Directiva Aves y Directiva Hábitats.

Figuras de Protección: 7 áreas protegidas (3 en España y 4 en Portugal) 24 lugares de importancia comunitaria (17 en España 7 y en Portugal), 9 zonas de protección especial (ZPE) (5 en España y 4 en Portugal) Geoparque Terras de Cavaleiros (en Portugal)



España/Portugal

Tajo-Tejo Internacional



Fecha de declaración: 18 de marzo de 2016
Superficie: 428.176 ha (259.643 ha en España y 168.533 ha en Portugal); (núcleo 13%; tampón 31%; transición 56%)
Ubicación: Extremadura (España) y Portugal
Municipios: 14 términos municipales extremeños y 12 freguesías en Portugal
Población: 62.775 hab. (España 14.325 hab., Portugal 48.450 hab.)

Actividades humanas:

La 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: 14 ZEC y 11 ZEPA

Características ecológicas:

La Reserva Tajo-Tejo Internacional está situada en la región occidental de la península ibérica, compartida entre España y Portugal, que tiene como eje principal el curso del río Tajo. Se trata de un área de baja altitud pero de relieve escarpado como consecuencia del encajamiento del Tajo y sus afluentes en el borde de la penillanura.

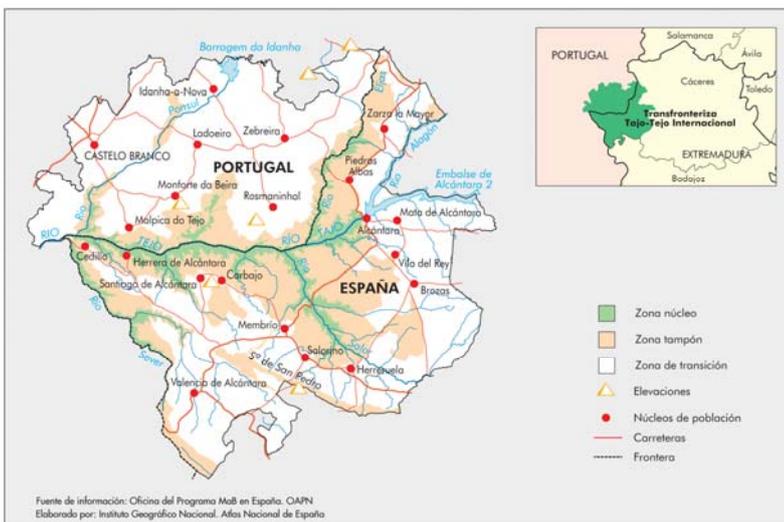
La vegetación mayoritaria está compuesta por formaciones esclerófilas de encina y alcornoque, así como abundantes manchas de matorral, que se alternan con áreas cultivadas, extensos pastizales y formaciones adherasadas. Entre los taxones vegetales más significativos se encuentran diferentes especies 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.

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.



Contacto:

España: Parque Natural Tajo-Tejo Internacional
 Email: alfredo.aneга@gobex.es
 Portugal:

Haíti/República Dominicana

La Selle - Jaragua-Bahoruco-Enriquillo

Esta reserva de la biosfera incluye las reservas de La Selle en Haití, designada en 2012, y Jaragua-Bahoruco-Enriquillo en la República Dominicana, designadas en 2002. Estas dos reservas representan corredores ecológicos divididos por una frontera política y administrativa. Reunirlos debería permitir una gestión ambiental mejorada.



Foto: © UNESCO/Dieufort Desloges

Dirección de contacto:

Jose Manuel Mateo Feliz
Director de Biodiversidad
Av. Calletano Germocén Esq. Iuperon
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Email: sarah.diazarrobaambiente.gob.do

Características ecológicas:

La Reserva se distingue por su alta riqueza de especies. 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 zona de 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.

La zona de Le Selle 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.

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.

Fecha de declaración: 2017

Superficie: 12.772.935,42 ha

Núcleo: 392.171,76

Transición: 1.650.549,38 ha

Amortiguamiento: 690.214,28 ha

División administrativa:

Rep. Dominicana: Las cuatro provincias de la zona de Jaragua-Bahoruco-Enriquillo

Haíti: Ministerio de Medio Ambiente





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



Programa
el Hombre y
la Biosfera



iberomab
Red de Reservas de Biosfera