



iberomab

Red de Reservas de Biosfera

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

2024



Edición electrónica 2024

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

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

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

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

© OAPN/UNESCO 2024

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 de la Red IberoMaB, OAPN, España y UNESCO

Maquetación: Secretaría de la Red IberoMaB, OAPN, España

NIPO: 678-24-02-34

ISBN: 978-84-8014-715-6

Índice

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

<u>COLOMBIA</u>	COL	60
	01 <u>Cinturón Andino, 1979</u>	61
	02 <u>El Tuparro, 1979</u>	62
	03 <u>Sierra Nevada de Santa Marta, 1979</u>	63
	04 <u>Ciénaga Grande de Santa Marta , 2000</u>	64
	05 <u>Seaflower, 2000</u>	65
	06 <u>Tribugá-Cupica-Baudó, 2023</u>	66
	07 <u>Darien Norte Chocoano, 2024</u>	67
<u>COSTA RICA</u>	CRI	68
	01 <u>La Amistad, 1982</u>	66
	02 <u>Cordillera Volcánica Central, 1988</u>	70
	03 <u>Agua y Paz, 2007</u>	71
	04 <u>Savegre, 2017</u>	72
<u>CUBA</u>	CUB	73
	01 <u>Sierra del Rosario, 1984</u>	74
	02 <u>Baconao, 1987</u>	75
	03 <u>Cuchillas del Toa, 1987</u>	76
	04 <u>Península de Guanahacabibes, 1987</u>	77
	05 <u>Buenavista, 2000</u>	78
	06 <u>Ciénaga de Zapata, 2000</u>	79
<u>ECUADOR</u>	ECU	80
	01 <u>Galápagos, 1984</u>	81
	02 <u>Yasuní, 1989</u>	82
	03 <u>Sumaco, 2000</u>	83
	04 <u>Podocarpus - El Cóndor, 2007</u>	84
	05 <u>Macizo de Cajas, 2013</u>	85
	06 <u>Bosque Seco (parte de la RB Transfronteriza Bosques de Paz), 2014</u>	86
	07 <u>Chocó Andino de Pichincha, 2018</u>	87
<u>EL SALVADOR</u>	SLV	88
	01 <u>Apaneca-Llamatepec, 2007</u>	89
	02 <u>Xirihualtique-Jiquitisco, 2007</u>	90
	03 <u>Trifinio Fraternidad (parte de la RB Transfronteriza), 2011</u>	91
<u>ESPAÑA</u>	ESP	92
	01 <u>Ordesa-Viñamala, 1977</u>	93
	02 <u>Sierra de Grazalema, 1977</u>	94
	03 <u>Montseny, 1978</u>	95
	04 <u>Doñana, 1980</u>	96
	05 <u>La Mancha Húmeda, 1980</u>	97
	06 <u>Sierras de Cazorla , Segura y las Villas, 1983</u>	98
	07 <u>Marismas del Odiel, 1983</u>	99
	08 <u>La Palma, 1983</u>	100
	09 <u>Urdaibai, 1984</u>	101
	10 <u>Sierra Nevada, 1986</u>	102
	11 <u>Cuencas Altas de los Ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama, 1992</u>	103
	12 <u>Lanzarote, 1993</u>	104
	13 <u>Menorca, 1993</u>	105
	14 <u>Sierra de las Nieves, 1995</u>	106
	15 <u>Cabo de Gata-Níjar, 1997</u>	107
	16 <u>El Hierro, 2000</u>	108
	17 <u>Bardenas Reales, 2000</u>	109

ESPAÑA	18	Muniellos, 2000	110	
	19	Somiedo, 2000	111	
	20	Redes, 2001	112	
	21	Dehesas de Sierra Morena, 2002	113	
	22	Terras do Miño, 2002	114	
	23	Valle de Laciana, 2003	115	
	24	Picos de Europa, 2003	116	
	25	Monfragüe, 2003	117	
	26	Valles del Leza, Jubera, Cidacos y Alhama, 2003	118	
	27	Babia, 2004	119	
	28	Alto Bernesga, 2005	120	
	29	Área de Allariz, 2005	121	
	30	Gran Canaria, 2005	122	
	31	Los Argüellos, 2005	123	
	32	Sierra del Rincón, 2005	124	
	33	Valles de Omaña y Luna, 2005	125	
	34	Intercontinental del Mediterráneo (parte de la RB Transfronteriza), 2006	126	
	35	Los Ancares Leoneses, 2006	127	
	36	Os Ancares Lucenses y Montes de Cervantes, Navia y Becerreá, 2006	128	
	37	Sierras de Béjar y Francia, 2006	129	
	38	Río Eo, Oscos y Tierras de Burón, 2007	130	
	39	Fuerteventura, 2007	131	
	40	Gerês-Xurés (parte de la RB Transfronteriza), 2009	132	
	41	La Gomera, 2012	133	
	42	Las Ubiñas-La Mesa, 2012	134	
	43	Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo, 2013	135	
	44	Real Sitio de San Ildefonso-El Espinar, 2013	136	
	45	Terres de l'Ebre, 2013	137	
	46	Macizo de Anaga, 2015	138	
	47	Meseta Ibérica (parte de la RB Transfronteriza), 2015	139	
	48	Tajo-Tejo Internacional (parte de la RB Transfronteriza), 2016	140	
	49	Ponga, 2018	141	
	50	Alto Turia, 2019	142	
	51	La Siberia, 2019	143	
	52	Valle del Cabriel, 2019	144	
	53	Ribeira Sacra e Serras do Oribio e Courel, 2021	145	
	54	Irati, 2024	146	
	55	Val d'Aran, 2024	147	
	GUATEMALA		GTM	148
		01	Maya, 1990	149
		02	Sierra de las Minas, 1992	150
		03	Trifinio Fraternidad (parte de la RB Transfronteriza), 2011	151
	HAITÍ		HTI	152
		01	La Selle (parte de la RB Transfronteriza La Selle-Jaragua-Bahoruco-Enriquillo) (ES / FR), 2012	153
		02	La Hotte (ES / FR), 2016	155
	HONDURAS		HND	157
		01	Río Plátano, 1980	158
		02	Trifinio Fraternidad (parte de la RB Transfronteriza), 2011	159
		03	Cacique Lempira, Señor de las Montañas, 2015	160
		04	San Marcos de Colón, 2017	161

<u>MÉXICO</u>		162
	01 <u>La Michilía, 1977</u>	163
	02 <u>Mapimí, 1977</u>	164
	03 <u>Montes Azules, 1979</u>	165
	04 <u>El Cielo, 1986</u>	166
	05 <u>Sian Ka'an, 1986</u>	167
	06 <u>Sierra de Manantlán, 1988</u>	168
	07 <u>Alto Golfo de California - El Pinacate, 1993</u>	169
	08 <u>El Triunfo, 1993</u>	170
	09 <u>El Vizcaíno, 1993</u>	171
	10 <u>Región de Calakmul, 1993</u>	172
	11 <u>Sierra Gorda, 2001</u>	173
	12 <u>Banco Chinchorro, 2003</u>	174
	13 <u>Sierra La Laguna, 2003</u>	175
	14 <u>Ría Celestún, 2004</u>	176
	15 <u>Ría Lagartos, 2004</u>	177
	16 <u>Arrecife Alacranes, 2006</u>	178
	17 <u>Barranca de Metztlán, 2006</u>	179
	18 <u>Chamela-Cuixmala, 2006</u>	180
	19 <u>Cuatrociénegas, 2006</u>	181
	20 <u>Cumbres de Monterrey, 2006</u>	182
	21 <u>Huatulco, 2006</u>	183
	22 <u>La Encrucijada, 2006</u>	184
	23 <u>La Primavera, 2006</u>	185
	24 <u>La Sepultura, 2006</u>	186
	25 <u>Laguna Madre y Delta del Río Bravo, 2006</u>	187
	26 <u>Los Tuxtlas, 2006</u>	188
	27 <u>Maderas del Carmen, Coahuila, 2006</u>	189
	28 <u>Mariposa Monarca, 2006</u>	190
	29 <u>Pantanos de Centla, 2006</u>	191
	30 <u>Selva El Ocote, 2006</u>	192
	31 <u>Sierra de Huautla, 2006</u>	193
	32 <u>Sistema Arrecifal Veracruzano, 2006</u>	194
	33 <u>Volcán Tacaná, 2006</u>	195
	34 <u>Sierra de Alamos - Río Cuchujaquí, 2007</u>	196
	35 <u>Islas Marietas, 2008</u>	197
	36 <u>Lagunas de Montebello, 2009</u>	198
	37 <u>Islas Mariás, 2010</u>	199
	38 <u>Los Volcanes, 2010</u>	200
	39 <u>Nahá-Metzabok, 2010</u>	201
	40 <u>Tehuacán-Cuicatlán, 2012</u>	202
	41 <u>Isla Cozumel, 2016</u>	203
<u>NICARAGUA</u>	NIC	204
	01 <u>Bosawas, 1997</u>	205
	02 <u>Río San Juan, 2003</u>	206
	03 <u>Isla de Ometepe, 2010</u>	207
<u>PANAMA</u>	PAN	208
	01 <u>Darién, 1983</u>	209
	02 <u>La Amistad, 2000</u>	210

<u>PARAGUAY</u>	PRY	211
	01. Bosque Mbaracayú , 2000	212
	02 El Chaco , 2005	2013
	03 Itaipu , 2017	214
<u>PERÚ</u>	PER	215
	01 El Manu , 1977	216
	02 Huascarán , 1977	217
	03 Noroeste Amotapes - Manglares (parte de la RB Transfronteriza Bosques de Paz), 1977	218
	04 Oxapampa-Asháninka-Yanesha , 2010	219
	05 Gran Pajatén , 2016	220
	06 Bosques de Neblina Selva Central , 2020	221
	07 Avireri Vraem , 2021	222
	08 Bicentenario - Ayacucho , 2023	223
<u>PORTUGAL</u>	PRT	224
	01 Paul do Boquilobo (ES / PT), 1981	225
	02 Ilha do Corvo (ES / PT), 2007	227
	03 Ilha Graciosa (ES / PT), 2007	229
	04 Gerês-Xurés (parte de la RB Transfronteriza) (ES / PT), 2009	231
	05 Ilha das Flores (ES / PT), 2009	233
	06 Berlengas (ES / PT), 2011	235
	07 Santana Madeira (ES / PT), 2011	237
	08 Meseta Ibérica (parte de la RB Transfronteriza) (ES / PT), 2015	239
	09 Fajãs de São Jorge (ES / PT), 2016	241
	10 Tajo-Tejo Internacional (parte de la RB Transfronteriza) (ES / PT), 2016	243
	11 Castro Verde (ES / PT), 2017	245
	12 Ilha do Porto Santo, Madeira (ES / PT), 2020	247
<u>REPÚBLICA DOMINICANA</u>	DOM	249
	01 Jaragua-Bahoruco-Enriquillo (parte de la RB Transfronteriza), 2002	250
	02 Madre de las Aguas , 2024	251
<u>SAINT KITTS AND NEVIS</u>	KNA	252
	01 St. Mary's (ES / EN), 2011	253
<u>TRINIDAD AND TOBAGO</u>	TTO	255
	01 North East Tobago (ES / EN), 2020	256
<u>URUGUAY</u>	URY	258
	01 Bañados del Este , 1976	259
	02 Bioma Pampa-Quebradas del Norte , 2014	260
<u>VENEZUELA</u>	VEN	261
	01 Alto Orinoco-Casiquiare , 1993	262
	02 Delta del Orinoco , 2009	263
<u>RESERVAS DE LA BIOSFERA TRANSFRONTERIZAS</u>		264
	Intercontinental del Mediterráneo (ESPAÑA/MARRUECOS) , 2006	265
	Gerês-Xurés (ESPAÑA/PORTUGAL) (ES / PT), 2009	266
	Trifinio Fraternidad (EL SALVADOR/GUATEMALA/HONDURAS) , 2009	268
	Meseta Ibérica (ESPAÑA/PORTUGAL) (ES / PT), 2015	269
	Tajo-Tejo Internacional (ESPAÑA/PORTUGAL) (ES / PT), 2016	271
	Bosques de Paz (ECUADOR/PERÚ) , 2017	273
	La Selle-Jaragua-Bahoruco-Enriquillo (HAÍ/REPÚBLICA DOMINICANA) (ES / FR), 2017	274

Reservas de la Biosfera Iberoamericanas



**Información Básica
2024**

Presentación Presidenta de IberoMaB

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

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

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

Con la nueva incorporación de Trinidad y Tobago en 2022, la red IberoMaB está formada por los comités nacionales, puntos focales y reservas de Biosfera de 24 países; que suman un total de 203 Reservas, de las cuales 7 son también Reservas de Biosfera Transfronterizas, incluyendo la Reserva trinacional Trifinio Fraternidad, entre El Salvador, Guatemala y Honduras. Representan 27% del total de la Red Mundial de Reservas de Biosfera de la UNESCO (759 reservas en 136 países). Como Reservas de Biosfera, Países y Red tenemos logros importantes y esfuerzos que evidencian nuestra contribución al desarrollo sostenible, a prioridades globales sobre desarrollo y conservación y en especial al reconocimiento de la participación y derechos de los grupos prioritarios y vulnerables de la sociedad.

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

Esta estrategia de fortalecimiento se ha reflejado en los resultados obtenidos durante el II Congreso de la Red IberoMaB tuvo lugar entre el 30 de octubre y el 3 de noviembre de 2023, en la Reserva de la Biosfera Transfronteriza Trifinio-Fraternidad (Honduras, Guatemala y El Salvador), en la ciudad de Copán Ruinas (Honduras).

La Comisión Trinacional del Plan Trifinio, la Consejo Ejecutivo de la Red IberoMaB, el Secretariado del Programa MaB de la UNESCO y la Secretaría del Comité Español del Programa MaB conformaron el Comité Organizador del evento.

El Congreso conmemoró el 25 Aniversario de la creación de la Red IberoMaB (1997-2022) y contó con la asistencia de hasta 230 representantes de 56 reservas de la biosfera, comités, puntos focales y redes temáticas de 23 países diferentes. Durante el evento, se analizó el recorrido de la Red y los logros conseguidos durante estos 25 años. Además, se perfilaron las nuevas líneas de acción futura con una evaluación intermedia del cumplimiento del Plan de Acción de Lima 2015-2025 (PAL). Asimismo, se identificaron las necesidades y retos planteados por los comités, puntos focales MaB y reservas de la biosfera de los países de la región, para que sean consideradas durante la elaboración de la Próxima Estrategia del Programa MaB que se discutirá durante el Quinto Congreso Mundial de Reservas de Biosfera que tendrá lugar en China, 2025.

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

En esta ocasión presentamos la *Información básica de las Reservas de Biosfera de la Red IberoMaB - 2024*, publicación que recopila información básica acerca de las Reservas de Biosfera, muestra la extensión y la fortaleza de la red. Es un testimonio acerca del capital natural y cultural que mantienen las reservas y su alrededor, siendo un punto de partida para planear el futuro de IberoMaB que esperamos poder llevar a cabo favorablemente durante el periodo de nuestro mandato.

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

Tegucigalpa, septiembre de 2024

Daniel Ricardo Garcia

Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre de Honduras (ICF) - Comité Nacional de Reservas de Biosfera de Honduras.

Presidente de IberoMaB

Presentación Secretaría de IberoMaB

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

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

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

Un claro ejemplo de la actividad desarrollada por España en el Programa MaB son los congresos internacionales de reservas de biosfera que han forjado este Programa. La Estrategia de Sevilla definió claramente la estructura de las Reservas de Biosfera y fue aprobada durante el segundo Congreso Mundial de Reservas de Biosfera, celebrado en Sevilla, en 1995. Posteriormente, durante el tercer y cuarto Congreso Mundial de Reservas de Biosfera, se definieron respectivamente el Plan de Acción de Madrid para las Reservas de Biosfera (2008-2013) y el Plan de Acción de Lima para las Reservas de Biosfera (2016-2025) con el fin de definir y medir los avances alcanzados por el Programa MaB. En este contexto, son irrefutables las contribuciones de España a la Red Mundial de Reservas de Biosfera y a la Red IberoMaB, siendo, además, con 55 sitios, incluyendo las dos nuevas Reservas de Biosfera, Irati y Val d’Aran, aprobadas este año 2024, el país del mundo con mayor número de Reservas de Biosfera declaradas, como modelos de desarrollo sostenible y lugares en los que compartir experiencias.

El próximo año, 2025, se celebrará en el quinto Congreso Mundial de Reservas de Biosfera en Hangzhou, China. Con la reciente celebración del II Congreso de la Red IberoMaB en 2023, en Copan Ruinas, Honduras, la Red IberoMaB ha preparado nuevas propuestas de Objetivos y Acciones regionales para contribuir a la edificación del nuevo Plan de acción que se discutirá en 2025.

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

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

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

Madrid, España, septiembre de 2024

Javier Pantoja Trigueros
Director del Organismo Autónomo Parques Nacionales
Vicepresidente del Comité Español del Programa MaB
Secretaría de IberoMaB (2022-2025)

Las Reservas de la Biosfera en Iberoamérica

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 759 Reservas de Biosfera distribuidas en 136 países de las cuales 25 de ellas son también Reservas de Biosfera Transfronterizas que abarcan más de cinco millones de kilómetros cuadrados, lo que representa el mayor capital natural con que se cuenta la Red Mundial de Reservas de Biosfera para mantener funcionando los ecosistemas y los paisajes de la Tierra.

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

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

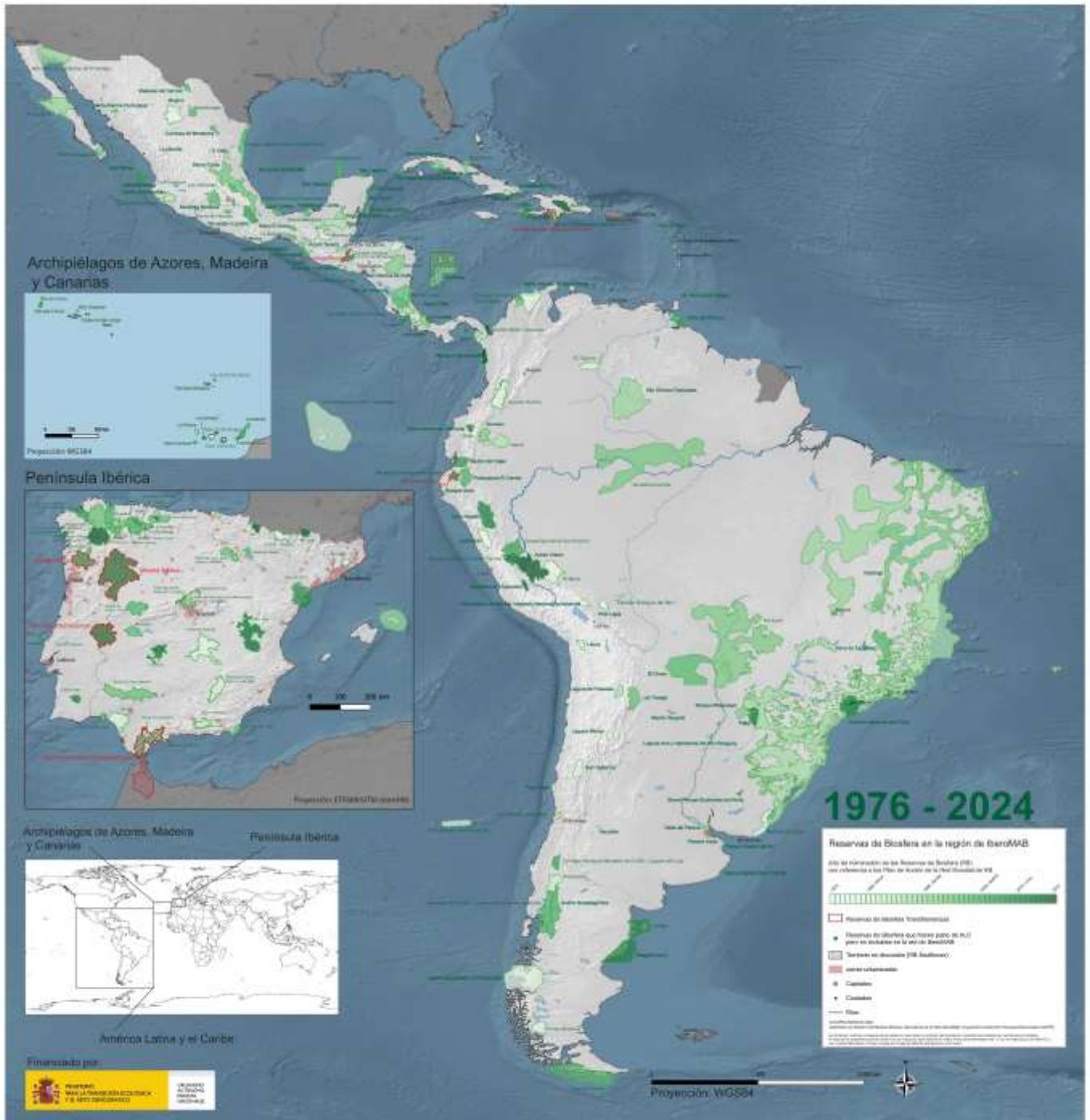
Los mismos desafíos nos enfrentan a la necesidad de adaptar nuevas formas de conservación y a plantearlas a escala regional. La red IberoMaB se fraguó en febrero de 1992, aprovechando el IV Congreso Nacional de Parques Nacionales y Áreas Protegidas, organizado por UICN, en Caracas, Venezuela. Sin embargo se consolidó y creó en 1997, durante la reunión regional que tuvo lugar en la Reserva de Biosfera de Doñana, España. Sus sucesivas reuniones le han permitido trabajar en red y conectar los diferentes países de la región de América y el Caribe, España y Portugal.

Algunas estrategias de uso múltiple, aplicadas por los pueblos nativos, actúan como amortiguadoras del paisaje, contraponiéndose a la estrategia especializada de las economías convencionales, y proporcionando ejemplos dignos de ser tomados en consideración ante los nuevos desafíos. Esto nos lleva a pensar en nuevos modelos de inserción de las Reservas de Biosfera en la región, aunando en las funciones de conectividad de la naturaleza y transferencia genética en el territorio. Tal modalidad son estudiadas para incorporarlas en las diversas figuras de conservación y articularlas con el uso sostenible y tradicional, indagando la visión regional. En el seno de la red IberoMaB están surgiendo propuestas de gran interés en este sentido, a uno y otro lado del Atlántico.

Las 203 Reservas de Biosfera de Iberoamérica albergan una porción muy importante de la biodiversidad de la tierra, así como una gran diversidad cultural. Por otra parte, IBEROMaB supone una Red de relaciones humanas de grandes dimensiones, donde el intercambio y la cooperación están favorecidos por los lazos tradicionales que unen a los países que la integran y por ciertas claves culturales compartidas por sus pueblos.

Distribución geográfica de las Reservas de la Biosfera de la Región IberoMaB (2021-2024)

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



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

ARGENTINA



Argentina

San Guillermo



Foto: D. Recabarren

Fecha de declaración: 1980

Superficie: 981,460 ha

División administrativa:

Reserva Provincial San Guillermo: Zona de Amortiguamiento y zona de Transición (Parque Nacional San Guillermo corresponde a la zona núcleo)

Actividades humanas:

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

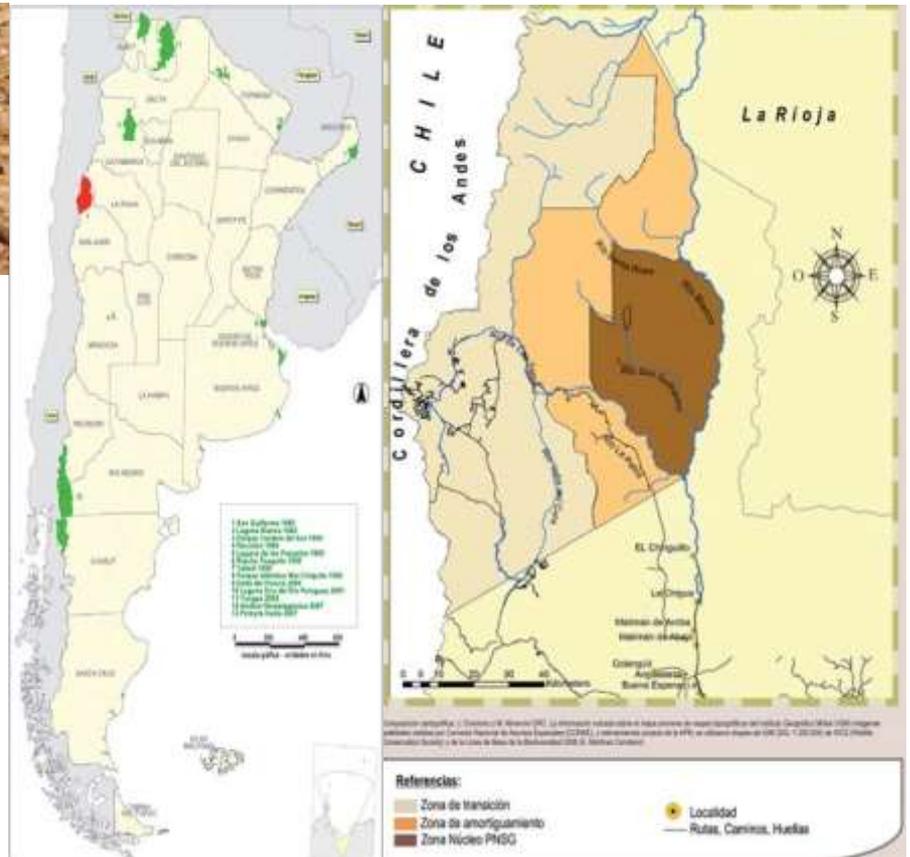
Características ecológicas:

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

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



Foto: E. Donadio



Argentina

Laguna Blanca



Vicuanas 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 vicuanas en estado silvestre.



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

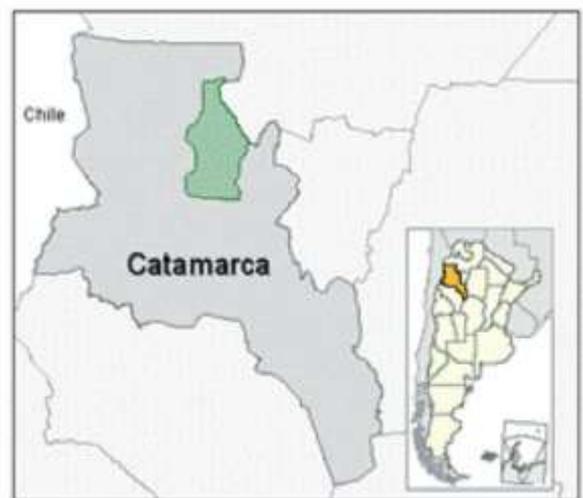
Los principales componentes de la fauna son la vicuña, especie cuya recuperación propició la creación de la Reserva, el suri o ñandú cordillerano, chinchillones, y abundantes aves acuáticas en las lagunas, siendo las más conspicuas las parinas o flamencos.



Parinas en Laguna Grande



Captura comunitaria de vicuanas



Argentina

Parque Costero del Sur



Fecha de declaración: 15 de febrero de 1985

Superficie: 30.000 ha

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

Actividades humanas:

Turismo. Actividades rurales varias. Pesca Artesanal

Figuras de protección:

Estribación de la selva en Reserva Natural galería del talar.



Características ecológicas:

La estructura paisajística puede clasificarse en tres paisajes dominantes:

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

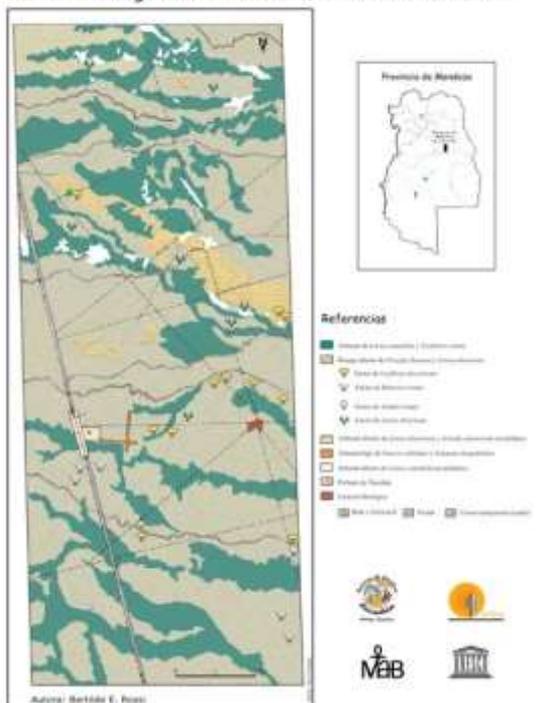
Características ecológicas:

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 (*Chlamydomorphus 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

Características ecológicas:

Esta Reserva se halla en el altiplano del Sur de los Andes Centrales, dentro del ecosistema de puna árida de Dinerstein, identificada como prioritaria para la conservación. La Reserva de Biosfera Laguna de Pozuelos se encuentra en el extremo norte de la provincia de Jujuy a 3600 msnm y a 66°00' de longitud Oeste y 2°19' de latitud Sur. Pozuelos es una típica laguna de altura, de aguas someras y salobres, con escasa vegetación, que no supera los 100 cm de profundidad en su zona media. Se encuentra emplazada en el centro de una extensa altiplanicie, rodeada por altos cordones montañosos que sirven de límite a la cuenca que cubre unas 380.000 ha. ubicadas entre los 3.600 y 4.700 msnm.

La superficie del espejo de agua es de aproximadamente 7.000 ha. en épocas de laguna plena, está sujeta a expansiones y retracciones estacionales debido a las lluvias, que son exclusivamente estivales. Además de los cambios estacionales en el volumen del cuerpo de agua se registran otros fenómenos menos predecibles, como sequías que pueden conducir a la completa desecación de la laguna. Dentro de la reserva se encuentran presentes cinco principales ambientes: laguna, paleolaguna, piedemonte, relieve volcánico, sierras orientales, sierras occidentales (macizo principal y valles fluviales).

La Corporación para el desarrollo de la Cuenca de Pozuelos está promoviendo el desarrollo integral de los habitantes, mediante planes y programas destinados al mayor aprovechamiento de los recursos naturales (llamas, ovejas) sin descuidar la función de conservación.



Argentina

Yabotí



Fecha de declaración: 1993

Superficie: 236.313 ha

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

Actividades humanas:

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



Moconá Falls
J. Molina

Figuras de protección:

Creada por Ley XVI-N°33 (antes ley 3041/93 decreto reglamentario 2472/93)

La Ley XVI-N°29 (antes 2932) de Áreas Naturales Protegidas de la Provincia de Misiones, incluye a la categoría internacional de Reserva de Biosfera como un Área Natural Protegida.

Características ecológicas:

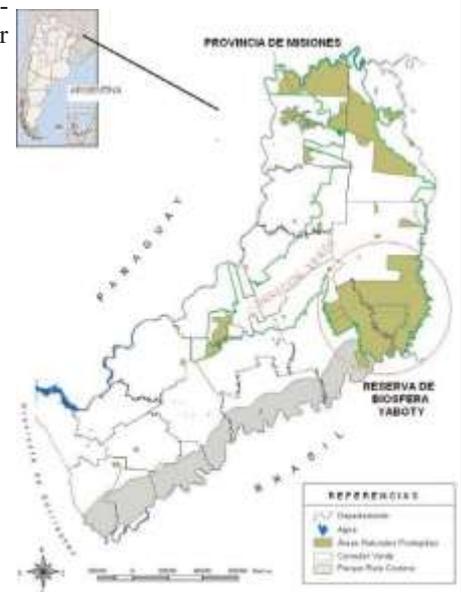
Forma parte de la Mata Atlántica Interior que constituía una inmensa masa boscosa extendida originalmente desde La Serra do Mar (Brasil) oriente de Paraguay y Misiones en Argentina.

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

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

Parque Atlántico Mar Chiquito



Características ecológicas:

Litoral marino, playas, dunas costeras, pastizales, albufera, lagunas y bañados pampeanos, relicto del pastizal húmedo costero del sudeste de la provincia de Buenos Aires.

La Albufera es un ambiente único en la República Argentina, tiene una superficie de 5880 ha, con una longitud aproximada de 27 km. Su formación data del Holoceno. Por acción de los vientos se formaron grandes cadenas de médanos que encerraron las aguas, lo que originó una laguna costera vinculada con el mar. Su función ecológica es vital en el ciclo del agua continental y marina regional, (realimentación y descarga).

Se trata de un espacio que funciona como estación migratoria de aves árticas y área de reproducción de peces marinos. Contiene un variado acervo genético; 178 especies de aves, 9 de anfibios, 8 de reptiles, 28 de mamíferos y 56 de peces.

Fecha de declaración: 1996

Superficie: 26.488 ha

División administrativa: Municipalidad de Mar Chiquita

Actividades humanas:

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



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), Municipio de San Fernando

Actividades humanas:

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

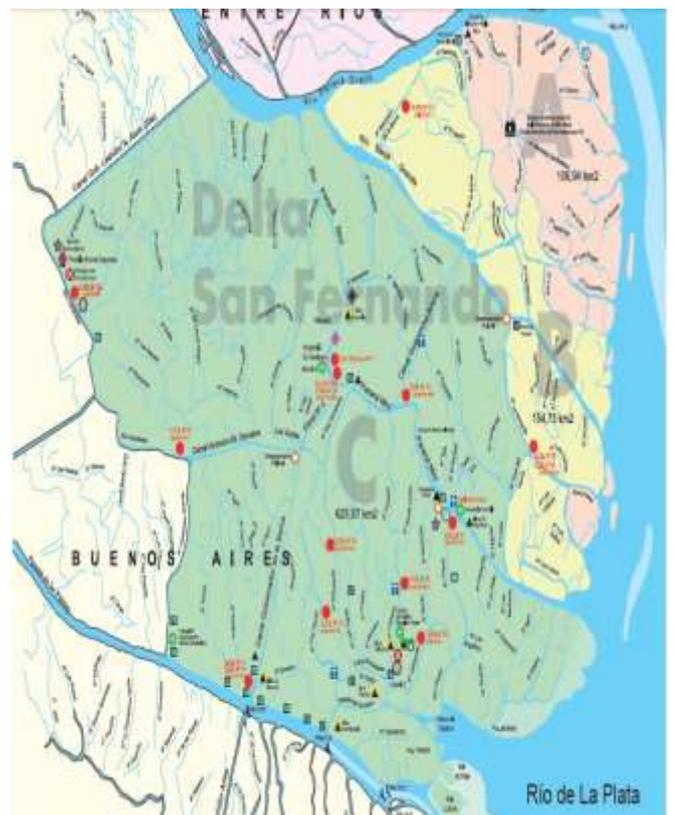


Características ecológicas:

Complejo macro—mosaico de humedales en constante crecimiento aluvional (90 m al año). En la zona núcleo se protege el territorio menos modificado por el ser humano donde se registra el mayor número de Ciervo de los Pantanos (*Blastocerus dichotomus*), Monumento Natural de la Provincia de Buenos Aires; además de variada fauna: Carpincho (*hydrochaerys 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 vestigios de “monte blanco” (monte nativo) y bosques de ceibos en recuperación, así como los “embalsados”, islas flotantes que actúan como hábitat de supervivencia en caso de inundación para la fauna isleña. En la zona de amortiguación se desarrollan actividades agrícolas ecológicamente sustentables, actividades artesanales y nuevos emprendimientos de ecoturismo. En la zona de transición se realiza la forestación intensiva en algunos sectores, en conjunto con la silvicultura bajo protocolos de buenas prácticas ambientales.

Figuras de protección:

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



Argentina

Riacho Teuquito



Aprovechamiento forestal



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

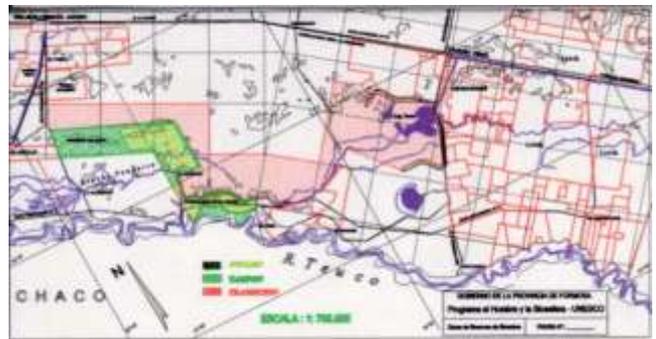
División administrativa: Gobierno de la Provincia de Formosa, Subsecretaría de Recursos Naturales y Ecología a través del Consejo de Gestión y el Órgano Consultivo Asesor



Centro de validación

Figuras de protección:

Reserva Natural Formosa



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.



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.

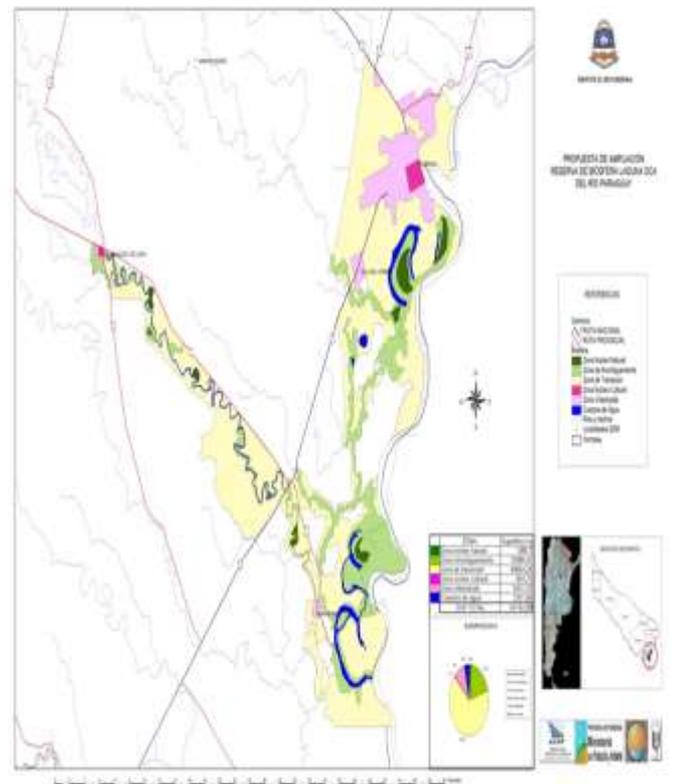
Dentro del territorio de la RB se identificaron 5 colonias aborígenes con aproximadamente 10.000 habitantes de la etnia Qom, las familias trabajan en cestería de palma y totora, y en menor cantidad trabajos de cerámica elaboradas con barro.

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.

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:

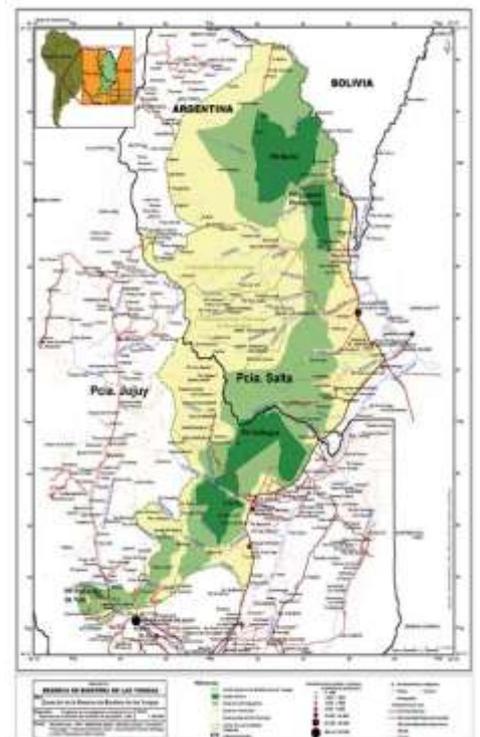
Corresponde a la unidad biogeográfica de la Provincia de las Yungas del Dominio Amazónico (Cabrera y Willink, 1973), también denominada Eco-región de las Yungas Andinas (Dinersten et al., 1995) y Provincia Montañesa de Yungas (Udvardy, 1984). La RBYUN también incluye una porción de pastizales altoandinos, 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



Argentina

Andino Norpatagónica



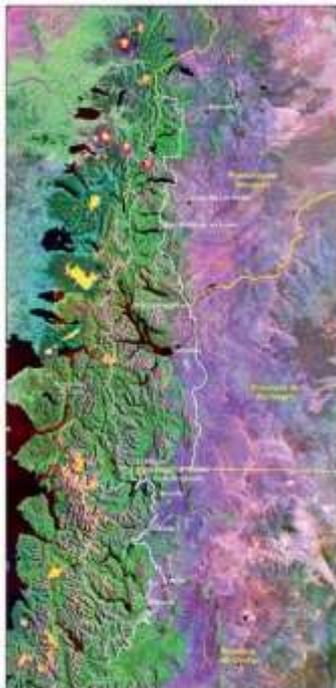
Fecha de declaración: Septiembre 2007

Superficie: 2.266.942 ha

División administrativa: Provincias de Chubut y de Río Negro

Actividades humanas:

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



Características ecológicas:

La Ecoregión Valdiviana, ubicada entre los 35° y 48° de latitud sur, presenta una alta variabilidad ambiental resultante de un heterogéneo medio físico y un marcado gradiente climático, tanto térmico (asociado a cambios latitudinales y altitudinales), como pluviométrico (precipitaciones que descienden en menos de 80 km, desde 3000 mm en los Andes hasta 500 mm en la meseta patagónica).

Comprende formaciones boscosas templado húmedas de *Nothofagus* y *Araucaria*; bosques más xéricos de ciprés de la cordillera; comunidades altoandinas; humedales y estepas, con toda su diversidad de seres vivos.

Estos ambientes tienen un rol clave en la protección de altas cuencas, definen el extremo de distribución oriental de muchas especies, habiendo constituido refugios glaciares, y mantienen un área de gran integridad ambiental e importancia clave para la conservación de la ecoregión; así como de la variabilidad genética de muchas de sus especies relevantes.

Presentan alta singularidad biogeográfica, incluyendo endemismos que comprenden al 76% de sus anfibios, el 50% de sus peces, el 36% de sus reptiles, el 33% de sus mamíferos; el 30% de sus aves y el 34% de sus plantas leñosas.

El área incluye especies endémicas estrictas -como el tuco tuco social y ranita del Challhuaco-; vulnerables -alerce y pehuén- o amenazadas de extinción -como el huemul y huillín.

Figuras de protección:

Parques y Reservas Nacionales: Lanín, Nahuel Huapi, Los Arrayanes, Lago Puelo, Los Alerces



Argentina

Pereyra Iraola



Fecha de declaración: 20 de septiembre de 2007

Superficie: 10.248 ha

División administrativa: Provincia de Buenos Aires

Actividades humanas:

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

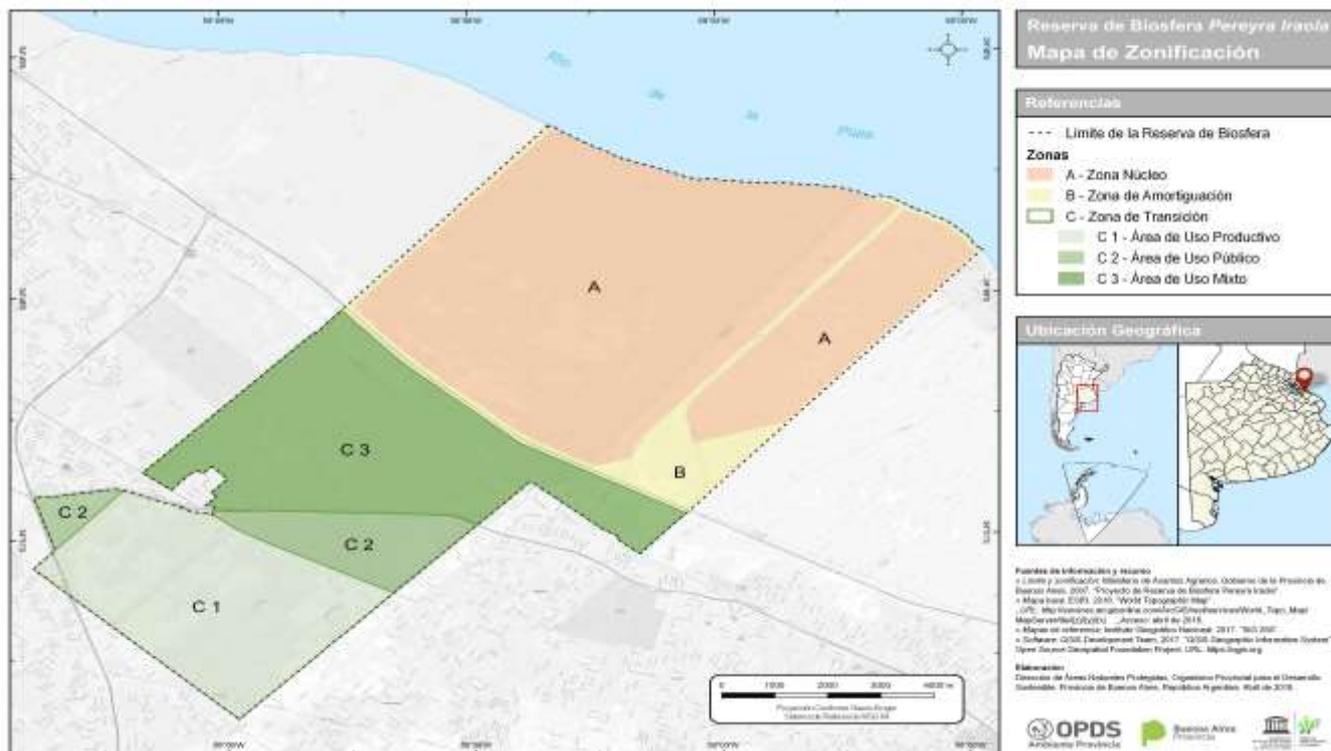
Características ecológicas:

Las comunidades presentes en la Reserva de Biosfera Pereyra Iraola constituyen la última porción funcional y representativa de una sucesión de ambientes que fueran característicos de la costa del estuario interior del Río de la Plata, que progresivamente desaparecieron debido al avance del frente urbano.

Su superficie constituye el punto de mayor biodiversidad existente en la Provincia de Buenos Aires. En ella está representada aproximadamente el 69 % (288 especies) de la Avifauna bonaerense, 41 % (46 especies) de los Mamíferos, 84 % (26 especies) de los Anfibios, 56 % (31 especies) de los Reptiles y 41% (870 especies) de las Plantas Vasculares nativas de la provincia.

Asimismo la Reserva integra en proporciones significativas las cuencas hídricas de varios arroyos y debido a que se encuentra rodeada de zonas urbanizadas densamente pobladas, constituye la mayor recarga local del acuífero Puelche, fuente de agua potable para un enorme porcentaje de la población del conurbano bonaerense.

Finalmente la Reserva de Biosfera Pereyra Iraola constituye el mayor pulmón verde ubicado en un medio netamente urbano. Su importancia a escala regional es palpable por su enorme masa vegetal de aproximadamente 3.200 ha de bosques de especies autóctonas y exóticas y casi 1.800 ha de pajonales inundables.



Argentina

Valdés

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



Fecha de declaración: Junio 2014

Superficie: 2,015,011 ha (núcleo: 520,757 ha; tampón: 1,411,735 ha; transición: 82, 519 ha)

División administrativa: Ministerio 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.

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.

Figuras de protección:

Área Natural Protegida Provincial Península Valdés
Sitio Ramsar

Características ecológicas:

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

© Daniel Feldman,



Argentina

Patagonia Azul



© Daniel Feldman. Área Protegida Punta Tombo.

Fecha de declaración: junio 2015

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

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

Actividades humanas:

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

La zona también incluye sitios arqueológicos y paleontológicos de valor único, incluyendo un extenso bosque petrificado.

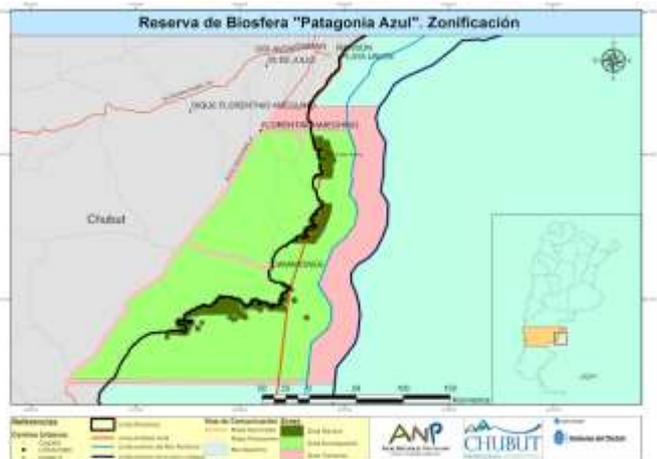
Características ecológicas:

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

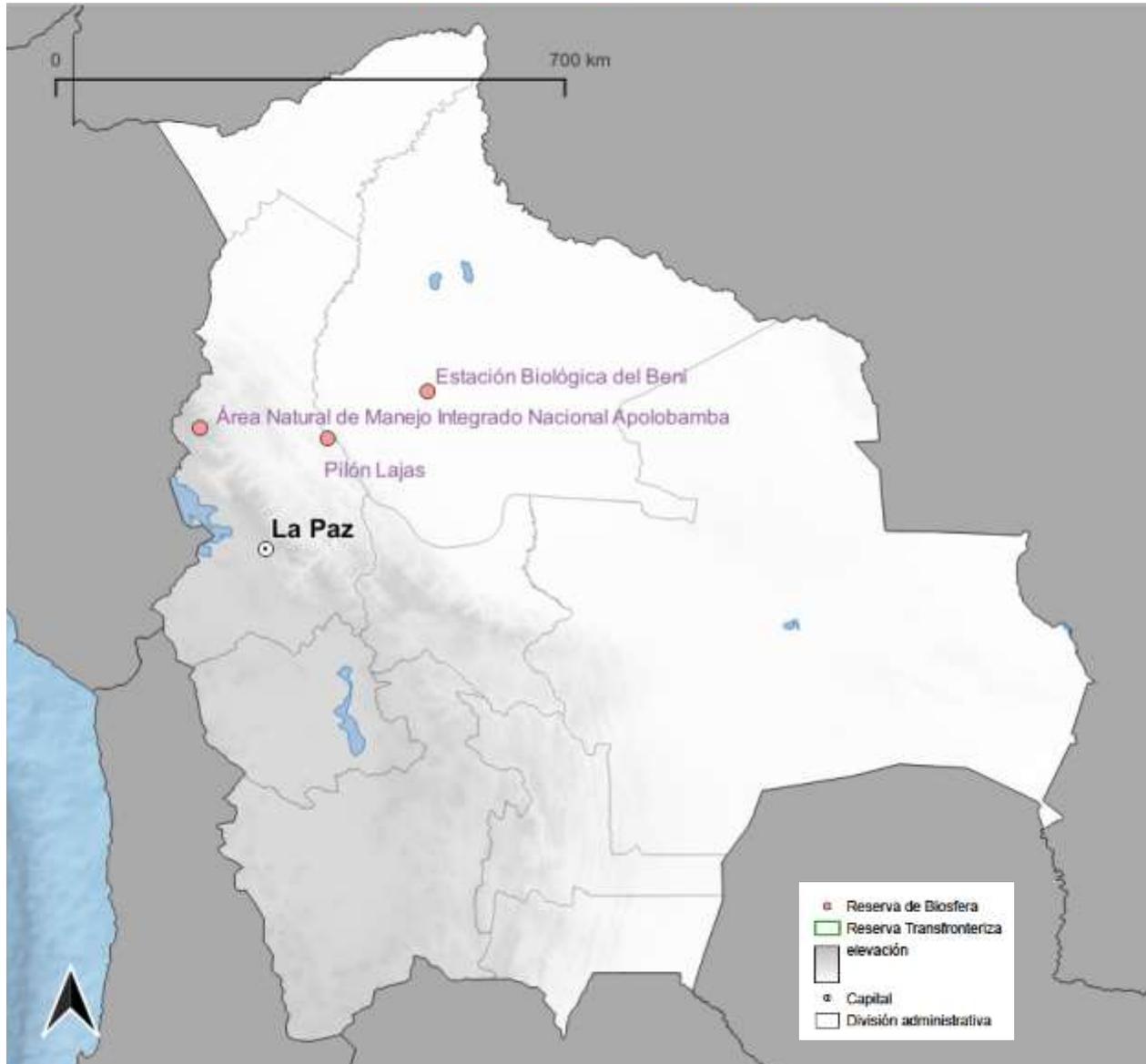
El área también constituye una muestra representativa de la estepa patagónica, Patagonia sudoeste Atlántico y llanuras y mesetas. Las características geográficas específicas combinadas con numerosas zonas inaccesibles y más de cincuenta islas y las islas costeras, han resultado en zonas vírgenes que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



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



BOLIVIA



Bolivia

Área Natural de Manejo Integrado Nacional Apolobamba

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



Fecha de declaración: 1977, renombrada en 2019 (antiguo nombre Ulla Ulla)

Superficie: 483.744 ha

División administrativa: Departamento La Paz

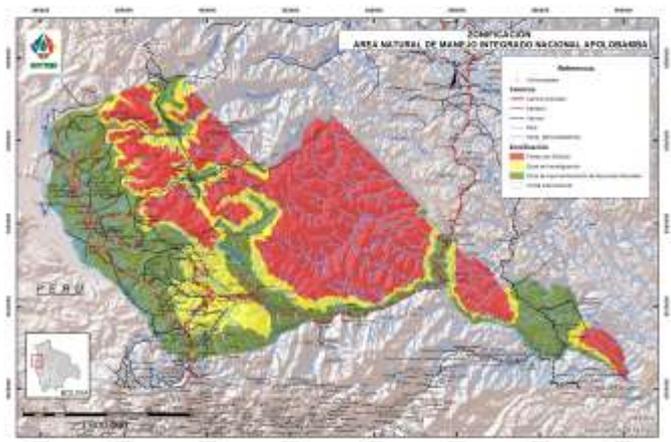
Actividades humanas:

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



Características ecológicas:

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



Bolivia

Pilón Lajas



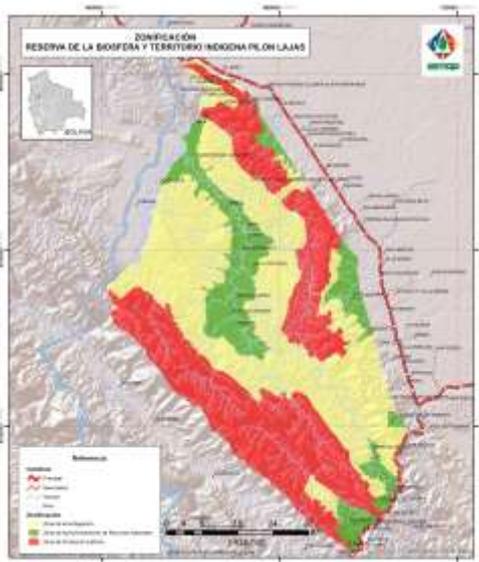
Fecha de declaración: 1977

Superficie: 400.000 ha

División administrativa: Departamentos de Beni y La Paz

Actividades humanas:

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



Bolivia

Estación Biológica del Beni



Fecha de declaración: Octubre de 1986

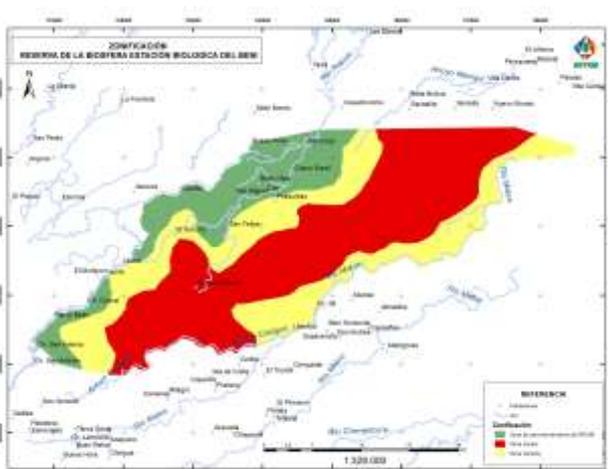
Superficie: 135.000 ha

División administrativa: Municipios de San Borja y de Santa Ana de Yacuma



Actividades humanas:

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



Características ecológicas:

La RB- EBB, pertenece a la Hidroecoregión de la Llanuras Aluviales de Tierras Bajas, en el sector denominado como Llanura Aluvial pluviestacional, la vegetación está representada por tres complejos mayores: bosques, sabanas y pantanos, que incluyen un total de 27 formaciones. Los paisajes que más se destacan por su valor de conservación y que contienen mayor diversidad de hábitats son: el bosque alto denso, los bosques inundados y pantanosos, sabanas e islas de bosque. Todos estos procesos han dado origen a las siguientes unidades de vegetación: Bosques, Sabana y Pantano.

En la EBB, los mamíferos que habitan en el bosque generalmente están desde el Bosque denso alto sin inundación al Bosque bajo pantanoso denso, especies como oso bandera (*Myrmecophaga tridactyla*) y el oso oro (*Tamandua tetradactyla*). El marimono (*Ateles chamek*) y el manechi colorado (*Alouatta sara*), otras especies como el silbador (*Cebus libidinosus*) y el chichilo (*Saimiri boliviensis*), el mono nocturno o mono cuatro ojos (*Aotus azarae*). Es posible la presencia de otras dos especies de primates como *Callicebus olallae* y *C. modestus*. Los félidos están representados por varias especies: el tigre o jaguar (*Panthera onca*), el tigrecillo (*Leopardus pardalis*) que ocupa además ambientes con moderado grado de intervención (Miranda et al 1992), yaguarundi (*Herpailurus yagurondi*), el margái (*Leopardos wiedii*) habría sido reportado como gato brasil (*Leopardus tigrina?*) y el perrito de monte (*Spheotus venaticus*). El tropero (*Tayassu pecari*), el taitetu (*Pecari tajacu*); el tapir o anta (*Tapirus terrestres*), El anta o tapir (*Tapirus terrestres*). Los cérvidos estarían representados por dos especies: la urina (*Mazama gouazoubira*) y el huaso (*Mazama americana*).

Entre las especies de mamíferos más importantes de las sabanas de la EBB y de su Zona Externa de Amortiguación están el borochi (*Chrysocyon brachyurus*), el oso bandera (*Myrmecophaga tridactyla*), el ciervo de pantanos (*Blastocerus dichotomus*), el tatú (*Dasyppus novemcinctus*), la capibara (*Hydrochaeris hydrochaeris*), Entre los felinos se puede citar al león o puma (*Puma concolor*).

La avifauna en los bosques de la EBB es relativamente rica. Entre las más de 20 especies de accipítridos o aves rapaces destacan la harpía (*Harpia harpyja*), Entre los anhimidos está el tapacaré (*Chauna torquata*).



BRASIL



Brasil

Mata Atlântica

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



Fecha de declaración: 1991 (6 ampliaciones)

Superficie: 89.700.000 ha

División administrativa: 17 estados donde se encuentra la Mata Atlântica en Brasil.

Actividades humanas:

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



Características ecológicas:

La Mata Atlântica es un gran mosaico de formaciones forestales con ecosistemas asociados, incluidos manglares, dunas y vegetación de pastizales de altura. Su dominio se extiende sobre 17 estados brasileños, además de Argentina y Paraguay.

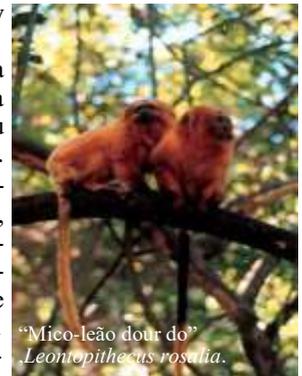
En Brasil, históricamente se ha fragmentado y se ha reducido a aproximadamente el 12% de su área original bien conservada.

Aun así, la Mata Atlântica tiene registros de biodiversidad, con áreas con registros de alrededor de 450 especies de árboles por hectárea y más de 10.000 plantas identificadas.

Su fauna, una de las más diversas del mundo, incluye el 70%

de las especies consideradas amenazadas en Brasil.

Se extiende por más de 6.000 km de la costa brasileña, incluyendo áreas a nivel del mar y hasta 2.800 m de altitud. Alrededor del 66% del bioma está incluido en la Reserva de la Biosfera Mata Atlântica.



Figuras de protección:

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



Brasil

Mata Atlântica

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



Data de declaração: 1991 (6 ampliações)
Superfície: 89.700.000 ha
Divisão administrativa: 17 estados donde se encuentra la selva atlântica en Brasil.

Atividades humanas:

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

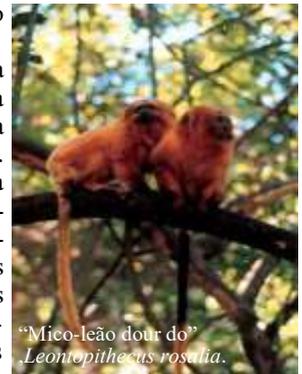


Características ecológicas:

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

No Brasil, historicamente ela se fragmentou e foi reduzida a aproximadamente 12% de sua área original bem conservada. Ainda assim, a Mata Atlântica apresenta registros de biodiversidade, com áreas com recordes em torno de 450 espécies de árvores por hectare e mais de 10.000 plantas identificadas. Sua fauna, uma das mais diversas do mundo, inclui 70% das espécies consideradas ameaçadas no Brasil.

Estende-se por mais de 6.000 km da costa brasileira, incluindo áreas ao nível do mar e de até 2.800m de altitude. Cerca de 66% do bioma está incluído na Reserva da Biosfera da Mata Atlântica.



“Mico-leão dourado”
Leontopithecus rosalia.

Figuras de Proteção:

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



Brasil

Cerrado



Fecha de declaración: 28 de julio de 1994

Superficie: 29.650.000 ha (Zona Núcleo - 5.000.000 ha, Zona Tampón: 21.000.000 ha, Zona de Transición: 3.000.000 ha)

División administrativa: 191 municipios en 5 estados

Actividades humanas:

A pesar de su extensa biodiversidad, la mayor parte de la mitad del área de este bioma está altamente degradada y el Cerrado es el bioma más amenazado de Brasil. Existe una presión creciente para expandir la agricultura y la ganadería a gran escala, dado que gran parte de la producción de alimentos de Brasil proviene del Bioma Cerrado.

Este factor refuerza la importancia de instrumentos como la RBC en Brasil para aumentar el potencial económico y cultural del Cerrado en su conjunto.



Extrativista de pequi, ©ISPN - Bento Viana



Características ecológicas:

Considerado el cerrado como el sitio de mayor biodiversidad del mundo, el Cerrado brasileño también es conocido como la “cuna de las aguas”, ya que contiene las cabeceras de las tres mayores cuencas hidrográficas de América del Sur: Amazonia-Tocantins, São Francisco y Prata; lo que redonda en un alto potencial acuífero y favorece su biodiversidad.

El segundo bioma más grande de América del Sur, ocupando un área de aproximadamente el 22% del territorio de Brasil y considerado uno de los hotspots de biodiversidad del mundo, el Cerrado tiene una abundancia extrema de especies endémicas y sufre una pérdida de hábitat excepcional. Este bioma alberga cerca de un tercio de las plantas brasileñas, entre ellas, especies endémicas con gran potencial económico, que pueden ser utilizadas tanto en bioquímica como en medicina.

Las estimaciones apuntan a la existencia de más de 11.600 especies de plantas nativas ya catalogadas y más de 800 especies de aves, además de una gran diversidad de peces, reptiles y anfibios, todos con altos niveles de endemismo. Debido a esta riqueza biológica excepcional, el Cerrado es considerado una de las áreas de alta sensibilidad ecológica a nivel mundial. Varias comunidades tradicionales habitan el Cerrado, como quilombolas, indígenas y geraizeiros, entre otras, que tienen un amplio conocimiento del territorio, sus recursos, su fauna y flora y que, durante siglos, han conservado y manejado su riqueza biológica y paisaje deslumbrante.

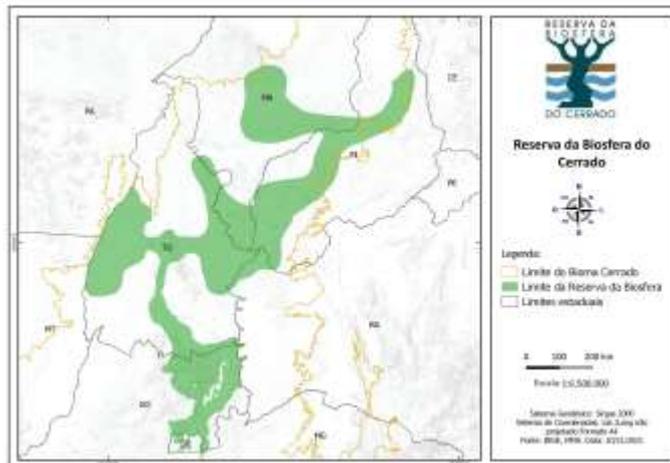
Las estimaciones apuntan a la existencia de más de 11.600 especies de plantas nativas ya catalogadas y más de 800 especies de aves, además de una gran diversidad de peces, reptiles y anfibios, todos con un altos niveles de endemismo. El Cerrado es considerado una de las áreas de alta sensibilidad ecológica a nivel mundial.



PN de Brasília/DF ©Rui Faquini



PN Araguaia/TO ©Palê Zuppani



Brasil

Cerrado



Data da declaração: 28 de julho de 1994

Área: 29.650.000 ha (Zona Núcleo - 5.000.000 ha, Zona de Amortecimento: 21.000.000 ha, Zona de Transição: 3.000.000 ha)

Divisão administrativa: 191 municípios em 5 estados

Atividades humanas:

Apesar de sua extensa biodiversidade, mais da metade da área desse bioma está altamente degradada e o Cerrado é o bioma mais ameaçado do Brasil.

Sob crescente pressão para expandir a agricultura e a pecuária em grande escala, tendo em vista que grande parte da produção de alimentos do Brasil vem do Bioma Cerrado.

Esse fator reforça a importância de instrumentos como o RBC no Brasil para aumentar o potencial econômico e cultural do Cerrado como um todo.



Extrativista de pequi, ©ISPN - Bento Viana



Características ecológicas:

Considerado o cerrado de maior biodiversidade do mundo, o Cerrado brasileiro também é conhecido como “berço das águas”, pois nele se encontram as nascentes das três maiores bacias hidrográficas da América do Sul: Amazônica-Tocantins, São Francisco e do Prata; o que resulta em um alto potencial aquífero e favorece sua biodiversidade.

Segundo maior bioma da América do Sul, ocupando uma área de aproximadamente 22% do território do Brasil e considerado um dos hotspots de biodiversidade do mundo, o Cerrado apresenta extrema abundância de espécies endêmicas e sofre excepcional perda de habitat. Este bioma abriga cerca de um terço das plantas brasileiras, dentre essas, espécies endêmicas com grande potencial econômico, podendo ser utilizadas tanto na bioquímica quanto na medicina.

As estimativas apontam para a existência de mais de 11.600 espécies de plantas nativas já catalogadas e mais de 800 espécies de aves, além de uma grande diversidade de peixes, répteis e anfíbios, todos com altos índices de endemismo.

Devido a essa excepcional riqueza biológica, o Cerrado é considerado uma das áreas de alta sensibilidade ecológica em todo o mundo. Várias comunidades tradicionais habitam o Cerrado, como quilombolas, indígenas e geraizeiros, entre outras, que possuem amplo conhecimento do território, seus recursos, sua fauna e flora e que, durante séculos, conservaram e administraram sua riqueza biológica e a sua paisagem deslumbrante.

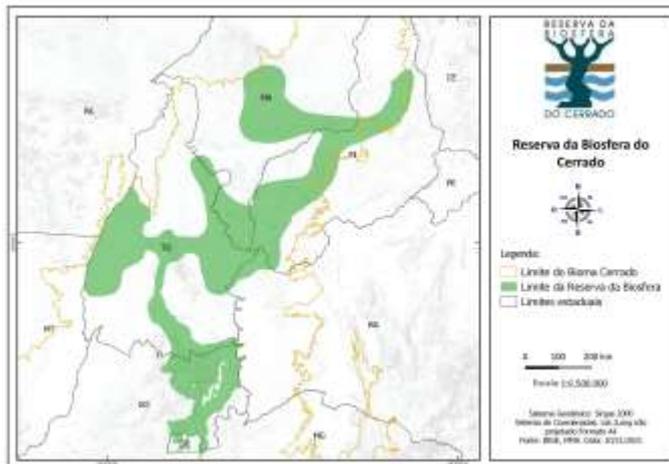
As estimativas apontam para a existência de mais de 11.600 espécies de plantas nativas já catalogadas e mais de 800 espécies de aves, além de uma grande diversidade de peixes, répteis e anfíbios, todos com altos índices de endemismo. O Cerrado é considerado uma das áreas de alta sensibilidade ecológica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



PN de Brasília/DF ©Rui Faquini



PN Araguaia/TO ©Palê Zuppani



Brasil

Pantanal



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

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

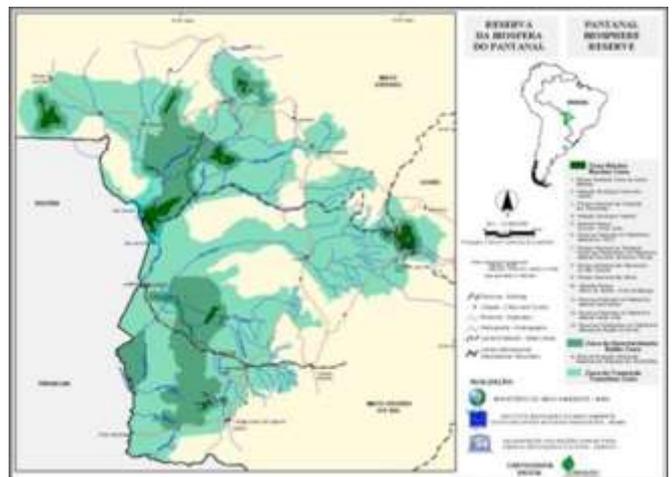
Parque Nacional das Emas -GO/MS
PN da Chapada dos Guimarães - MT
PN da Serra da Bodoquena - MS
PN do Pantanal Matogrossense - MT/MS
Parque Estadual Serra de Santa Bárbara - MT
PE das Nascentes do Rio Taquari - MT/MS
Estação Ecológica da Serra das Araras - MT
ESEC Taiamã - MT
Estrada Parque Poconé - Porto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

Características ecológicas:

La Cuenca del Río Paraguay en Pantanal es una de las mayores extensiones de áreas inundadas del planeta, con 147.574 km², y vincula el Cerrado brasileño con el Chaco boliviano y paraguayo.



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



Brasil

Pantanal



Data da declaração: 9 de novembro de 2000

Área: 60.000.000 ha

Divisão administrativa: Estados de Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Goiás

Atividades humanas:

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

Unidades de Conservação da zona núcleo:

Parque Nacional das Emas -GO/MS

PN da Chapada dos Guimarães - MT

PN da Serra da Bodoquena - MS

PN do Pantanal Matogrossense - MT/MS

Parque Estadual Serra de Santa Bárbara - MT

PE das Nascentes do Rio Taquari - MT/MS

Estação Ecológica da Serra das Araras - MT

ESEC Taiamã - MT

Estrada Parque Poconé - Porto Jofre - MT

Estrada Parque Morro do Azeite - Porto da Manga - MS

RPPN Estância Ecológica - SESC Pantanal - MT

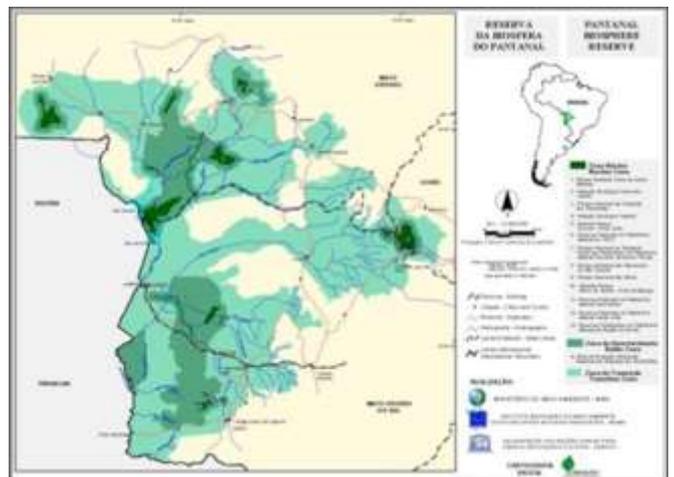
RPPNs Acurizal, Penha e Dorochê - MS/MT

RPPN da Fazendinha - MS

RPPN da Região de Bonito - MS

Características ecológicas:

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



Brasil

Caatinga

Fecha de declaración: 2001

Superficie: 19.899.000 ha

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

Actividades humanas:

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



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

ZONEAMENTO DA RESERVA DA BIOSFERA DA CAATINGA

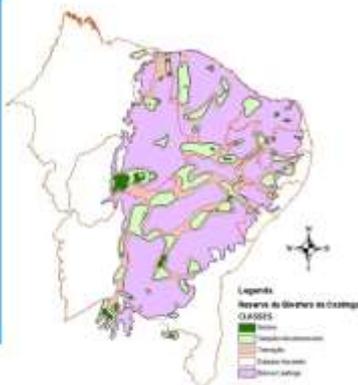


Reserva da Biosfera da Caatinga

As áreas núcleo da Reserva da Biosfera da Caatinga abrangem:

- 6 Parques Nacionais;
- 1 Parque Estadual;
- 2 Estações Ecológicas;
- 2 Reservas Biológicas;
- 1 Reserva Ecológica; e
- 29 Reservas Particulares do Patrimônio Nacional.

Não estão incluídas as Unidades de Conservação criadas após 2002, a exemplo do Vale do Catimbau.



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 90 a 600 metros. La temperatura varía de 24° a 28° C, la precipitación media de 250 a 750 mm y el déficit hídrico es elevado durante todo el año. A través de las zonas tampón y de transición, la Reserva de Biósfera de Caatinga presenta corredores ecológicos entre las diversas zonas núcleo, uniéndose también a las áreas continuas de los Biomas Selva Atlántica y "Cerrado". Al analizar la superposición de la vegetación del Cerrado, parece que se ubica en áreas de relieve por encima de los 700 m, con características edafoclimáticas de afloramientos de areniscas, Neosoles Cuarzoarénicos y Regolíticos, Planosoles, con una precipitación promedio de 1000 a 1500 mm. Estas áreas están en Chapada do Araripe-CE, Chapada Diamantina-BA, Sete Cidades-PI, Cavernas do Peruaçu-MG. Mientras tanto, la superposición con la Mata Atlántica se localiza en los Brejos de Altitude, Serra de Ubajara y Chapada do Araripe-CE, Serra Negra de Floresta-PE, Pico do Jabre-PB. Las áreas están ubicadas por encima de los 1000 m de altitud, en las que la exposición a los vientos también proporciona un mayor flujo de aire húmedo y proporciona una selva tropical. Estas características edafoclimáticas permiten un mosaico de vegetación diferenciado alrededor de la Caatinga.

La Reserva de Biósfera de Caatinga está implementando una estrategia de promoción de preservación y uso sostenible de la biodiversidad y desarrollo de actividades de investigación, educación y monitoreo ambiental, además, la implementación de los ODS y acciones de enfrentamiento al cambio climático.

El proyecto "Escenarios para el Bioma Caatinga" tiene como objetivo presentar alternativas para el bioma Caatinga, que constituyen una proyección en el espacio de información social y constituyen una base digital de datos geográficos, con información socioambiental, política y económica. ENLACE: Escenarios para el Bioma Caatinga

Brasil

Caatinga

Data de declaração: 2001

Superfície: 19.899.000 ha

Divisão administrativa: Abrange 9 (nove) estados do Nordeste (Piauí, Maranhão, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe e Bahia), além da região norte do Estado de Minas Gerais.

Atividades humanas:

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



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

ZONEAMENTO DA RESERVA DA BIOSFERA DA CAATINGA

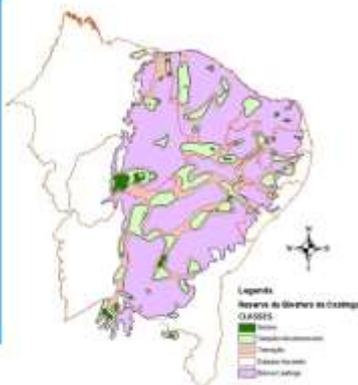


Reserva da Biosfera da Caatinga

As áreas núcleo da Reserva da Biosfera da Caatinga abrangem:

- 5 Parques Nacionais,
- 1 Parque Estadual,
- 2 Estações Ecológicas,
- 2 Reservas Biológicas,
- 1 Reserva Ecológica, e
- 29 Reservas Particulares do Patrimônio Nacional.

Não estão incluídas as Unidades de Conservação criadas após 2002, a exemplo do Vale do Catimbau.



Características ecológicas:

A Caatinga é único bioma exclusivamente brasileiro. A RBCA está localizada em uma região Semiárida, ocupando uma área de 103.751.780 ha e abrange 1280 municípios, com uma população de 28 milhões de habitantes. Totaliza 60% da Região Nordeste e 13% do Brasil. O bioma compõe a Floresta Intertropical Seca.

A Reserva da Biosfera da Caatinga é caracterizada pela vegetação do bioma "Caatinga" (na língua dos indígenas Tupi, significa "mata branca"). Essa vegetação é constituída principalmente por espécies arbustiva-arbórea e herbáceas, com caracteres anatômicos e fisiológicos adaptados a estacionalidade, geralmente com espinhos e possuem a maior diversidade de Cactaceae. Essas espécies podem perder as folhas no início da seca, como mecanismos adaptativos, típicos do clima Tropical Quente e Seco, do tipo Semiárido nordestino. A rede hidrográfica existente no Semiárido são intermitentes e apresentam água no período chuvosos, sendo insuficiente para irrigação. Entretanto, na região encontramos o Rio São Francisco que é perene, possuindo fluxo normal, constante e estável ao longo de todo o ano, com um caudal médio de 2.943 metros cúbicos por segundo, o que permite o uso da irrigação. O Rio São Francisco com a transposição passou a abranger mais três estados na Caatinga- CE, RN e PB.

A altitude da região Semiárida pode variar de 90 a 600 m. A temperatura oscila de 24°C a 28° C, a precipitação média de 250mm a 750 mm e o déficit hídrico, devido a elevada evapotranspiração é alto durante todo o ano.

Por meio das zonas de amortecimento e transição, a Reserva da Biosfera da Caatinga apresenta corredores ecológicos entre as várias zonas núcleo, unindo também as áreas contínuas dos biomas Mata Atlântica e Cerrado.

Ao analisar a sobreposição de vegetação de Cerrado, verifica-se que este localiza-se em áreas de relevo acima de 700m, com características edafoclimática de afloramentos rochosos de Arenito, Neossolos Quartzarênicos e Regolíticos, Planossolos, com precipitação média de 1000 a 1500mm. Estas áreas estão na Chapada do Araripe-CE, Chapada Diamantina-BA, Sete Cidades-PI, Cavernas do Peruaçu-MG. Enquanto, a sobreposição com a Floresta Atlântica localiza-se nos Brejos de Altitude, Serra de Ubajara e Chapada do Araripe-CE, Serra Negra de Floresta-PE, Pico do Jabre-PB. As áreas estão situadas acima de 1000m de altitude, no qual a exposição aos ventos também propicia um maior fluxo de ar úmido, e proporciona uma floresta pluvial. Essas características edafoclimáticas possibilita um mosaico vegetal diferenciado, do entorno da Caatinga.

A Reserva da Biosfera da Caatinga está a implementar uma estratégia para promover a preservação da biodiversidade e o desenvolvimento de atividades de pesquisa, educação e monitoramento ambiental, bem como a implementação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e ações para fazer face às alterações climáticas.

O projeto "Cenários para o Bioma Caatinga" tem o objetivo de apresentar alternativas para o bioma Caatinga, que constituam uma projeção no espaço de informações sociais e constituir uma base digital de dados geográficos, com informações socioambientais, políticas e econômicas. LINK: Cenários para o Bioma Caatinga.

Brasil

Amazônia Central



© Marcio Amorim/PC

Fecha de declaración: 2001

Superficie: 19.836.472 ha

División administrativa:

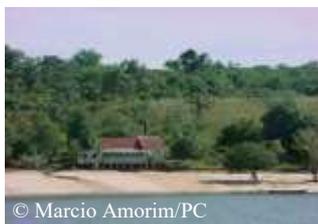
Toda a área do RBAC está incluída no Estado do Amazonas Brasil

Actividades humanas:

A lo largo de su extensión encontramos ciudades de diferentes tamaños, que pueden variar desde una docena de casas hasta más de dos mil habitantes, en la ciudad de Manaus.

Su población tiene gran diversidad cultural (riberaña, indígena y migrantes de otras regiones) y socioeconómica (que incluye pequeños productores rurales, extractivistas y pescadores, además de grandes terratenientes y empleados del Parque Industrial de Manaus).

El extractivismo y el turismo (ecológico comunitario y pesquero) son las principales actividades económicas desarrolladas principalmente en Unidades de Conservación, como el Parque Nacional Jaú y la Reserva Mamirauá, y en las zonas de amortiguamiento de la RBAC.



© Marcio Amorim/PC



Características ecológicas:

Esta reserva está ubicada en la región central del estado de Amazonas, comprende las cuencas de los ríos Uatumã,

Negro, Solimões, Japurá, Içá y Juruá, que incluyen sistemas de aguas negras y blancas con una enorme diversidad de paisajes acuáticos y terrestres como la más diversa del mundo.

Al este de la Reserva encontramos las cuencas de aguas negras de los ríos Uatumã y Negro, este último es el río de aguas negras más grande del mundo que tiene la segunda mayor diversidad de peces en la Amazonía y los dos archipiélagos fluviales más grandes del planeta, Mariuá y Anavilhanas, esta última



Delfín rosado en Novo Airão/AM

protegida por un Parque Nacional dentro de los límites de la RBAC.

La región central y occidental de la Reserva incluye ambientes de aguas bravas, ricos en nutrientes y sedimentos que hacen de esta porción del territorio una de las más ricas y productivas para la pesca, la extracción de plantas y la agricultura, especialmente en las llanuras aluviales, donde destacamos el RDS Mamirauá y sus sistemas de gestión.

Toda esta región es parte de un inmenso sistema hidrológico y biodiverso que conecta la región amazónica andina y los sistemas río abajo con el estuario del Amazonas.

Figuras de protección:

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



Brasil

Amazônia Central



©Marcio Amorim/PC

Data da declaração: 2001

Área: 19.836.472 ha

Divisão administrativa:

Toda a área do RBAC está incluída no Estado do Amazonas Brasil

Atividades humanas:

Ao longo de sua extensão encontramos cidades de diversos portes, que podem variar de uma dezena de casas a mais de dois milhões de habitantes, na cidade de Manaus.

Sua população apresenta uma grande diversidade cultural (ribeirinha, indígena e migrantes de outras regiões) e socioeconômica (que inclui pequenos produtores rurais, extrativistas e pescadores até grandes proprietários de terras e funcionários do Pólo Industrial de Manaus).

Extrativismo e turismo (ecológico comunitário e pesqueiro) são as principais atividades econômicas desenvolvidas principalmente nas Unidades de Conservação, como o Parque Nacional do Jaú e da Reserva Mamirauá, e nas zonas de amortecimento da RBAC.



Características ecológicas:

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



Delfim rosado em Novo Airão/AM

A leste da Reserva encontramos as bacias de águas pretas dos rios Uatumã e Negro, este último o maior rio de águas pretas do mundo que possui a segunda maior diversidade de peixes da Amazônia e os dois maiores arquipélagos fluviais do planeta, Mariuá e Anavilhanas, esta última

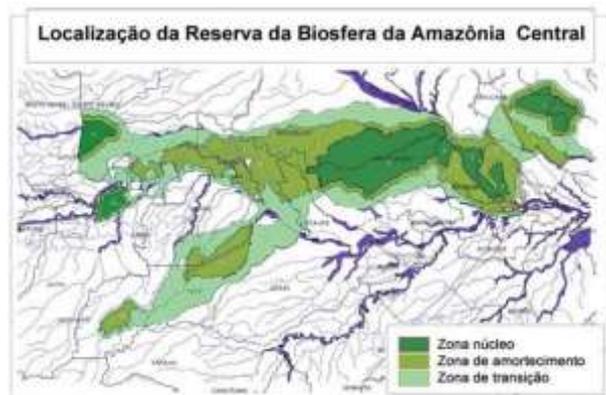
protegida por um Parque Nacional dentro dos limites da RBAC.

A região central e oeste da Reserva inclui ambientes de águas brancas, ricos em nutrientes e sedimentos que fazem desta porção do território uma das mais ricas e produtivas para a pesca, extrativismo vegetal e agricultura, principalmente nas várzeas, onde destacamos o RDS Mamirauá e seus sistemas de gestão.

Toda essa região está inserida em um imenso sistema hidrológico e biodiverso que conecta a região andina amazônica e os sistemas a jusante ao estuário amazônico.

Unidades de Conservação:

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



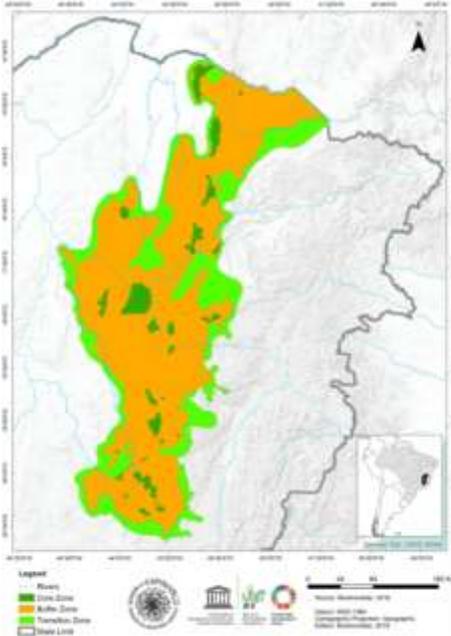
Brasil

Serra do Espinhaço

Fecha de declaración: junio de 2005 (ampliación de la fase 2 en 2019)

Superficie: 0.218.895,2 hectáreas.

División administrativa: 172 municipios de Minas Gerais, Brasil.



Actividades humanas:

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

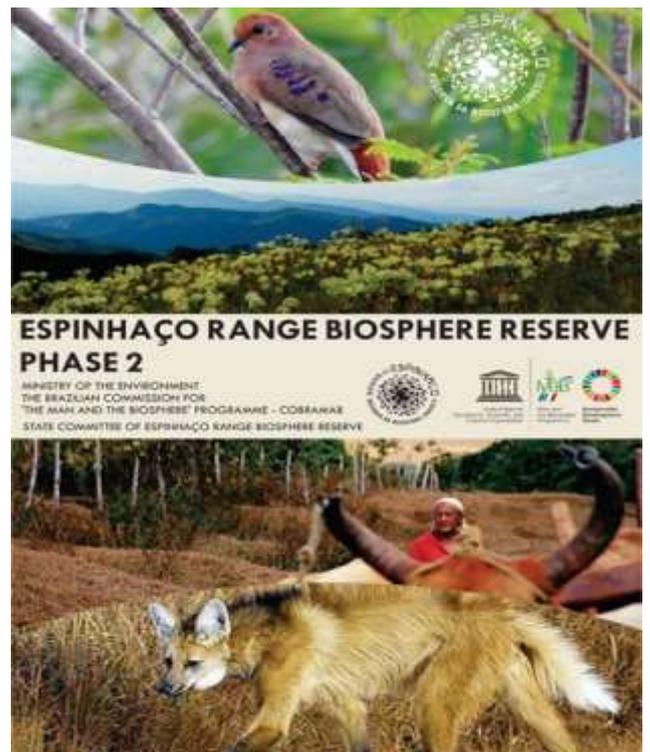
Características ecológicas:

La distribución biogeográfica de Campos Rupestres, fitofionomía con gran cantidad de especies amenazadas y endémicas, en un ambiente de baja resiliencia, configurándose así como un Centro de Endemismo Mundial y como una de las principales características biogeográficas de la RBSE.

Dichos ambientes asociados a las tierras altas de la Reserva de la Biosfera establecen una relación directa con la distribución de Áreas Prioritarias para la Conservación de la Biodiversidad, en grado Extremo y Muy Alto, lo que representa la expresión de esta naturaleza de gran riqueza mundial.

Del total de 538 especies de plantas amenazadas en Minas Gerais, 81 especies están en la Mata Atlántica, 19 en la Caatinga, 73 en el Cerrado y 351, aproximadamente, el 67% del total, en los Campos Rupestres. Más de la mitad de las especies de plantas en peligro de extinción en Minas Gerais se encuentran en Espinhaço, además de un número significativo de especies de fauna en peligro de extinción.

La Serra do Espinhaço fue señalada como área prioritaria para la protección de las fuentes de agua, siendo responsable por la actual organización de la red de drenaje de importantes cuencas hidrográficas de Minas, como los ríos São Francisco, Doce, Jequitinhonha, entre otros. Serra do Espinhaço es una región de gran importancia para la provisión de este servicio ecosistémico estratégico.



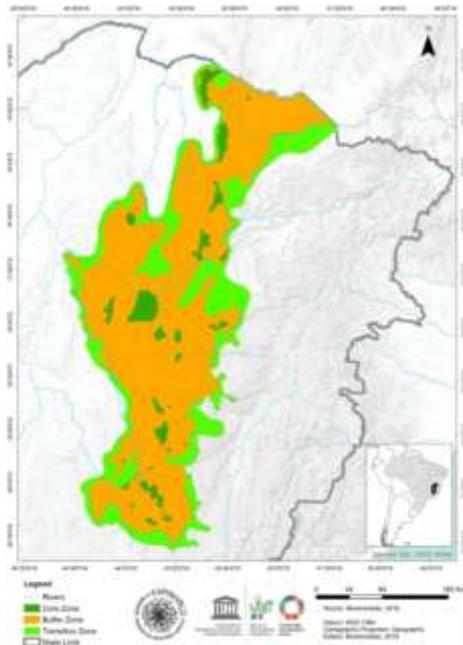
Brasil

Serra do Espinhaço

Data da declaração: junho de 2005 (extensão da fase 2 em 2019)

Área: 0.218.895,2 ha

Divisão administrativa: 172 municípios de Minas Gerais, Brasil.



Atividades humanas:

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

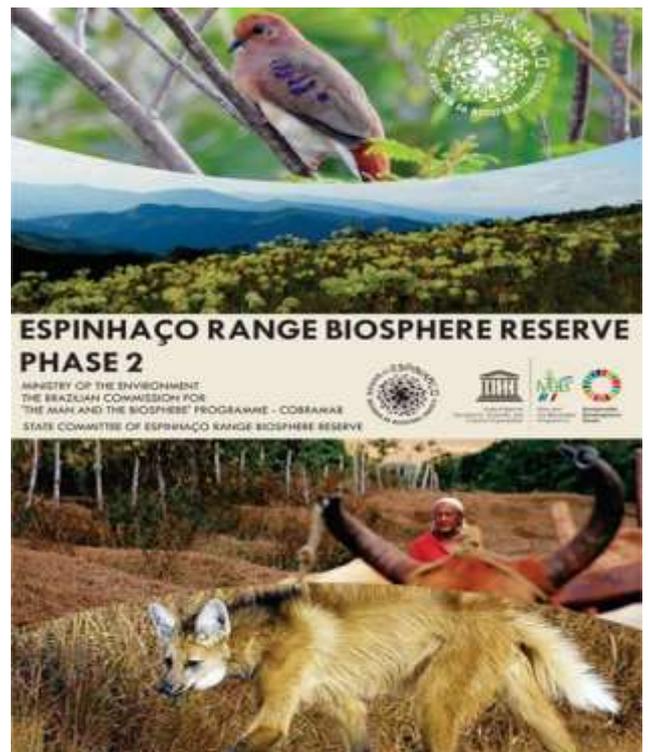
Características ecológicas:

A distribuição biogeográfica dos Campos Rupestres, fitofisionomia com grande número de espécies ameaçadas e endêmicas, em um ambiente de baixa resiliência, configurando-se, dessa forma, como um Centro de Endemismo Mundial e como uma das principais características biogeográficas da RBSE.

Tais ambientes associados aos altiplanos da Reserva da Biosfera estabelece relação direta com a distribuição de Áreas Prioritárias para a Conservação da Biodiversidade, em grau Extremo e Muito Alto, o que representa a expressão desta natureza de grande riqueza mundial.

Do total de 538 espécies de plantas ameaçadas em Minas Gerais, 81 espécies estão na Mata Atlântica, 19 na Caatinga, 73 no Cerrado e 351, ou seja, 67% do total, nos Campos Rupestres. Mais da metade das espécies de plantas ameaçadas de extinção em Minas Gerais está no Espinhaço, além de um número significativo de espécies da fauna ameaçada.

A Serra do Espinhaço foi indicada como área prioritária para a proteção de mananciais hídricos, sendo responsável pela organização atual da rede de drenagem de importantes bacias hidrográficas de Minas, tais como as dos rios São Francisco, Doce, Jequitinhonha, entre outros. A Serra do Espinhaço é uma região de grande importância para o fornecimento desse estratégico serviço ecossistêmico.



Brasil

Cinturón Verde de São Paulo - RBCV



Ilha de São Sebastião, ©Fausto Pires

Fecha de declaración : 1994 (1 ampliación)

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

Superficie: 2.400.682 ha (área total)

División administrativa:

78 municipios: em 1 Estado (São Paulo).

Actividades humanas:

El territorio de la RBCV comprende las grandes ciudades y las mayores regiones metropolitanas del Estado de São Paulo, constituyendo el mayor centro económico de Brasil y uno de los mayores de América Latina y del mundo, cuya riqueza producida representa el 18,8% de todo el Producto Interno Bruto Nacional (PIB) y 61,2% del PIB estatal (IBGE 2019).

El uso del suelo está bastante diversificado en los municipios que abarca la RBCV, pero una parte significativa se caracteriza por un alto grado de urbanización y una gran diversidad de actividades humanas. En general, todos los sectores de la economía (primario, secundario y terciario) están representados en el territorio de la RBCV, es decir, actividades que van desde la agricultura hasta la industria, pasando por el sector servicios y comercio, con énfasis en los grandes comerciales, industriales, petroquímicos, tecnología y servicios, además del Porto de Santos, el mayor complejo portuario de América Latina. La región en su conjunto posee una enorme variedad cultural, debido a la gran inmigración de población de los más variados lugares del país y del mundo, además de la existencia de pueblos diversos y tradicionales. RBCV tiene una gran vocación para el turismo ecológico, cultural y de negocios.

Características ecológicas:

Aproximadamente el 40% de la superficie terrestre de la RBCV está cubierta por vegetación nativa de diferentes tipos y estados sucesionales, principalmente: Bosque Atlántico Ombrófilo Denso y Semicaducifolio; Contacto con el Bosque Atlántico Sabana / Bosque Ombrófilo Denso; Cerrados, Campos Naturales, Bosques Altos, Restingas y Manglares. El Territorio RBCV representa el 7,5% del área total del Estado de São Paulo, albergando aproximadamente el 17,4% de toda la vegetación paulista. Estos ecosistemas terrestres, marinos y costeros son responsables directa e indirectamente de brindar servicios ecosistémicos fundamentales para su población (incluyendo la provisión de agua para abastecimiento público), además de servir de hábitat para toda la biodiversidad, la cual constituye miles de especies diferentes.

Muchas especies de flora y fauna en su área de cobertura se encuentran amenazadas de extinción por la pérdida y degradación de sus hábitats. Cerca del 38% de las especies de vertebrados en peligro de extinción en el Estado de São Paulo se encuentran en el territorio de la RBCV y con respecto a las especies endémicas de la RBCV, el 68% se consideran amenazadas.



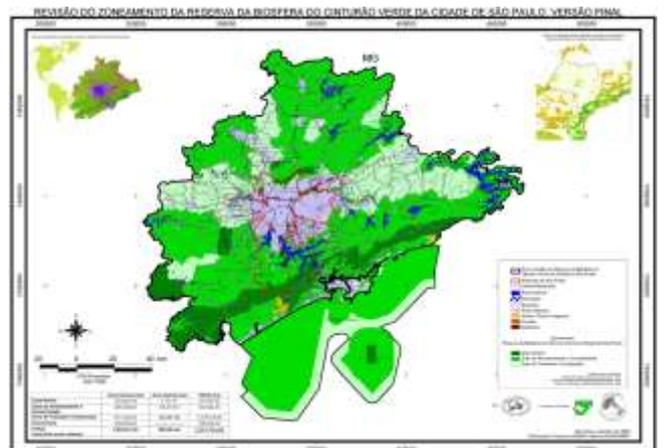
Parque Estadual de Cantareira - Cantareira



Restinga de Bertoga

Figuras de protección (zona central):

Corresponden a las áreas de las Unidades de Conservación del Grupo de Protección Integral insertas en el área de la RBCV.



Brasil

Cinturão Verde da Cidade de São Paulo - RBCV

Baixada Santista, ©Fausto Pires



Data de Declaração : 1994 (1 ampliação)

Data de individualização : 2017 (inclusão na Rede Mundial de Reservas da Biosfera)

Área: 2.400.682 ha (área total)

Divisão administrativa:

78 municípios: em 1 Estado (São Paulo).

Atividades humanas:

O território da RBCV abrange grandes cidades e as maiores regiões metropolitanas do Estado de São Paulo, constituindo-se no o maior polo econômico do Brasil e um dos maiores da América Latina e do mundo, cuja riqueza produzida representa 18,8 % de todo o Produto Interno Bruto (PIB) nacional e 61,2 % do PIB estadual (IBGE 2019).

O uso do solo é bastante diversificado nos municípios abrangidos pela RBCV, porém parte significativa, caracteriza-se por elevado grau de urbanização e grande diversidade de atividades antrópicas. De forma geral, no território da RBCV estão representados todos os setores da economia (primário, secundário e terciário) ou seja, atividades que variam da agricultura à indústria, passando pelo setor de serviços e comércio, com destaque para grandes polos comerciais, industriais, petroquímicos, tecnológicos e de serviços, além do Porto de Santos, maior complexo portuário da América Latina. A região como um todo apresenta enorme variedade cultural, devida à grande imigração de população dos mais variados locais do país e do mundo, além da existência de diversos povos e tradições originárias. A RBCV possui grande vocação para o turismo ecológico, cultural e de negócios

Características ecológicas:

Aproximadamente 40% da superfície terrestre da RBCV é coberta por vegetação nativa de diferentes tipologias e estágios sucessionais, principalmente: Mata Atlântica Ombrófila Densa e Semidecidual; Mata Atlântica contato Savana / Floresta Ombrófila Densa; Cerrados, Campos Naturais, Florestas Altas, Restingas e Manguezais. O Território da RBCV, representa 7,5% da área total do Estado de São Paulo, abrigando por sua vez, aproximadamente 17,4% de toda a vegetação paulista. Esses ecossistemas terrestres, marinhos e costeiros, são responsáveis direta e indiretamente pelo fornecimento de serviços ecossistêmicos fundamentais à sua população (incluindo a provisão de água para abastecimento público), além de servir de habitat para toda a biodiversidade, que constitui milhares de espécies de seres vivos.

Muitas espécies de flora e fauna, de sua área de abrangência estão ameaçadas de extinção pela perda e degradação seus habitats. Cerca de 38% das espécies de vertebrados ameaçadas de extinção, no Estado de São Paulo, são encontradas no território da RBCV e com relação às espécies endêmicas da RBCV, 68% são consideradas ameaçadas..



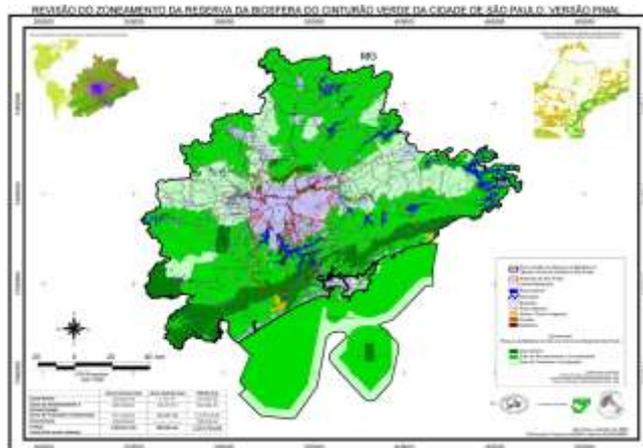
Pedra Grande - Cantareira



Restinga de Bertiooga

Áreas de proteção (zona central):

Correspondem às áreas das Unidades de Conservação do Grupo de Proteção Integral inseridas na área da RBCV.



CHILE



Chile

Fray Jorge



Fecha de declaración: 1977 - 2012

Superficie: 134.311 ha

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



Actividades humanas:

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

Las comunidades aledañas participan a través de un Consejo Consultivo en las actividades del Parque Nacional. Durante el año 2016 se espera conformar el Comité de Gestión de la RBFJ Fray Jorge.

Figuras de protección: Parque Nacional y Reserva Start Light

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 mas de 1.000 km de distancia, como el olivillo (*Aextoxicon punctatum*) y canelo (*Drimys winteri*). Existen 440 especies de flora nativa, de las cuales 266 son endémicas de Chile, 10 se encuentran en categoría En Peligro de Extinción y 84 en categoría Vulnerable.



Chile

Archipiélago de Juan Fernández



Fecha de declaración: 1977 - 2019

Superficie: 1.219.558 ha

División administrativa: Región de Valparaíso, Provincia de Valparaíso

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

Características ecológicas:

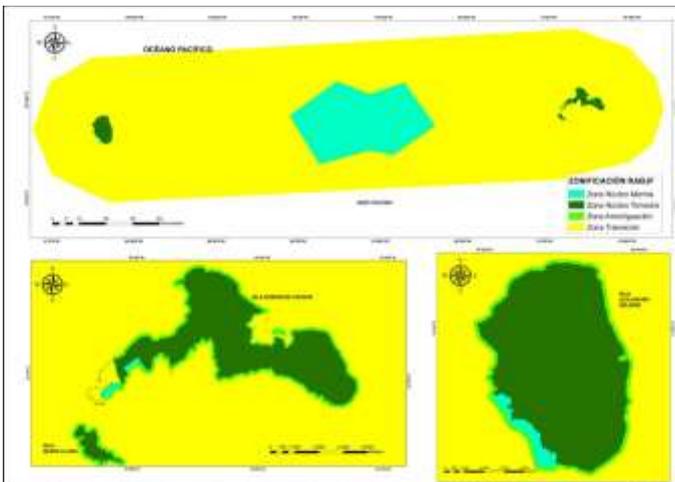
Corresponde a un ecosistema insular cuya principal característica es la presencia de 131 especies vegetales endémicas del archipiélago (62% de la flora vascular nativa). En flora destacan reliquias de épocas pasadas como *Lactoris fernandeziana*, y *Thursopteris elegans*; diez géneros endémicos: *Cuminia*,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

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



Figuras de protección:

Parque Nacional Archipiélago de Juan Fernández



Chile

Torres del Paine



Fecha de declaración: 1978 - 2019

Superficie: 770.899 ha

División administrativa: Región de Magallanes y Antártica Chilena, Provincia de Última Esperanza

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

Figuras de protección:

Parque Nacional Torres del Paine

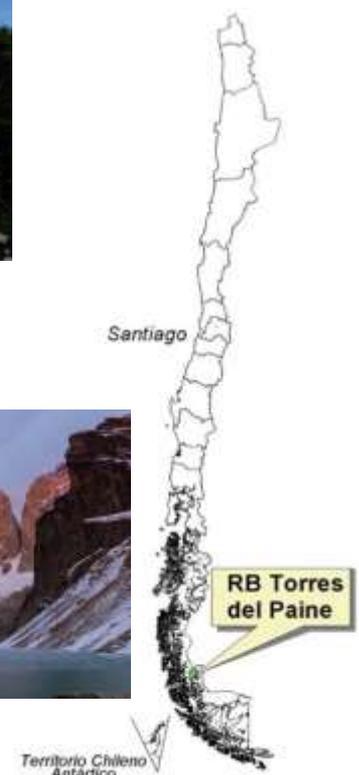


Características ecológicas:

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 y El Guayaneco



Dirección de contacto:

Fecha de declaración: 1979 - 2019

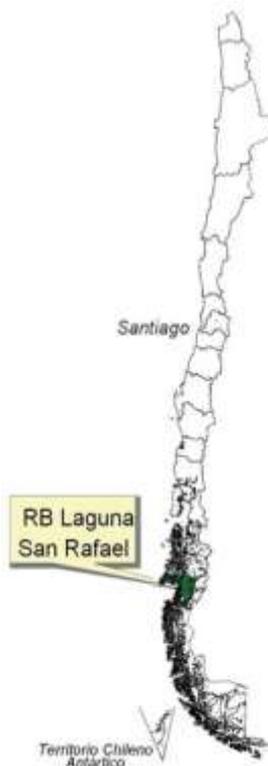
Superficie: 5.130.462 ha

División administrativa: Región de Aysén, Provincias de Aysén, Capitán Prat y General Carrera

Actividades humanas:

Turismo que se encuentra en proceso de diversificación y que involucra el viaje tradicional en embarcaciones que acceden a la laguna y glaciar San Rafael, pero cuyos usuarios no interactúan con la porción terrestre del Parque, y complementariamente un creciente uso del glaciar Exploradores para contemplación y caminatas en hielo. Este glaciar es accesible por 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.



Características ecológicas:

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

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

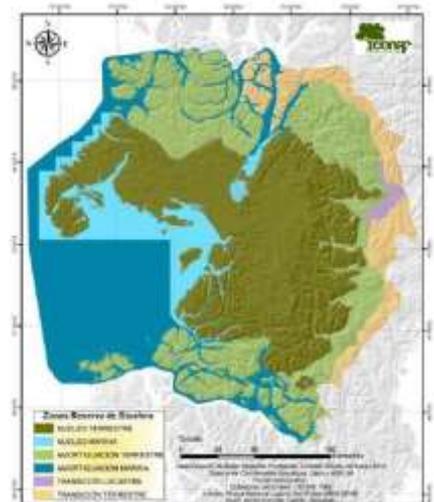
Incluye la totalidad del Campo de Hielo Patagónico Norte, que posee una superficie que supera las 400.000 hectáreas y del cual se desprenden numerosos glaciares, siendo el más conocido de ellos el San Rafael, principal atractivo turístico de la XI Región de Aysén y uno de los más destacados a nivel del país.

Figuras de protección:

Parque Nacional Laguna San Rafael

Reserva Nacional Katalalixar

Porciones marinas contenidas en ellos





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

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

Características ecológicas:

La vegetación se expresa en las siguientes formaciones:

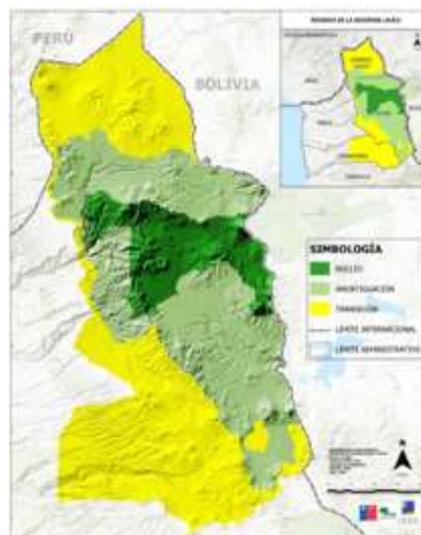
- Matorral Bajo, "Tolar": se caracteriza por la dominancia de plantas arbustivas de hojas y ramillas resinosas, de crecimiento achaparrado. Forma matorrales relativamente densos, cuyos arbustos dominantes pueden alcanzar hasta un metro de altura.
- Matorral Alto, "Queñoal": son pequeños árboles de hasta 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 rebaje de la fauna tanto silvestre como doméstica. La fauna nativa constituye el recurso más importante, lo que le otorga un gran atractivo ecológico y escénico.

Existe una gran variedad de aves, cercana a las 150 especies, lo que representa alrededor del 30 % del total de especies de este grupo en el país.

Figuras de protección:

Parque Nacional Lauca
 Reserva Nacional Las Vicuñas



Chile

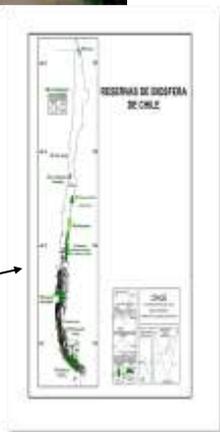
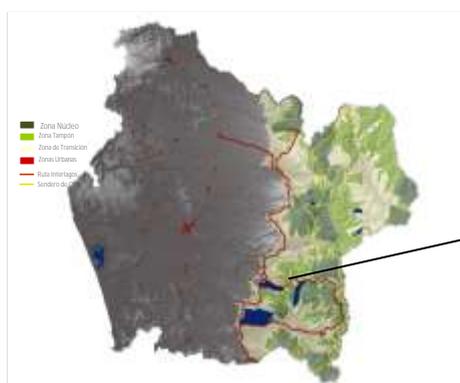
Araucarias



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



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 asociados con la haya Lenga (*Nothofagus pumilio*), *N. dombevi* 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, Conguillio, Villarrica y Huerquehue.
 Reserva Nacional Malleco, Las Nalcas, Malalcahuello, Alto Bio-Bio, China Muerta y Villarrica.

Chile

La Campana-Peñuelas



Fecha de declaración: 1984—actualización 2009

Superficie: 238.216 ha

División administrativa: Región de Valparaíso y Metropolitana de Santiago

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



Figuras de protección:
Parque Nacional La Campana
Reserva Nacional Peñuelas

Características ecológicas:

Esta Reserva de la Biosfera está ubicada casi en su totalidad en la provincia biogeográfica del Esclerófilo chileno, en tanto el 0,3% restante se ubica en la provincia Surandina, de acuerdo a la clasificación de (Udvardy 1975). Más del 50% de su extensión involucra la ecorregión del Matorral chileno; en tanto que cerca del 47% de su territorio está dentro de la ecorregión de los Bosques de lluvia invernal de Chile.

La formación vegetacional predominante en esta Reserva de Biosfera corresponde al Bosque esclerófilo, abarcando más de un 80% de la Reserva, seguida por el Matorral arborecente, que comprende un 9%. En esta reserva coexisten a aparecer el Bosque caducifolio y el Bosque espinoso, abarcando

menos de un 5% de la misma (Plisoff & 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°.

Esta Reserva de Biosfera, se sitúa en un contexto urbano que la hace muy diferente a otras Reservas de Biosfera de



RB La Campana - Peñuelas



Chile

Cabo de Hornos



Fecha de declaración: 2005

Superficie: 4.884.273 ha

División administrativa: Región de Magallanes y Antártica Chilena, Provincia Antártica Chilena

Actividades humanas:

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



Características ecológicas:

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

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

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

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

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

Figuras de protección:

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



Chile

Bosques Templados Lluviosos de los Andes Australes



Fecha de declaración: 2007

Superficie: 2.168.956 há.

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

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



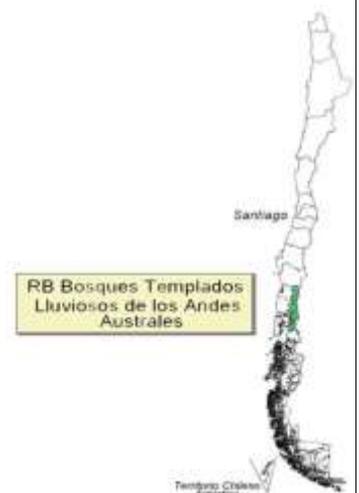
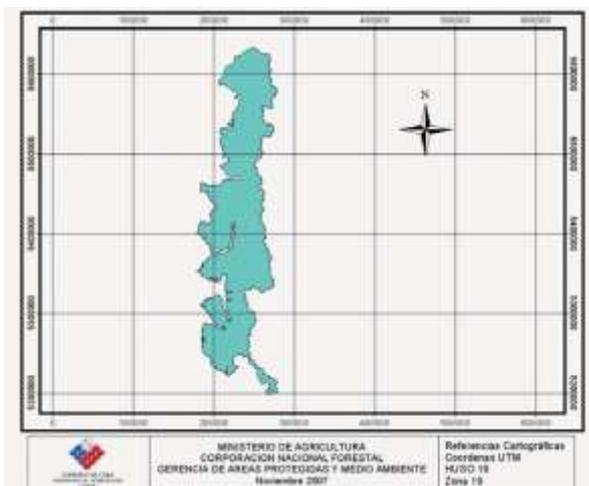
Características ecológicas:

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



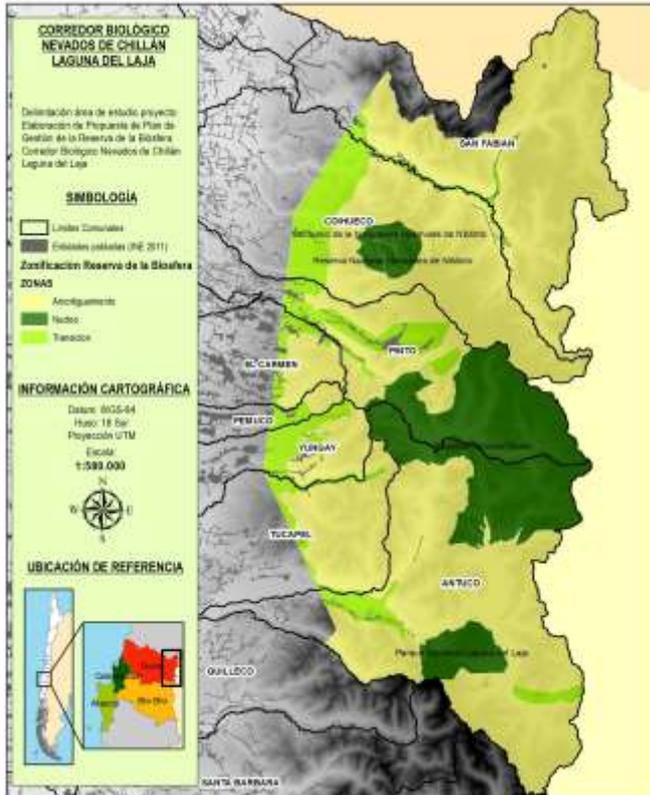
Chile

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 Nuble

Santuario de la Naturaleza los Huemules de Niblinto

Reserva Nacional Humeules de Niblinto.

Actividades humanas:

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

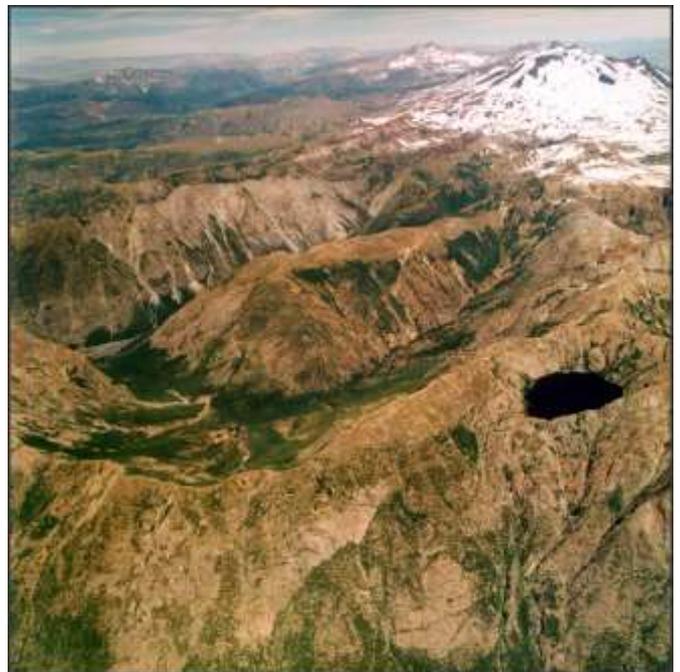
Las áreas núcleo de la Reserva (públicas y privadas), dan cuenta de un 18% de su territorio, tiene conformado su Consejo de Gestión y un Comité Ejecutivo y está en proceso de formulación de su Plan de Gestión.

Características ecológicas:

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

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

Los sitios Nevados de Chillán y Rio Polcura son considerados prioritarios para la conservación de la biodiversidad en Chile, debido a su riqueza de flora, fauna y su alta diversidad genética. La Reserva incorpora sitios de alta diversidad de formaciones vegetacionales y alto recambio de especies, particularmente de aves, sirviendo como corredor migratorio de aves rapaces. Destaca la presencia del huemul, ciervo nativo amenazado ultimo lugar donde sobreviven en Chile Central, protegido en tres de sus cuatro áreas 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.



COLOMBIA



Colombia

Cinturón Andino



Fecha de declaración: 1979

Superficie: 2.374.363,38 ha

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

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



Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

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

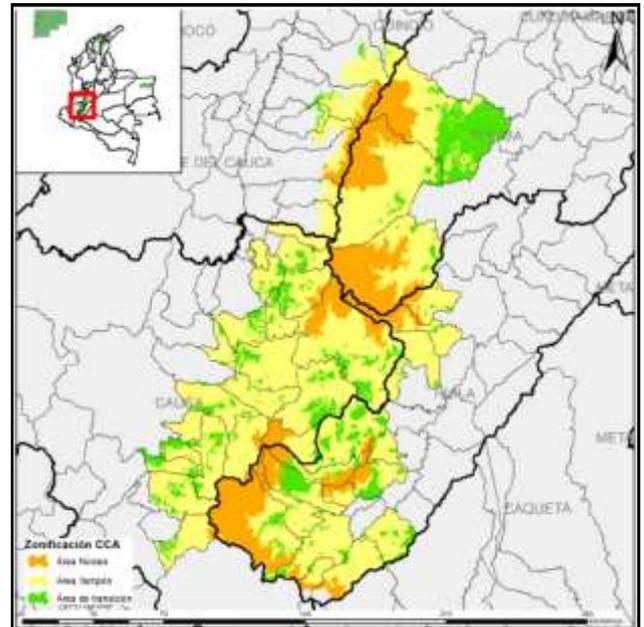
Diversidad Cultural:

Cuenta con 57 Resguardos indígenas.

Características ecológicas:

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

Biodiversidad: La vegetación en la reserva abarca desde niveles sub-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 13 sitios AICAS. Del grupo de mamíferos se destacan el oso andino o de anteojos, el venado conejo, el venado soche o colorado, la danta o tapir de páramo, el tigrillo y el puma, entre otros.



Colombia

El Tuparro



Fecha de declaración: 1979

Superficie: 1.097.084, 71 ha

División administrativa: Departamento del Vichada

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

Actividades humanas:

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



Figuras de protección:

- Parque Nacional Natural El Tuparro
- 2 Reservas Municipales
- 3 Reservas Naturales de la Sociedad Civil



Características ecológicas:

Ecosistemas: La Reserva es representativa de los ecosistemas principales de las llanuras colombianas, con grandes sabanas naturales cercadas por ríos y arroyos. Gran parte de las zonas bajas permanecen inundadas la mayor parte del año. La mayor parte de su cobertura son pastos naturales, a lo largo de los ríos se encuentran bosques de galería de gran riqueza faunística y florística. El 85% del área está cubierta por pastos naturales.

Biodiversidad:

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

Fauna: Se reporta la presencia de armadillo, tapir, 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.



Colombia

Sierra Nevada de Santa Marta



Fecha de declaración: 1979

Superficie: 2.376.400,13 ha

División administrativa: Departamentos de la Guajira, Magdalena y Cesar

Localización: Norte del país en la Región Caribe, incluyendo el gradiente altitudinal desde la zona marina hasta los 5775 msnm.

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

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



Características ecológicas:

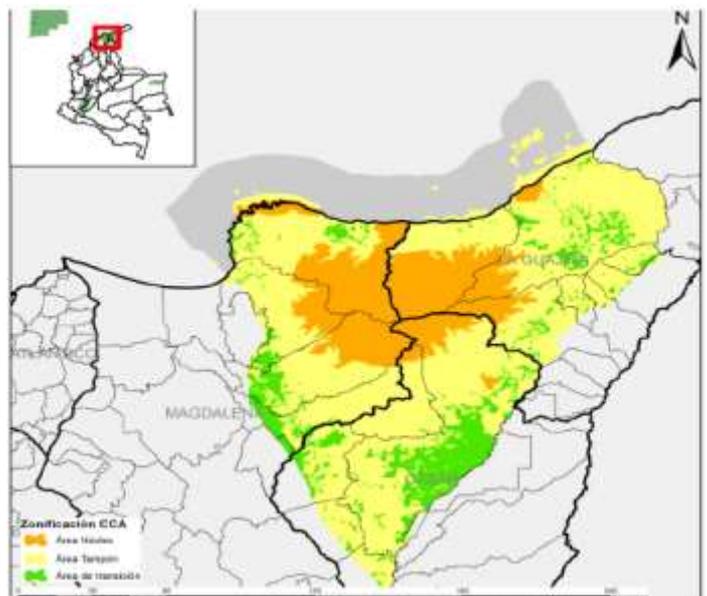
Ecosistemas: La reserva comprende casi todas las zonas de vida del Neotrópico, desde matorrales espinosos semidesérticos, manglares, bosques tropicales secos y bosques montanos y páramos hasta las nieves perpetuas. Es una estrella hidrográfica de muy alto rendimiento, conformada por treinta ríos principales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



Biodiversidad:

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

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



Colombia

Ciénaga Grande de Santa Marta



Fecha de declaración: 2000

Superficie: 512.566 ha

División administrativa: Departamento del Magdalena

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

Actividades humanas:

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

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

Se está avanzando en la actualización del Plan de manejo de la Reserva de Biosfera y el Humedal Ramsar. Así mismo se han implementado actividades para la recuperación de la sección hidráulica de los cuerpos de agua y restauración de coberturas arbóreas de corrientes hídricas aferentes.



Figuras de protección:

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

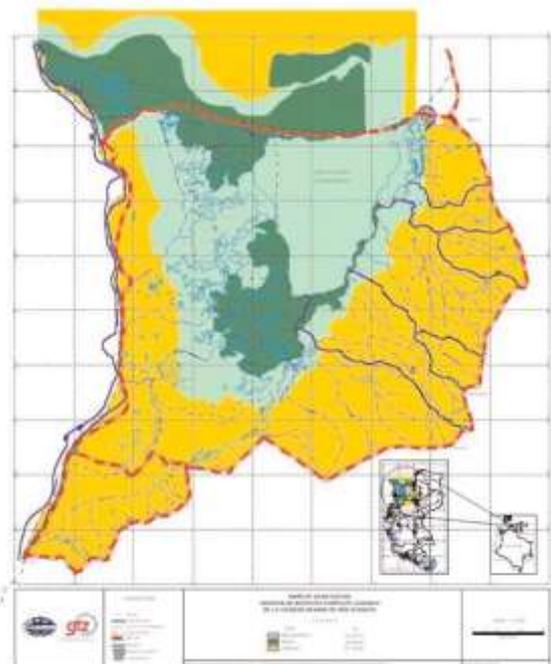


Características ecológicas:

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

Biodiversidad:

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



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 más aislados en las Américas.

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.



Colombia

Tribugá-Cupica-Baudó

Fecha de declaración: 2023

Superficie: 546.605,04 ha (núcleo: 8%, tampón: 27%, transición: 64%)

División administrativa: Departamento del Chocó

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

Actividades humanas:

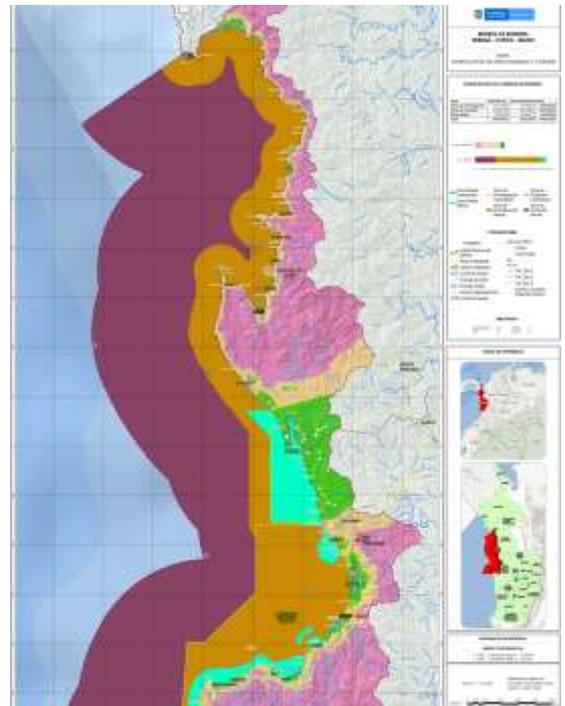
La población humana en la Reserva de Biosfera la constituyen principalmente habitantes de los municipios de Nuquí y Bahía Solano del Departamento del Chocó. Los grupos poblacionales incluyen a las comunidades indígenas Emberá, que conforman resguardos y las comunidades negras, organizadas en consejos comunitarios y los grupos mestizos provenientes del interior del país (Departamentos del Eje Cafetero, Antioquia, Cundinamarca y Valle) que habitan exclusivamente las cabeceras municipales. La mayoría de los habitantes de la región corresponden a minorías étnica.

Lo anterior indica que los municipios de la Reserva de Biosfera se han convertido en receptores de población desplazada de otras regiones del país por conflictos de violencia con grupos armados.



Características ecológicas:

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



Figuras de protección:

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

Colombia

Darién Norte Chocoano

Fecha de declaración: 2024

Superficie: 301,625.5 ha (núcleo: 36%, tampón: 46%, transición: 19%)

División administrativa: Departamento del Chocó

Localización: La Reserva de Biosfera se encuentra en el litoral caribeño en los municipios de Acandí y Unguía

Actividades humanas:

Esta Reserva incluye una amplia variedad de asentamientos humanos caracterizados por la presencia de indígenas, afrocolombianos y mestizos que derivan su sustento en estrecha relación con la naturaleza. Para estas comunidades, tanto las áreas terrestres como marinas son el escenario donde se desenvuelven una amplia variedad de sus actividades productivas, incluyendo las agrícolas, ganaderas, forestales, mineras y pesqueras de tipo artesanal.

En los últimos años, iniciativas productivas alternativas han venido ganando un espacio en la economía local, tal es el caso del sector turístico con enfoque ecológico y sostenible, aprovechando la exuberancia, belleza escénica y paisajística que ofrece la región.

Un aspecto importante es el relativo a las modalidades de ganadería semi-intensiva y extensiva se ubica en las zonas de transición. Los ganaderos ven en una oportunidad para transformar paulatinamente su actividades, incorporando mejores prácticas ambientales en la Reserva de Biosfera.

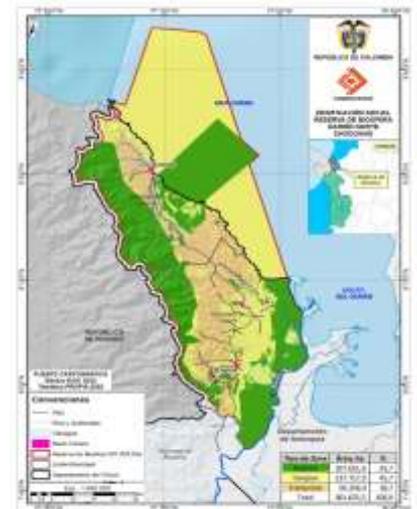


Características ecológicas:

Esta Reserva de Biosfera abarca un mosaico de sistemas ecológicos representativos del norte del Chocó Biogeográfico, en la región del Darién-Caribe, incluyendo las transformaciones del paisaje debido a la intervención de diferentes comunidades étnicas y culturales, así como sectores económicos. Los ecosistemas terrestres que predominan eso el bosque basal húmedo, el agroecosistema ganadero, el agroecosistema mosaico de cultivos y pastos, el bosque subandino húmedo y el bosque fragmentado con pastos y cultivos.

Los ecosistemas marino-costeros predominan las playas abiertas – litoral rocoso del Chocó caribeño, con presencia de ecosistemas de manglares, humedales, bosques, playas, fondos blandos y arrecifes, praderas de pastos marinos y algas pequeñas

La región es reconocida a nivel internacional como una de las zonas “hotspot” por su alta biodiversidad, con gran número de endemismos que albergan porcentajes significativos mariposas, anfibios, aves y mamíferos



Figuras de protección:

COSTA RICA





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.

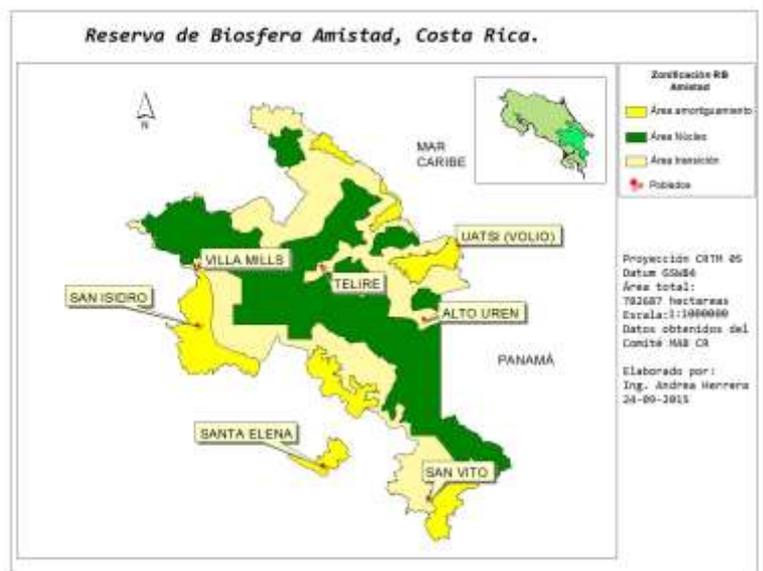
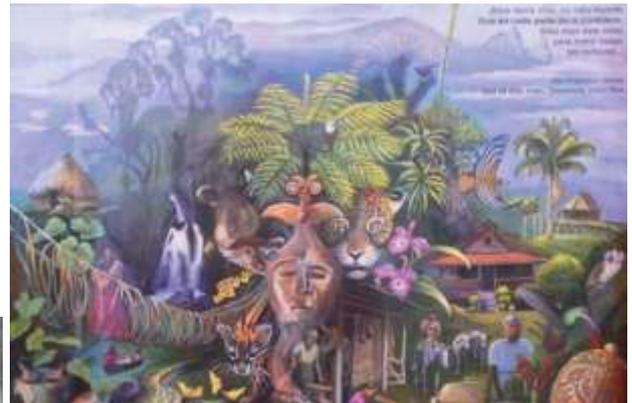


Figuras de protección:

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

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, 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.

Características ecológicas:

La Reserva en el sector norte está formada por tierras bajas con topografía planas semi-inundadas la mayor parte del año.

En el sector central son tierras elevadas, de topografía ondulada a quebrada, con elevaciones de los 1200 m (Pacífico) y 700 m (Caribe), hasta los 2900 m.

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

Es una de las regiones más importantes del país por su endemismo, tanto en avifauna como en los grupos de vertebrados terrestres, concentrando un 80,7% de las especies endémicas. Resalta también, una rica herpetofauna con 28 especies, principalmente salamandras.

La RBCVC se caracteriza por su importante potencial hídrico, donde se han definido áreas de recarga y descarga de suma importancia, que abastecen a más del 53% de la población urbana costarricense.

Figuras de protección:

- Parque Nacional Braulio Carrillo
- Parque Nacional Volcán Irazú
- Parque Nacional Volcán Turrialba
- Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes
- Reserva Forestal Grecia
- Reserva Forestal Cordillera Volcánica Central
- Parque Nacional Volcán Poás



Laguna Botos, Parque Nacional Volcán Poás
©Marcela Alarcón Rivera

Costa Rica

Agua y Paz



Fecha de declaración: 18 de Septiembre de 2007

Superficie: 916 120 ha

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

Actividades económicas:

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

Aspectos socioculturales:

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



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*).



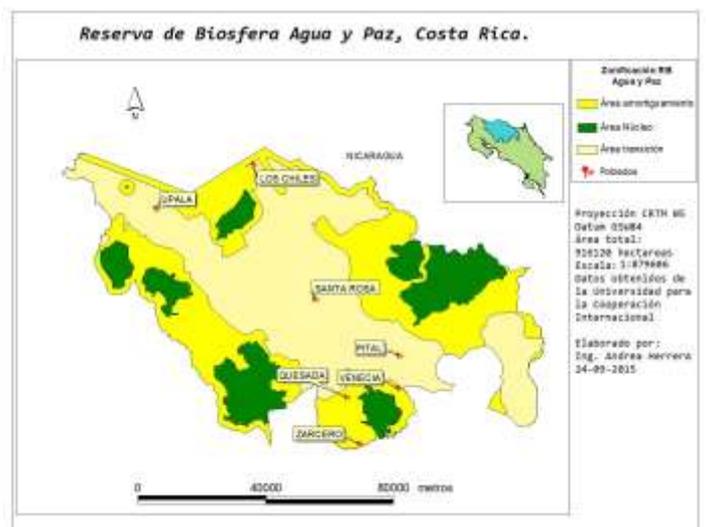
Figuras de protección:

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



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:

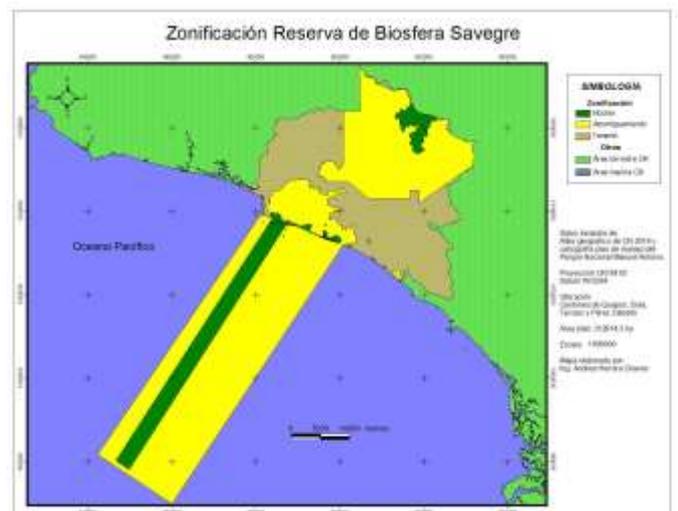
Las principales actividades productivas son la agricultura y la ganadería. La producción de cultivos es significativa en áreas con altitudes más altas, e incluye plantaciones de manzana, ciruela, granada, mora, fresa y aguacate, así como producción de leche y cultivo de trucha. En el área con la cubierta 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.

Características ecológicas:

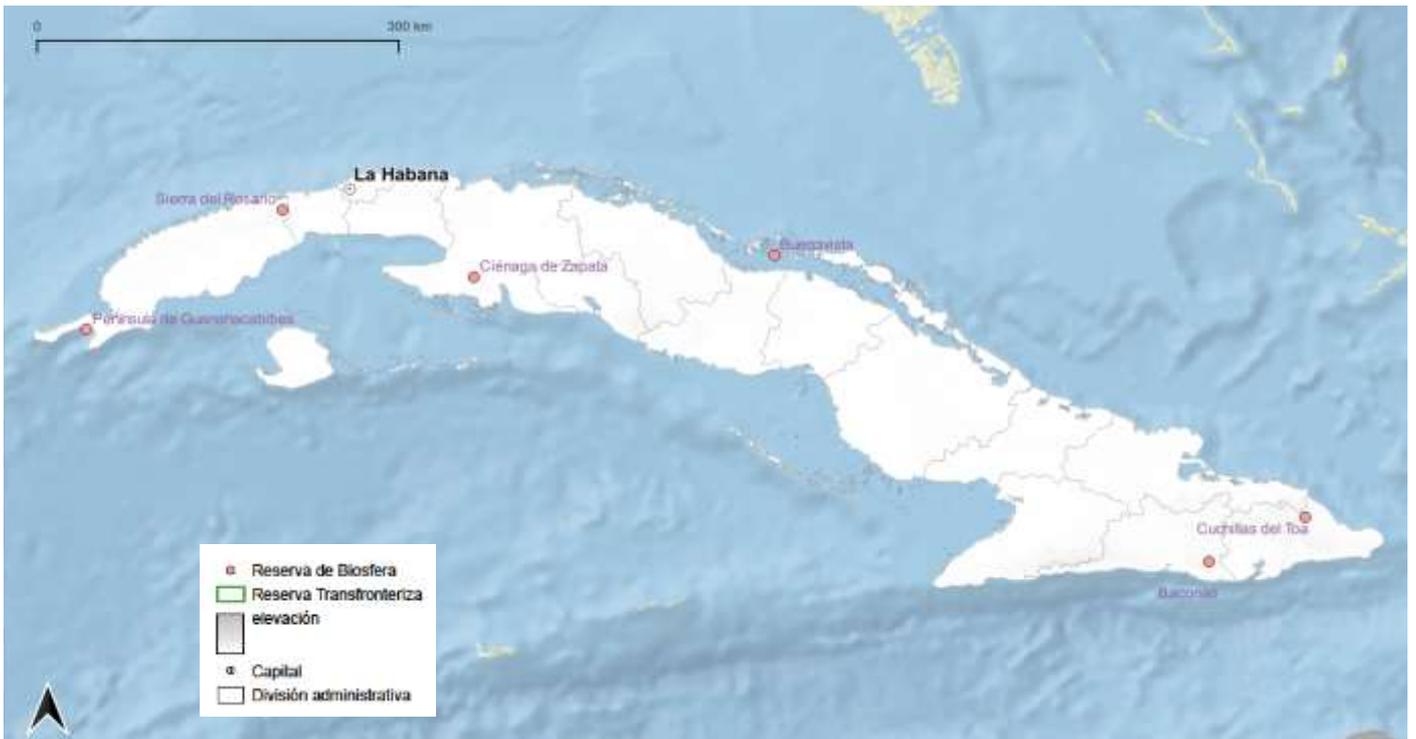
Se trata de la primera reserva de biosfera con área marina en Costa Rica.

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 incurvata*) 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 murciélagos (AICOM)

Características ecológicas:

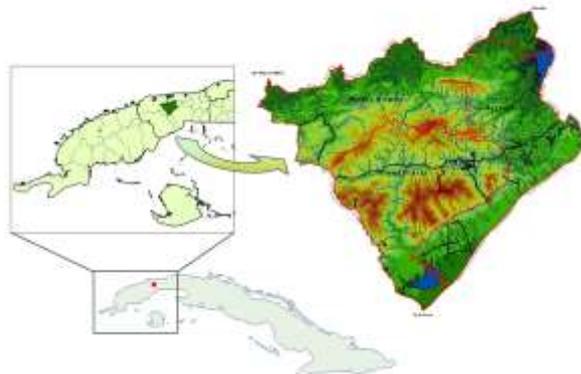
La Reserva de Biosfera Sierra del Rosario es una zona caracterizada por montañas bajas que corresponden a edades entre el Jurásico y Cretácico. Esta forma de relieve se encuentra bien localizada al centro de la reserva, destacándose la Sierra Borrego con 408 m, Las Peladas con 420 m, El Taburete con 432 m, El Mulo con 482 m, La Caoba con 534 m y la mayor elevación se encuentra en El Salón con 565 m. La cadena de montañas conforma el parte aguas central, no solo de la reserva, sino también de nuestra isla.

La Sierra del Rosario posee varias formaciones vegetales; tales como: bosques siempreverdes, 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*.



Cuba

Baconao



Fecha de declaración: 1987

Superficie: 82.330 ha (76.695 ha terrestres y 5.635 ha marinas)

División administrativa: Provincias de Santiago de Cuba y Guantánamo

Actividades humanas:

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

Características ecológicas:

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

Coronada por un enorme bloque de brecha volcánica a 1225 m de altitud, esta serranía incluye Bosques 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
- Ecoturismo: senderos y rutas

Figuras de protección:

De rango nacional:

Área protegida de recursos manejados

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 él habitan. En el que se desarrollan especies amenazadas de la flora y la fauna destacándose la *Dracaena cubensis*, *Podocarpus (Podocarpus ekmani)*, *Almiquí (Solenodon cubanus)*, *Cotorra (Amazona leucocephala)*, *Catey (Aratinga euops)*, *Manatí (Trichechus manatus manatus)*, *Polymita (Polymita picta)*, etc.



Cuba

Península de Guanahacabibes



Fecha de declaración: 1987

Superficie: 156.202 ha

División administrativa: Provincia Pinar del Río, municipio Sandino

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

De rango nacional:

Área Protegida de Recursos Manejados

De rango internacional:

Área Importante para la Conservación de las Aves (IBA)

Zona núcleo incluida en el Protocolo SPAW del Convenio de Cartagena

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.

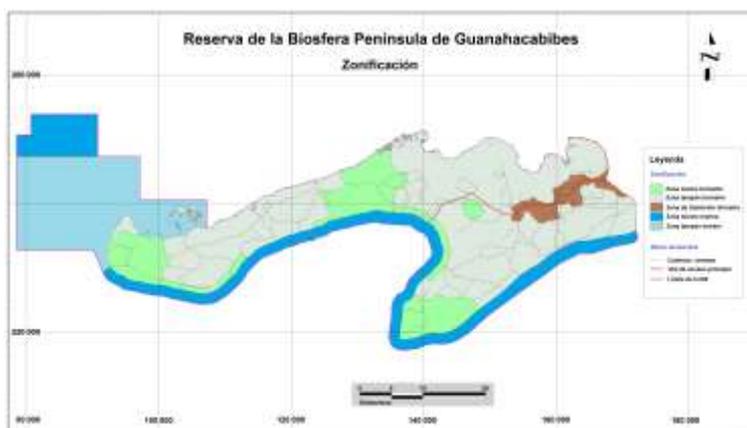
La fauna terrestre está representada por 15 especies de anfibios, 35 de reptiles, 22 de mamíferos y 213 de aves. La fauna marina está representada por 39 especies de esponjas, 27 de gorgonias, 42 de corales, 201 de peces y más de 1000 de moluscos marinos.

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

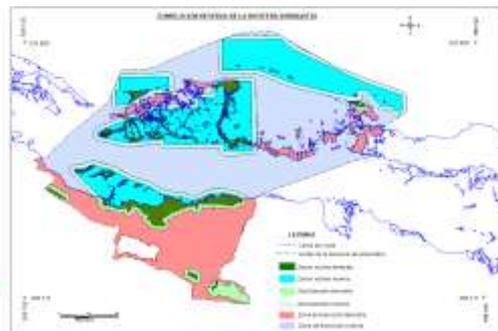
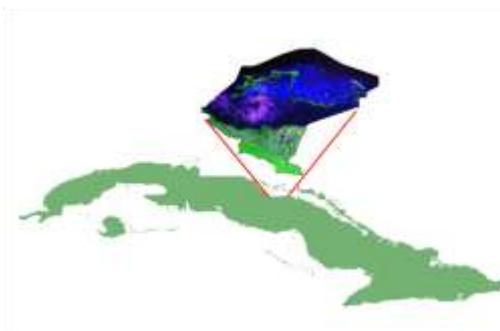
Características ecológicas:

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

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

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

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



Cuba

Ciénaga de Zapata



Fecha de declaración: 2000

Superficie: 625.354 ha

División administrativa: provincia de Zapata.

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

De rango nacional:

Área Protegida de Recursos Manejados.

De rango internacional:

Sitio Ramsar

Área Importante para la Conservación de las Aves

Características ecológicas:

La Ciénaga de Zapata es una de las unidades geográficas más notables del territorio cubano por su extensión, integridad y el desarrollo de sus ecosistemas. El relieve es llano y el nivel freático está muy cerca de la superficie, por lo que es un terreno fácilmente anegable. Constituye el mayor y más complejo sistema de drenaje cárstico de Cuba donde se desarrollan numerosos fenómenos hidrológicos. Está considerado como el mayor humedal del Caribe insular.

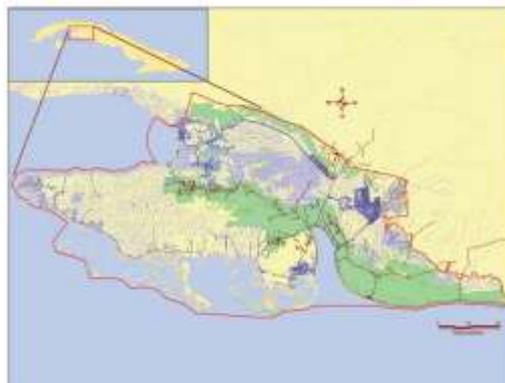
Ecológicamente este territorio tiene características muy particulares, cuenta con una gran diversidad de hábitats entre los que se encuentran, herbazales de ciénaga, bosque semicaducifolio, bosque xeromorfo costero, zona marina con arrecifes coralinos, lagunas, ríos, manglares y cuevas inundadas. La fauna y flora asociada a estos hábitats tiene un gran valor para la conservación del ecosistema global.

La fauna está representada por especies de mamíferos, aves, reptiles, peces y anfibios, así como una gran variedad de insectos y otros invertebrados. Esta región es, además, uno de los refugios más importantes de especies de aves migratorias y el sitio sirve de hábitat a especies de aves endémicas locales como la Gallinuela de Santo Tomás y la Ferminia.

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

La temperatura media anual es de 24,5°C con una media mínima de 18°C y una media máxima de 38°C. La lluvia promedio anual es de 1500 mm, la parte noreste de la ciénaga es una de las zonas más lluviosas del país con un máximo de 1700 mm. La humedad relativa es particularmente alta con valores medios entre el 75-85 %.

Los recursos naturales de esta reserva son de vital importancia para el sustento de las poblaciones humanas radicadas en ella, así como para las poblaciones vecinas.



ECUADOR



Ecuador

Galápagos



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

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

Características ecológicas:

El archipiélago en su totalidad es de origen volcánico y nunca estuvo unido a ninguna masa continental. Se ubica a 600 millas de las costas del Ecuador Continental y está atravesado por la Línea Ecuatorial.

Evaluaciones recientes en base a los orígenes geográficos, demuestran que hay una alta proporción de plantas: el 87 % de las endémicas y el 97 % de las especies nativas, que descienden de especies tropicales de amplia dispersión.

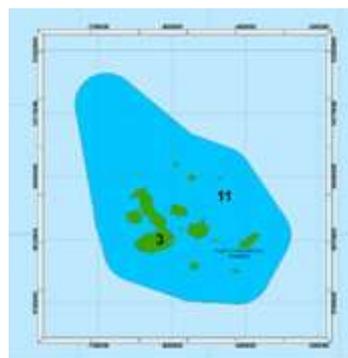
La fauna del archipiélago, está constituida por un número relativamente bajo de especies, entre la que es evidente la ausencia de anfibios y una muy baja representación de mamíferos. El grupo más representativo, es el de los insectos con 1.555 especies, seguido por los arácnidos y nematodos (Roque, 2007).

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



Figuras de protección:

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



Ecuador

Yasuní



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

Actividades humanas:

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



Figuras de protección:
Parque Nacional Yasuní

Características ecológicas:

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

Características sociales

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



Ecuador

Sumaco



Fecha de declaración: 10 de noviembre del 2000

Superficie: 931.930 ha

Objetivo: Promover el desarrollo sostenible basado en el trabajo de las comunidades locales y el conocimiento científico.

División administrativa: Provincias de Napo (Cantones Tena, Archidona, Quijos, El Chaco y Carlos Julio Arosemena Tola), Francisco de Orellana (Cantones Loreto y Orellana) y una pequeña área en Sucumbíos (Cantón Gonzalo Pizarro)

Actividades humanas:

Actividades agropecuarias de autoconsumo y comercialización.

Extracción y comercialización de productos forestales.

Ganadería vacuna

Acuicultura: cría y comercialización de Truchas, Tilapias y Cachamas.

Producción y comercialización de hongos comestibles (*Pleurotus ostreatus*), café robusto, cacao, sangre de drago y guayusa.

Microempresas agroindustriales: Elaboración y comercialización de artesanías a base de productos del bosque.

Ecoturismo: Rafting, Kayac, turismo de aventura, entre otros.

Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera Sumaco va desde los 400 –3.600 msnm. Posee una gran biodiversidad gracias a su alta variedad de zonas de vida y pisos altitudinales.

Existe reportes de mas de 6.000 especies de plantas vasculares, alrededor de 872 especies de aves, 180 especies de anfibios y 90 de reptiles. El clima de la zona oscila de 6 a más de 24 °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.



Figuras de protección:

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

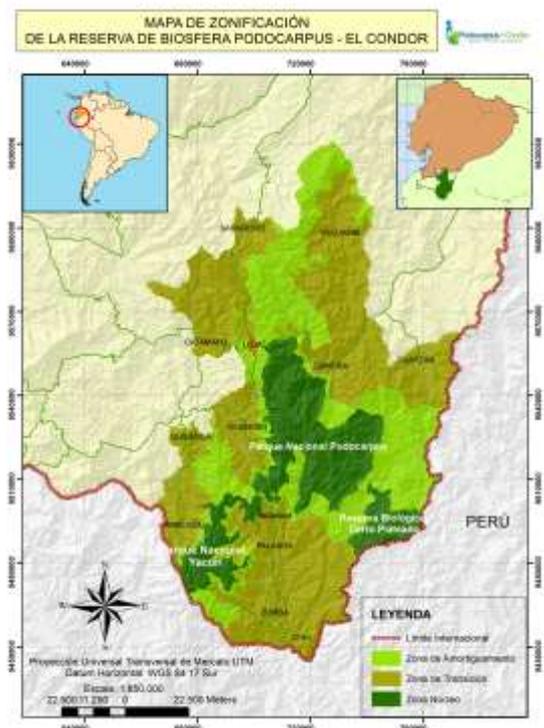


Características ecológicas:

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 más relevantes son el Pueblo Kichwa Saraguro y los Shuar.



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.



Características ecológicas:

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

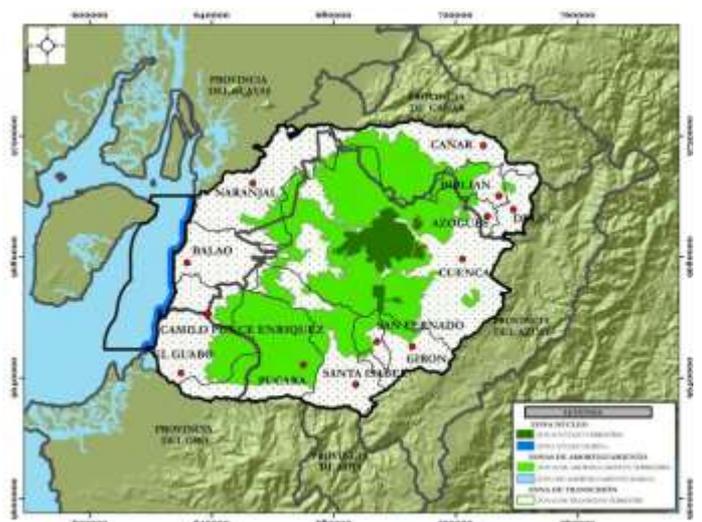
Características sociales:

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



Figuras de protección: Áreas núcleo

Parque Nacional Cajas
 Área Nacional de Recreación Quimsacocha
 Área Ecológica de Conservación Municipal Curiquingue - Gallocantana.
 Área Núcleo Marino Costera



Ecuador

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

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

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

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

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



Actividades humanas:

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

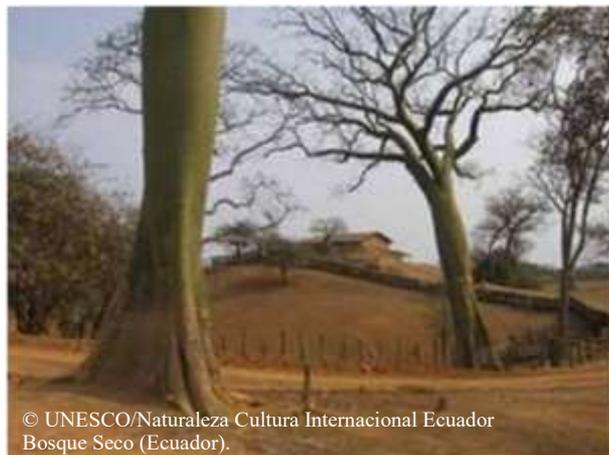


RESERVA MUNDIAL DE BIOSFERA
BOSQUE SECO

Características ecológicas:

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

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



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

Ecuador

Chocó Andino de Pichincha

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



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 pacaarana 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

Fecha de declaración: 2018

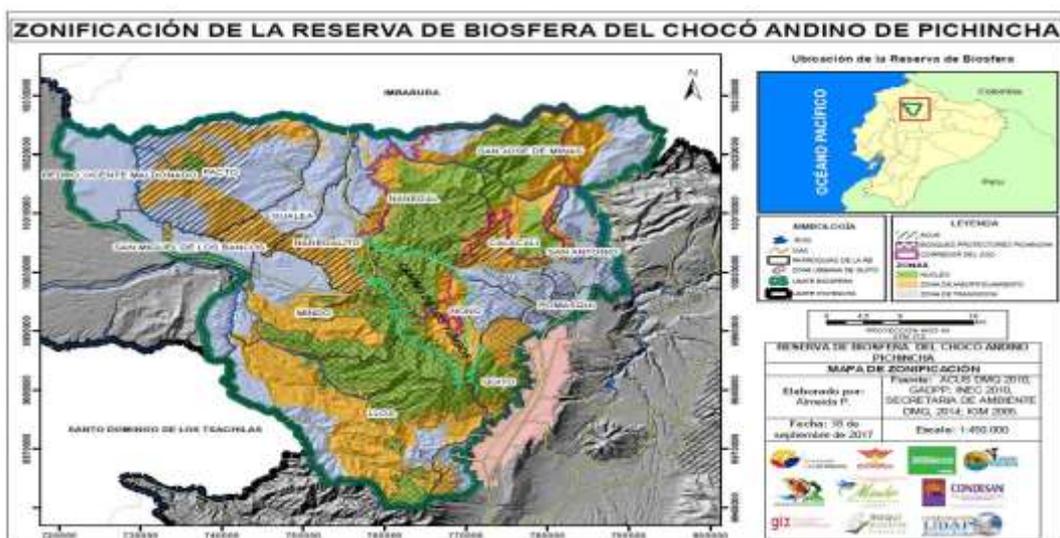
Superficie: 286 000 ha

Autoridades administrativas: Gobierno de la Provincia de Pichincha

Actividades humanas:

Aproximadamente 880,000 personas habitan en la reserva de la biosfera. Sus principales fuentes de ingresos son el cultivo de la caña de azúcar y la piscicultura, así como la cría y comercialización de ganado. El turismo sostenible, la producción y el procesamiento de café y cacao también son importantes actividades

La minería, la deforestación y la cacería son las principales amenazas de la nueva reserva de biosfera.



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:

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



Ocurren emprendimientos que articulan la producción de café orgánico con la conservación y el turismo sostenible, relacionadas con experiencias de certificación de producción e industrialización orgánica de productos agrícolas y el desarrollo de aprovechamientos de bajo impacto ambiental, que reflejan el alto grado de participación de la sociedad civil en la conservación y la gestión de sus ecosistemas.

Por otra parte en esta zona se encuentran emplazadas la mayor parte de comunidades indígenas que subsisten en El Salvador.

En el territorio se desarrollan investigaciones y monitoreo de biodiversidad.

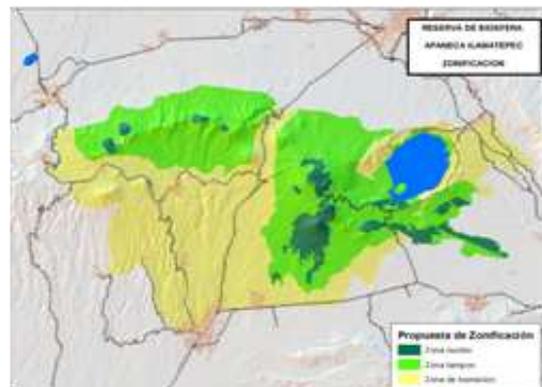
Características ecológicas:

Se conservan dos procesos fundamentales que contribuyen a la conservación de los paisajes y los ecosistemas, el primero, es la conservación de ecosistemas en donde se desarrollan procesos de sucesión primaria sobre Rocas y Lava volcánica, que representan un 0.52% del total de este tipo de ecosistemas en la Región Mesoamericana y un 29.92% en El Salvador. Este tipo de ecosistema es clave en la infiltración de agua para la recarga de los mantos acuíferos.

El segundo proceso, corresponde a una de las características principales de esta Reserva de la Biosfera, como son los "cafetales con sombra", que proveen una gama de bienes y servicios ambientales, que permiten la conservación de la biodiversidad en el país y posibilitan la conectividad de remanentes de bosques naturales.

Alberga ecosistemas y especies importantes para la conservación y una alta biodiversidad de hábitat como los bosques de Páramo de Montaña, Bosques Nebulosos, Vegetación sobre colada volcánica, Coníferas, entre otros. Destacan por su aporte a la conectividad ecológica y por la conservación de la biodiversidad, El Cerro El Águila, Parque Nacional Los Volcanes, Complejo San Marcelino, Laguna Verde y Las Ninfas, Lago de Coatepeque, Complejos Las Ranas y San Eugenio La Concordia, entre otros espacios relevantes.

Ocurren 12 especies de flora en peligro de extinción y 58 especies amenazadas, así como 12 especies endémicas de aves y otros grupos de vertebrados. Así como especies de hongos, bromelias, orquídeas, briofitas, agaves y bacterias 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.



El Salvador

Xirihualtique-Jiquilisco



Fecha de declaración: 18 septiembre 2007

Superficie: 101.607 ha

División administrativa: Departamentos de Usulután y San Miguel

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



Características ecológicas: Se conservan dos procesos fundamentales que contribuyen a la conservación de los paisajes y los ecosistemas del país. El primero es la presencia de la mayor superficie de manglares del país, aproximadamente la mitad. Este ecosistema es prioritario también a nivel mundial, porque representan el 46.82% de los Manglares de la Costa Norte del Pacífico Seco en Mesoamérica, una ecoregión cuyo estado ha sido declarado Crítico/En Peligro (WWF 2006).

Como es ampliamente conocido, en estos ecosistemas se desarrollan un sinnúmero de procesos naturales fundamentales para el mantenimiento de los servicios ecosistémicos de aprovisionamiento (recursos forestales, pequeros) que son además la base de los medios de vida de la mayor parte de las comunidades locales de la zona, regulación (secuestro y almacenaje de carbono, protección de la costera, regulación hídrica, biofiltración), soporte (reciclaje de nutrientes, establecimiento de suelo, producción primaria, producción de oxígeno, provisión de hábitats) y culturales (belleza escénica, educación, recreativos y patrimonio cultural).

Por otra parte, se conservan dos ecosistemas de bosques terrestres "dulces" de gran importancia a nivel regional y nacional: los Bosques Latifoliados Siempre Verdes, y los Bosques Latifoliados Mixtos Semicaducifolios, que son los remanentes más extensos y menos fragmentados del país. Los primeros son los que brindan el hábitat a la única especie de primate que sobrevive en El Salvador, *Ateles geoffroyi*. Las áreas naturales que destacan por sus grandes aportes a la conectividad ecológica y a la diversidad biológica en la Reserva de la Biosfera son Nancuchiname, Normandía, Chaguantique, El Caballito y diversas islas de manglar a interior de la Bahía de Jiquilisco.

En la Reserva de Biosfera se conservan 77 especies amenazadas o en peligro de extinción, incluyendo el caimán (*Caiman crocodilus*), cocodrilo (*Crocodylus acutus*), tortuga verde (*Chelonia agassizi*), tortuga carey (*Eretmochelys imbricata*), mono araña (*Ateles geoffroyi*), lora nuca amarilla (*Amazilia auropalliata*) entre otras.



El Salvador

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



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

Fecha de declaración: Año 2011

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

Características ecológicas:

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

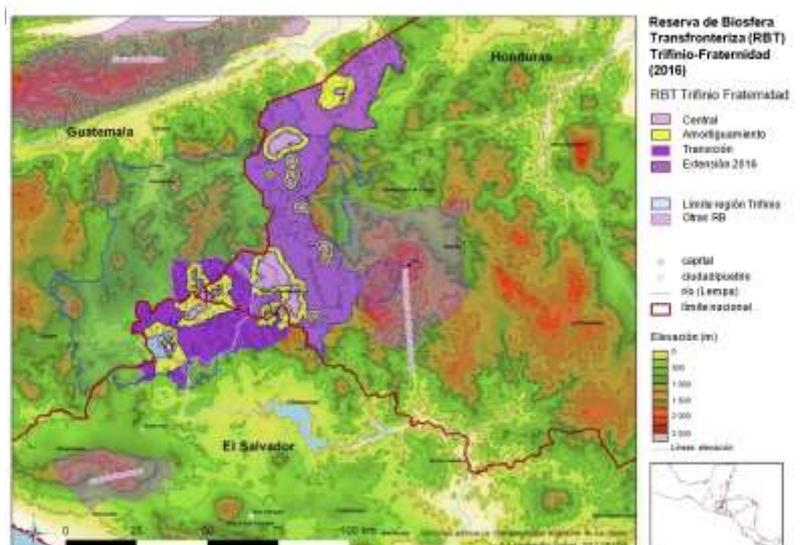


Actividades humanas:

Alberga una población aproximada de 320 500 habitantes en el Salvador de los 600.000 habitantes en toda la Reserva de Biosfera Transfronteriza.

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

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



España

Ordesa-Viñamala



Fecha de declaración: 22 de enero de 1977 (reserva inicial) y 29 de mayo de 2013 (ampliación)

Superficie: 117.364 ha (núcleo: 14 %; tampón: 37 %; transición: 49 %)

Ubicación: Huesca (Aragón)

Municipios: 11 (Torla, Broto, Fanlo, Tella-Sin, Bielsa,

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

Figuras de protección:

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

Características ecológicas:

Valles y montañas pirenaicas de naturaleza sílice (noroeste) y caliza (sur y este), con altas cumbres que alcanzan los 3.355 m (Monte Perdido). El glaciario ha modelado el relieve dando lugar a profundos valles con perfil en U, circos y lagos excavados por los hielos (ibones). Los macizos calizos presentan, además, laberínticas sucesiones de grutas y galerías abiertas por el agua (karst) que alcanzan su máximo exponente en las simas del cañón de Escuaín, consideradas entre las más profundas de Europa.

El clima, variable en función de altitud y orientación, oscila entre zonas submediterráneas continentales en las cotas más bajas y zonas de clima boreal-alpino en las más altas.

La vegetación se ordena en pisos altitudinales e incluye desde encinares hasta zonas de musgos y líquenes en los más altos ventisqueros, junto a las zonas de nieves perpetuas. Las laderas intermedias están pobladas por una sucesión de bosques de robles, hayas, abetos y pinos silvestres o negros, entreverados de abedules, tejos, álamos, fresnos o sauces. La diversidad florística es altísima e incluye más de 2.000 especies inventariadas. Fauna singular con especies como rebecos o "sarrios" y marmotas que pueblan los pastizales alpinos o el desmán de los pirineos que habita en los arroyos de montaña y, entre las aves, el raro quebrantahuesos, la perdiz nival o, en los bosques más recónditos, el urogallo, el pico dorsiblancos y el pito negro.

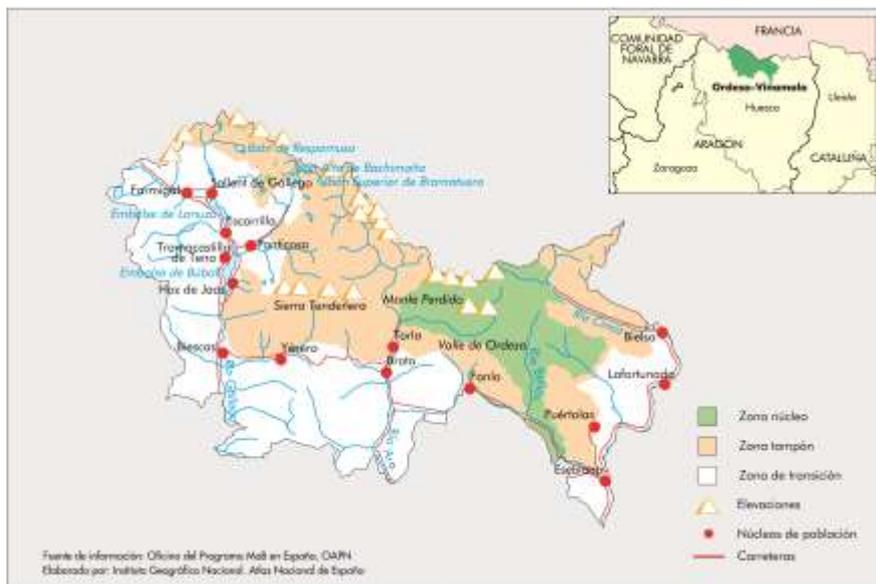


Ovejas en el cañón de Anisclo



F. Carmena

Catahuero



España

Sierra de Grazalema



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

Actividades humanas: en este territorio habitado por el hombre desde el Paleolítico, la actividad tradicional se ha volcado en aprovechamientos como la ganadería, la agricultura y una industria derivada de sus producciones primarias (elaboración de quesos, chacinas, aceite, marroquinería, productos artesanales, mantas, etc.) Estas actividades han evolucionado con el tiempo, y en buena medida se mantienen en la actualidad.

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

Figuras de protección

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



Características ecológicas:

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

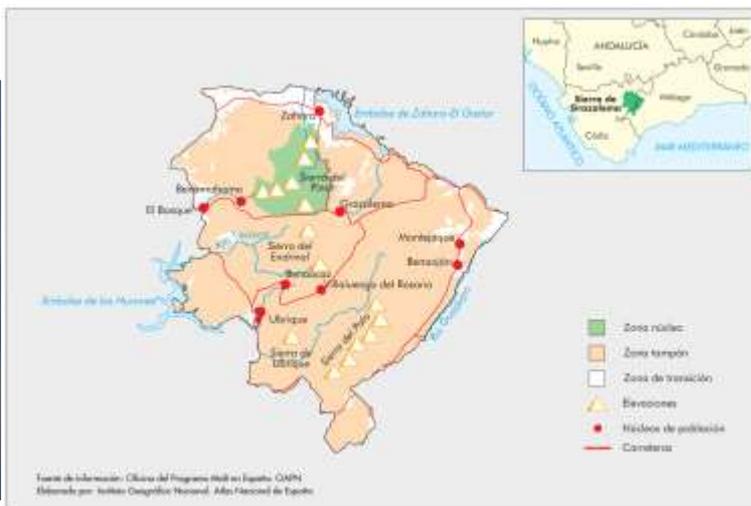
Además del pinsapar, la formación más emblemática del espacio, los encinares, alcornoques, quejigales y bosques de ribera, contribuyen a diversificar el mosaico vegetal y a explicar la riqueza botánica y faunística de este territorio. En la umbría de la Sierra del Pinar se conserva una auténtica reliquia 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 azor-perdicera, alimoche, cabra montés, corzo, quirópteros, nutria, cangrejo de río, etc. Cabe mencionar la presencia de importantes y

frágiles procesos geomorfológicos ligados al karst, que terminan de perfilar la importancia de los valores naturales de esta Reserva.





Características ecológicas:

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

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

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

Fecha de declaración: 28 de abril de 1978 (reserva inicial) y junio de 2014 (ampliación)

Superficie: 50.167 ha (núcleo: 18,8 %; tampón: 45,7 %; transición: 35,5 %)

Ubicación: Barcelona y Girona (Cataluña)

Municipios: 18

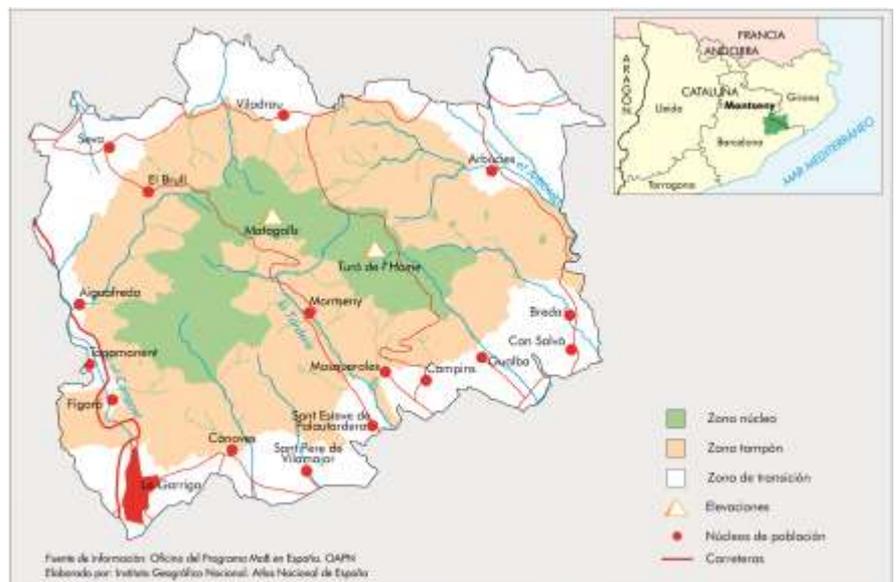
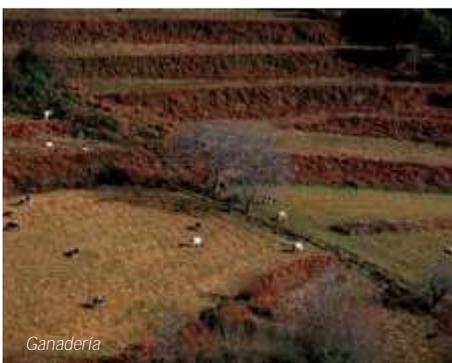
Población: 52.310 habitantes

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

-Parque Natural





Avifauna en la marisma

Fecha de declaración: 30 de noviembre de 1980

Superficie: 270.162,83 ha; terrestres: 264.784,83 ha (núcleo 20,7%; tampón 26,5%; transición 52,8%) marinas: 5.378 ha (tampón 88,9%; transición 11,1%)

Ubicación: Huelva, Sevilla y Cádiz (Andalucía)

Municipios: 14

Población: 163.347 habitantes.

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

Figuras de protección:

Parque Nacional Doñana (Distinguido con el Diploma Europeo).

1 Parque Natural

1 Paraje Natural

1 Paisaje Protegido

2 Reserva Natural Concertada

3 Monumento Natural

2 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)

6 Zonas de Especial Conservación (ZEC)

Humedal de Importancia Internacional (Convenio Ramsar)

Patrimonio Mundial (UNESCO)

Lista Verde de Áreas Protegidas UICN

Características ecológicas:

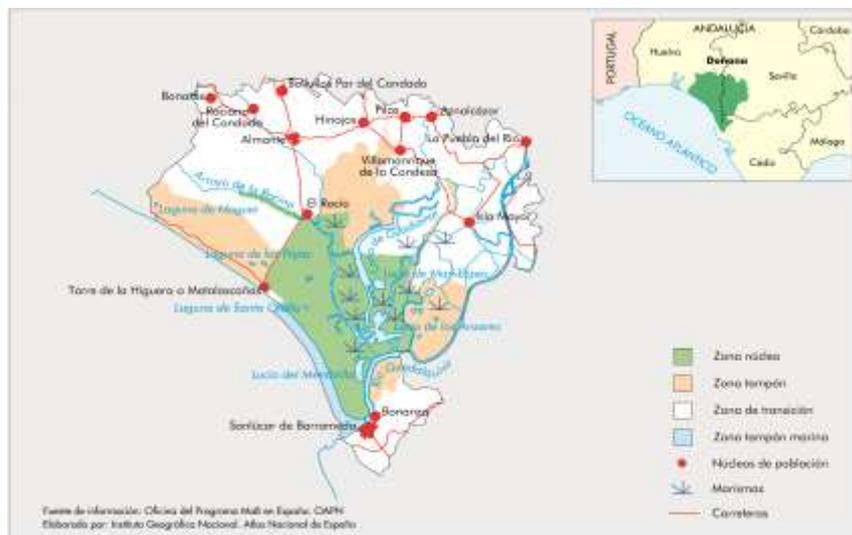
Es una de las zonas húmedas más importantes del mundo, que comprende diversas unidades paisajísticas. La franja costera incluye playas prístinas y cordones arenosos, con dunas fijas y móviles que alternan con bosques de centenarios pinos piñoneros y sistemas lagunares interconectados por la capa freática;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



Ermita de El Rocío © M. Pérez Ayala



Cachorros de linco ibérico



España

La Mancha Húmeda



Viñedos y pagazas piconegras aprovechando el arado para alimentarse © JCCM

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

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

Figuras de protección:

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

Características ecológicas:

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

El paisaje que ofrecen las formaciones de humedales dentro de las llanuras manchegas, sumado a la diversidad biológica del entorno lagunar, entre la que destaca la presencia de aves migratorias, reproductoras y sedentarias, hace del conjunto endorreico manchego una de las zonas palustres más importantes de la Península. Destacan la concentración de miles de anátidas y otras acuáticas, desde patos buceadores como los porrones hasta las espectaculares colonias de flamencos.

En cuanto a flora y vegetación, hay que destacar la existencia de un gran número de hábitats vegetales valiosos como carrizales, mesegares, espadañares y juncales combinados con formaciones arbóreas asociadas a hábitats acuáticos como tarayales, saucedas y alamedas, sin olvidar las frágiles formaciones asociadas a las estepas salinas.

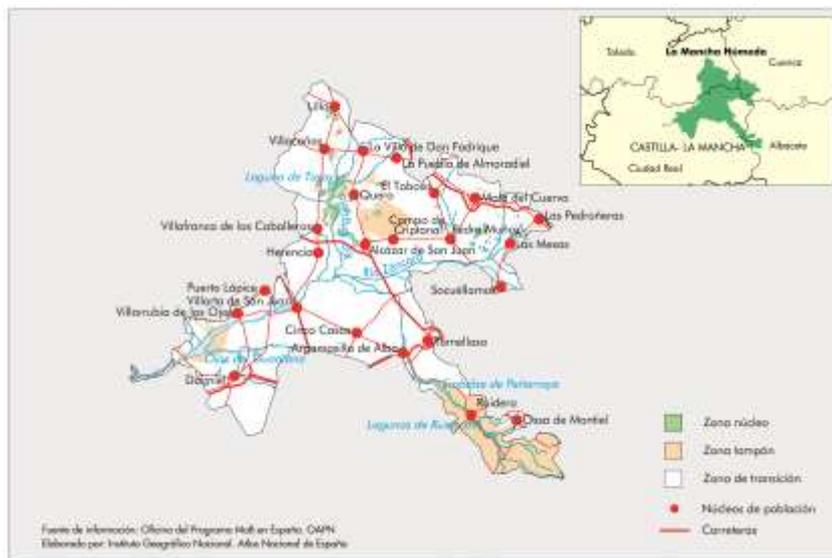
El desarrollo territorial de la Reserva se ha basado en el recurso hídrico como factor limitante, fundamentalmente el subterráneo, tanto para las actividades humanas como para la persistencia de los recursos naturales. Esta circunstancia obliga a la práctica de conductas y compromisos de desarrollo sostenible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



Flamencos © JCCM



Parque Nacional de las Tablas de Daimiel © JCCM



España

Sierras de Cazorla, Segura y las Villas



Fecha de declaración: 21 de abril de 1983

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

Ubicación: Jaén (Andalucía)

Municipios: 23

Población: 13.359 habitantes

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

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

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

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



España

Marismas del Odiel



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

Actividades humanas:

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



Características ecológicas:

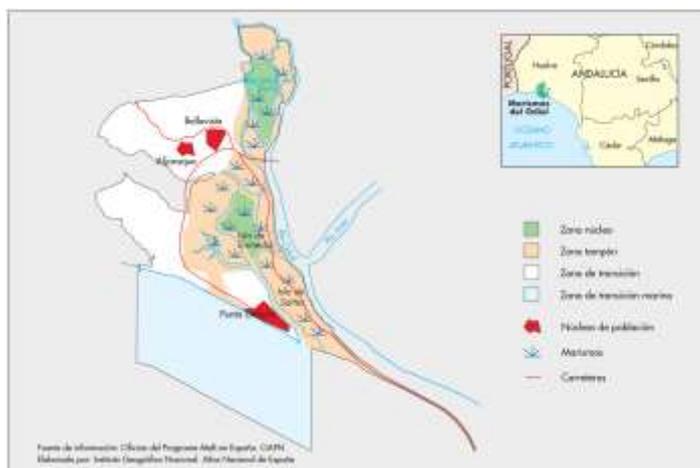
Marismas mareales salpicadas de islas delimitadas por numerosos caños, esteros, playas y sistemas dunares. Los procesos de erosión y sedimentación que se producen originan rápidos cambios en su morfología. Clima mediterráneo, muy suavizado por la influencia oceánica con una precipitación media anual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

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



Figuras de protección:

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



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



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.

Superficie: 91.752,5 ha; terrestres: 70.832 ha (núcleo: 29%; tampón: 42%; transición: 29%); marinas: 20.893,5 ha (núcleo: 19%; tampón: 61%; transición: 20%)

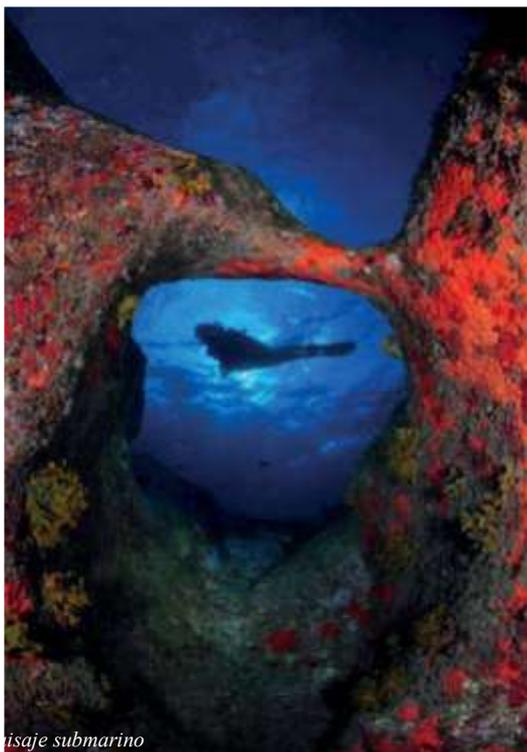
Ubicación: isla de La Palma, Santa Cruz de Tenerife (Canarias)

Municipios: 14

Población: 85.115 habitantes

Figuras de protección: 51,3 % del territorio está protegido

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



isaje submarino

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

Características ecológicas:

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



España

Sierra Nevada



Chimeneas en La Alpujarra

Fecha de declaración: abril de 1986

Superficie: 172.238 ha (núcleo: 49,86 %; tampón: 40,57 %; transición: 9,57 %)

Ubicación: Granada y Almería (Andalucía)

Municipios: 60 (37 en Granada y 23 en Almería)

Población: 10.760 habitantes

Actividades humanas:

Los usos tradicionales agrícolas y ganaderos han configurado el paisaje de gran parte de la media montaña a través de la construcción de bancales con muros de piedra en seco, acequias terreras y pueblos escalonados de arquitectura peculiar. El turismo es un sector emergente vinculado al patrimonio natural y cultural, así como a la estación de esquí más meridional de Europa.

En la reserva se desarrollan importantes actividades de investigación, conservación y educación ambiental. Instrumentos de gestión como el Observatorio de Cambio Global y la Carta Europea de Turismo Sostenible marcan los programas de acción sobre el territorio.

Figuras de protección:

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

Fotos: Reserva de la Biosfera de Sierra Nevada

Características ecológicas:

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

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

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



Crias de cabra montés



España

Cuencas Altas de los Ríos Manzanares, Lozoya y Guadarrama



Embalse de Santillana con la Sierra al fondo

Fecha de declaración: 9 de noviembre de 1992 (ampliada y renombrada en junio de 2019)

Superficie: 105.654 ha (núcleo: 25%; tampón: 50%; transición: 25%).

Ubicación: Provincia de Madrid

Municipios: 27

Población: 99.228 habitantes

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

Figuras de protección:

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

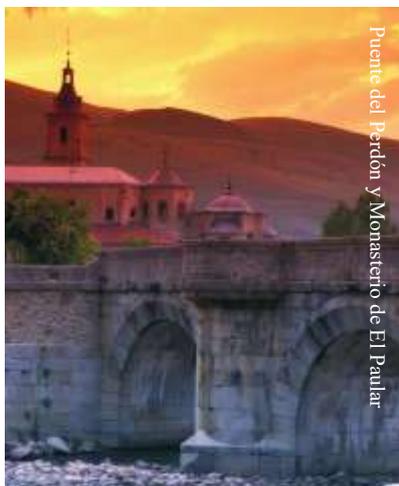
Características ecológicas:

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



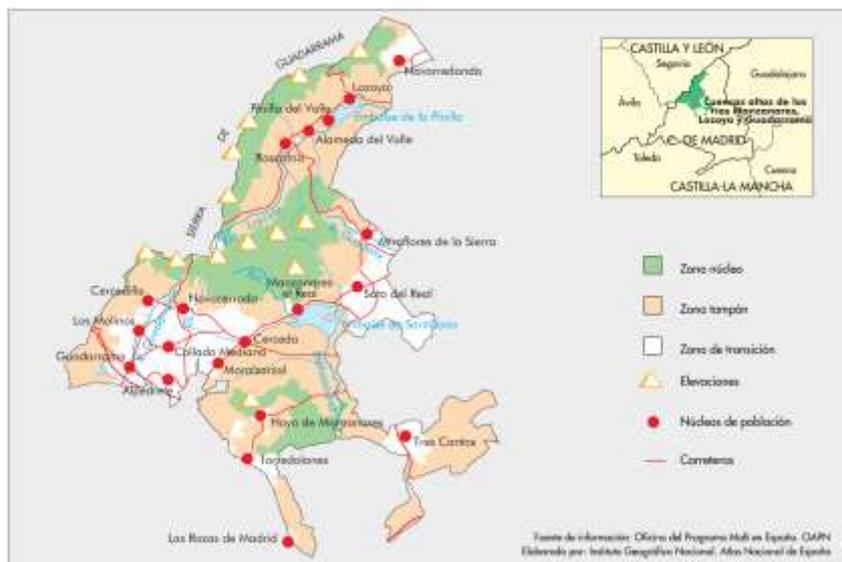
Buitre negro (*Aegypius monachus*)

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



Puente del Perdón y Monasterio de El Paular

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



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



Cachalote

Fecha de declaración: 7 de octubre de 1993

Superficie: 129.310 ha; terrestres: 90.610 ha (núcleo: 10,6%; tampón: 33,8%; transición: 55,6%); marinas: 38.700 (núcleo: 8,5%; tampón: 87,9%; transición: 3,6%).

Ubicación: isla de Lanzarote, Las Palmas (Canarias)

Municipios: 7 (Arrecife, Haría, San Bartolomé, Tegui-se, Tinajo, Tías y Yaiza)

Población: 155.812 habitantes (2020)

Actividades humanas: el sector primario fue perdiendo importancia frente al sector turístico, que cuenta con una Red de Centros de Arte, Cultura y Turismo, perfectamente integrados en el medio natural y diseñados por el artista lanzaroteño César Manrique y colaboradores.

El Cabildo limita los excesos urbanísticos a través del Plan Insular de Ordenación, aprobado en 2001 por el Gobierno de Canarias. El Consejo de la Reserva protagoniza la de-

Figuras de protección:

- Parque Nacional
- 2 Parques Naturales
- 1 Reserva Natural Integral
- 10 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA): 7 terrestres y 3 marinas.
- 1 Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
- 11 Zonas Especial Conservación (ZEC) (8 terrestres y 3 marinas)



Acantilados de Famara

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

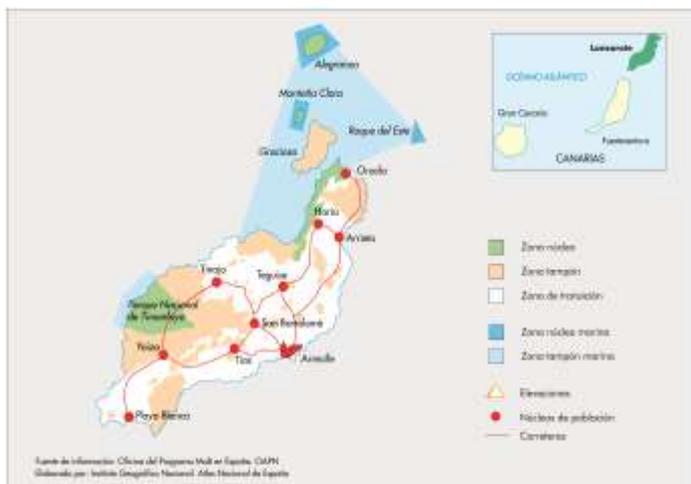
Características ecológicas:

Isla relativamente llana (altitud máxima 670 m) de origen volcánico, con extensos campos de lava, llamados mal-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 (ampliada junio 2019)

Superficie: 514.485 ha; terrestres: 69.480 ha (núcleo 5%; tampón: 63,2%; transición: 31,8%) marinas: 445.005 ha (núcleo 2%; tampón: 56,3%; transición: 41,7%)

Ubicación: Isla de Menorca (Illes Balears)

Municipios: 8

Población: 93.000 habitantes

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

Figuras de protección:

7 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)

25 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)

20 Zonas de Especial Protección para las Aves y Lugares de Importancia Comunitaria (ZEPA + LIC)

Reserva Marina del Norte de Menorca

Reserva marina de la Isla del Aire

Características ecológicas:

Con un 13,5% de superficie terrestre y un 86,5% de superficie marina, posee una importante representación de los hábitats mediterráneos. La parte terrestre de la isla posee un relieve poco accidentado con una altura máxima en monte Toro (358 m). El clima es mediterráneo sub-húmedo, con una temperatura media anual de unos 17°C y precipitaciones medias anuales entre 450 y 650 mm. En paisaje rural está dominado por un mosaico agroforestal y una extensa red de paredes de piedra que delimitan los campos, así como por las blancas casas de campo o llocs. La parte forestal se entrelaza con ella

mostrando una perfecta interconexión a lo largo de todo el territorio. Abundan las especies vegetales endémicas como los arbustos espinosos o socarrells, así como una rica diversidad de fauna como el milano real, el águila pescadora, la lagartija balear, o un gran número de invertebrados endémicos.

La costa permanece virgen en gran parte de la isla, alternando calas, acantilados y playas.

A lo largo de 200 km, se ofrece una buena representación de los hábitats litorales y marinos mediterráneos. Se encuentran extensas y bien conservadas praderas de Posidonia oceánica, que se extienden por los fondos de roca y de arena.

En los fondos rocosos luminosos y en el interior de las calas dominan las algas pardas. A más profundidad, encontramos especies propias del coralígeno, que forman paisajes espectaculares o magníficos fondos de mar, un hábitat muy productivo, con gran diversidad de organismos.



Puerto deportivo de noche



España

Sierra de las Nieves



Aceituna manzanilla
© Mancomunidad de Municipios Sierra de las Nieves

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

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

Figuras de protección:

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

Características ecológicas:

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

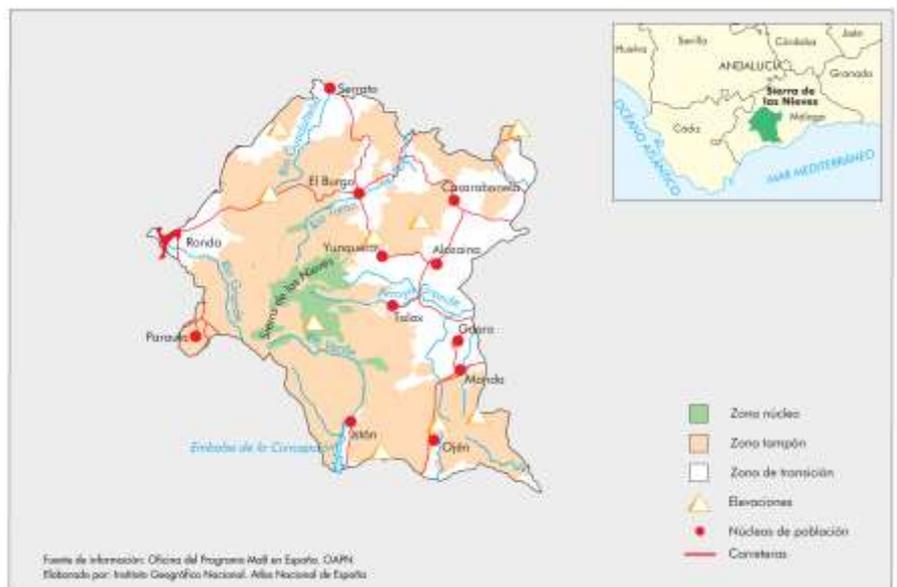
El clima mediterráneo, con influencias oceánicas que aportan humedad, permite la presencia de todos los pisos bioclimáticos mediterráneos y su vegetación asociada, destacando unas 3.000 ha de pinsapar, así como bosques de quejigos, encinas, alcornoques y pinares. La fauna característica de estas montañas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



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



Herrerillo capuchino sobre un pinsapo.
© Juan Luis Muñoz



España

Cabo de Gata-Níjar



Tortuga boba

Fecha de declaración: 5 de noviembre de 1997

Superficie: 49.512,2 ha; terrestres: 37.499,3 ha (núcleo 18%; tampón 71,3 %; transición 10,7%); marinas: 12.012,9 ha (núcleo 19,9%; tampón 80,1%).

Ubicación: Almería (Andalucía)

Municipios: 3 (Almería, Carboneras y Níjar)

Población: 6.000 habitantes

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

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

Características ecológicas:

Diferentes ambientes resultan especialmente interesantes en esta Reserva de la Biosfera. Por una parte la sierra del Cabo de Gata constituye uno de los principales macizos montañosos volcánicos europeos de edad neógena. Se extiende hasta la costa



Pradera de Posidonia oceánica

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.

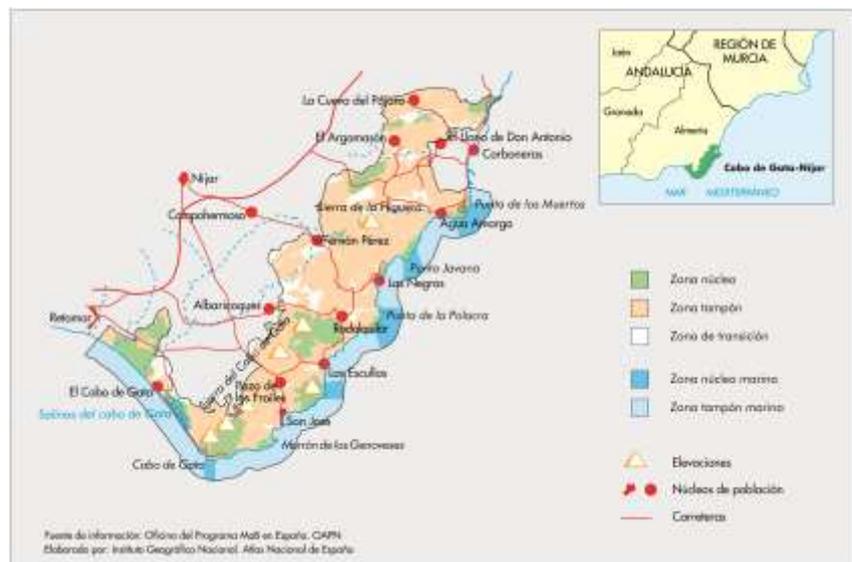
En la franja litoral se desarrolla una vegetación adaptada a suelos salobres y arenosos, como carrizos, salicornias, almajos y barrón.

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 cigüeñas, avocetas, flamencos o las raras gaviotas de Audouin.



Molino del Collado de los Genoveses

Fotos cedidas por la RB Cabo de Gata-Níjar





Buceo en El Hierro

Fecha de declaración: 22 de enero de 2000 (ampliada en 2022)

Superficie: 58.599 ha; terrestres: 26.871 ha (núcleo: 4,2 %; tampón: 57,5 %; transición 38,3 %) marinas: 31.731 ha (núcleo: 0,6 %; tampón: 89,6 %; transición 9,8 %).

Ubicación: isla de El Hierro, Santa Cruz de Tenerife (Canarias)

Municipios: Valverde, Frontera y El Pinar de El Hierro

Población: 10.979 habitantes

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

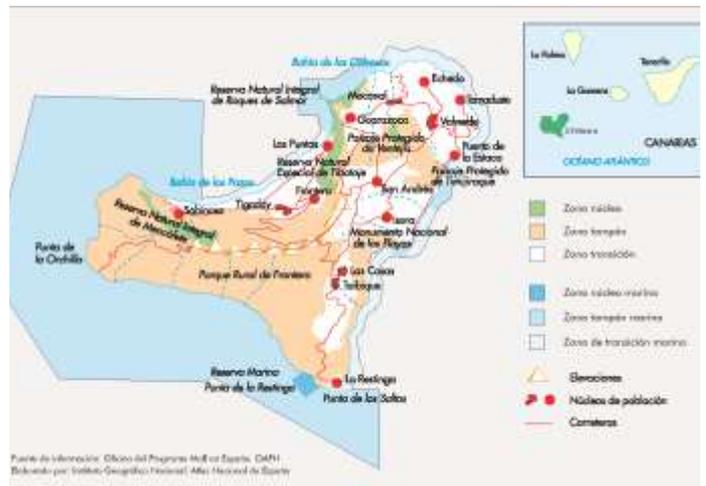
- 2 Reservas Naturales Integrales
- Reserva Natural Especial
- Reserva Marina
- 3 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Monumento Natural
- Parque Rural
- 2 Paisajes Protegidos



Fotos: Cabildo Insular de El Hierro

Características ecológicas:

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



Fuente de información: Oficina del Programa MUE en España, GAN1
Elaborado por: Instituto Geográfico Nacional, ANE, Ministerio de España

España

Bardenas Reales



Bardenas Blanca Baja

Fecha de declaración: 10 de noviembre de 2000

Superficie: 39.273 ha (núcleo 5 %; tampón: 33 %; transición: 62 %)

Ubicación: Comunidad Foral de Navarra

Municipios: las Bardenas Reales no están adscritas a ningún municipio sino que, en virtud de un régimen jurídico de extraordinaria singularidad, los usos y aprovechamientos de este territorio están gestionados por la llamada Mancomunidad de Congozantes de Bardenas, compuesta por 19 pueblos además del Monasterio de la Oliva y las Juntas de los dos valles pirenaicos de Salazar y Roncal, que ostentan tales derechos exclusivos por privilegios y concesiones reales obtenidas a lo largo de los siglos.

Población: no hay población dentro de la RB

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

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 aralocáspica que podemos encontrar aquí y en la que destacan especies de la flora halófila, adaptadas a vivir sobre los suelos salinos de las depresiones, que dan paso a bosques mediterráneos de pino carrasco en las zonas más termófilas de La Negra.

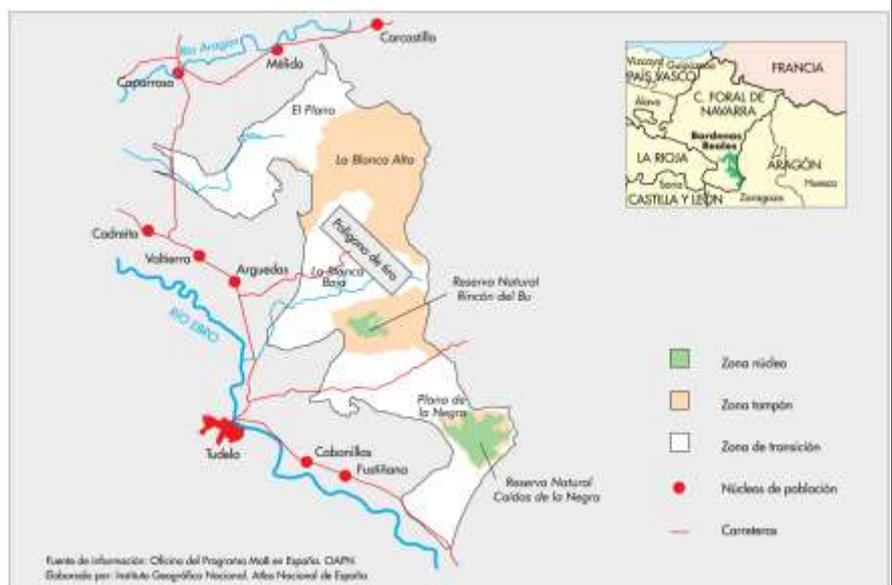
En cuanto a la fauna, destaca la abundancia de aves rapaces rupícolas como el buitre leonado, el alimoche, el águila real o el halcón peregrino, y la diversidad de aves esteparias como la avutarda, el sisón, el alcaraván, la gansa o la alondra de Dupont.



El plano



Ovejas y garcillas



España

Muniellos



Arquitectura tradicional en Alguerdo

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

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

- Parque Natural
- Reserva Natural Integral
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)

Características ecológicas:

La Reserva engloba diversas cuencas hidrográficas con un relieve de fuertes pendientes que sólo se suavizan en las vegas de los valles principales.

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

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

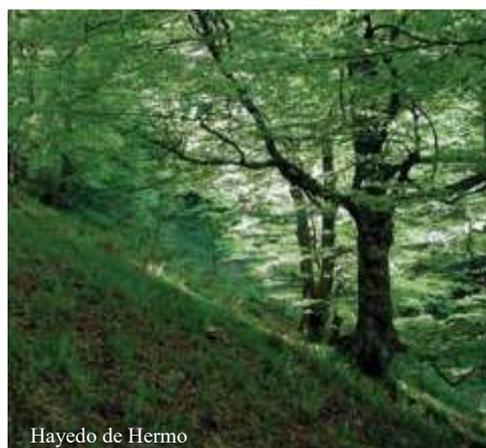
casi virginal de las comunidades vegetal y animal que en otro tiempo fueron dominantes en la mayor parte de la Cordillera Cantábrica. Además del roble carballo, en las solanas más secas aparece la serie del roble albar xerófilo, con un estrato arbustivo en el que prosperan arraclán y serbal de los cazadores, mostajo, avellano y acebo. En las umbrías húmedas se desarrolla un denso estrato herbáceo y el roble dominante aparece acompañado de abedules, fresnos y arces. La abundancia y diversidad de hongos, helechos, musgos y líquenes, algunos extremadamente sensibles a la más mínima contaminación del aire, reflejan la pureza del ambiente y confieren a Muniellos el aspecto de un inmenso bosque encantado. Son también magníficos los hayedos, como los del monasterio de Hermo, que en las cotas más altas dan paso a zonas de vegetación subalpina con complejos lagunares, como los del Cueto de Arbás, que

reflejan el modelado glaciar de estos relieves de montaña. Aunque de difícil observación debido a la densa cobertura vegetal, se conservan las grandes especies de fauna de la Europa atlántica, hoy desaparecidas

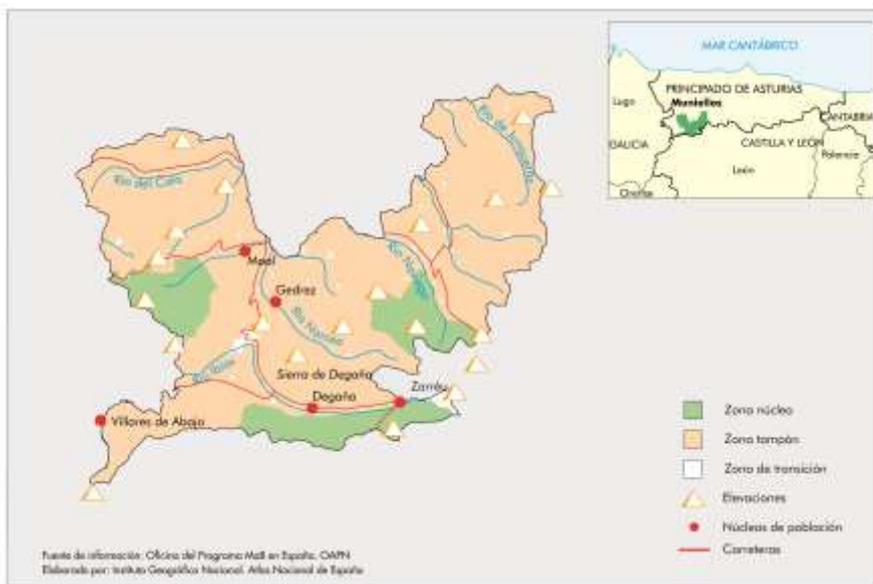
de la mayor parte del continente como el oso pardo y el lobo, que se alimenta de los abundantes jabalíes, corzos y rebecos. Las aves están representadas por más de cien especies entre las que destaca por su rareza el urogallo.



Urogallo (*Tetrao urogallus*)



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. Perteneció al dominio climático húmedo templado. La transición entre la Asturias caliza y la silíceo, la diferente litología, los fuertes plegamientos tectónicos y el modelado erosivo fluvial, glaciar y kárstico han generado unos singulares paisajes: circos glaciares, conjuntos lacustres como el de Saliencia, lagos como el del Valle, buzamientos verticales, pliegues, terrazas colgadas, hoces, etc.



Oso pardo (*Ursus arctos*)

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

Los prados y pastizales ocupan una amplia extensión, fruto de la utilización del territorio por el hombre. Destacan los bosques caducifolios de hayas, robles y abedules, y diversos tipos de matorrales: piornales, escobonales, brezales, tojales y aulagares. En cuanto a la fauna, el concejo de Somiedo alberga uno de los núcleos más importantes de población cantábrica de osos pardos; en las sierras existen núcleos reproductores estables de lobo; las zonas rocosas son el refugio del rebeco, mientras que los bosques dan cobijo a corzos y venados. Entre las aves destacan el águila real y el alimoche como migradoras, y especies únicas ligadas a las selvas atlánticas como el pico mediano, el pito negro y el urogallo.



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 Tabayo 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





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 práticos de elevada diversidad, el desarrollo de cultivos hortícolas a pequeña escala con ecotipos tradicionales, queserías no industriales, elaboración de productos cárnicos, etc. Estas producciones, de carácter local y artesanal, derivan en la existencia de numerosos productos de calidad diferenciada, avaladas con denominaciones de origen e indicaciones geográficas protegidas. El territorio cuenta con una serie de infraestructuras de uso público destinadas a la interpretación y formación ambiental, así como una oferta de infraestructuras turísticas con

Figuras de protección:

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

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

La Reserva alberga una buena representación de bosques 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.

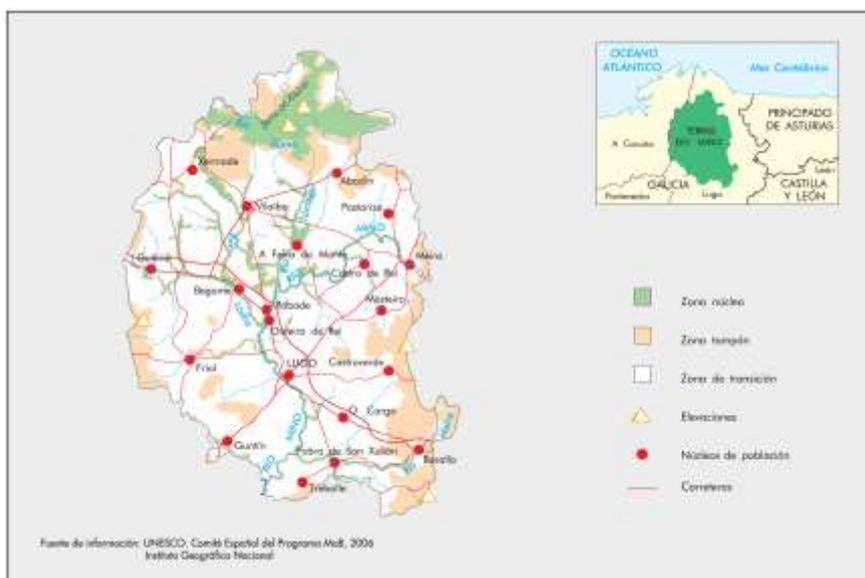


Mazo de Santa Comba



Caneiro de O Piago

Fotos: Diputación de Lugo





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

Fecha de declaración: 10 de julio de 2003

Superficie: 64.660 ha: 24.560 ha en Asturias; 15.381 ha en Cantabria; 24.719 ha en León (núcleo: 27 %; tampón: 71 %; transición: 2 %).

Ubicación: León (Castilla y León), Principado de Asturias y Cantabria

Municipios: Asturias: 5; Cantabria: 3; León: 2.

Población: 1.186 habitantes (2013)

Actividades humanas: pastoreo y ganadería extensiva de ovejas, cabras y razas autóctonas de vacuno como la asturiana de la montaña –casina–, la tudanca y la ratina.

Los pastizales de montaña se aprovechan de forma óptima merced a la trashumancia estival desde los valles a los altos puertos. Se conserva un rico patrimonio de construcciones tradicionales: hórreos, chorcos, chozos, cabañas y majadas en las que se elaboran diferentes tipos de quesos artesanales como los de Cabrales, Valdeón, picón de Bejes–Tresviso, quesucos de Liébana, Gamonedo o los Beyos.

Actualmente, el turismo vinculado a la naturaleza se configura como la principal actividad económica.

Figuras de protección:

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



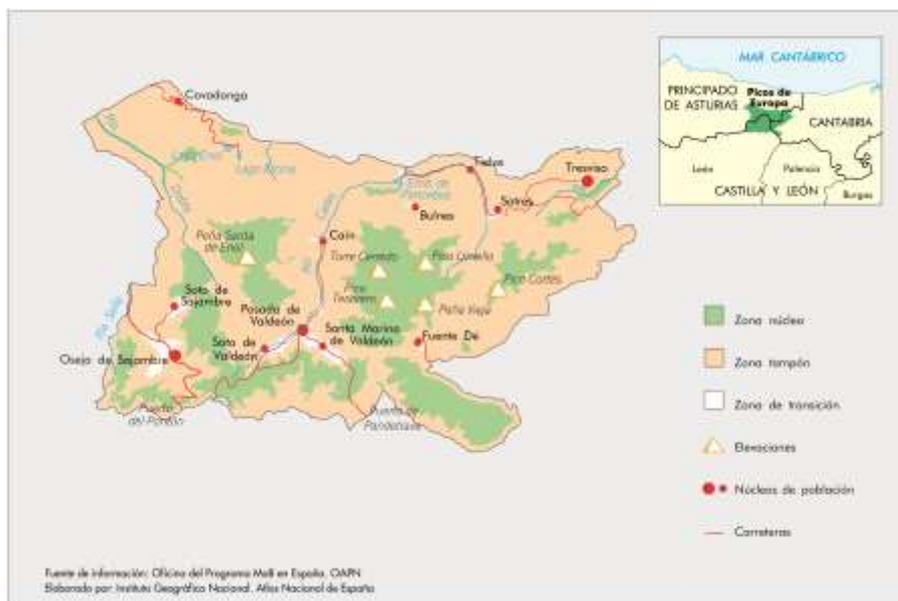
Características ecológicas:

La Reserva se asienta sobre dos formaciones geológicas diferentes: la masa caliza de los Picos de Europa y los terrenos silíceos de la Cordillera Cantábrica central. Territorio abrupto de fuertes pendientes modelado por la incisión fluvial, la disolución kárstica y los procesos glaciares y periglaciares. Dominio de clima húmedo templado de tipo atlántico en el que la fuerte variación de altitudes, la diversidad de litologías y la presencia ancestral del hombre determinan una gran variedad de paisajes.

La vegetación incluye grandes bosques puros o mixtos de hayas, robles, abedules y encinas, o bosques galería de ribera con álamos, fresnos, sauces y alisos; la actividad ganadera se traduce en extensas superficies de praderas de siega o pastizales intercalados con formaciones de matorral de tojos y brezos. En las altas cotas se reparten el terreno los enebros rastreros, pastizales de altura y comunidades propias de roquedos. En su conjunto, son cerca de 1.900 las especies de plantas fanerógamas presentes en la Reserva.

La fauna es, asimismo, muy diversa: lobo, oso pardo, rebeco, urogallo, águila real, tritón alpino o el salmón atlántico, hasta completar un elenco de más de setenta especies de vertebrados.

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



© Rubén Serradilla Prieto



Descorche del alcornoque (*Quercus suber*)

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

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

Figuras de protección:

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



Características ecológicas:

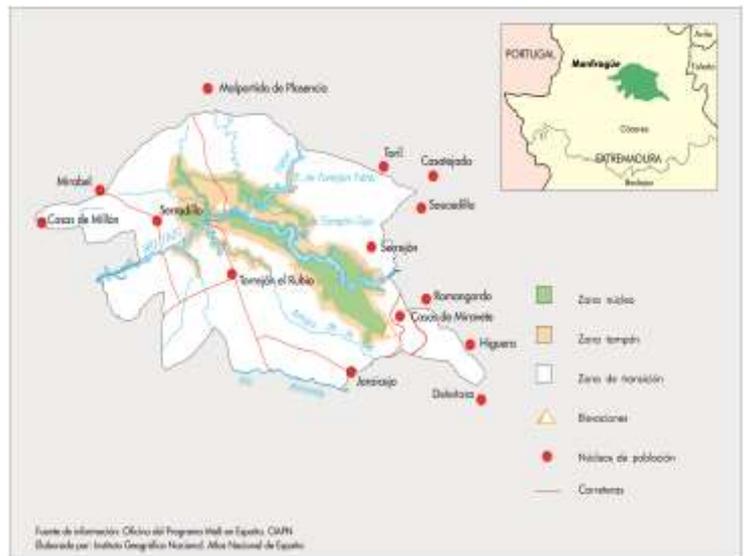
El área central de la Reserva está vertebrada por los ríos Tíetar y Tajo y por unas sierras de modesta altura coronadas por crestones cuarcíticos. En las zonas de umbría de estas sierras se encuentran una de las manchas de vegetación mejor conservadas de bosque y matorral mediterráneo, con ejemplares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

Este paisaje adhesionado, fruto de cientos de años de convivencia del ser humano con la naturaleza, favorece el campo 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.



España

Valles del Leza, Jubera, Cidacos y Alhama



Cañón del río Leza

© Gobierno de La Rioja

Fecha de declaración: 9 de julio de 2003

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

Ubicación: La Rioja

Municipios: 40 (27 incluidos totalmente y 13 parcialmente)

Población: 6.638 habitantes

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

El sector servicios se desarrolla entorno a los recursos naturales del territorio: patrimonio paleontológico (yacimientos de huellas de dinosaurio), recursos termales (balnearios), calidad de sus cielos nocturnos (destino turístico Starlight), recursos micológicos y patrimonio natural (Hayedo de Santiago, Cañón río Leza) y geológico (Dolinas de Zenzano, Piritas de Ambasaguas y Navajún).

La escasa actividad industrial se enmarca en el sector agroalimentario y del calzado, especialmente en la fabricación de alpargatas de esparto, quedando el antaño boyante sector textil relegado a una sola empresa testimonial.



© Gobierno de La Rioja

Huella fósil de dinosaurio

Figuras de protección:

-3 Zonas Especiales de Conservación. Red Natura 2000 (Sierras de Alcarama y Valle del Alhama; Peñas del Ire-gua, 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.

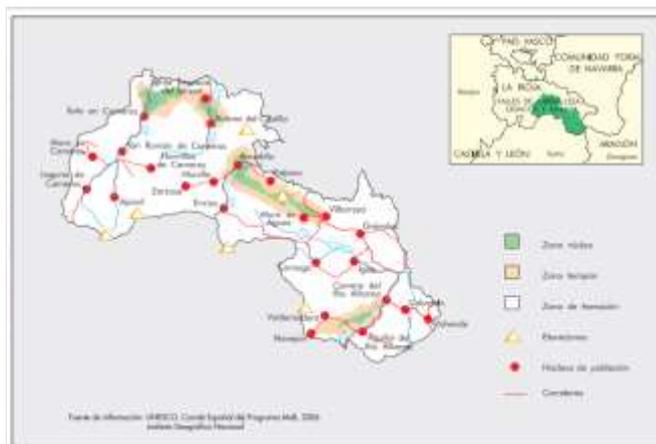
La despoblación de pueblos y aldeas del territorio ha dejado tras de sí un paisaje que nos brinda hermosas estampas de desolación protagonizadas por ruinas habitadas por la naturaleza. Son numerosas las especies micológicas que podemos encontrar en estos valles, especialmente adecuados para el desarrollo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

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



© Ángel Benito Zapata

Pastor





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

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

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

Características ecológicas:

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

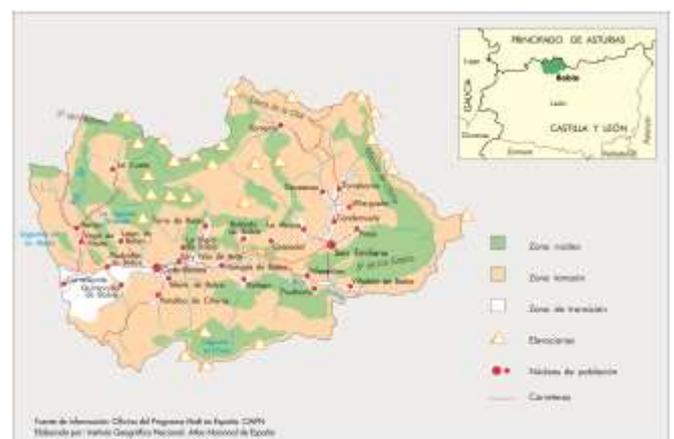
Uno de los puntos más impresionantes se puede observar desde el Puente de las Palomas: la captura fluvial del río Luna por el Sil. La vegetación existente en Babia está íntimamente ligada al uso tradicional ganadero. Las formaciones boscosas – hayedos, abedulares, robledales, testigos de la antigua cubierta 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 alpinos y subalpinos roquedos, gleras y canchales– en los que el aprovechamiento productivo es prácticamente imposible. Aunque con menor ocupación, las lagunas y turberas de montaña son los verdaderos puntos calientes de biodiversidad de este territorio. Aparece también en los pastizales de la Reserva uno de los recursos económicos alternativos más importantes para la comarca, la seta de San Jorge (*Calocybe gambosa*).

En estos ecosistemas, en los que son habituales herbívoros silvestres como corzos, rebecos o venados, aparecen puntual-



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



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)





Muiño de Escadas (zona núcleo de la Reserva)

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

Actividades humanas:

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



Aldea recuperada de Congostro (Rairiz de Veiga)

Figuras de protección:

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

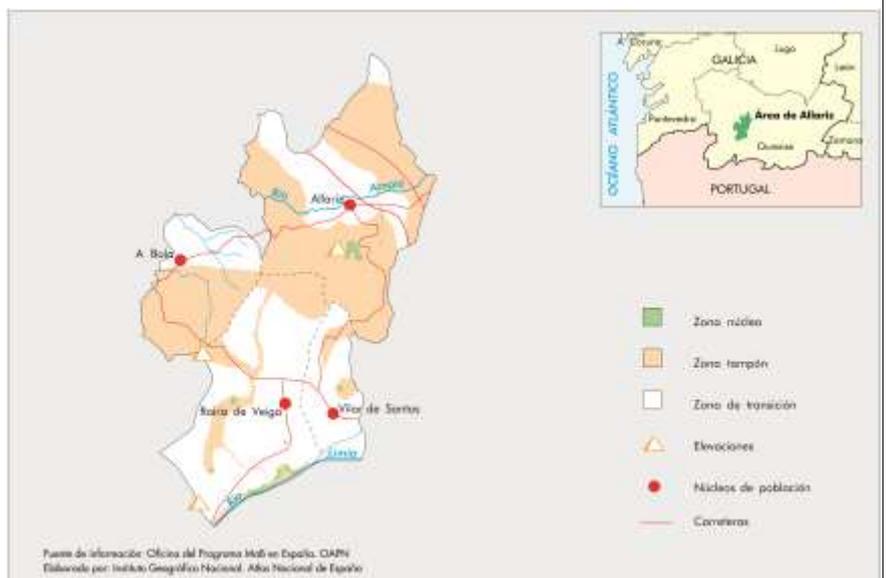
Características ecológicas:

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

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



Pasal del Ecoespazo Rexo





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

Población: 19.781 habitantes

Actividades humanas:



Rico y variado patrimonio arqueológico. Manifestaciones principalmente asociadas al hábitat, los rituales y la economía de la antigua población grancanaria, antes de la conquista

española (S.XV). Poblados trogloditas excavados en altos riscos, necrópolis tumulares o aldeas. Parte de este territorio ha sido reconocido como Patrimonio Mundial de la UNESCO "Paisaje Cultural Risco Caído y las Montañas Sagradas de Gran Canaria". Quedan numerosos vestigios de aprovechamientos que los/as habitantes de la isla hicieron tras la colonización. Hornos de cal, de *brea* o *pez*, hoyas carboneras, molinos y estructuras vinculadas al manejo del agua. Se conservan usos tradicionales como la actividad ganadera, fundamentalmente caprina y ovina, y la práctica de la trashumancia. La pesca artesana en la franja marina, y una agricultura en general de autoabastecimiento y abastecimiento interior (tomate, almendras, albaricoque, viñas, papas, plátano y otras frutas tropicales). Se mantienen oficios artesanos tradicionales (cuchillo canario, cestería, alfarería...). Resalta el patrimonio cultural inmaterial de tradición oral, festivo y elementos espacio-simbólicos, así como su rica y variada gastronomía.

reserva-biosfera.grancanaria.com



Características ecológicas: La antigüedad geológica de la isla (14,5 ma.) y una historia de construcción-destrucción volcánica, ha dado como resultado un ámbito geográfico donde se engloba la parte más antigua de Gran Canaria, con sus altos macizos, antiguas calderas y grandes cuencas hidrográficas. Un paisaje abrupto, con fuertes desniveles, encajados barrancos, acantilados de más de 1.000 msnm, e importantes cresterías. La climatología es muy variable debido a las diferentes cotas y vertientes. Todas estas características condicionan también la distribución de la vegetación, creando una serie de pisos bioclimáticos, que van desde el matorral xérico costero (destacando el cardonal-



tabaibal), hasta vegetación de cumbre (retamar-codesar-tomillar, principalmente); pasando por un bosque termófilo (palmeras, acebuches, lentiscos y almácigos, entre otros), un pinar canario, así como reductos de Monteverde. La biodiversidad vegetal y faunística en estos ecosistemas es muy elevada, con un alto índice de endemismo. La zona marina representa el área con mayor plataforma continental de la isla y de mayor productividad, con la presencia de importantes praderas submarinas, los cebrales.



Figuras de protección:

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



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:

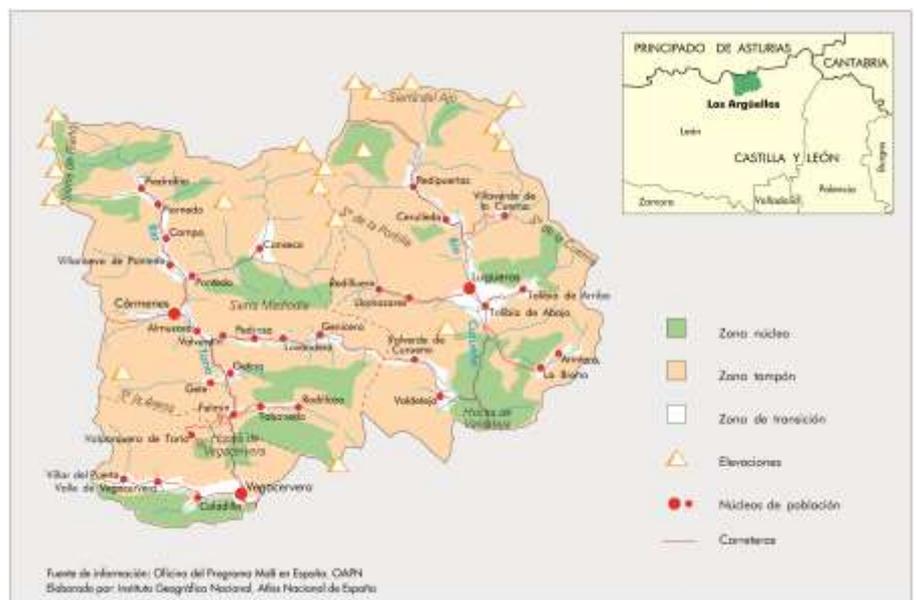
Los Argüellos es un ejemplo de ecosistema de montaña cántabro, en el que los escasos recursos han sido aprovechados sabiamente por la población desde siglos atrás, configurando de este modo un paisaje singular.



La Reserva tiene unos rasgos geomorfológicos de indudable atractivo, entre los que destaca la existencia de numerosas cuevas, como las de Valporquero, Llamazares y Barredo, de elevado interés turístico y científico, junto a las que, y también modeladas por la acción del agua aunque mediante procesos completamente distintos, aparecen espectaculares estrechamientos como las afamadas hoces de Vegacervera y Valdeteja, que se combinan con valles más abiertos allá donde los materiales 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 pinal. También hay que destacar entre la fauna el oso pardo, una de las especies más amenazadas de la Península.



España

Sierra del Rincón



Colmenar en La Hiruela

Fecha de declaración: 29 de junio de 2005, ampliada en 2023

Superficie: 16.091,7 ha (núcleo: 3,65 %; tampón: 43,65%; transición: 52,70 %)

Ubicación: Comunidad de Madrid

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

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

Figuras de protección:

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

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

Características ecológicas:

El territorio acoge una amplia variedad de especies vegetales y faunísticas asociadas a su secular historia rural y sus usos tradicionales. La singularidad y riqueza del paisaje de la Sierra del Rincón surge del mosaico formado por dehesas, roquedos, bosques, huertos, pastos y

núcleos rurales en los que puede descubrirse la acción ancestral del hombre.

Organizados todos ellos en torno a cuatro depresiones o valles (las de Prádena del Rincón–Montejo de la Sierra y los valles de Horcajuelo de la Sierra, La Hiruela y Puebla

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

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

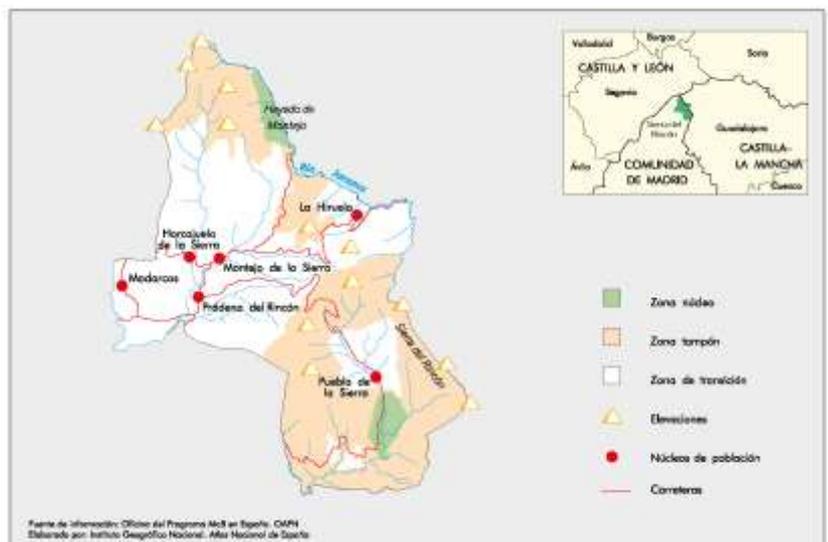
Sus tradiciones y la bella arquitectura de sus pueblos, especialmente puesta de manifiesto en el conjunto de construcciones ligadas a los oficios comunales tradicionales, son una muestra del patrimonio cultural de la Sierra del Rincón, constituyendo un legado histórico y cultural que confieren a la zona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



Serbal de cazadores



Búho real



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

Fotos: MANIMALS, S. L.

España

Valles de Omaña y Luna



Fecha de declaración: 29 de junio de 2005

Superficie: 81.161,9 ha (núcleo: 22 %; tampón: 53 %; transición: 25 %). En la actualidad, se está tramitando la propuesta de una rezonificación que se ajusta de manera más adecuada a la realidad de la Reserva.

Ubicación: León (Castilla y León)

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

Población: 2.813 habitantes (2016)

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



Figuras de protección:

Parque Natural de Babia y Luna

ZEPA "Omaña", ZEC "Omaña", ZEPA y ZEC "Valle de San Emiliano" y ZEC "Montaña Central de León"

Reserva Natural Fluvial Alto Omaña.

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



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

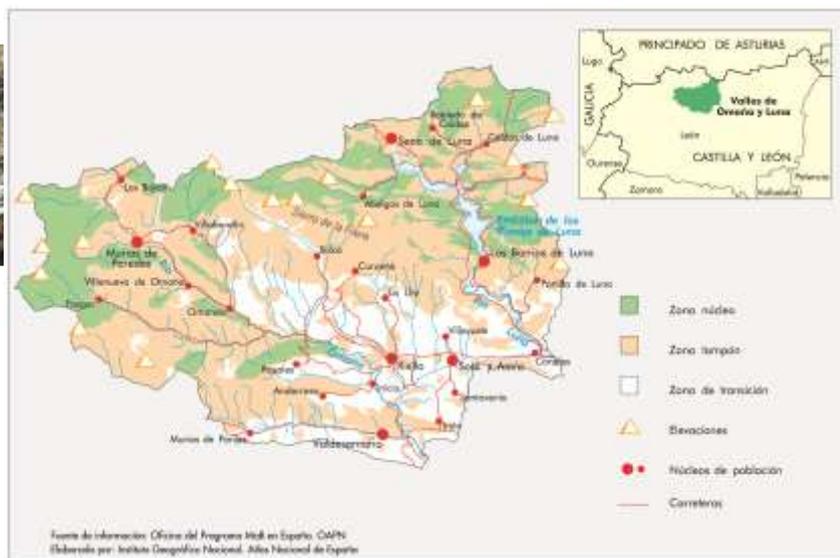
Los paisajes de alta montaña existentes en los extremos norte, oeste y suroeste de la Reserva destacan por su alto valor ecológico, así como los paisajes modelados por la actividad humana y ganadera que aparecen distribuidos por todo el territorio.

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

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

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



Ruinas romanas de Baelo Claudia

Fecha declaración: 27 de octubre de 2006

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

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

Municipios: 63 Andalucía/España (de los 108 de la RB Transfronteriza)

Población: 126.859 habitantes en Andalucía/España (de los 529.089 habitantes de la RB Transfronteriza).

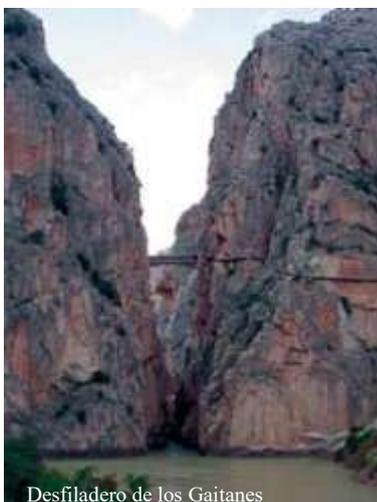
Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

En Andalucía:

- Parques Naturales (4)
- Parajes Naturales (4)
- Monumentos Naturales (8)
- Parque Periurbano (1)
- Reservas de la Biosfera (2)



Desfiladero de los Gaitanes

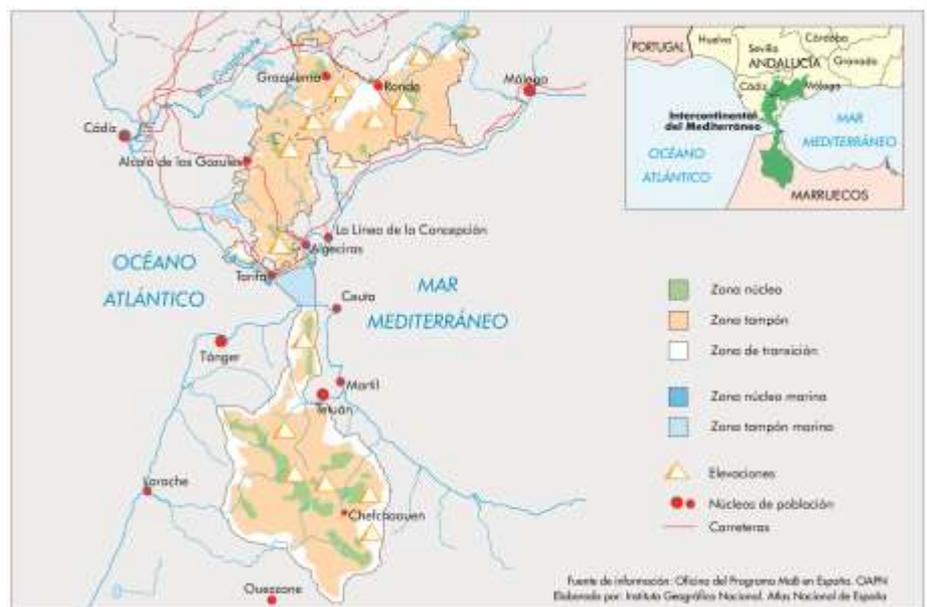
- Reservas de caza (2)
- Zona de Especial Protección para las Aves (11 ZEPA).
- Zona de Especial Conservación (19 ZEC)

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



Chefchaouen



España

Los Ancares Leoneses



© Daniel Sánchez Enjuto

Fecha de declaración: 27 de octubre de 2006

Superficie: 56.786 ha (núcleo: 28 %; tampón: 55 %; transición: 17 %)

Ubicación: León (Castilla y León)

Municipios: 4 (Peranzanes, Candín, Vega de Espinareda, Villafranca del Bierzo)

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

Población: 5.427 habitantes (2020)

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.



© Gregorio Manglano

Figuras de protección:

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

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, castañares y repoblaciones de coníferas. Además, son relevantes las formaciones arbustivas y de matorral. Robles, abedules, acebos, serbales, arándanos, escobas, piornos, castaños o brezos son las especies vegetales más representativas. La riqueza del ecosistema garantiza la existencia de una fauna emblemática como el oso pardo y urogallo. Estas montañas son así mismo el refugio ideal de águilas, buitres, lobos ibéricos, jabalís, corzos, cabras montés o perdices pardillas y liebres del piornal entre otras especies.

© Pedro García Cela



© Daniel Sánchez Enjuto



España

Os Ancares Lucenses e Montes de Cervantes, Navia e Becerreá



Pallozas de Piornedo

Fecha de declaración: 27 de octubre de 2006

Superficie: 53.664 ha (núcleo: 26 %; tampón: 60 %; transición: 14 %)

Ubicación: Lugo (Galicia)

Municipios: 3 (Cervantes, Navia de Suarna y Becerreá)

Población: 3.252 habitantes

Actividades humanas: la zona cuenta con un importante conjunto de prácticas y actividades tradicionales de un elevado interés etnográfico, como el aprovechamiento de los prados seminaturales de montaña y de la castaña en los soutos (bosques de castaño), así como la producción apícola, que cuenta con unas construcciones características, *cortíns*, que protegen las colmenas del oso.

Los extensos bosques naturales han sido fuente de madera para diversos usos y oficios, a través de cortas a pequeña escala que han permitido su mantenimiento hasta nuestros días. Por su parte, los cultivos hortícolas han empleado ecotipos específicos de la zona de montaña, por su rusticidad. Por todo ello, existen una serie de producciones agroalimentarias artesanales de elevada calidad avaladas con DOP o IGP. La persistencia de estas actividades y producciones tradicionales es vital para el mantenimiento del patrimonio cultural y natural de la Reserva. El rasgo más destacable del patrimonio histórico y cultural es la palloza, la vivienda habitada más antigua de Europa.

Figuras de protección:

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

Características ecológicas:

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

Con más de 1.600 m de desnivel, la orografía y las peculiaridades geológicas han sido proclives para la conservación de un importante número de depósitos y formas de origen 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.

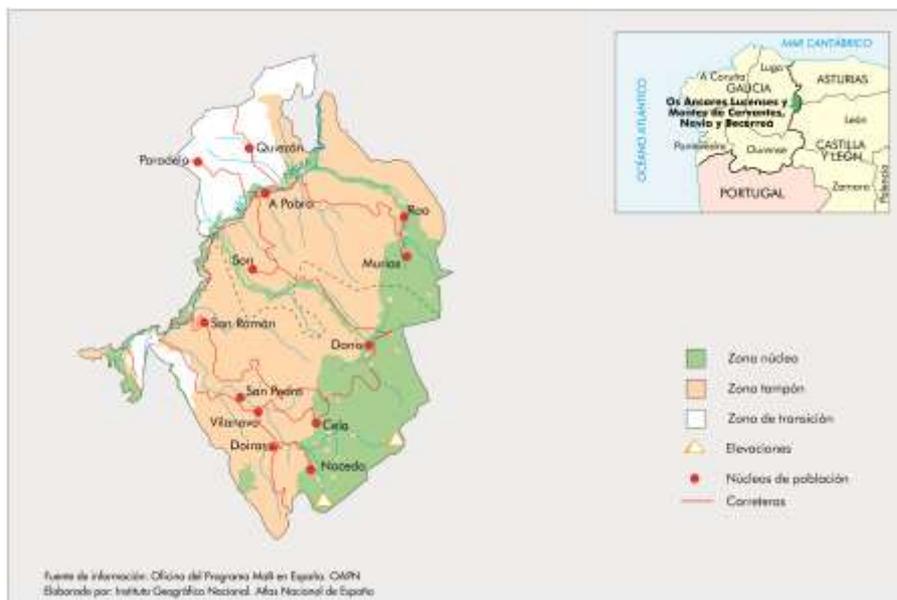


Montañas dos Ancares Lucenses

Fotos: Diputación de Lugo



Puente sobre el río Navia



España

Sierras de Béjar y Francia



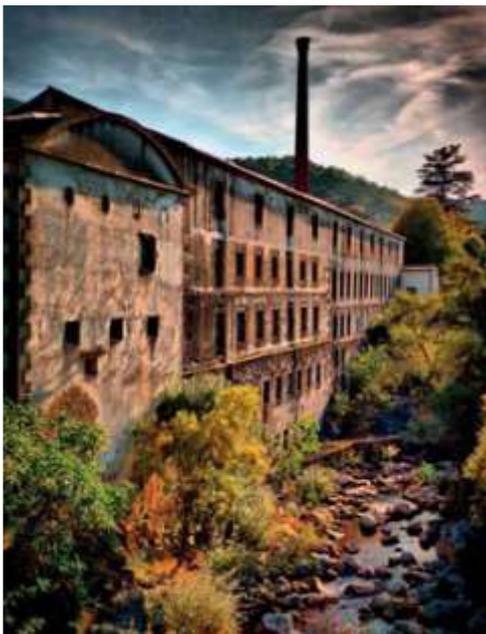
Fecha de declaración: 29 de octubre de 2006
Superficie: 199.140 ha (núcleo: 12 %; tampón: 57 %; transición: 31 %)
Ubicación: Salamanca (Castilla y León)
Municipios: 88
Habitantes: 42.278

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

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



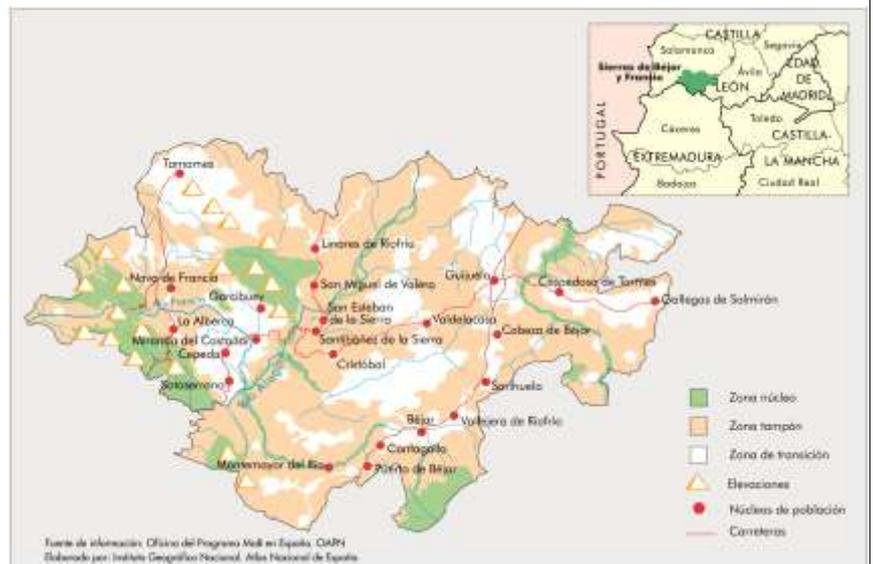
Características ecológicas:

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

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

Hay una gran diversidad de ecosistemas entre los que destacan por su abundancia los robledales y los encinares, desarrollados tanto en formaciones adeshadas 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 ceruviales y las turberas.

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



España

Río Eo, Oscos e Terras de Burón



Ría del Eo

Fecha declaración: 19 de junio de 2007

Superficie: 159.379 ha (158.883 terrestres) (núcleo: 10 %; tampón: 19 %; transición: 71 %)

Ubicación: Lugo (Galicia) y Principado de Asturias

Municipios: 14 distribuidos entre las dos provincias

Población: 30.413 habitantes

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

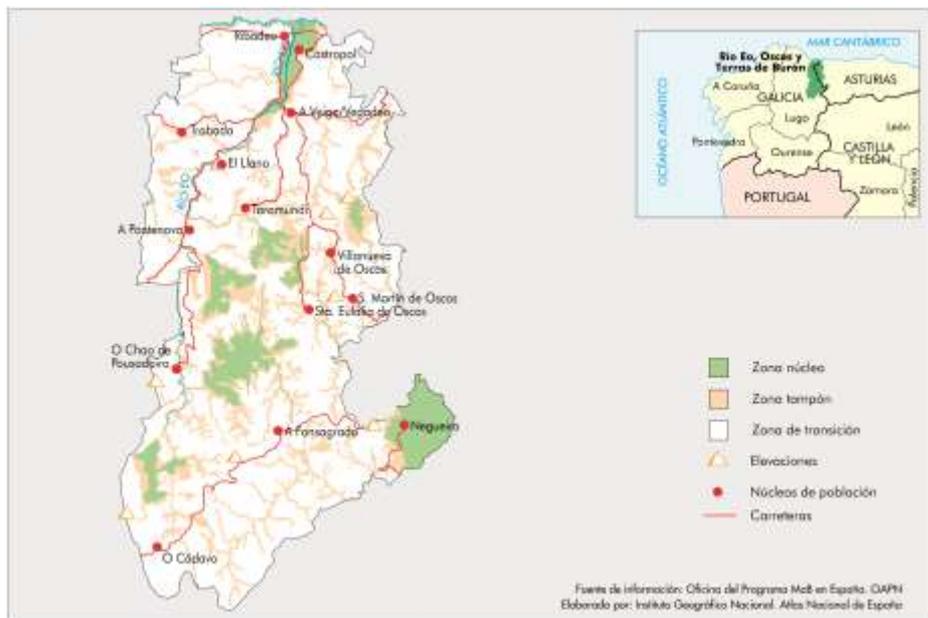
Figuras de protección:

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

Características ecológicas:

El territorio de la reserva se encuentra en torno a la cuenca del río Eo y su desembocadura y las cuencas altas del Miño, Navia y Porcia, junto a pequeñas cuencas costeras cantábricas. Los ecosistemas continentales se complementan con una representación de formaciones marinas y costeras, entre la que cabe destacar el sistema ría-estuario del Eo, los acantilados playas de guijarros y arena y medios dunares. El territorio sustenta gran diversidad de formaciones arbóreas, que comprende lauredales, saucedas, robledales, hayedos, bosques de ribera y hasta formaciones de acebos o alcornoques. El alto grado de naturalidad de los corredores fluviales y el bajo índice de contaminación favorecen la existencia de numerosas especies fluviales. El Eo es un importante río salmonero, además de acoger otros peces como el sábalo, la lamprea o la anguila y poblaciones de nutria, madreperla de río, desmán ibérico y numerosas aves acuáticas migradoras.

La acción humana queda patente en la configuración de los ecosistemas seminaturales, en los que todavía perduran signos de los sistemas medievales de aprovechamiento del territorio en algunos pequeños enclaves de población, sobre los que se distribuyen los labradíos, prados de siega y bosques de castaños "soutos" y áreas de cultivo de vid. El modelo de explotación tradicional contrasta con las grandes superficies de cultivos forestales de eucalipto introducidas en las últimas décadas.



España

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



Fecha de declaración: 27 de mayo de 2009

Superficie: 62.819 ha (24%) en España (de las 267.958 ha de la RB Transfronteriza)

Ubicación: Ourense (Galicia) en España

División administrativa: 6 municipios en Ourense, España (Bande, Calvos de Randín, Entrimo, Lobeira, Lobios y Muíños)

Actividades humanas:

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

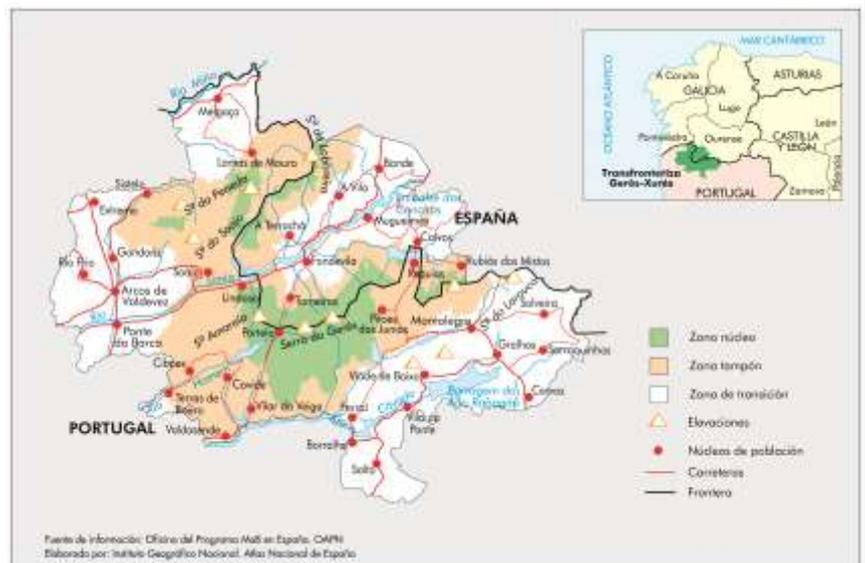
Figuras de protección:

Parque Natural de Baixa Limia-Serras de Xurés, en España

Características ecológicas:

La Reserva se sitúa en torno a una serie de estribaciones galaico-miñotas como la serra de Laboreiro, serra do Xurés y la serra da Pena. A pesar de que a lo largo de estas elevaciones se establece la frontera con Portugal, desde el punto de vista ambiental y de su aprovechamiento humano constituyen una unidad difícilmente separable del resto de montañas de la parte lusa. Uno de los grandes atractivos de la Reserva radica en la variedad de paisajes donde se mezclan sierras escarpadas 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 Reserva se localiza en una zona de transición entre dos grandes regiones florales europeas: la eurosiberiana (provincia atlántica) y la mediterránea (provincia carpetano-leonesa). La formación vegetal más extendida es el bosque caducifolio, con robledales y abedulares y presencia de madroños y acebos en altitudes más elevadas. Se contabilizan en el territorio un total de 284 especies de vertebrados y 1.196 especies de invertebrados referenciados.





Parque Nacional de Garajonay

Fecha de declaración: 11 de julio de 2012

Superficie: 84.522 ha; terrestres: 37.178 ha (núcleo: 31%; tampón: 36%; transición: 33%); marinas: 47.343 (núcleo: 3%; tampón: 12%; transición: 85%)

Ubicación: isla de la Gomera, Santa Cruz de Tenerife (Canarias)

Municipios: 6

Población: 21.153 habitantes

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

Figuras de protección:

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

Características ecológicas:

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



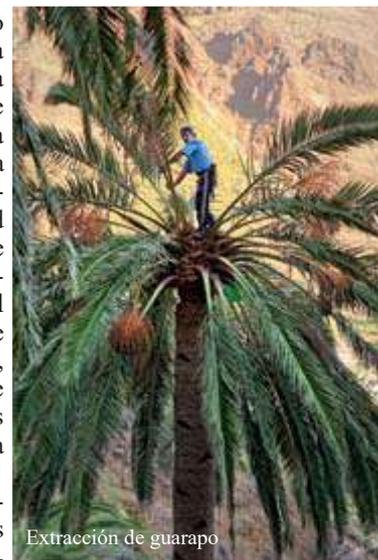
Bosque de laurisilva

Fotos: Cabildo Insular de La Gomera

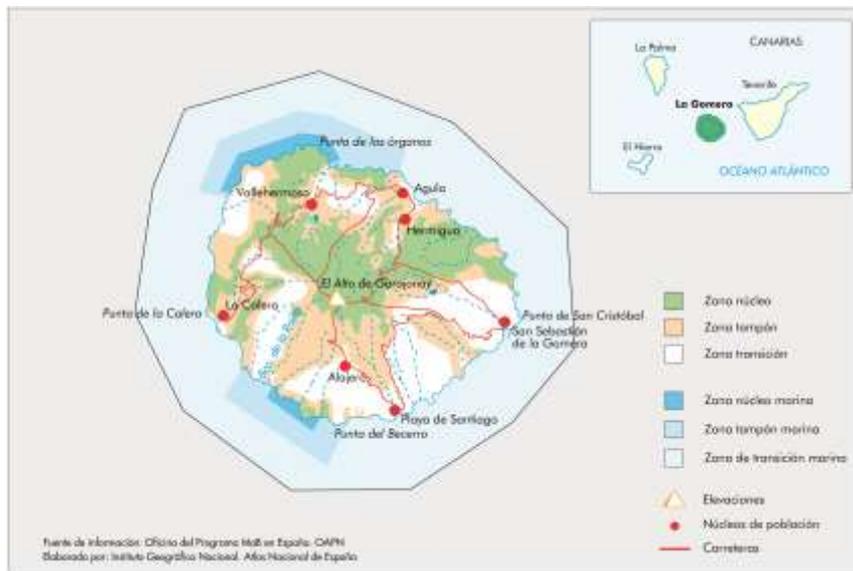
altitud media de la isla se manifiesta en un relieve excepcionalmente abrupto, organizado en barrancos radiales y profundos, resultado de un antiguo edificio volcánico que ha sufrido una intensa erosión. En la meseta central, con 1.000 m de altitud media, se estanca el mar de nubes, que da lugar a la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

Los barrancos han funcionado como áreas-islas para la evolución de plantas y animales, que han incrementado su diversidad a lo largo del tiempo. Se han descrito 4.182 especies (1.063 endemismos canarios y 268 exclusivas de La Gomera). El lagarto gigante de La Gomera, en peligro de extinción, es objeto de un programa de recuperación. El medio marino, con una importante plataforma continental, es igualmente rico en fauna, en la que destacan los cetáceos.

Es de resaltar la impronta humana en algunos paisajes característicos marcados por la presencia de paredones, que hacen posible los cultivos en laderas de gran pendiente, o de palmeras, unidas al desarrollo económico y cultural de la población a lo largo de los siglos. El silbo gomero ha sido declarado Patrimonio Inmaterial de la Humanidad por la UNESCO.



Extracción de guarapo



España

Las Ubiñas-La Mesa



Puerto de Agüeria (Quirós)

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

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

Figuras de protección:

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

Características ecológicas:

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



Certamen ganadero en Teverga



Laguna de Sobia (Teverga)

Fotos: Manuel Calvo Temprano



España

Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo



Ría de Betanzos

Fecha de declaración: 28 de mayo de 2013

Superficie: 116.724,3 ha; terrestres: 113.969,7 ha (núcleo: 6,8%; tampón: 22,7%; transición: 70,5%); marinas: 2754,6 ha (tampón: 28,8%; transición: 71,2%)

Ubicación: A Coruña (Galicia).

Municipios: 17 (Abegondo, Aranga, Arteixo, Bergondo, Betanzos, Cambre, Carral, Coirós, Culleredo, Curtis, Irixoa, Miño, Oleiros, Oza-Cesuras, Paderne, Sada y Sobrado)

Población: 189.902 habitantes

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

<http://marinasbetanzos.gal/es/plan-alimentario/consumo-ecologico-nos-centros-escolares/>

Otras figuras de protección:

4 Zonas Especiales de Conservación (ZEC)

Monumento Natural: Costa de Dexo

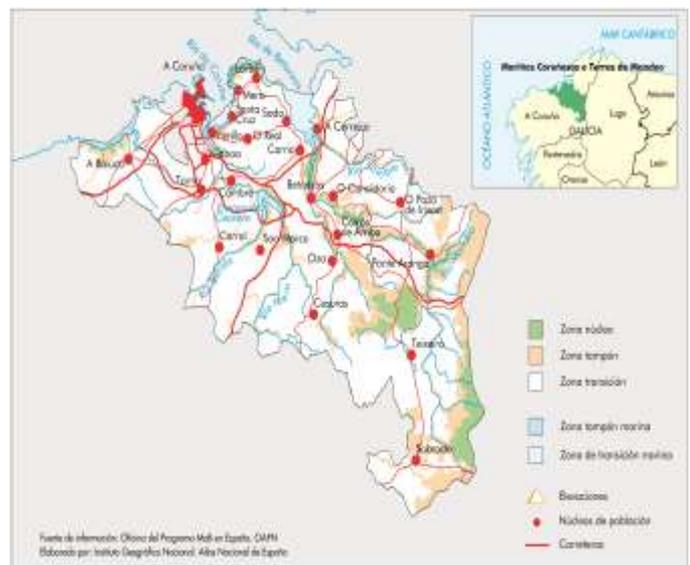
3 Espacios Naturales de Interés Local (ENIL)

Características ecológicas:

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



Pescado recién capturado



Fotos: Archivo fotográfico de la RB



Fecha de declaración: mayo de 2013

Superficie: 35.414 ha (zona núcleo: 15 %; zona tampón: 38 %; zona de transición: 47 %)

Ubicación: Segovia (Castilla y León)

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

Población: 15.318 habitantes

Actividades humanas:

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

“Judión de la Granja”.

Figuras de protección:

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

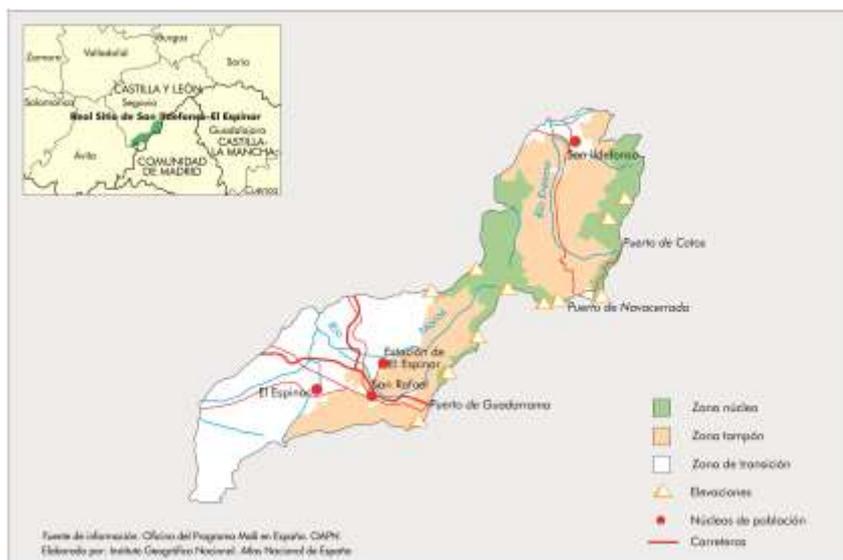
Características ecológicas:

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

En la Reserva de Biosfera están óptimamente representadas todas las formaciones vegetales de la vertiente Norte de la Sierra de Guadarrama, dispuestas según las condiciones térmicas y pluviométricas que determinan las oroserias florísticas. Así aparecen desde superficies de prados de pastos duros y formaciones de matorral rastrero en las zonas de cumbres, pasando por los pinares de pino silvestre y robledales de roble melojo, hasta las zonas más bajas donde se localizan los encinares y majadales.

Todo esto hace que el territorio se constituya como un gran reservorio de fauna. En estos parajes se encuentran especies emblemáticas de la fauna peninsular como el águila imperial ibérica, el buitre negro o la cigüeña negra.

Destaca también la presencia de mamíferos como la nutria o el corzo, reptiles endémicos como la lagartija serrana, anfibios e insectos como la mariposa isabelina y la mariposa de Apolo.



España

Terres de l'Ebre



Punta de la Banya

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

Actividades humanas: existe una gran actividad agroalimentaria enfocada a los productos de calidad. Destacan los cítricos, la fruta, el arroz, la ganadería y la pesca. También la producción de aceite y de vino con 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.



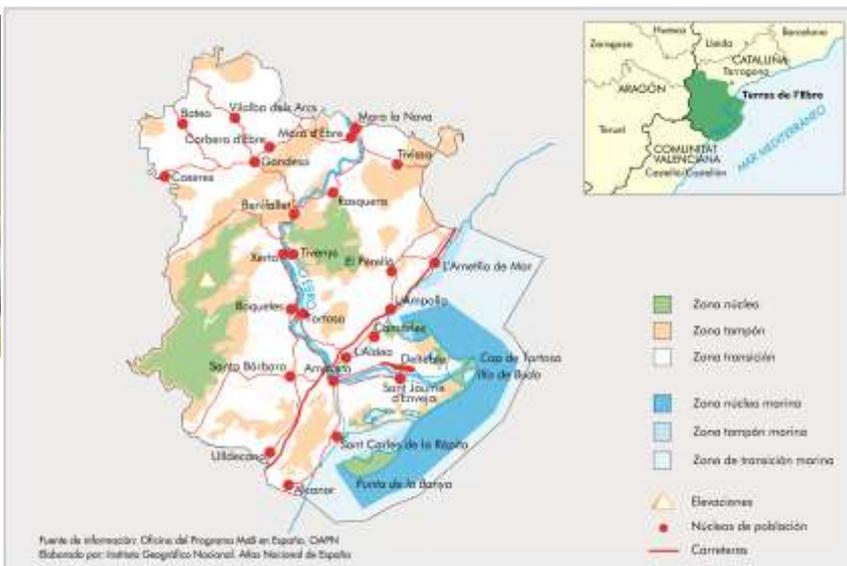
Flamencos



Plantada tradicional de arroz

Fotos: Mariano Cebolla

Web: ebrebiosfera.org



España

Macizo de Anaga



Fecha de declaración: 9 de junio de 2015

Superficie: 724,6 ha; terrestres: 15.489 ha (núcleo: 9%; tampón: 58,4%; transición: 32,5%); marinas: 33.235,6 ha (núcleo: 1,7%; tampón: 0,9%; transición: 97,4%).

Municipios: Santa Cruz de Tenerife, San Cristóbal de La Laguna y Tegueste

Población: 22.249 habitantes

Actividades humanas:

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

Figuras de Protección:

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



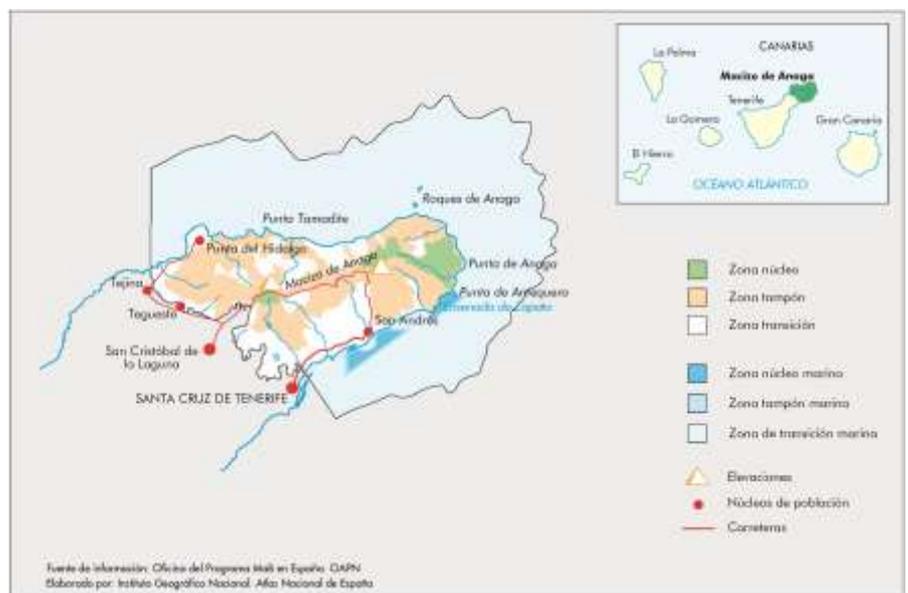
Fotos: Medio Ambiente. Cabildo de Tenerife

- 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.



España

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



Fecha de declaración: 9 de junio de 2015

Superficie: 475.241 ha en España de las 1.132.606 ha de la RB transfronteriza

Municipios: Provincias de Zamora y Salamanca (Castilla y León) en España

Población: 35.805 hab. en España de los 169.745 hab. en la RB transfronteriza.

Autoridades administrativas: ZASNET (Agrupación Europea de Cooperación Territorial).

Actividades humanas:

Las actividades principales están vinculadas a los usos tradicionales del terreno, con grandes cultivos cerealistas extensivos, destacando la ganadería de vacuno, porcino y ovino.

El aprovechamiento de los mismos, genera ciertas actividades industriales de transformación de la materia prima, destacando los productos como quesos, mieles, embutido, etc. Agricultura tradicional, producción agroforestal y actividades agropecuarias. Destacando por su valor económico, la producción ganadera, la producción forestal (producción leñosa y no leñosa) y los viñedos (en ciertas áreas constituyen en sí mismos una industria, con denominación de origen propia).

La actividad turística comienza a ser un motor de la economía. El sector servicios tiene un papel importante.

Características Ecológicas:

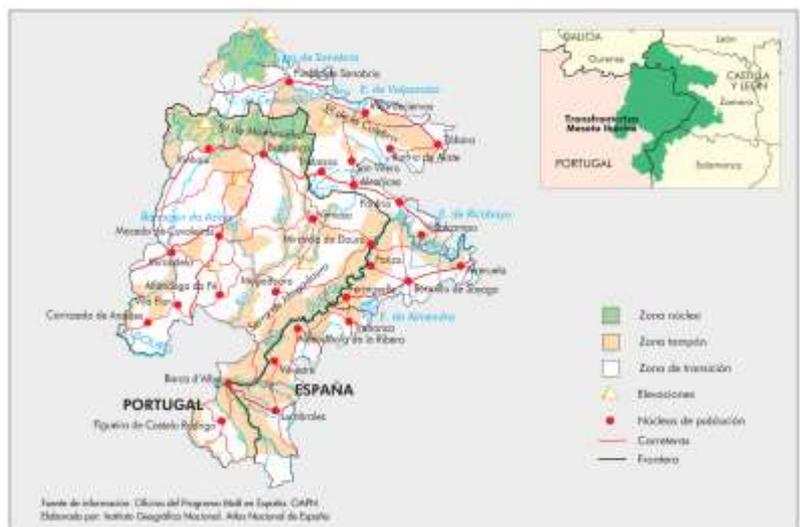
El área española se caracteriza por presentar una amplia diversidad de paisajes, exceptuando la zona oriental, que forman un gran mosaico de bosques y de áreas agrícolas heterogéneas. Mientras que en la zona oriental se concentran amplias superficies de paisajes agrarios, principalmente formadas por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

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



Figuras de Protección:

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



España

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



Puente romano de Alcántara

Fecha de declaración: 18 de marzo de 2016

Superficie: 259.643 ha en España (de los 428.176 ha en la RB Transfronteriza)

Ubicación: Extremadura (España)

Municipios: 14 términos municipales extremeños

Población: 14.325 hab. en España (de los 62.775 hab. en la RB Transfronteriza)

Actividades humanas:

El territorio es un espacio de carácter marcadamente rural que presenta importantes puntos fuertes, valores y recursos para el logro de un desarrollo sostenible en el área, como la existencia de comunidades rurales muy vinculadas todavía a la economía tradicional, una gran riqueza paisajística y natural que se ha mantenido casi intacta gracias a las prácticas poco intensivas del uso de la tierra, la existencia de numerosos bienes culturales y antropológicos susceptibles de ser empleados como nueva fuente de recursos sostenible, abundantes productos tradicionales y amplias posibilidades de albergar iniciativas recreativas, educativas y productivas respetuosas con el medio ambiente.

Sin embargo, el proceso de envejecimiento y despoblamiento ha sido muy acusado en los últimos años del siglo pasado por lo que la debilidad demográfica es uno de los principales retos a los que se enfrentan estas comarcas.

Características ecológicas:

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

La vegetación mayoritaria está compuesta por formaciones esclerófilas de encina y alcornoque, así como abundantes manchas de matorral, que se alternan con áreas cultivadas, extensos pastizales y formaciones adherasadas. Entre los taxones vegetales más significativos se encuentran diferentes especies de orquídeas, algunas endémicas, o el lirio amarillo, símbolo del Tajo Internacional.

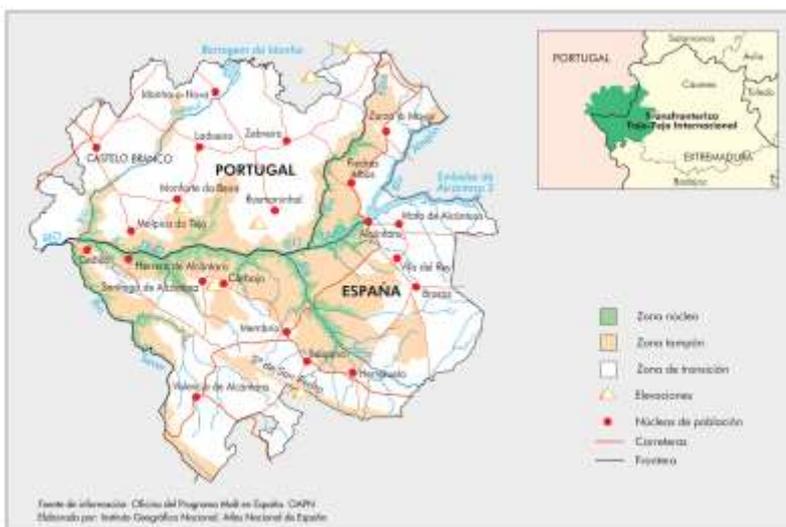
La fauna es típicamente mediterránea y acoge un gran número de taxones amenazados o en peligro de extinción, en algunos casos endémicos de la península. Entre las especies más relevantes se pueden citar el águila imperial ibérica, el águila perdicera, la cigüeña negra, el buitre negro, el alimoche, el 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.



Cigüeña negra



Figuras de protección:

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



Fecha de declaración: 25 de Julio de 2018

Superficie: 20.506 ha

Área Núcleo: 10.827 ha

Área Tampón: 9.163 ha

Área de Transición: 516 ha

División administrativa: Municipio de Ponga

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

Características ecológicas:

Alberga más de 60% de las series de vegetación de Asturias. El ecosistema más abundante son los bosques, que ocupan 8.295 ha, aproximadamente el 40% de su superficie. En su mayoría se corresponden con hayedos y en menor medida con robledales albares, rebollares, bosques mixtos y castañedos. Se hallan además bien representados otros tipos de formaciones vegetales, como distintos tipos de matorrales o las formaciones ligadas a ambientes de alta montaña. Esta variedad de hábitats dan cobijo a especies de flora protegidas a nivel autonómico, entre las que se encuentran el tejo (*Taxus bacata*) y el acebo (*Ilex aquifolium*), así como dos narcisos *Narcissus asturiensis* y *Narcissus pseudonarcissus* L. subsp. *leonensis*, la genciana (*Gentiana lutea* subsp. *lutea*) y los helechos *Culcita macrocarpa* y *Woodwardia radicans*.

Casa en San Juan Beleño

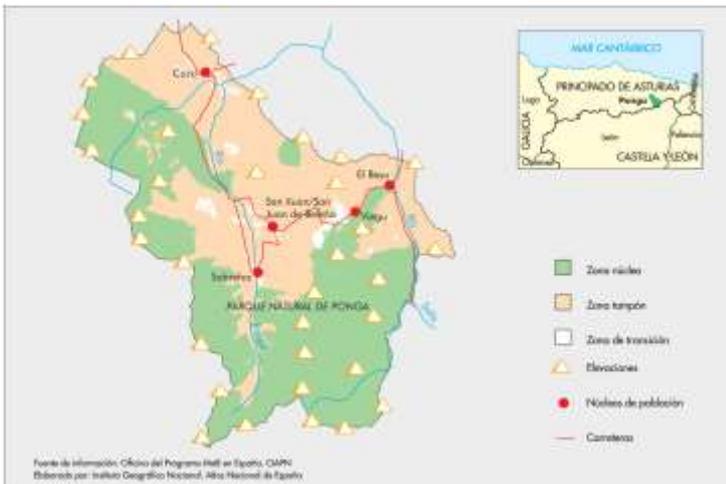
Actividades humanas:

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



Monte Arcenorio

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*).



España

Alto Turia



Fecha de declaración: 19 de julio de 2019

Superficie: 67.080 ha (Núcleo: 16.168,97 ha, Tampón: 40.377,91 ha, Transición: 10.533,12)

Ubicación: Valencia y Cuenca (Comunidad Valenciana, Castilla-La Mancha)

Municipios: Aras de los Olmos, Benagéber, Casas Altas, Casas Bajas, Chelva, Titaguas, Tuéjar y Santa Cruz de Moya.

Población: 4.189 habitantes

Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

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

Características ecológicas:

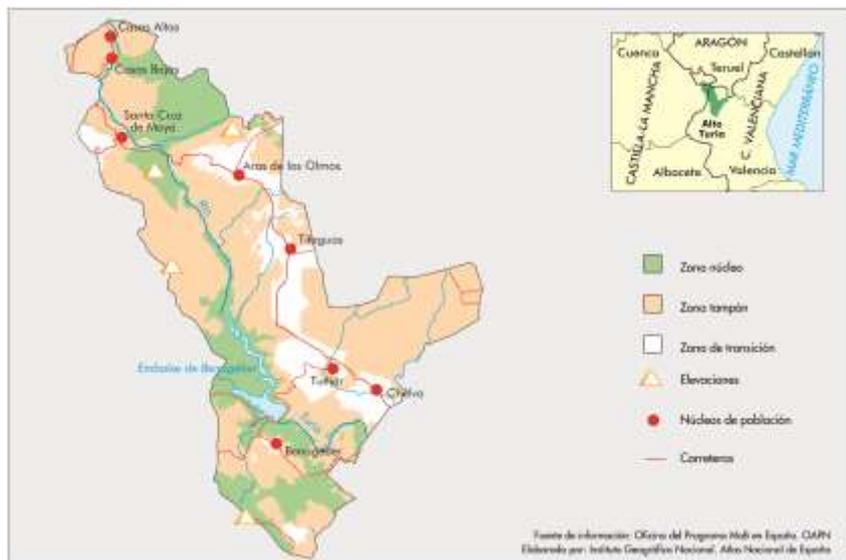
El territorio se encuadra en la culminación sudoriental de las cadenas del Sistema Ibérico. Está delimitado al norte por la Sierra de Javalambre y de Tortajada, al oeste por la Sierra de Mira, al sur por una alineación de sierras entre las que destacan las sierras de Utiel y de la Atalaya, mientras hacia el este se abre a los llanos del Camp de Turia y la Llanura Litoral Valenciana.

Entre estos accidentes geográficos se extiende un territorio agreste y de compleja configuración orográfica.

El valle del Turia es el eje principal de la Reserva de la Biosfera. Éste discurre de noroeste a sureste en la zona de interés.

La vegetación característica de la zona se compone de masas arbóreas de frondosas mediterráneas con perennidad y esclerofilia; carrascales, coscojales, quejigares, lentiscares y sabinares. En la zona del curso del río Turia y sus afluentes se pueden encontrar olmedas, saucedas, choperas y adelfares. La cobertura vegetal principal es de bosque de coníferas.

Además, se desarrollan pastizales naturales, bosques de frondosas y mixtos en la parte más alta del curso del río Turia. Entre las zonas antropizadas y la vegetación de coníferas se sitúan los matorrales boscosos de transición y los matorrales esclerófilos.





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

Actividades humanas:

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



Características ecológicas:

La extraordinaria diversidad y riqueza paisajística de La Siberia, está conformada por sus grandes masas de agua, sierras cuarcíticas, rañas, pizarras, penillanuras, campiñas y valles fluviales encajonados de la cuenca del Guadiana.

La Siberia se sitúa mayormente entre cotas de 300 y 600 m.s.n.m., estando las mayor altitud en la zona norte debido a la influencia de los Montes de Toledo. Los puntos más altos se encuentran en Villarta de los Montes (Sierra de la Umbría), Fuenlabrada de los Montes (Los Castrejones y Cantos Negros) y en Garbayuela (Santana).

Los paisajes llanos y ondulados son los predominantes en la zona, mientras que las zonas montañosas más importantes de norte a sur son los Montes de Toledo, Sierra del Aljibe, Sierra de la Lobera, Sierra de la Rinconada, Sierra de la Umbría, Sierra de los Golondrinos, Sierra del Escorial, Sierra de los Villares, Sierra del Integral y Sierra de la Zarzuela. Destacan a su vez los elementos de interés geológico como el sinclinal de Herrera del Duque y las rañas del Estena, Castilblanco y Valdecaballeros.

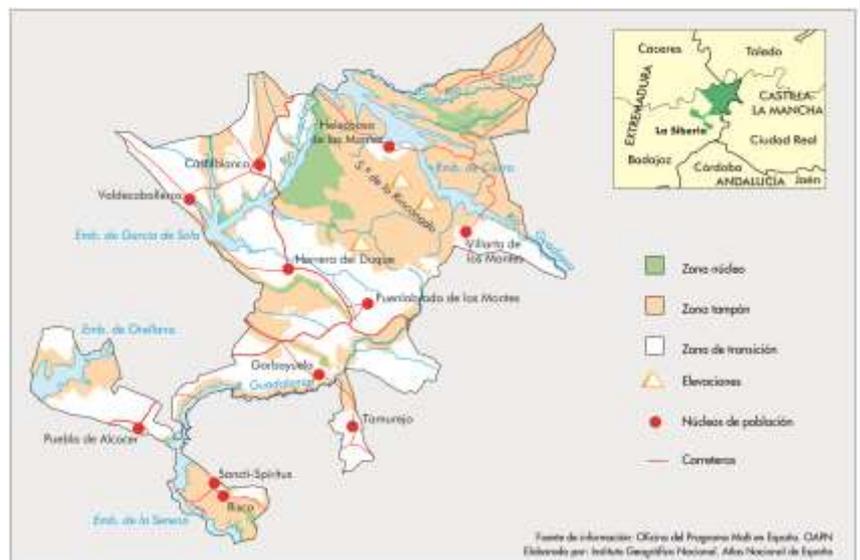
La zona cuenta con una importante red hidrográfica que se conforma en la cuenca del Guadiana, y a las profundas hoces que han propiciado la construcción de los cinco grandes embalses: Cijara (1505 hm³), García Sola (554 hm³), Orellana (808 hm³), Zújar (309 hm³) y La Serena (3219 hm³).

Figuras de protección:

ZEPA: “Puerto Peña-Sierra de los Golondrinos”, “Embalse de Orellana y Sierra de Pela”, “Sierra de Siruela” y “La Serena y sierras periféricas”

ZEC: “Sierra del Escorial”, “Puerto Peña-Sierra de los Golondrinos”, “Embalse de Orellana y Sierra de Pela”, “Sierra de Siruela”, “Río Estena”, “La Serena”, “Sierra de Villares y Balbuena” y “Río Guadalemar”

Zonas de Interés Regional (ZIR) Embalse de Orellana
 Corredor Ecológico y de Biodiversidad “Río Guadalupejo”
 Humedal de RAMSAR “Embalse de Orellana”





El Orón
Foto: A. Real

Fecha de declaración: 19 de junio de 2019

Superficie: 421.765,93 ha (Núcleo: 61.251,58 ha, Tampon: 90.488,99 ha, Transición: 270.025,36 ha)

Ubicación: Teruel (Aragón), Cuenca y Albacete (Castilla-La Mancha) y Valencia (Comunidad Valenciana)

Municipios: 52

Población: 27.282 habitantes

Actividades humanas:

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

El sector servicios, con un protagonismo importante del turismo rural y el ecoturismo está experimentando un gran crecimiento.

Características ecológicas:

El río Cabriel constituye un ejemplo representativo de los ríos de montaña mediterránea calcárea. En amplias partes de su recorrido discurre encajado en sinuosos y espectaculares cañones kársticos (hoces). Destaca la presencia de grandes saltos, cascadas, pozas y formaciones tobáceas.

El Valle del Cabriel engloba un sistema fluvial tributario del Júcar que avena las montañas sudorientales del Sistema Ibérico y el nordeste de la meseta manchega. Se trata de una cuenca en buen estado de conservación, con cerca de dos tercios de superficie forestal y el tercio restante agrícola. Los amplios gradientes altitudinal (1840 m en la cabecera y 340 m en la confluencia con el Júcar) y climático, combinados con la variedad de litologías y geomorfologías, conforman un territorio con una elevada biodiversidad. Alberga ecosistemas característicos de las montañas alpinas y mediterráneas, así como bosques y matorrales esclerófilos. Destacan las formaciones boscosas de coníferas y frondosas, galería fluviales, brezales, matorrales esclerófilos, prados y pastizales, turberas, y hábitats de rocas y cuevas.

La presencia del hombre en este territorio se ha caracterizado por densidades de población crónicamente bajas y transformaciones moderadas del paisaje con un aprovechamiento del territorio caracterizado por el uso de prácticas tradicionales y sostenibles.

Figuras de protección:

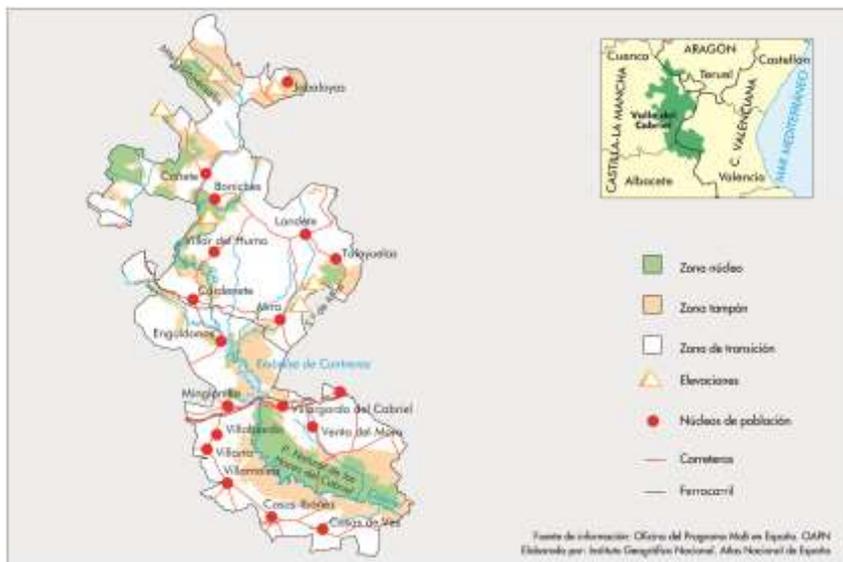
-Microreservas: Laguna de Talayuelas, Pico Pelado, Casa del pino, Cañada honda, Rambla de las salinas y Hoya del Muechacho.

-Monumentos Naturales: Lagunas de Cañada del Hoyo y de Palancares y tierra muerta.

-Parques Naturales: Hoces del Cabriel y Serranía de Cuenca.

-Reserva Natural de Las Hoces del Cabriel.

-Espacios Red Natura 2000: 11 LIC y 9 ZEPA.





Salazar ©Jose Etxegoien

Fecha de declaración: 5 de julio de 2024
Superficie: 53.660 ha (núcleo 12,7 %; tampón: 30,1 %; transición: 57,3 %)
Ubicación: Comunidad Foral de Navarra
Municipios: 8 municipios (9 en el valle de Aezkoa y 9 en el valle de Salazar)
Población: 2.435 habitantes

Actividades humanas:

Esta Reserva es un ejemplo claro de la puesta en funcionamiento de modelos de desarrollo sostenible, puesto que a lo largo de la historia las comunidades locales han sabido aprovechar los bienes y servicios que le ofrecían los ecosistemas del entorno de una manera tal que dichos ecosistemas se han conservado a lo largo de los tiempos manteniendo su salud e integridad ecológica, a través de aprovechamientos tradicionales como la ganadería y los aprovechamientos forestales. El conjunto de las 18 poblaciones, agrupan 2.435 personas. En la actualidad se mantienen poblaciones muy envejecidas y con un desequilibrio entre la población femenina y la masculina, lo que conlleva un proceso de despoblación avanzado. Conociendo estos retos, esta Reservas de Biosfera pretende implementar actividades que reviertan esta tendencia de despoblamiento a través el realce de los valores culturales y ambientales del territorio.



Aezkoa ©Karlos Bueno

Figuras de protección

- Reservas Integrales (1),
- Reservas Naturales (2),
- Áreas de Protección de la Fauna Silvestre (6)
- Zonas Especiales de Conservación (4)
- Parte de la Zonas Especiales de Conservación (ZEC) Roncesvalles—Selva de Irati.

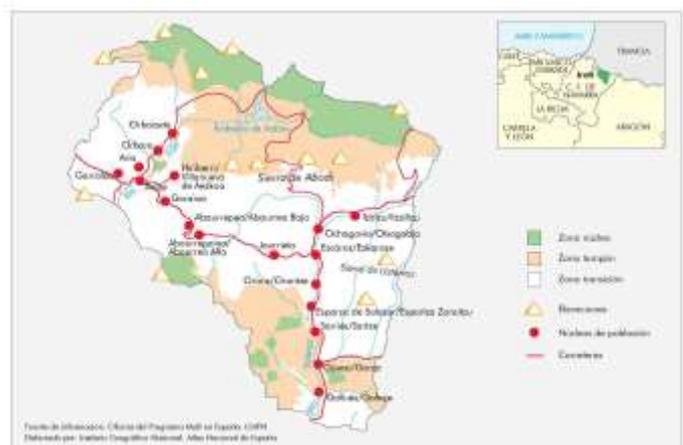
Características ecológicas:

Reserva de la Biosfera Irati comprende la totalidad de la superficie de los valles de Aezkoa y Salazar, localizados en la zona nor-te de Navarra y occidental del Pirineo. El total de la superficie que abarca alcanza las 53.660. ha

El territorio abarca una de las mejores representaciones de los ecosistemas de montañas del Pirineo, y en concreto de los sistemas naturales ligados a formaciones de bosque, y extensas formaciones vegetales ligadas a la ganadería extensiva de singular valor. Asimismo, alberga especies de flora y fauna singulares dentro del contexto regional e internacional, muchas de ellas con algún grado de amenaza, cuya conservación es fundamental para el mantenimiento de la diversidad biológica.



Irati ©Alfonso Senosiain





Montgarri

Fecha de declaración: 5 de julio de 2024

Superficie: 63.168 ha (núcleo: 36,1 %; tampón: 46,6 %; transición: 17,3 %)

Ubicación: Lleida (Cataluña)

Municipios: 9

Población: 10.496 habitantes

Actividades humanas:

Históricamente de expresión cultural y lingüística occitana pero políticamente catalana, el carácter transfronterizo dota el valle de una elevada interculturalidad y una fuerte personalidad cul-tural. Actualmente el aranés está considerado como lengua propia y conforma un símbolo identitario e inequívoco de la Val d'Aran.

Con 632 km² y 33 pueblos llenos de historia que albergan casi 10.000 habitantes, la Val d'Aran se ha abierto a los cambios demográficos permaneciendo auténtica y guardiana de su iden-tidad en todas las circunstancias. El entorno de la Val d'Aran ofrece la posibilidad de disfrutar de la naturaleza, del paisaje, de las tradiciones ligadas a la vida en los Pirineos, del deporte, de la gastronomía y de la cultura.

Figuras de protección

- Zonas Especiales de Conservación (ZEC) o/y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) (6)
- Plan de Espacios de Interés Natural de Catalunya (PEIN) (10)
- Reservas Naturales Parciales (2)
- Zona Periférica del Parque Nacional– Sitio Ramsar



Val d'Aran

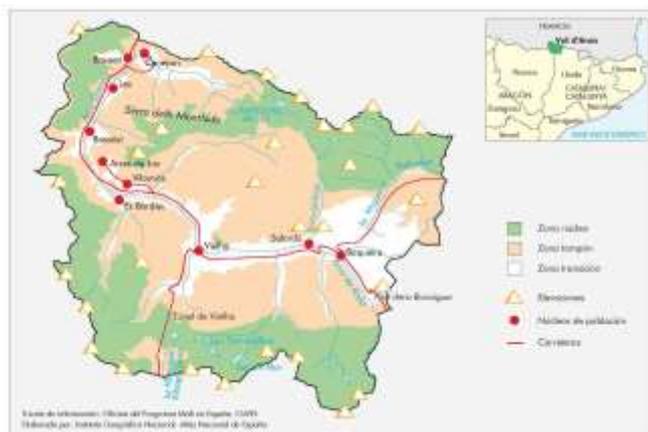
Características ecológicas:

Predominan las comunidades atlánticas, así como las comunidades de alta montaña. Los abetales de esta zona son los más importantes de España y los robledales, los más extensos de Cataluña. También característicos, los bosques de hayedos son de especial importancia debido a su limitada presencia en Cataluña. La comunidad biótica microscópica es relevante y de gran importancia científica.

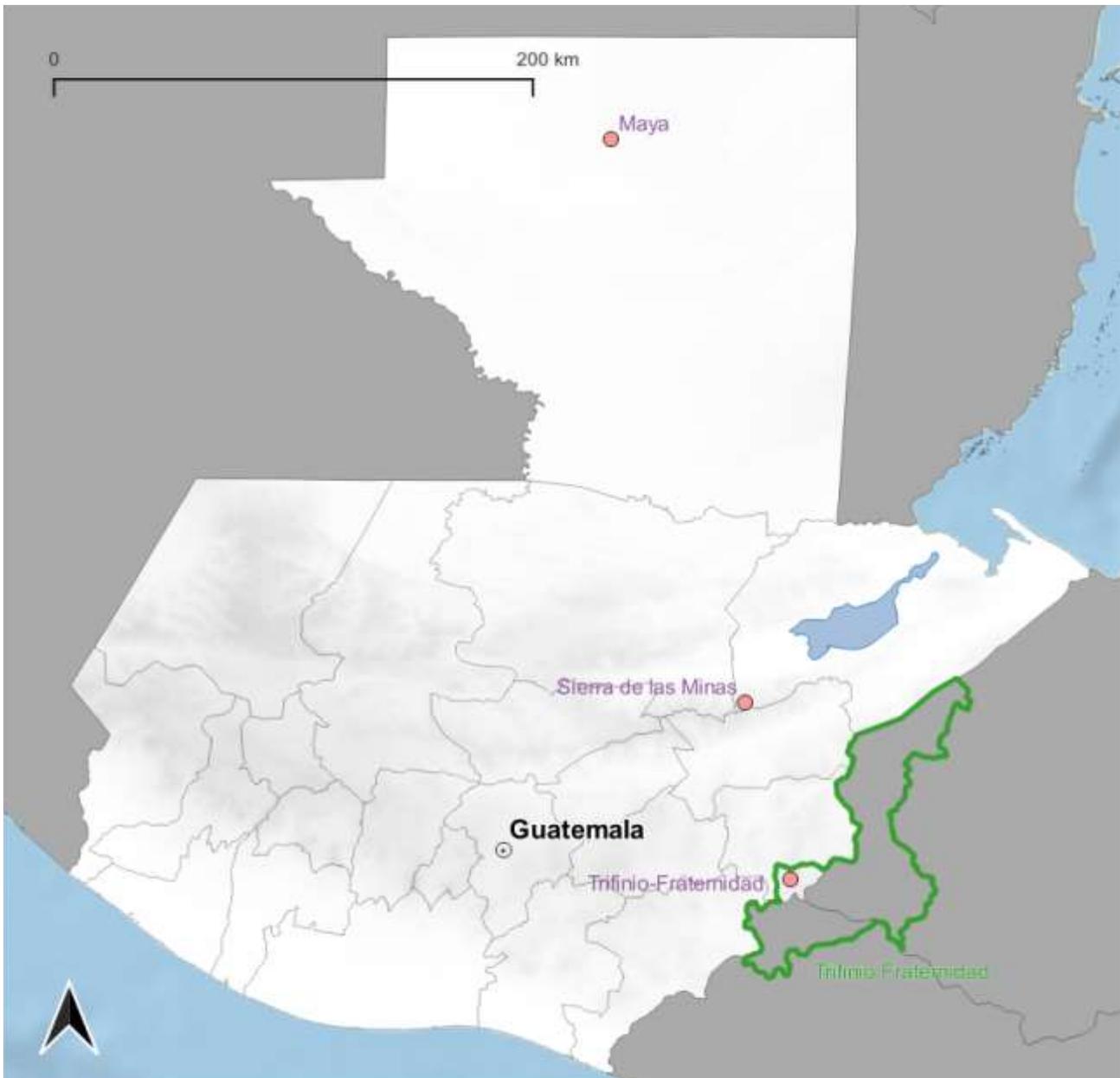
Entre las especies de fauna destaca la presencia de endemismos como lagartija aranesa (*Iberolacerta aranica*), símbolo identitario y endémico de la Val d'Aran y el cabilat (*Cottus hispaniolensis*). Otras especies destacadas son el tritón pirenaico (*Calotriton asper*), el urogallo (*Tetrao urugallus*), el gato montés (*Felis silvestris*), el oso pardo (*Ursus arctos*) y la nutria (*Lutra lutra*).



Vielha



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.

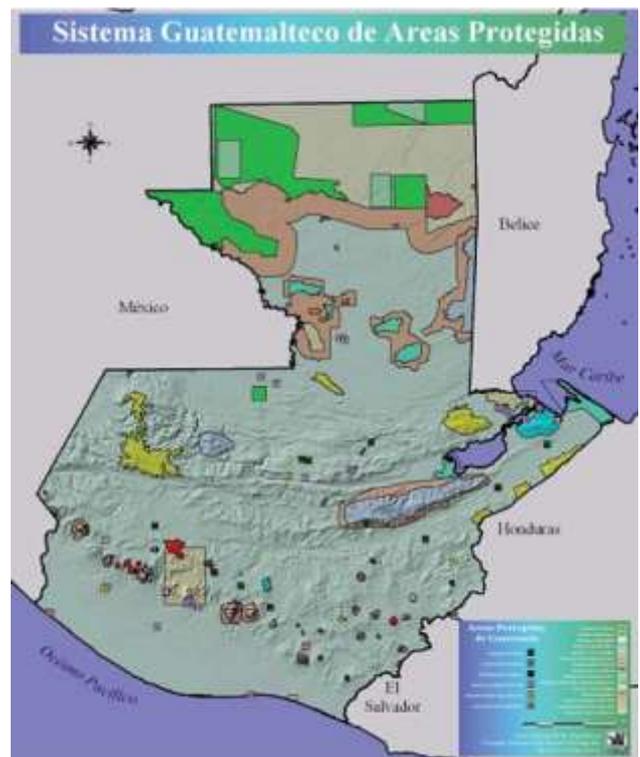


Características ecológicas:

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

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

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



Guatemala

Sierra de las Minas



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

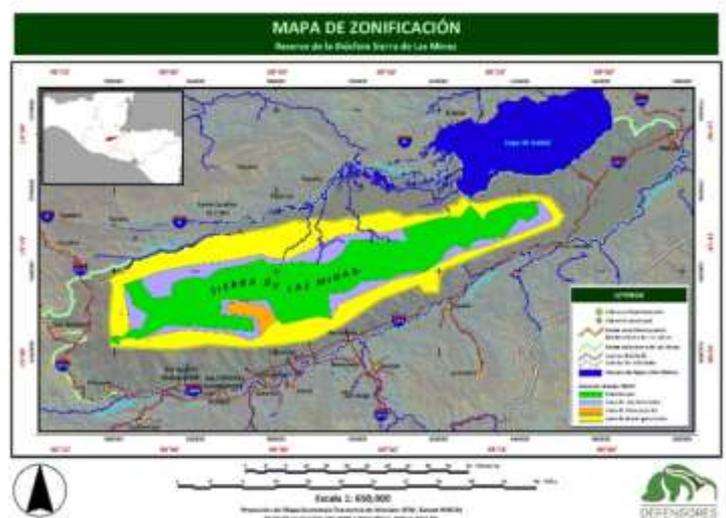
Actividades humanas:

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



Características ecológicas:

Está ubicada en el nororiente de Guatemala, entre los valles del río Polochic y el río Motagua. En un recorrido de este a oeste, se extiende aproximadamente en 130 Km de longitud y varía entre 10 y 30 Km de ancho con elevaciones desde nivel del mar hasta 3,015 msnm. La Sierra de las Minas sobresale por ser un centro de diversidad de plantas y árboles tropicales, donde se concentran especies endémicas de la flora y fauna de Guatemala y Mesoamérica, siendo un refugio del Pleistoceno. Además, se le reconoce como uno de los últimos grandes remanentes de bosque tropical y bosque nuboso que quedan en Mesoamérica. En las partes más altas de la Sierra hay más de 600 km² de bosque nuboso, la mayor extensión de hábitat aún existente en el país para el Quetzal. La Reserva es un importante banco genético, alberga cerca de 2,000 especies de plantas, 97 especies de mamíferos, 287 de aves, 136 reptiles y 59 anfibios, de las cuales cerca de 59 especies de fauna son endémicas.



Guatemala

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



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

Fecha de declaración: Año 2011 (extendida en Honduras en 2016)

Superficie: 22.048,11 ha están en Guatemala de las 408.831,91 ha de la RB transfronteriza (5,39 % del territorio total)

Características ecológicas:

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

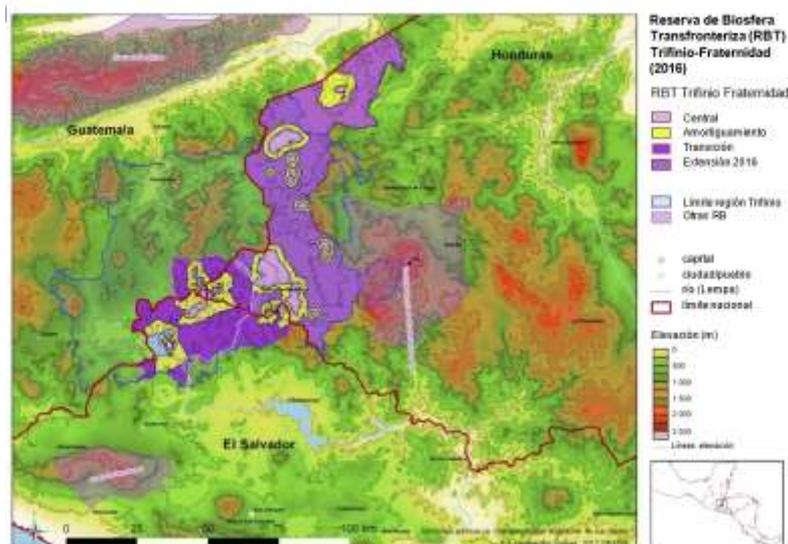


Actividades humanas:

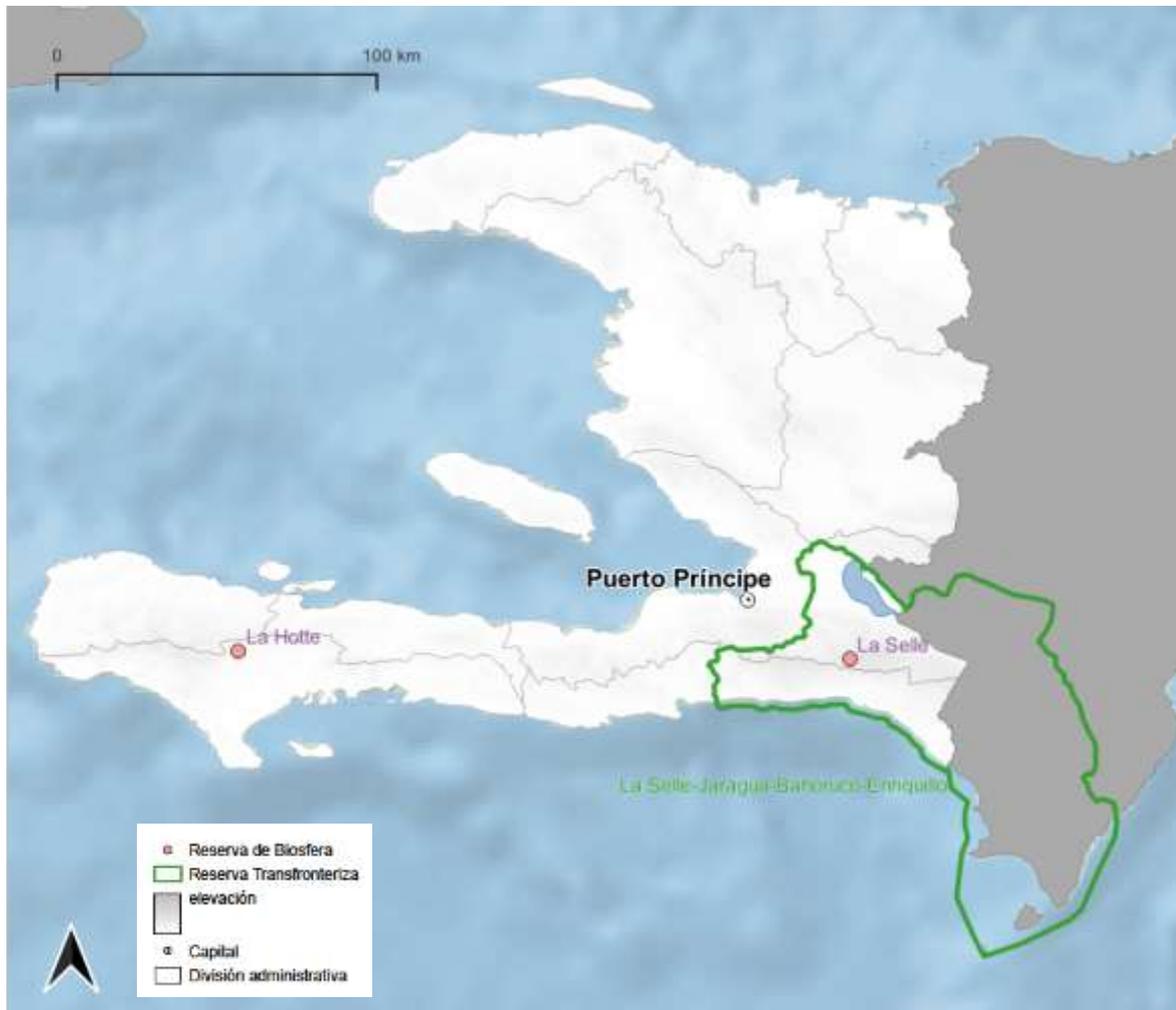
Alberga una población aproximada de 19.118 habitantes en Guatemala de los 600.000 repartida la Reserva de Biosfera Transfronteriza.

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

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



HAITÍ



Información de Contacto del Comité Nacional MAB:

Dieufort Deslorges

Secretaría del Comité Nacional haitiano MAB

Commission National de coopération avec l'UNESCO (CNHCU)

4, Rue Pacot, Port-au-Prince, Haïti

Tel: +509 37238226

Email: jdeslorges@yahoo.fr o jdeslorges@gmail.com

Haití

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

La Selle es la primera reserva de biosfera (BR) en Haití. Toma su nombre del Macizo de la Selle, considerada la segunda zona más rica en biodiversidad del país, después del Macizo de la Hotte. El área incluye varios ecosistemas y áreas protegidas, incluido el parque La Visite y la reserva forestal Forêt-des-Pins. Ambos están dominados por la especie endémica *Pinus occidentalis*.

La reserva es también el lugar de un rico patrimonio cultural que incluye cuevas, edificios históricos, paisajes culturales, artesanía, arte, medicina y prácticas tradicionales, diversos eventos culturales, etc.

Fecha de declaración: 2012 (Transfronteriza con República Dominicana desde 2017: RB La Selle - Jaragua-Bahoruco-Enquirillo)

Superficie (solo Haití): 377 221 ha (núcleo 52, 579 ha, tampón 66.116 ha y transición 258.526 ha). La RB Transfronteriza mide 853.921 ha

Autoridades administrativas: Ministerio de Medio Ambiente



Cascada Pichon, © Dieufort Deslorges

Actividades humanas:

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



Manantial Zabeth, © Dieufort Deslorges

Características ecológicas:

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

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

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

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



© Dieufort Deslorges

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

Haïti

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

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

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

Date de désignation: 2012 (fait partie de la RB transfrontalière La Selle-Jaragua-Bahoruco-Enquirillo, depuis 2017, avec la République Dominicaine).

Superficie : 377 221 ha (zone centrale : 52, 579 ha, zone tampon : 66.116 ha et aire de transition : 258.526 ha). La réserve transfrontalière mesure 853.921 ha.

Autorité administrative : Ministère de l'Environnement



Cascada Pichon ©Dieufort Deslorges,

Activités humaines :

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



Manantial Zabeth, ©Dieufort Deslorges,

Caractéristiques écologiques :

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

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

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

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



© Dieufort Deslorges

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

Haití

La Hotte

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



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

Fecha de declaración: 2016

Superficie: 435,193.5 ha

Área (s) núcleo (s): 117,119 ha

Zona (s) de amortiguamiento: 185,027.5 ha

Área (s) de transición: 133,047 ha

Autoridades administrativas: Ministère de l'Environnement

Actividades humanas:

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



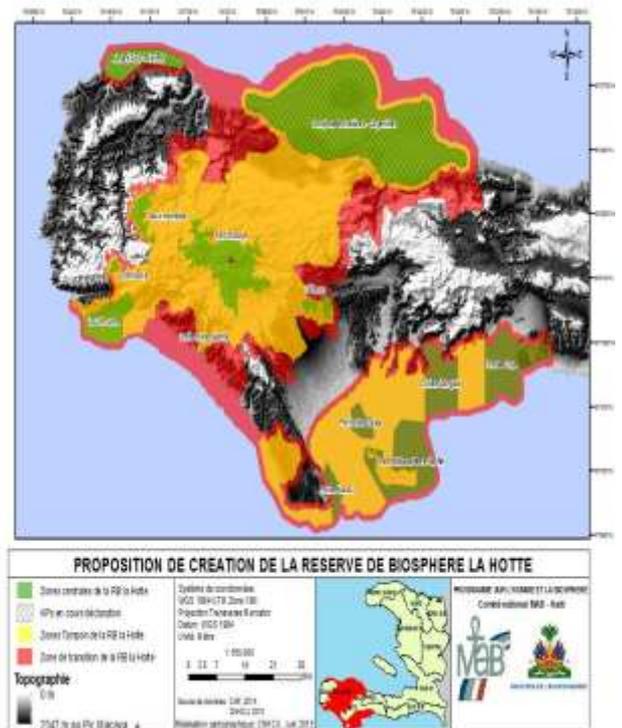
Manglares, La Hotte (Haití) © UNESCO/CNHCU.

Características ecológicas:

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

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

Varias especies de peces de agua dulce y marinos se encuentran en la reserva. En particular, se han encontrado dos especies de Tilapia (familia Cichlidae), la carpa común (*Cyprinus carpio*) y la Limia nativa en ríos y estanques. Entre las especies marinas, se han encontrado la anémona de la bola (*Condylactis gigantea*), 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*).



Haití

La Hotte

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



Manglares, La Hotte (Haïti) © UNESCO/CNHCU

Date de désignation: 2016

Superficie: 435,193.5 ha

Área (s) centrales (s) : 117,119 ha

Zona (s) tampon (s) : 185,027.5 ha

Área (s) de transition : 133,047 ha

Autorité administrative : Ministère de l'Environnement

Activités humaines:

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



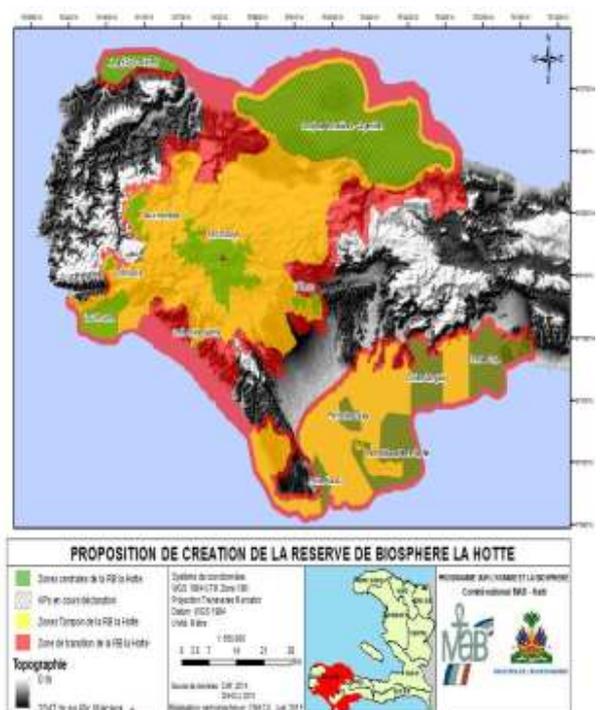
Manglares, La Hotte (Haïti) © UNESCO/CNHCU

Características ecológicas:

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

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

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



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.



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

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



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

Fecha de declaración: Año 2011 (extendida en Honduras en 2016)

Superficie: 278.762,89 ha están en Honduras de las 408.831,91 ha de la RB transfronteriza (68,19 % del territorio total).

Características ecológicas:

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

Entre las especies de fauna presentes, cabe destacar: el 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*).

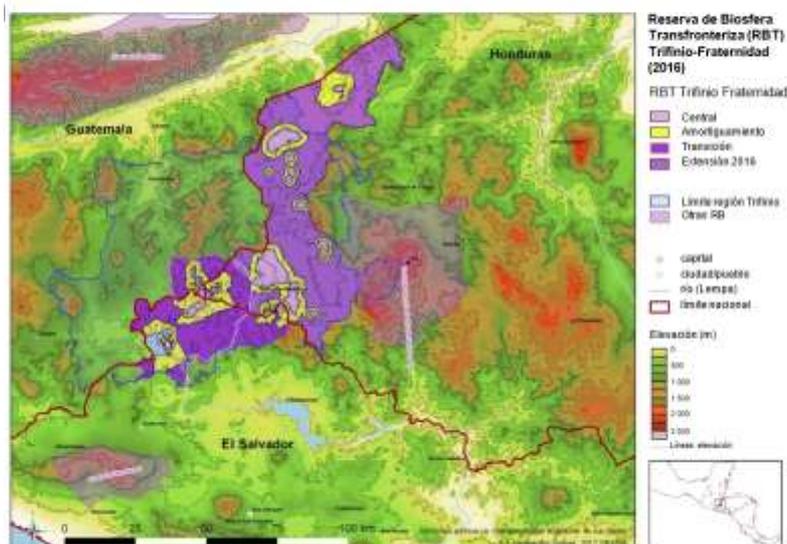


Actividades humanas:

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.



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

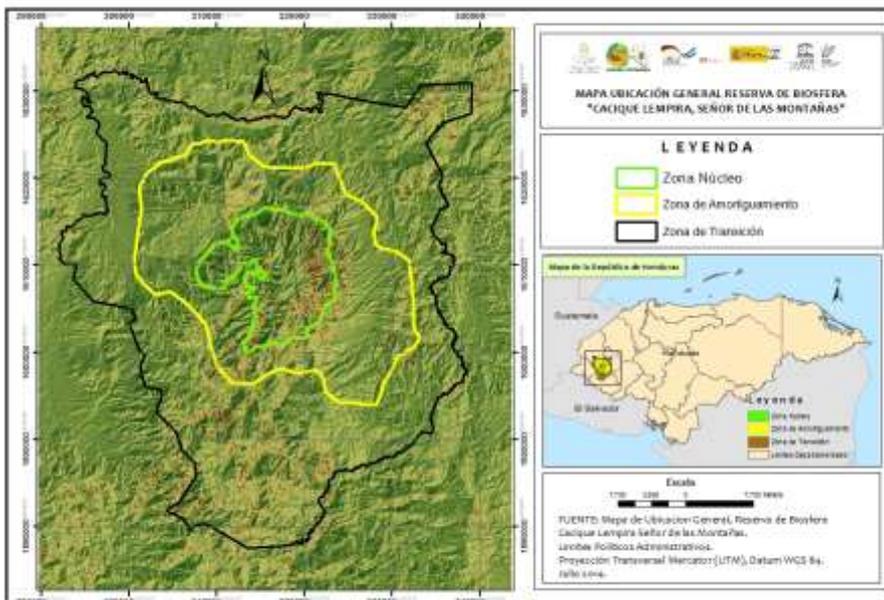
Superficie: 168,634 ha (Núcleo: 15,495 ha; Tampón: 50,111 ha; Transición: 103,634 ha)

Autoridad administrativa:

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

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

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.



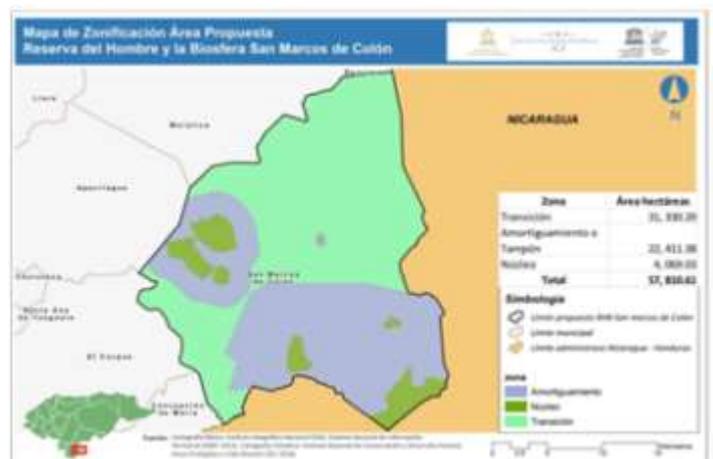
Características ecológicas:

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

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

Entre los ecosistemas presentes y sitios de interés cabe mencionar:

- Bosque seco tropical, destacándose el sitio denominado El Ojochal, único lugar donde existe un remanente de bosque seco tropical primario que sirve de refugio de flora y fauna en peligro de extinción como los monos cara blanca *Cebus capucinus*, el pajuil *Crax rubra*, el rey zope *Sarcoramphus papa*, y una población de árboles de guayacán *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



México

La Michilía



Fecha de declaración: 1977

Superficie: 9,421 ha

División administrativa: Municipios de Suchil y Mezquital, Estado Durango



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, acuacultura, prestación de servicios turísticos, aprovechamiento de vida silvestre a través de unidades de manejo, aprovechamientos maderables y no maderables

Características ecológicas:

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

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

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

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*, *Ceratozamia 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



Características ecológicas:

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

Cerca de 150,000 ha protegen selvas caducifolias y subperenifolias. La flora presenta una gran similitud con la vegetación de la región del Golfo de México y de las Antillas, asciende a 1, 048 especies entre algas marinas, musgos, helechos y plantas superiores.



Los inventarios faunísticos arrojan 103 especies de mamíferos, 339 especies de aves con 219 como residentes y 120 como migratorias o transeúntes, 90 especies de abejas nativas, 47 especies de libélulas, 74 especies de escarabajos, 310 especies de moscos y 318 especies de mariposas diurnas. Entre los invertebrados marinos, destacan 84 especies de corales, y las 276 especies de crustáceos.

Recientemente se han descrito nuevas especies de fauna edáfica que inclusive llevan el nombre de Sian Ka'an. Parece ser el área de México con mayor incidencia de elementos de filiación Antillana. Destaca como zona de anidación para tortugas, aves acuáticas y palustres y, por su especial vida en galerías subterráneas inundadas.

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

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.



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 maguero, 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.





Fecha de declaración: 1993

Superficie: 119.177 ha

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

Actividades humanas:

Cafecultura orgánica, ganadería, agricultura, aprovechamiento de recursos naturales no maderables y ecoturismo.

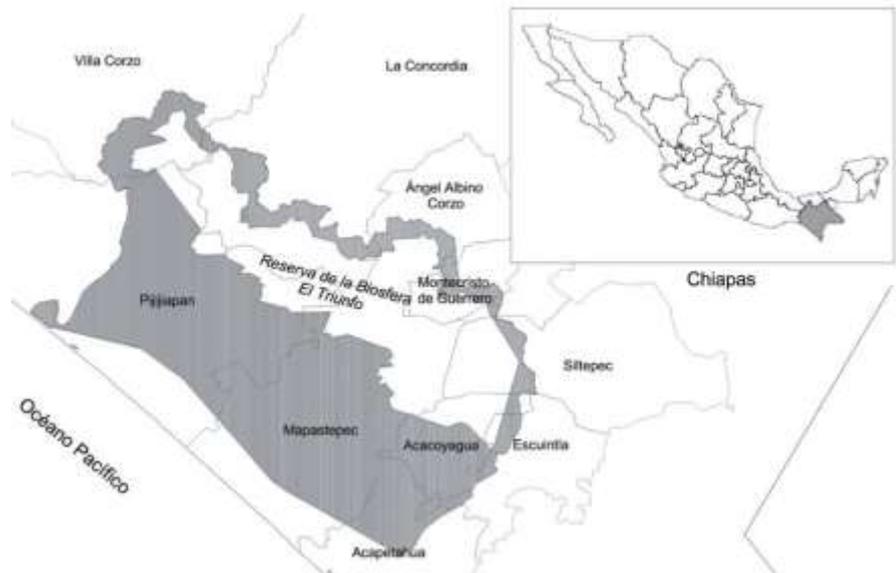
Características ecológicas:

El Triunfo protege 10 de los 19 tipos de vegetación reportados para el Estado de Chiapas. Entre ellos destacan dos de los ecosistemas más amenazados en México, el bosque de niebla y el bosque lluvioso.

El bosque de niebla de El Triunfo es reportado como uno de los remanentes más extensos del país y uno de los de mayor diversidad de especies de árboles en Norte y Centro América.

La Sierra Madre de Chiapas, donde se localiza El Triunfo, es una de las regiones que reciben mayor precipitación pluvial del país. La densa cubierta forestal actúa como esponja que absorbe la humedad proveniente de las lluvias y de las densas neblinas, de esta manera origina un alto aporte de corrientes fluviales que irrigan la planicie costera del Pacífico y la Depresión Central del Estado. El conocimiento de la flora de la Reserva es aún bastante incompleto, se reportan 977 especies. En cuanto a fauna, existen 548 especies de vertebrados terrestres, lo cual representa el 45% de los reportados para Chiapas y el 22% de los de México. Se han registrado 22 especies de anfibios, las cuales constituyen el 23% de las registradas para Chiapas y el 7.5% de las del país. Se conocen 63 especies de reptiles, número equivalente a un 32% de las conocidas para Chiapas y el 9% de las del país. De los mamíferos, se han registrado 112 especies, lo cual corresponden al 56% de las de Chiapas y 23% de las de México. Los invertebrados en general han sido el grupo menos estudiado de la fauna de la Reserva.

Para la Sierra Madre de Chiapas se han reportado 588 especies de mariposas diurnas, las cuales corresponden al 49% de las conocidas para Chiapas.



México

El Vizcaíno



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



Características ecológicas:

La diversidad de los ambientes físicos y climáticos ha permitido el desarrollo de una vida silvestre muy rica en forma y en adaptaciones a esta región árida, típica de lo que se ha llamado Desierto Sonorense, uno de los cuatro desiertos de Norteamérica.

En la porción terrestre de la Reserva se han encontrado 463 especies de flora. Se conocen 37 especies endémicas para el área geográfica en general. En esta región se concentra la mayor cantidad de asociaciones vegetales de toda la península.

Aproximadamente un 8.3% de la flora se reconoce como endémica de la región geográfica del Desierto de El Vizcaíno.

La Reserva comprende tres subdivisiones del Desierto Sonorense: La subprovincia "Desierto de Vizcaíno" es la mejor representada, comprendiendo casi un 95% del área de la Reserva; la subprovincia de "Costa del Golfo" ocupa una estrecha franja en los márgenes orientales de las serranías del este de la Reserva; y la "Región Magdalena", apenas representada por una.

Su complejo lagunar es sitio de nacimiento y apareamiento de la ballena gris, poblaciones sanas de borrego cimarrón, venado bura, puma, coyote, y otras 64 especies de mamíferos, refugio de 125 especies de aves migratorias, zona de transición entre los climas tropical y templado.

Actividades humanas:

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



México

Región de Calakmul



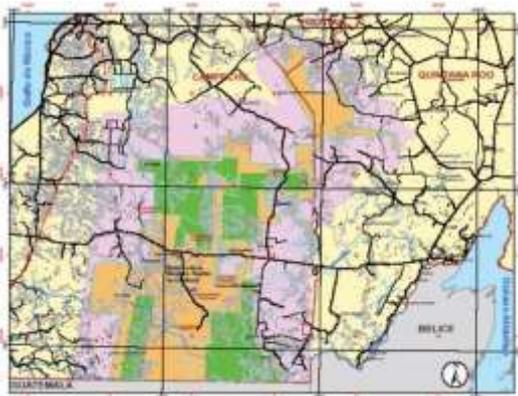
Fecha de declaración: 2006

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.



Características ecológicas:

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

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

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

Figuras de protección:

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



México

Sierra Gorda



Fecha de declaración: 2001

Superficie: 378.227 ha

División administrativa: Municipios de Arroyo Seco, Jalpan de Serra, Landa de Matamoros, Penamiller y Pinal de Amoles, Estado de Querétaro

Actividades humanas:

Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.

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

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



México

Banco Chinchorro



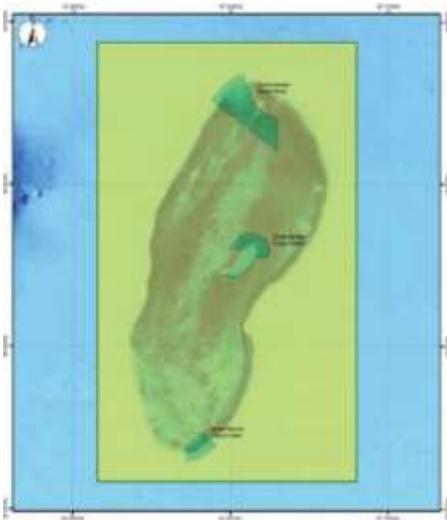
Fecha de declaración: 2003

Superficie: 144.360 ha

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

Actividades humanas:

Pesca y turismo náutico-recreativo.



Características ecológicas:

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

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

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

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

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

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



México

Sierra La Laguna



Fecha de declaración: 2003

Superficie: 79.317 ha

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

Actividades humanas:

Agricultura, ganadería, talabartería y fruticultura.

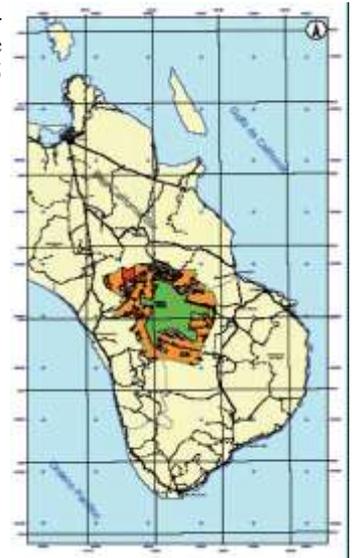


Características ecológicas:

La Sierra La Laguna es un macizo montañoso con un relieve muy escabroso. Desde un punto de vista geomorfológico, este sistema montañoso se corta por profundos cañones orientados en dirección este-oeste, los cuales dan cauce a arroyos intermitentes. La reserva constituye la división media entre los escurrimientos que drenan hacia el Océano Pacífico y los que lo hacen hacia el Golfo de California o Mar de Cortés. Los factores físicos del ambiente favorecen el desarrollo de diferentes tipos de vegetación, y están caracterizados por: matorrales, selva baja caducifolia y subcaducifolia, bosque de encinos, bosque de pino-encino, vegetación de galería y pastizal natural. Dentro de este tipo de vegetación se encuentran 79 especies endémicas de flora.

Respecto a la fauna, se reportan en total 42 especies de herpetofauna con 8 especies.

Para el grupo de las aves se tiene registrado un total de 59 especies de aves residentes, 8 de ellas entre endémicas. De mamíferos se tiene un registro de 45 especies.



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:

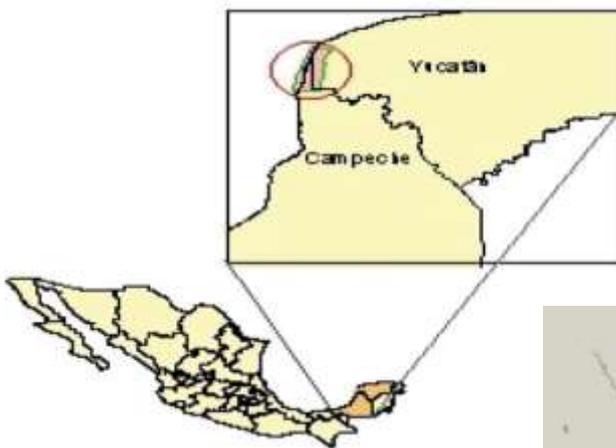
Extracción artesanal de sal, pesca artesanal y turismo.

Características ecológicas:

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

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

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



México

Ría Lagartos



Fecha de declaración: 2004

Superficie: 60.348 ha

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

Actividades humanas:

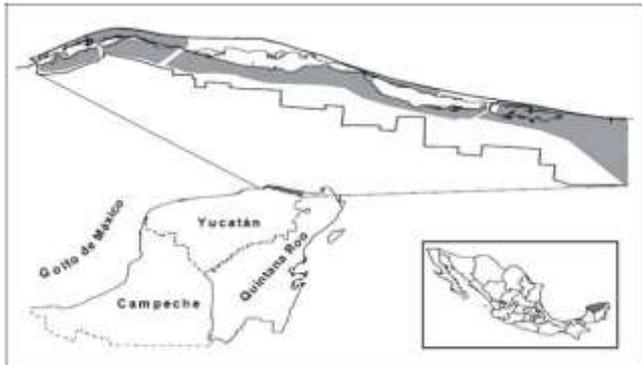
Pesca, ganadería, agricultura, explotación de sal y turismo.

Características ecológicas:

Ría Lagartos cuenta con numerosas especies de afinidad centroamericana, es decir, especies cuya distribución geográfica se extiende desde los países de esa zona y los estados mexicanos del sur, incluida la Península de Yucatán. La Reserva presenta una gran diversidad de ecosistemas como la selva mediana subperennifolia, selva mediana subcaducifolia, selva baja (caducifolia, caducifolia espinosa e inundable) manglares, matorral de dunas costeras, sabanas y la vegetación de pastos marinos.

También encontramos unas formaciones características de las zonas costeras de la Península de Yucatán denominadas petenes. Entre la flora de la Reserva se encuentran numerosas especies de afinidad caribeña, algunas de las cuales sólo se encuentran representadas para México en los estados que colindan con el Mar Caribe, Yucatán y Quintana Roo. Entre estas encontramos a la flor de mayo (*Plumeria obtusa*) kuká (*Pseudophoenix sargentii*) chit (*Thrinax radiata*) tasiste (*Acoelorrhaphe wrightii*) y palma real (*Roystonea regia*).

La Reserva posee registros de más de 715 especies de plantas de las 2,575 registradas en la Península de Yucatán, 63 son endémicas a la Península de Yucatán y 203 se consideran de uso tradicional a nivel regional. La presencia del mosaico vegetal, permite la existencia de gran diversidad de fauna representada por especies de los 5 grupos de vertebrados. Las 557 especies reportadas en la Reserva incluyen 142 endémicas a Mesoamérica, de las cuales 15 son endémicas a México y una a Yucatán.



México

Arrecife Alacranes



Fecha de declaración: 2006

Superficie: 333.768 ha

División administrativa: Municipio de Progreso, Estado de Yucatán

Actividades humanas:

Pesca y turismo



Características ecológicas:

La mayor parte del volumen arrecifal ha sido construido por los 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



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.



Características ecológicas:

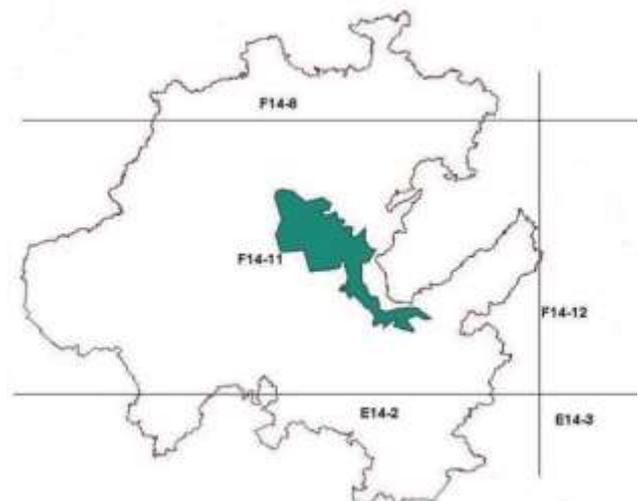
La Reserva es considerada como refugio pleistocénico de la biota desértica mexicana, ya que presenta afinidades que muestran la intensa relación que existió en el pasado con el desierto de Chihuahua y Sonora, funcionando actualmente como corredor biológico de las zonas áridas en el altiplano central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

Chamela-Cuixmala



Fecha de declaración: 2006

Superficie: 63.950 ha

División administrativa: Municipio La Huerta, Estado de Jalisco

Actividades humanas:

Agrícolas, ganaderas y turísticas.



Características ecológicas:

La reserva alberga una amplia variedad de ambientes que conforman uno de los paisajes más diversos y heterogéneos en la costa pacífica del continente americano. Destaca por su amplia cobertura la conservación del bosque tropical seco o caducifolio, considerado entre los ecosistemas más amenazados del mundo. Se encuentran diferentes tipos de asociaciones vegetales, entre las que destacan las selvas o bosques tropicales subcaducifolios los matorrales xerófilos, manglares, vegetación riparia y de humedales, además de los agroecosistemas generados por las actividades humanas. Además de ecosistemas insulares y zonas de playa destinadas a la protección y recuperación de varias especies de tortugas marinas.

La diversidad biológica de especies es bien conocida para grupos como plantas vasculares donde se ha identificado la presencia de alrededor de 1.200 especies y para animales como vertebrados con aproximadamente 500 especies entre peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Además de la gran riqueza de especies, existe otro elemento de gran valor en la conservación de la diversidad de la región y que tiene relación con su alto grado de endemidad. Alrededor del 26% de las especies de plantas vasculares son endémicas a México y niveles similares o superiores se describen para grupos como reptiles (47 %), anfibios (58 %), aves (9 %) o mamíferos (28 %) por lo cual se le reconoce como el área como mayor endemidad de todo el Neotrópico.



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.



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 vivos 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.





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

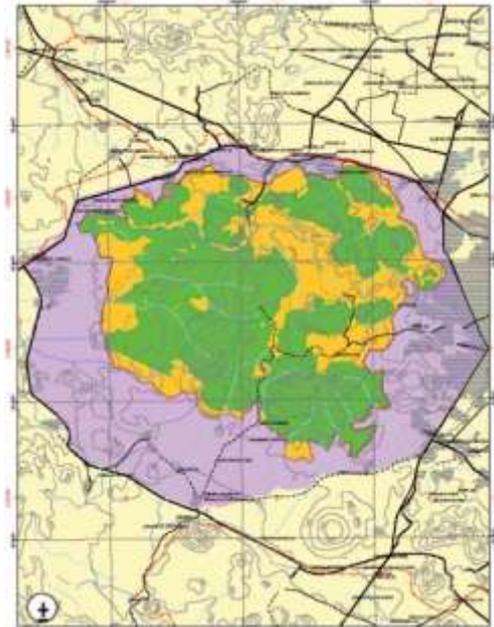


Características ecológicas:

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

Laguna Madre y Delta del Río Bravo



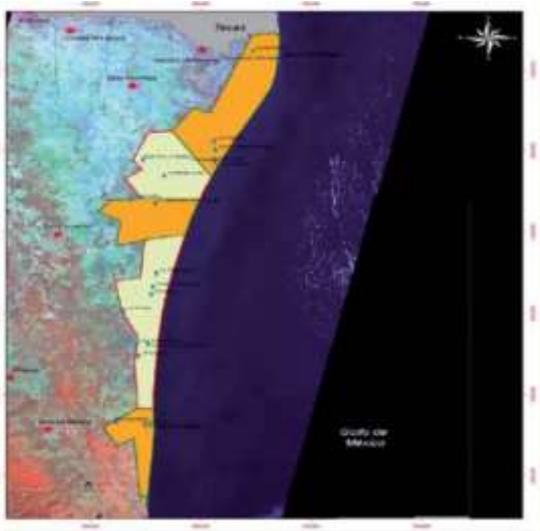
Fecha de declaración: 2006

Superficie: 572.808 ha

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

Actividades humanas:

Pesca, agricultura y ganadería.



Características ecológicas:

Es el humedal hipersalino costero junto con el de Texas (EEUU) más grande de Norteamérica y uno de siete en el ámbito mundial. Existe una riqueza y diversidad de especies y ecosistemas, la cual se debe a que la laguna se encuentra entre dos regiones biogeográficas, la Neártica y la Neotropical; que tiene la influencia de dos provincias marinas, la Carolineana y la Caribeña que dan origen a diversos tipos de suelos, de climas y regímenes de precipitación y humedad relativa. Esta región constituye el límite norte de distribución a lo largo del Golfo de México de la vegetación tropical, como son los manglares, selvas medianas y selvas bajas. Y un tipo vegetación terrestre única al noreste de México: el Matorral Tamaulipeco. El area sirve como corredor natural para las aves acuáticas migratorias, puesto que la region se encuentra en la ruta migratoria del golfo, la más importante del continente para aves rapaces. Es considerado el hábitat mejor conservado que funciona como corredor biológico en el Golfo de México para especies como el jaguar, ocelote, tigrillo, puma y lince. Representa un espacio básico de supervivencia, reproducción, crianza, crecimiento o simplemente de descanso de 450 especies de aves.

Concentra el 36% de la población mundial de pato de cabeza roja y la mayor población invernal de aves acuáticas migratorias que arriba a México (15%).





Fecha de declaración: 2006

Superficie: 155.122 ha

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

Actividades humanas:

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

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*, *Mortoniendendron 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, Coahuila



Fecha de declaración: 2006

Superficie: 208.381 ha

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

Actividades humanas:

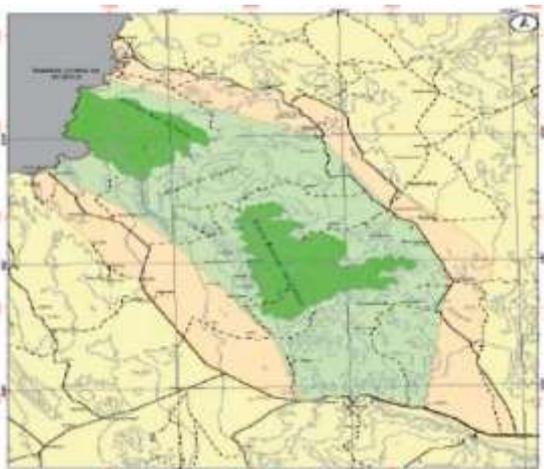
Ganadería, extracción de recursos no maderables y agricultura de autoconsumo

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, chaparrales 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 antisyphilitica*.



México

Mariposa Monarca



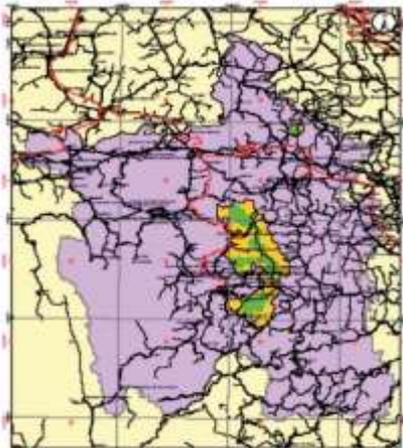
Fecha de declaración: 2006

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, trufícola y turismo.



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



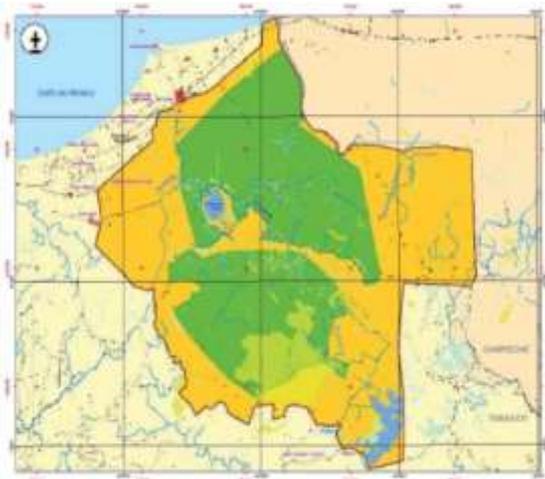
Fecha de declaración: 2006

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.



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 púckté (*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 lundelii*), palo mulato (*Bursera simaruba*), barí (*Callophyllum brasiliensis*), caoba (*Swietenia macrophylla*), cedro (*Cedrella odorata*).

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

Los registros de fauna ascienden a 52 especies de peces, 68 de reptiles, 27 de anfibios, 104 de mamíferos y 255 especies de aves; este último incluye especies migratorias y residentes, tanto de hábitos acuáticos como terrestres. Las especies más representativas del grupo de aves son: cigüeña jabirú, cigüeña americana, páspaque, chocolatera, pato real, pijije, patillo, halcón peregrino, ibis o cocopato, entre otros. Los ríos más importantes de la reserva son: el Grijalva y el Usumacinta, con una descarga anual de agua de 90 millones de 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

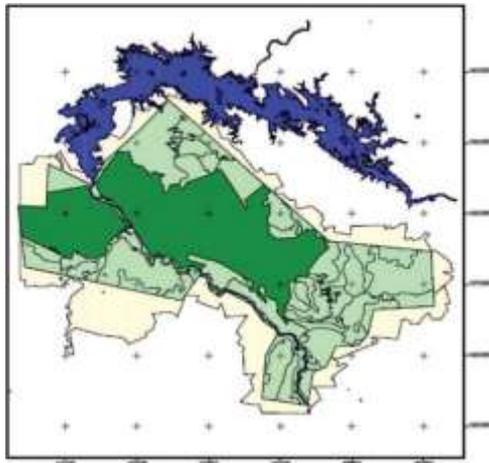
Selva El Ocote



Fecha de declaración: 2006

Superficie: 101.288 ha

División administrativa Municipios de Cintalapa, Ocozocoautla, Jiquipilas, Tecpatan, Estado de Chiapas



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

Características ecológicas:

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

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

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



México

Sierra de Huautla



Fecha de declaración: 2006

Superficie: 59.031 ha

División administrativa: Municipios de Amacuzac, Puente de Ixtla, Jojutla, Tlaquiltenango y Tepalcingo, Estado de Morelos

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



Características ecológicas:

Se ubica en la Cuenca del Río Balsas, constituye un rico reservorio de especies endémicas a México. Su topografía accidentada permite una variación altitudinal que va de los 700 a los 2,240 msnm, presenta una amplia representatividad de ecosistemas, entre los que destacan por su cobertura, la selva baja caducifolia, la vegetación de galería, los bosques de pinoencino.

La selva baja caducifolia contiene un alto porcentaje de formas de vida, exclusivas de nuestro país. El número de especies endémicas es mayor que el que se presenta en otros tipos de vegetación. Se han registrado 939 especies nativas de plantas vasculares de las 3,345 reportadas para el Estado de Morelos.

Existen poblaciones relictuales de 44 especies de mariposas representativas de una etapa geológica cálido húmeda en esta región. Se han registrado 71 especies de mamíferos, 208 especies de aves, 53 especies de reptiles, 18 especies de anfibios y 14 especies de peces. Se encuentran especies faunísticas relevantes como: mariposa de barón (*Baronia brevicornis brevicornis*), lagarto enchaquirado (*Heloderma horridum*), guacamaya verde (*Ara militaris*), primavera del Balsas (*Turdus rufopalliatu*s), tecolote del Balsas (*Otus seductus*), mosquero del Balsas (*Xenotriccus mexicanus*), puma (*Puma concolor*), ocelote (*Leopardus pardalis*), tigrillo (*Leopardus wiedii*), gato montés (*Linx rufus*) y yaguaroundí (*Herpailurus yagouaroundi*).

En la Reserva de Biosfera Sierra de Huautla están representadas varias especies de fauna silvestre endémicas a la cuenca del Balsas, a Mesoamérica y a México: 7 especies de mamíferos, 34 especies de aves, 28 especies de reptiles y 6 especies de anfibios.



México

Sistema Arrecifal Veracruzano



Fecha de declaración: 2006

Superficie: 52.239 ha

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

Actividades humanas:

Pesca y prestación de servicios turísticos.



Características ecológicas:

El Sistema Arrecifal Veracruzano está conformado por bajos, islas y arrecifes situados en la porción interna de la plataforma continental que se elevan desde profundidades cercanas a los 40 m.

El área viene a ser un regulador del clima, y funciona como barrera contra olas y tormentas.

Dentro de la reserva se encuentran especies de peces residentes, temporales y migratorios. Estos últimos únicamente atraviesan la zona como parte de sus rutas de migración anual, tal es el caso de las corridas de sierra (*Scomberomorus maculatus*) y peto (*Scomberomorus cavalla*).

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

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

La captura comercial en el área está integrada por 89 especies de peces, 4 de tiburón, 2 rayas, 1 langosta y 2 pulpos, cuya posición taxonómica de algunas de ellas así como información ecológica y pesquera podrá ser consultada en Jiménez et al., (en prensa).



Figuras de protección:

Parque Nacional



México

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.

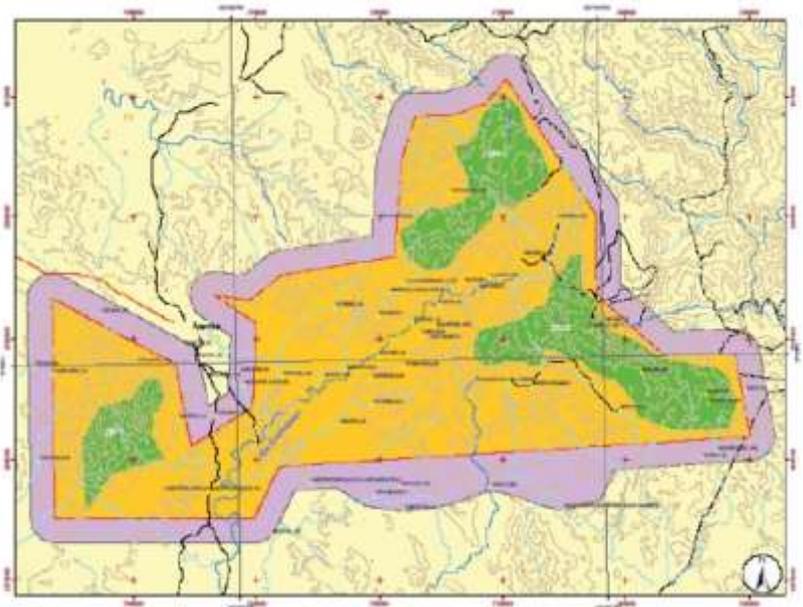


Características ecológicas:

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 *Guaiacum coulteri*, la palmita *Brahea sp.*, la palma de la virgen *Dioon tomaselli*, la magnolia *Magnolia pacifica*, el monstruo de Gila *Heloderma suspectum*, el escorpión *Heloderma horridum*, la tortuga *Kinosternon alamosae*, el águila real *Aquila chrysaetos*, el colibrí *Amazilia violiceps*, el garzón cenizo *Ardea herodias*, el tragón orejón *Euptilotis neoxenus* y el langostino de agua dulce *Macrobrachium sp.* Mamíferos como el jaguar *Panthera onca*, ocelote *Leopardus pardalis*, nutria de río *Lontra longicaudis*.



México

Islas Marietas



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

Actividades humanas:

Actividad pesquera y turismo náutico-recreativo

Figuras de protección:

Parque Nacional



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.



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.

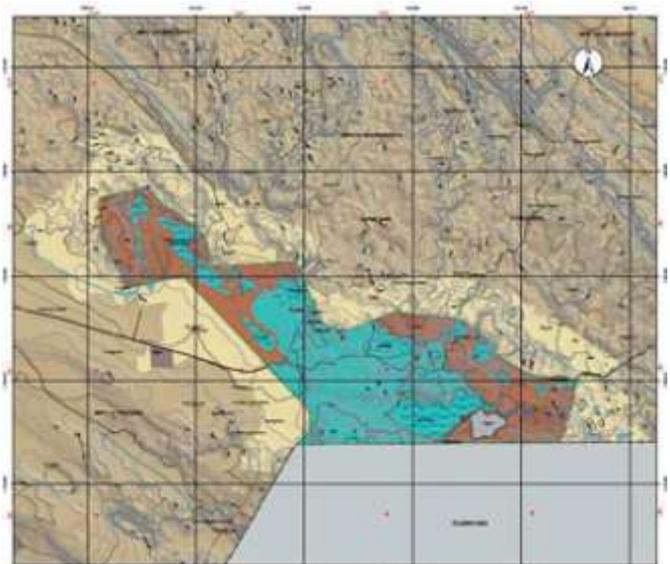
El verano es muy lluvioso, la precipitación anual siendo de 1.862 mm. Los principales sistemas representados en el parque son: bosque de coníferos, bisques mesófito 'monte de ceja' y vegetación acuática y subacuática. Montebello forma parte de una Cuenca hidrológica con alta prioridad de conservación. Constituye un humedal con 59 lagos de distintos colores. Como región prioritaria terrestre, representa un importante corredor biológico mesoamericano y es el hábitat de varias especies residentes y migratorias que incluyen por lo menos 277 especies de aves, 65 especies de mamíferos y 35 especies de reptiles. La vegetación es representada por 208 especies de árboles, 50 especies de orquídeas y una cantidad importante de epífitas y helechos. Se reconocen 106 especies como amenazadas y 27 endémicas.



© A. Vital-Rumebe, Orchids in Montebello

Figuras de protección:

Parque Nacional



Mexico

Islas Mariás

Fecha de declaración: 2010

Superficie: 641,284.73 ha

División administrativa:

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas

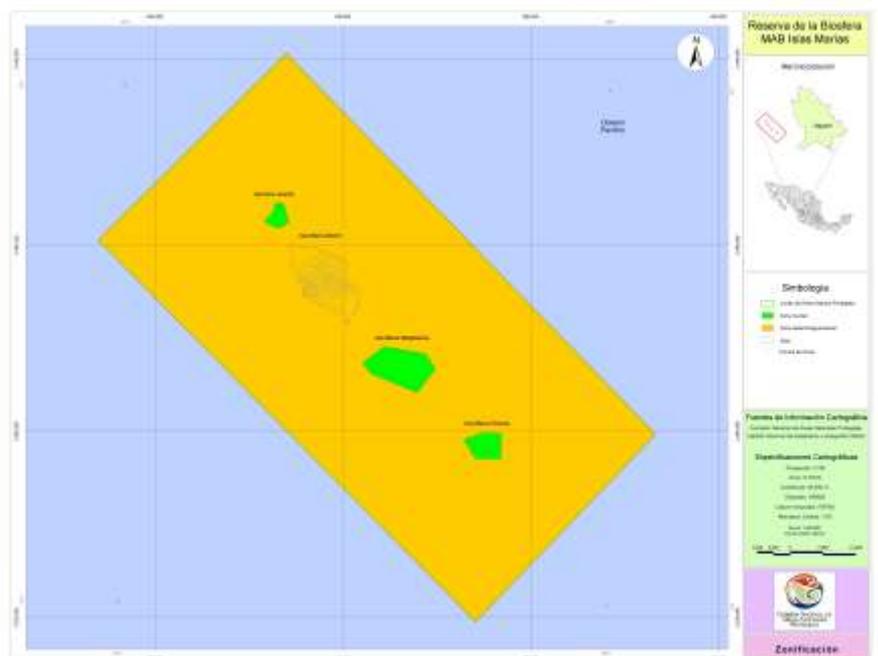
Actividades humanas:

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



México

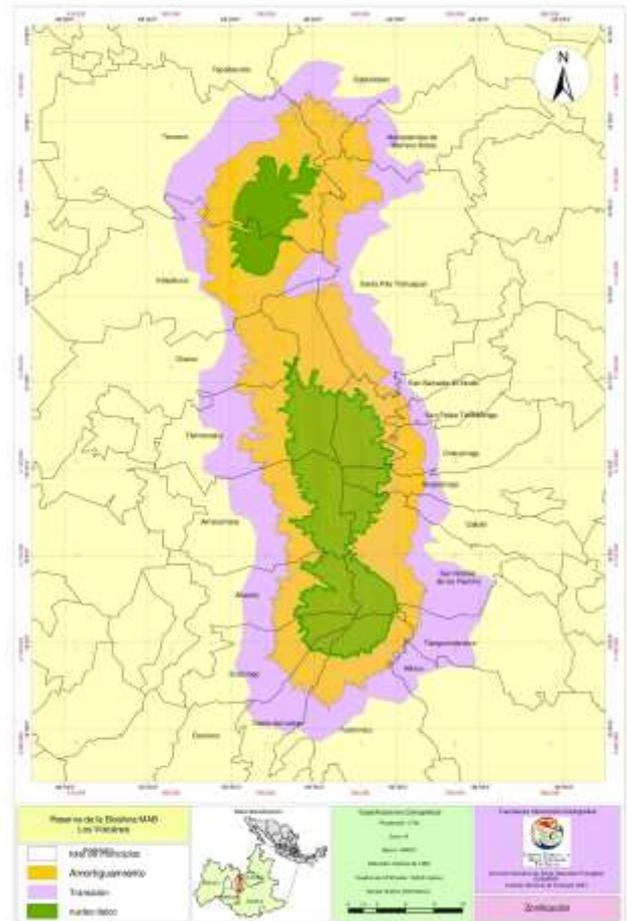
Los Volcanes

Declaration date: 2010
Surface area: 171,774.4 ha
Administrative division:
Iztaccíhuatl Popocatepétl Zoquiapan National Park

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 andesíticas. Su rango altitudinal va desde los 2,589 msnm hasta los 5,452 msnm.



Mexico

Nahá-Metzabok

Fecha de declaración: 2010

Superficie: 43, 362 ha

División administrativa:

Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas



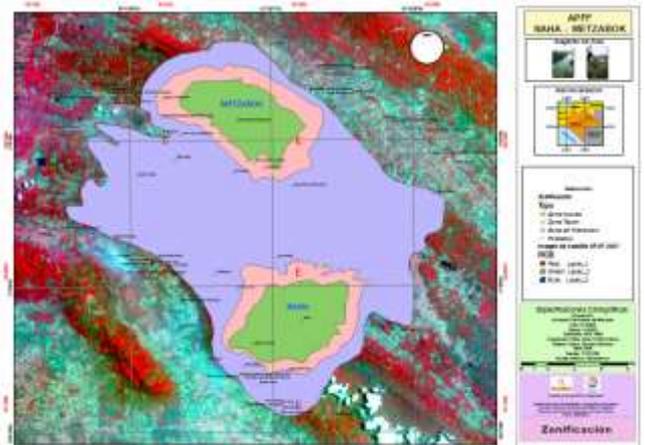
Actividades humanas:

Nahá-Metzabok, están compuestas de 3 grupos étnicos Maya-Lacandón, Tzeltales y Cho les. El primero de ellos, habitantes de esta región de la Selva Lacandona desde tiempos ancestrales, muchos autores consideran que son un grupo indígena que por mucho tiempo se mantuvo aislado en la selva. Actualmente se estima 365 lacandones en la parte norte de la selva lacandona. Es importante mencionar que este grupo étnico se encuentran ubicados en las zonas Núcleo de Nahá-Metzabok, dentro de las subcomunidades de Nahá y Puerto Bello Metzabok, dos de las 5 subcomunidades que integran los Bienes Comunales de la Selva Lacandona, cuyo régimen de tenencia de la tierra es de tipo comunal, y en este, el gobierno reconoce los derechos sobre una superficie de tierra a un determinado grupo de solicitantes. En la zona de transición, la tenencia de la tierra es de tipo ejidal, en este tipo de régimen legal donde el gobierno concede derechos de tierra a un determinado grupo de solicitantes. Por otro lado, los grupos étnicos conocidos como Tzeltales y Choles, cuentan con una población estimada de 6500 habitantes, ubicados en las zonas de amortiguamiento y transición, cuyo régimen de tierras es la ejidal.



Características ecológicas:

Nahá-Metzabok desde el punto de vista fisiográfico se caracteriza por la presencia de sierras calcáreas en su mayoría fuertemente plegadas y falladas, lo que da al paisaje una configuración accidentada. Los plegamientos calcáreos se encuentran bien definidos, orientados de noroeste a sureste forma de cordilleras alargadas fuertemente disectadas, con amplias mesetas cársticas sobre las cimas y valles estrechos en el fondo de las cañadas (CIEDAC, 1991). En este caso la fisiografía de Metzabok se compone de una secuencia de planicie-sierra-meseta que comprende un gradiente altitudinal entre los 580 y los 800 m.s.n.m. La fisiografía de Nahá se caracteriza por una secuencia meseta-sierra-planicie sedimentaria con un gradiente altitudinal que va de los 840 m.s.n.m. en las planicies a los 1,280 m.s.n.m. en las mesetas. Esta región es producto del proceso de carstificación. La hidrología subterránea desempeña un papel activo en la disolución de las calizas de mantos internos, creando polijés que posteriormente se convierten en lagos de tipo endorreico. El sistema lacustre, se encuentra conformado por lagos de diversas dimensiones, la mayoría de ellos intercomunicados temporal o permanentemente entre sí. Debido a su importancia como humedal, ambas áreas se integraron a la lista de sitios RAMSAR en el 2003.



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

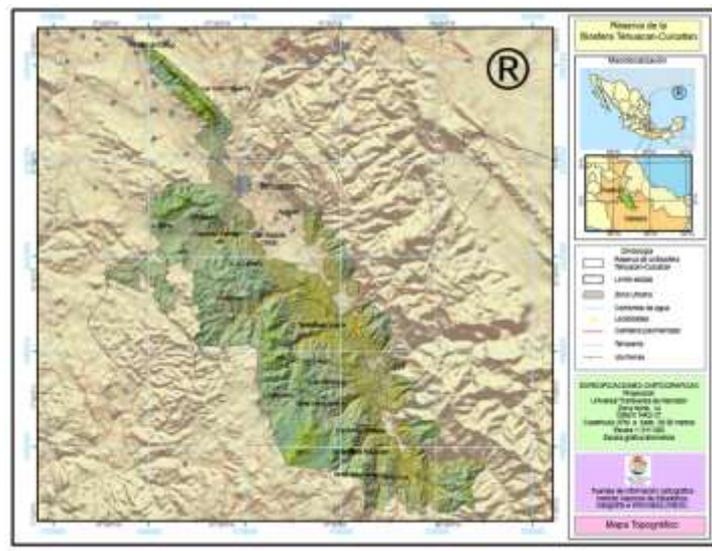
Características ecológicas:

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)

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



Fecha de declaración: 15 de diciembre de 1997

Superficie: 1.990.424 ha

División administrativa: Ocho municipios integran la Reserva de Biosfera; cuatro pertenecen a la Región Autónoma de la Costa Caribe Norte: Bonanza, Siuna, Waslala y Waspam de forma parcial, tres pertenecen al departamento de Jinotega; El Cua, San José de Bocay y Wiwili de Jinotega y uno al departamento de Nueva Segovia; Wiwili.

Actividades humanas:

Entre las actividades principales dentro de la Reserva de Biosfera Bosawas están el cultivo de café, cacao, sistemas agro-silvopastoriles, minería industrial y artesanal

Figuras de protección:

La protección legal de la Reserva de Biosfera Bosawas, está consignada en el Reglamento de Áreas Protegidas (decreto 01-2007) que establece la Categoría Nacional de del 2001, que declara y define la Reserva de Biosfera Bosawas

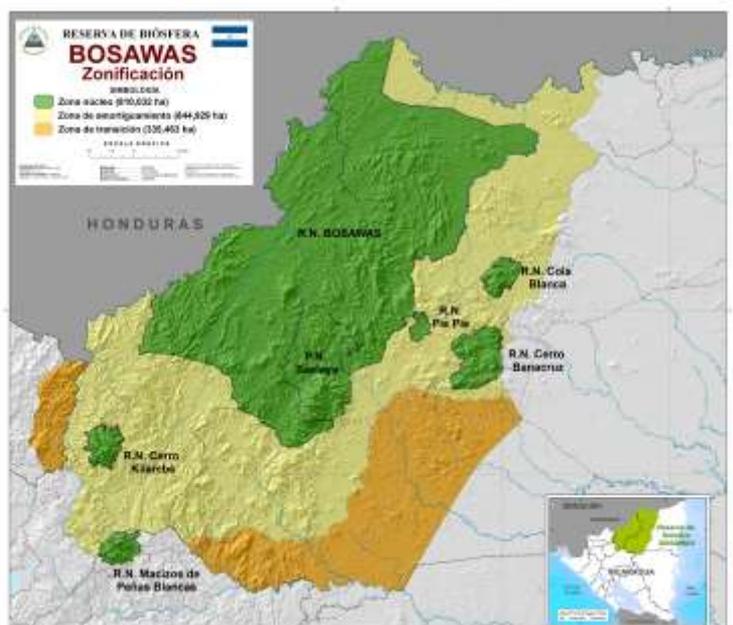
Características ecológicas:

La RBB constituye un área física donde convergen la flora y fauna de Norte y Sur América. Por tanto, la diversidad botánica de la Reserva es muy alta, respecto a la fauna se han registrado 310 especies de aves (41 % de la avifauna de Nicaragua), 85 especies de mamíferos (representa el 40 % de los mamíferos del país) y 15 especies de serpientes venenosas.

Según la clasificación de zonas de vida de Holdridge, el área de la Reserva de Biosfera Bosawas comprende tres zonas de Vida: Bosque húmedo basal tropical, Bosque muy húmedo Premontano Tropical y Bosque muy húmedo Montano Bajo.



Estas tres zonas de vida constituyen eco-regiones de gran importancia para la biodiversidad nacional y de Mesoamérica debido a que son grandes masas boscosas que forman puentes biológicos y albergan ecosistemas idóneos para un gran número de especies de flora y fauna.



Nicaragua

Río San Juan



Fecha de declaración: 15 de septiembre de 2003

Superficie: 1.833.726,39 ha

División administrativa: Es compartida por la Región Autónoma de la Costa Caribe Sur con los municipios Bluefields, Rama, Nueva Guinea y el Departamento de Río San Juan incorporando los municipios El Almendro, San Miguelito, Morrito, San Carlos, El Castillo y San Juan de Nicaragua.

Actividades humanas:

Hacia el Oeste de la Reserva predominan las áreas agrícolas (cultivos de granos básicos) entremezcladas con sitios de ganadería extensiva de doble propósito, fragmentos de bosques naturales y bosques secundarios en diferentes grados de sucesión a medida que se avanza hacia el Este disminuye la presencia humana y aumenta la cobertura boscosa y humedales.



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.

Se han registrado 302 especies de aves (40 % del total nacional), 31 de mamíferos (14 % del total nacional), 52 especies de reptiles (29 % del total nacional) y 20 especies de anfibios (24 % del total nacional). Asimismo, de la flora más representativa del Bosque Húmedo Tropical se pueden mencionar las familias Arecaceae, Rubiaceae, Meliaceae, Moraceae y Melastomataceae, Burseraceae y Euphorbiaceae.



Hacia el oeste de la Reserva predominan ríos que se desbordan en llanuras extensas formando humedales de clasificación variada (turberas, bosques inundados, sabanas inundadas, lagunetas) en donde se reproducen y alimentan gran cantidad de especies de fauna silvestre.



Nicaragua

Isla de Ometepe



Fecha de declaración: 2010

Superficie: 52.089,41 ha

División administrativa:

Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales (MARENA)

Actividades humanas:

La isla cuenta con una población de 32,930 habitantes distribuidos en dos municipios (Altagracia y Moyogalpa). En el ámbito arqueológico y cultural es una de las áreas importantes en Centroamérica por conservar invaluable vestigios precolombinos (petroglifos, estatuaria, cerámica) diseminados en todo el territorio de la Isla de Ometepe. Por otro lado, los recursos naturales que alberga Ometepe brindan una amplia gama de bienes y servicios tanto para las comunidades locales, nacionales y mundiales (producción de oxígeno, captación de carbono, alimento, valores y atractivos turísticos, fuentes de agua) que contribuyen en el desarrollo económico, social, cultural y ambiental de la sociedad.

Características ecológicas: La RB Isla de Ometepe se localiza en la región pacífica de Nicaragua, en el Lago Cocibolca. 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 Ometepe por su condición insular y posición geográfica, es un área de transición entre la región seca del Pacífico y la región húmeda del Caribe de Nicaragua, características que la definen con una rica biodiversidad, además de una variedad de ecosistemas que hacen de la isla una combinación única.

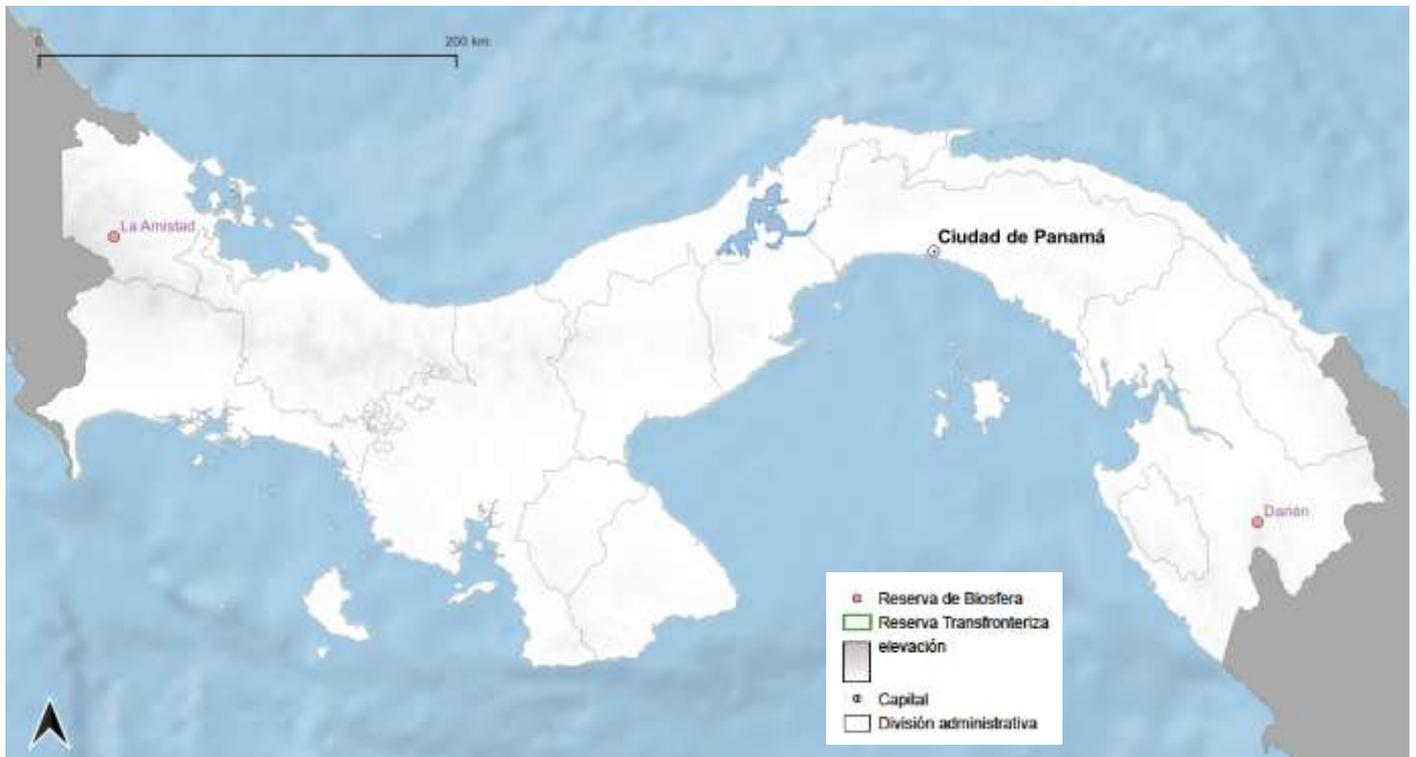
Entre los ecosistemas presentes en Ometepe, se encuentra el bosque nuboso más conservado del país que alberga especies representativas del centro de Nicaragua, bosque húmedo con especies representativas del Caribe, bosque de transición húmedo-seco, posiblemente la única representación inalterada de este tipo para Nicaragua y el típico bosque seco de la región pacífica.

En este pequeño espacio también encontramos lagunas cratéricas, humedales con su vegetación asociada y exuberantes playas. Asociada a estos ecosistemas se encuentra una amplia diversidad genética de fauna y flora amenazadas y/o en peligro de extinción, además de especies animales o vegetales de carácter endémico (*Bolitoglossa insularis*, *Ardisia Ometepensis*) o restringido para Mesoamérica.

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



PANAMÁ



Panamá

Darién



Fecha de declaración: 1983

Superficie: 859.334 ha

División administrativa: Darién

Actividades humanas.

La población que reside en esta área pertenece a diferentes grupos étnicos, entre ellos, los indígenas Emberas, Wounaan, Kunas; Los Afrodescendientes y los emigrantes del interior del país, reconocimos localmente como Colonos.

Su población se caracteriza por ser escasa, dispersa y heterogénea, y está localizada en numerosos poblados pequeños vinculados a los cursos de agua. Aproximadamente el 60% de esta población se encuentra radicada en 523 centros poblados de menos de 500 habitantes cada uno. Está conformada por cuatro distritos, que son: Chepigana, Pinogana, Cémaco y Sambú.

Algunos de los sitios que se destacan en Darién son: el Parque Nacional Darién, una de las reservas ecológicas más grandes del mundo.



Características ecológicas:

El ecosistema bosque siempre verde ombrófilo tropical latifoliado de tierras bajas, es el ecosistema que abarca el mayor territorio. Se ha identificado la cantidad de 1.383 especies de flora, pertenecientes a 146 familias. Con respecto a la fauna, aquí se encuentra el 63% de la fauna conocida para Panamá. Las especies de mamíferos identificadas son 174, donde sobresalen especies de importancia científica y en peligro de extinción como el jaguar o tigre (*Panthera onca*), el macho de monte (*Tapirus bairdii*). En cuanto a la avifauna, se han identificado 592 especies de aves, que corresponde a un 63,7% de la avifauna reportada para el país. Existen dos áreas identificadas como sitios de endemismo en aves, las tierras bajas y las tierras altas. Una de las especies de aves importantes es el águila arpía (*Harpia harpyja*).

Con relación a los anfibios y reptiles, en el PND se han identificado 84 especies de anfibios y 135 especies de reptiles. Sin duda alguna, esta es un área de gran importancia para la conservación de la biodiversidad del país y el mundo. Por ejemplo, de 522 especies de fauna del país que se encuentran con algún grado de amenaza (vulnerables, en peligro y en peligro crítico), 345 especies se encuentran aquí, es decir el 66%.



Figuras de protección:

Parque Nacional Darién



Panamá

La Amistad



Fecha de declaración: 2000

Superficie: 269.994 ha

División administrativa: Bocas del Toro y Chiriquí

Actividades humanas:

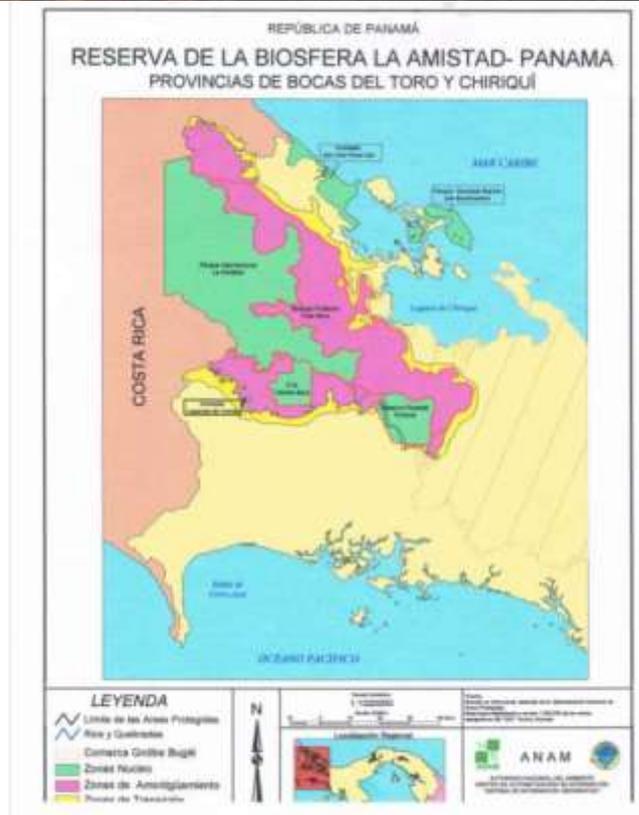
Al abarcar el área una gran extensión y variedad de ecosistemas, al igual que diferentes grupos étnicos indígenas Ngäbe Buglé, Naso Tjër Di, Bribri, así como grupos afrocaribeños y latinos, y de sistemas sociales, económicos, religiosos y culturales; nos da la oportunidad de fomentar el desarrollo económico y humano enmarcado en el desarrollo sostenible, respetando además el sistema religioso, cultural y social de cada comunidad.



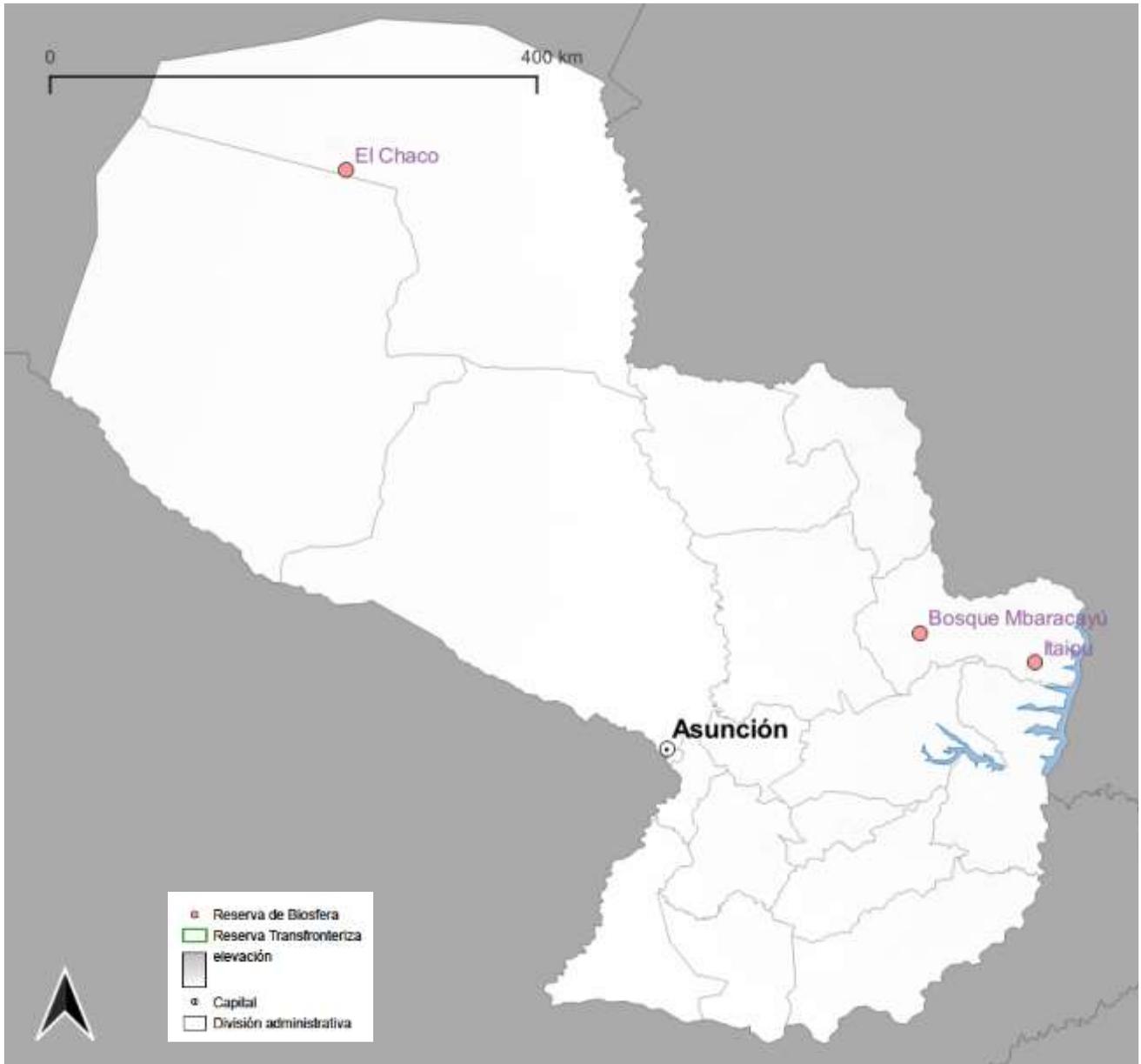
Características ecológicas:

La Reserva contiene de las 12 zonas de vida descritas para el país, en donde sobresalen: el bosque húmedo montano bajo, el bosque muy húmedo montano y el bosque muy húmedo montano bajo; cuyas limitadas extensiones a lo largo del país, solo se encuentran en esta área. La RB La Amistad abarca una gran variedad de pisos altitudinales que van desde el nivel del mar hasta el área de mayor altitud en el país y a nivel regional.

En tierras altas, se localiza además, el área endémica para aves de las tierras altas de Costa Rica y Panamá occidental, la cual es destacada por la BirdLife Internacional como una de las tres áreas (de las 221 identificadas a nivel mundial), de mayor importancia internacional por albergar una gran riqueza de aves endémicas propias de esta área; esta es además una zona endémica para una gran diversidad de especies, subespecies y variedades de mamíferos, reptiles, anfibios, peces y plantas.



PARAGUAY



Paraguay

Bosque Mbaracayú



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



Actividades humanas:

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

Figuras de protección:

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



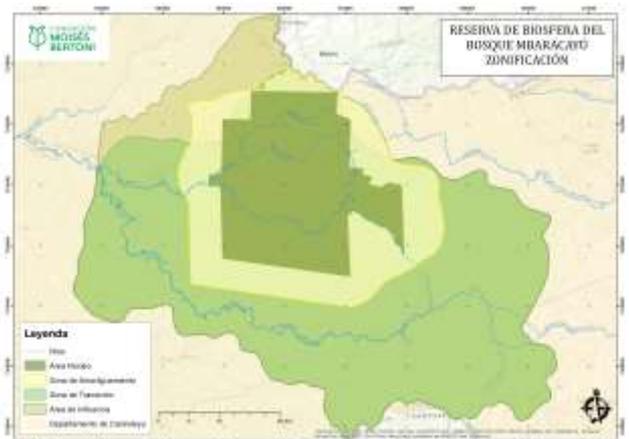
Características ecológicas:

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

Su área núcleo, la Reserva Natural (RNBM) El Smithsonian Institute la designó como una de las 250 áreas mundiales con alta diversidad de plantas (2004). Alberga unas 1.088 especies vegetales, 8 de ellas amenazadas y 222 con algún valor económico, así mismo posee ejemplares arbóreos de hasta 35 m de altura, como: el lapacho (*Handroantus* spp.), cedro (*Cedrela* spp.), yvyra pyta (*Peltophorum dubium*), yvyra ro (*Pterogyne nitens*), incienso (*Myrocarpus frondosus*), yvyra ju (*Albizia hassleri*), urunde'y para (*Astronium fraxinifolium*), guayayvi (*Ptagonula americana*) y cancharana (*Cabrarea canjerana*). Entre la familia Orchidaceae resaltan los registros de: *Acianthera aphyta*, *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 Nandeva, 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



Reserva de Biosfera del Chaco - MaB

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.



Paraguay

Itaipu

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



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

Fecha de declaración: 2017

Superficie: 1,047,438 ha

Área Núcleo: 36,595 ha

Área de Amortiguación: 29,964 ha

Área de Transición: 980,878 ha

División Administrativa: ITAIPU Binacional, Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

Actividades humanas:

La población permanente asciende a más de 250,000 personas. Está formado por comunidades indígenas, pequeños productores y colonos brasiguayos (descendientes brasileños que inmigraron a Paraguay en las últimas décadas).

Esta mezcla de diferentes culturas que comparten el mismo territorio ha creado un ambiente interesante para la gestión de obras de conservación y desarrollo sostenible, debido a las diversas formas de actividad productiva, arquitectura, costumbres y gastronomía, entre otras. Estas culturas también hablan una variedad de idiomas, incluyendo el castellano, guaraní y portugués, así como una mezcla particular de guaraní y castellano conocido como 'Jopara' (pronunciado yopará) (a veces asociado con el portugués en esta zona fronteriza).

Características ecológicas:

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

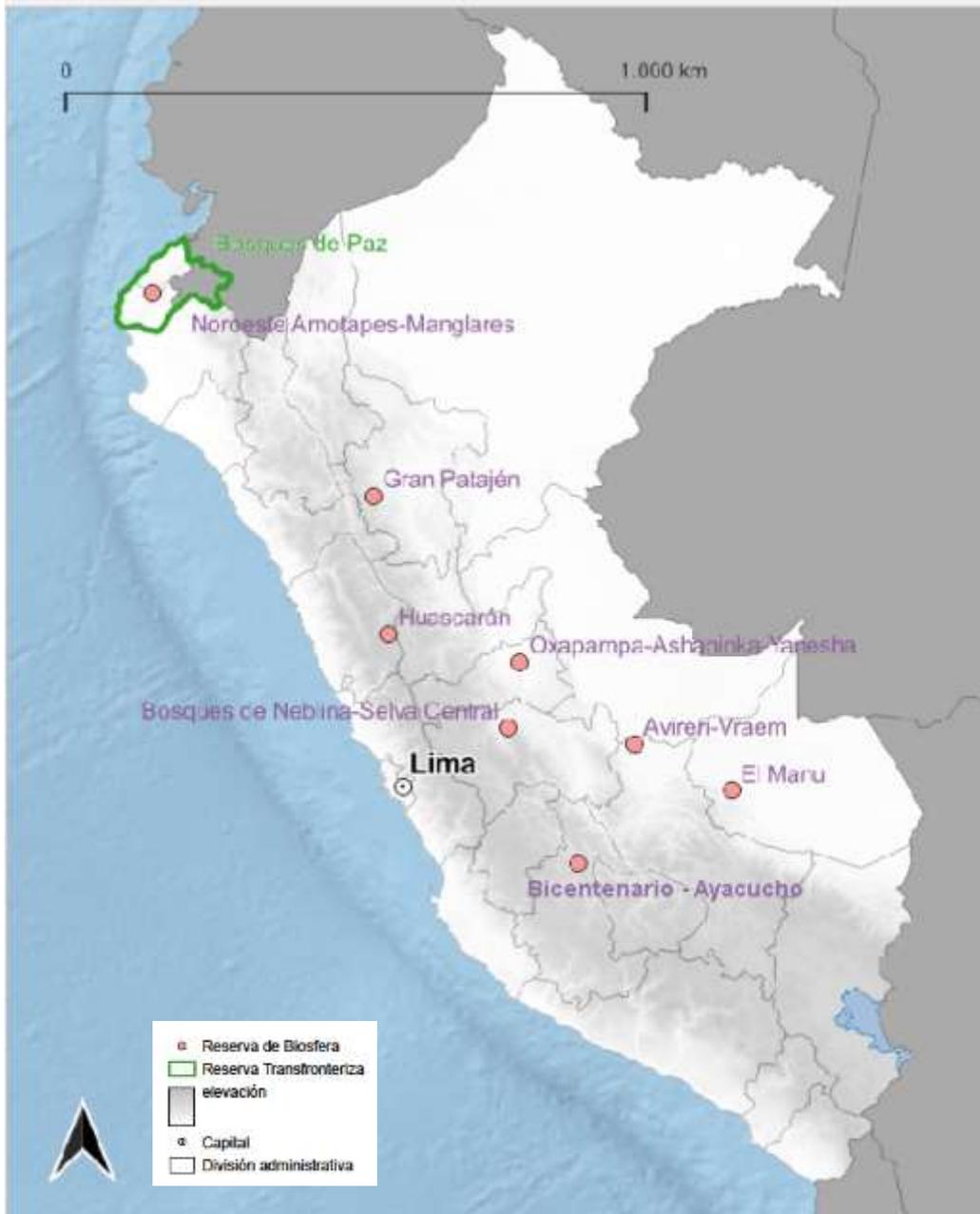
El Bosque Atlántico es uno de los ecosistemas más importantes para la conservación de la diversidad biológica a escala global, debido a sus abundantes especies endémicas, la riqueza de especies y la cobertura original, que es escasa después de la destrucción acelerada del hábitat para fines agrícolas. El Bosque Atlántico del Alto Paraná es hogar de vertebrados que incluyen depredadores grandes como arpías (*Harpia harpyja*), águilas crestadas, pumas (*Puma concolor*) y herbívoros grandes como tapires (*Tapirus terrestris*), especies de venado (*Mazama* sp.) y dos especies de pecarías (*Tayassu* sp.).

Figuras de protección:

- Reserva Natural Tati Yupi
- Reserva Natural Pikyry
- Reserva Natural Itabo
- Reserva Natural Yvyty Rokái
- Reserva Natural Limoy
- Reserva Natural Carapa
- Reserva Natural Pozuelo
- Refugio Biológico de Mbaracayu



PERÚ





Fecha de declaración: 1 marzo de 1977, se amplió el 14 de junio 2017

Superficie: 2.438.956 ha

División administrativa:

Regiones de Cusco y Madre de Dios: Provincias de Paucartambo y Manu.

Actividades humanas:

Una de las principales actividades es el turismo de naturaleza, por su diversidad biológica y paisajística de la Reserva, siendo de bajo impacto y generando beneficios económicos a la población local. La artesanía, andina y amazónica, ayuda al empoderamiento de la mujer indígena y campesina. Se realiza el aprovechamiento de árboles arrastrados gracias a la dinámica natural del río Manu sin generar deforestación antrópica. Se ha promovido el desarrollo de agricultura sostenible de: café, palta, granadilla, aguaymanto, miel, aceite de copaiba, entre otros; fortalecido con acuerdos comerciales enfocados en el precio justo y beneficio a la economía familiar.

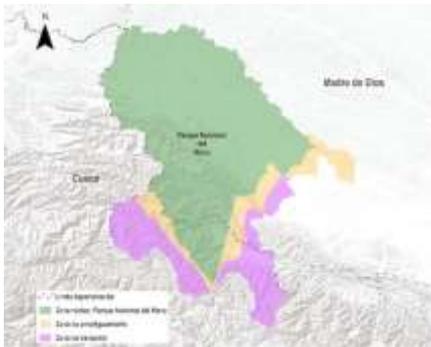
Figuras de protección:

Parque Nacional (zona núcleo)

Sitio de Patrimonio Mundial Natural (zona núcleo).

Petroglifos de Pusharo (zona núcleo)

ACP Wayqecha, Pumataki; ACR Q'eros-Kosñipata (zona de amortiguamiento)



Características ecológicas:

Por su ubicación entre Cusco y Madre de Dios, el Manu alberga comunidades andinas y amazónicas (matsigenkas, haramkbut, yines, mashco-piro, nanti, quechua, etc). La población de la RBM asciende a más de 25.000 habitantes y más de 25 comunidades indígenas, entre campesinas y nativas. Así mismo, es hogar de pueblos indígenas en aislamiento y contacto inicial (PIACI), quienes dependen de la conservación de este territorio para su supervivencia.

Contiene al menos 50 especies de animales globalmente amenazadas, de acuerdo con la lista roja de la IUCN y se encuentra dentro del hotspot denominado Andes Tropicales.

La Reserva de Biósfera del Manu (RBM) es una de las zonas más biodiversas del planeta y se encuentra ubicada entre las regiones de Cusco y Madre de Dios al suroriente del Perú en la confluencia de los Andes y la Amazonía.

El núcleo de la RBM lo constituye el Parque Nacional del Manu (PNM), el cual es un paraíso de biodiversidad que se revela imponente entre las punas de los Andes y la densa Amazonía peruana.

La RBM alberga además las Áreas de Conservación Privada (ACP) Bosque de Pumataki, Wayqecha y el área de Conservación Regional (ACR) Q'eros-Kosñipata; así como un conjunto de concesiones para la conservación, y limita con el Parque Nacional Alto Purús, la Reserva Territorial Madre de Dios, la Reserva Territorial Kugapakori Nahua Nanti, el Santuario Nacional Megantoni y la Reserva Comunal Amarakaeri. Este mosaico de áreas protegidas contribuye a la conectividad del paisaje y a aumentar la resiliencia al cambio climático (CC) de los bosques y su gente. A pesar de su alto grado de conservación, la RBM es un lugar con una creciente vulnerabilidad ambiental, social y económica. Es por lo que los responsables de su manejo, herederos de una cultura milenaria, juegan un rol vital en su conservación y desarrollo sostenible.

La biodiversidad en la RBM es impresionante, posee casi el 10% de las especies de aves del mundo, 5% de sus mamíferos, una vasta cantidad de peces, reptiles, anfibios e invertebrados. Más de 5000 especies de plantas, equivalentes a 1/3 de la flora mundial, fueron registradas en la RBM.



Perú

Huascarán



© Víctor Escudero

Fecha de declaración: 01 marzo 1977

Superficie: 1.169.857 ha

División administrativa: Departamentos de Ancash involucrando a 119 comunidades campesinas (97% de la población) y Huánuco involucra a 5 comunidades campesinas (3% de la población).

Actividades humanas:

Investigación, Educación Ambiental, turismo, Comité de usuario de pastos naturales y control de ganado.

Figuras de protección:

Parque Nacional (zona núcleo)

Sitio de Patrimonio Mundial Natural (zona núcleo)



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.

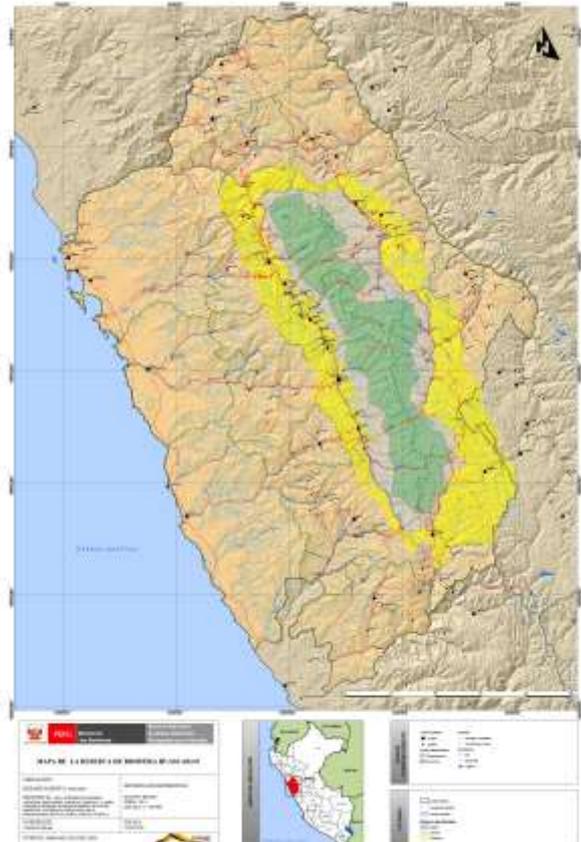
Los glaciares en el área del Parque Nacional Huascarán, están distribuidos a lo largo de aproximadamente 180 km de longitud, desde el Nevado Tuco en el Sur, hasta las cercanías del Nevado Champará en el norte, con una serie de imponentes montañas cubiertas de glaciares, por lo que es considerada como la cordillera tropical más extensa del mundo. Unos 27 glaciares superan los 6 000 m.s.n.m. y alrededor de 200 glaciares, los 5.000 m.s.n.m.

Reserva hídrica de la Cordillera de los Andes con el 70% de masa glaciar del Perú.

Dentro del Parque Nacional, se han identificado 434 lagunas, sobre un área de 2.947 hectáreas.

Entre la vegetación más representativa de la zona se encuentran los bosques de *Polylepis* y la *Puya raimondii*, esta última caracterizada por florecer cada 100 años.

Entre la fauna representativa de la zona se encuentra *Lagidium peruanum*, *Pseudalopex culpaeus*, *Tremarctos ornatus*, *Odocoileus virginianus* e *Hippocamelus antisensis*, *Vulthur griphus*.



Perú

Noroeste Amotapes-Manglares (parte de la Reserva de Biosfera Transfronteriza Bosques de Paz (Perú - Ecuador))



Fecha de declaración: 01 de marzo de 1977, Reserva de Biosfera Noroeste Amotapes-Manglares-extensión y cambio de nombre Reserva de Biosfera Noroeste, el 19 de marzo 2016, (Reserva de Biosfera Transfronteriza Bosques de Paz, Ecuador-Perú, desde junio 2017).

Superficie: 1.115.948 ha.

División administrativa: dos departamentos; (Tumbes-Piura) 5 provincias

Actividades humanas:

Los manglares han sido tradicionalmente utilizados por la población local, pues proveen especies de alto valor económico, destacando entre ellos los moluscos “concha negra”, concha huequera”, concha lampa, mejillón. Entre los crustáceos tenemos: cangrejo rojo, langostinos y langostas, además en la RBNOAM, se desarrolla el turismo, banano orgánico, naranja.

Figuras de protección:

Parque Nacional y Santuario Nacional (zona núcleo)
Sitio Ramsar (SN los Manglares de Tumbes- zona núcleo)



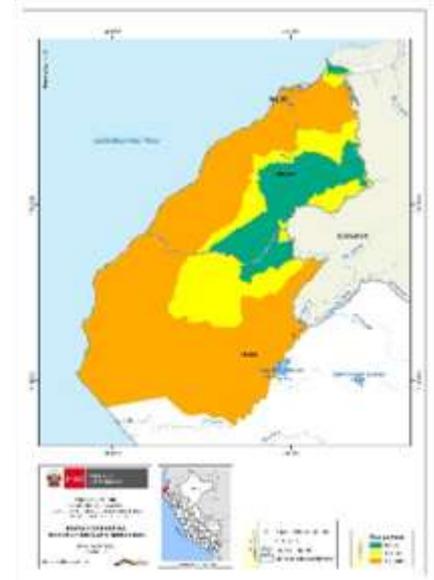
Características ecológicas:

El punto más austral de los manglares de la Costa del Pacífico Americano, se localiza en el noroeste del Perú, conformando el extremo meridional del manglar esturiano del río Guayas y el Golfo de Guayaquil. Este ecosistema localizado en la región de Tumbes se localiza entre las ecorregiones biogeográficas del Mar Tropical del Pacífico y el Bosque Seco Ecuatorial (Brack, 1988). La confluencia de las aguas calientes de la corriente de El niño y los afloramientos de los ríos Tumbes, Zarumilla y Guayas generando el ambiente propicio para el desarrollo de una riqueza biológica única en esta parte noroeste del Perú, destacando la especie *Rizophora sp.*, y *Avicenia germinans*.

Por otro lado, en la RBNOAM, se encuentran los siguientes ecosistemas como:

Bosque estacionalmente seco de colina y montaña, es un ecosistema costero generalmente caducifolio, de clima semiárido con precipitación estacional y escasa, con alta variación interanual. La fisonomía corresponde a bosque seco estacional semidenso con altura de dosel o cúpula de árboles de hasta 8 a 12 m, con sotobosque de herbazal efímero, arbustos y cactáceas. Las colinas pueden tener una altura relativa máxima de entre 30 y 180 m y pendientes entre 15 y 80 %, mientras que el terreno montañoso está caracterizado por cerros de más de 300 m de altura relativa y pendientes fuertes (más de 50 %), donde destaca la cordillera de los Amotapes.

Bosque estacionalmente seco de llanura, es un ecosistema subárido caducifolio, homogéneo y extenso dominado por árboles espaciados de *Prosopis pallida* y *P. limensis* “algarrobo”. La fisonomía general corresponde a bosque de hasta 5 - 8 m con arbustos y herbazal efímero. Este bosque seco contiene pocas especies, además de *Prosopis*, están *Vachellia macracantha* “faique” y *Colicodendron [=Capparis] scabridum* “sapote”. Se distribuye desde el nivel del mar hasta aproximadamente los 500 m.s.n.m. Presenta una marcada estacionalidad (en periodos de 3 a 8 años) influenciada por el Fenómeno de El Niño.





Fecha de declaración: 02 de junio de 2010

Superficie: 1.801.664 ha

División administrativa: Departamento de Pasco. Provincia de Oxapampa.

Figuras de protección:

Parque Nacional (Zona Núcleo)

Actividades humanas:

En la zona de amortiguamiento y transición de la BIOAY coexisten actualmente tres grupos socioculturales: los pueblos originarios Yaneshas y Asháninkas, los descendientes de los colonos europeos y los inmigrantes mestizos que provienen de diferentes regiones del Perú.

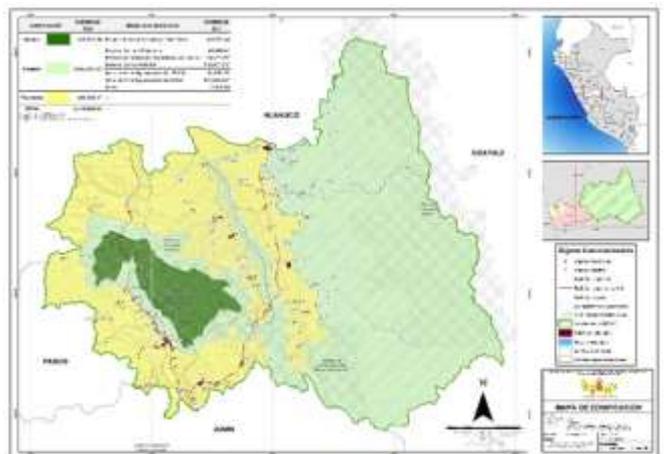
La población originaria, etnias Asháninka y Yanesha, mantienen el idioma, tradiciones y su forma de vida, lo cual ha contribuido a conservar la biodiversidad en la BIOAY; se dedican principalmente a la agricultura, siendo algunos de sus principales cultivos la yuca, el plátano, la pituca y sachapapa, la pesca y caza, si bien han decrecido en el ámbito de sus comunidades, sigue siendo una oportunidad debido a la presencia de cuatro (04) áreas naturales protegidas (ANP) de nivel nacional: el Parque Nacional Yanachaga Chemillén (PNYCh), el Bosque de Protección San Matías San Carlos (BPSMSC) y las reservas comunales Yanesha (RCY) y El Sira (RCS), Las mismas que cumplen la función de conservación de la biodiversidad y de mantener servicios ecosistémicos y son una parte fundamental y estratégica para el soporte de los sistemas productivos sostenibles en la BIOAY.

La BIOAY, cuenta con diversas actividades económicas productivas las cuales están enmarcadas en las cadenas de valor del café (café bajo sombra en sistemas agroforestales), cacao nativo de fino aroma, perfil de sabores a frutos, rojos, secos y herbales; así como cacao criollo de fino aroma y con un perfil de sabores a madera y cítricos, granadilla fruta caracterizado por su alto valor proteico diferenciado de las otras zonas de producción, quito, fruto nativo, miel de abeja, muy reconocida en el ámbito nacional, la ganadería y sus derivados, igualmente el turismo, actividad que ha venido posicionándose en el ámbito nacional e internacional. La BIOAY transmite historia, cultura, tradición y responsabilidad con el medio ambiente.

Características Ecológicas:

La BIOAY se encuentra dentro de la provincia biogeográfica de la Yunga Tropical, su altitud varía entre los 4500 a los 280 m.s.n.m., por lo que el área presenta alto concentración de especies de fauna y flora de distribución restringida y amplia diversidad de Zonas de Vida y Transiciones. Esta ubicación transicional entre el bosque amazónico de selva baja y el bosque montano nuboso, caracterizada por una fisiografía accidentada y elevada pluviosidad, determinan una elevada complejidad florística entre epifitas, lianas, hierbas, arbustos y árboles, y diversidad de especies de fauna. A su vez, está clasificada, según varias organizaciones de conservación, como de Alta Prioridad ("hotspot"). Cuenta con las siguientes regiones bioclimáticas: Yunga tropical, puna tropical y amazonía tropical.

La BIOAY comprende 3 ecorregiones, la Puna Húmeda de los Andes, diferenciada por su extrema exposición a vientos y bajas temperaturas; las Yungas Peruanas, caracterizadas porque durante gran parte del año, sobre todo en los pisos más altos de la ecorregión, se presentan constantemente capas densas de nubes que empapan las copas y troncos de los árboles, favoreciendo la presencia de epifitos (bromelias, orquídeas); la ecorregión de Bosques Húmedos del Ucayali, donde es posible encontrar árboles emergentes que llegan hasta los 45 metros de alto y bosques con un dosel de 30 metros (Vásquez et al. 2005; Municipalidad Provincial de Oxapampa, 2010). En la BIOAY han sido registradas alrededor de 6 000 especies de plantas vasculares, 150 especies de mamíferos, 669 especies de aves, 95 especies de anfibios (SERNANP, 2020), así como osos de anteojos, gallito de las rocas, pavas de monte, colibríes, pájaros carpinteros, horneros, hormigueros, atrapamoscas, cucaracheros, reinitas y tangaras. En el ámbito del Parque Nacional Yanachaga se han identificado hasta 12 especies endémicas de aves para el Perú; y 20 especies indicadoras del área de importancia para las aves que le corresponde al Programa de Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (IBAs, por sus siglas en inglés) PE078. Se han registrado 4 especies amenazadas; siendo la más amenazada la perdiz *Tinamus osgoodi* (González, 2008).



Perú

Gran Pajatén



Fecha de declaración: 19 de marzo 2016
Superficie: 2.509.699 ha

División Administrativa:

Tres departamentos: Amazonas, San Martín, La Libertad.
7 provincias, 35 distritos.

Figuras de protección:

Parque Nacional (zona núcleo)
Sitio de Patrimonio Mundial Mixto (zona núcleo)

Actividades humanas:

Productores de cacao, café, maíz, sachá inchi, cítricos, plátano, arroz, algodón.
Asociaciones sin fines de lucro, para la conservación de los bosques y el turismo.

Características ecológicas:

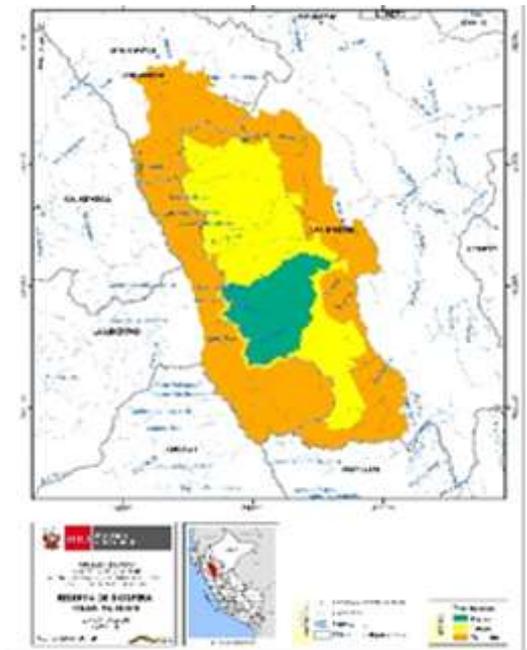
La mayor parte de la superficie de la reserva está cubierta por bosques montanos húmedos y nublados, también denominado Yungas Peruanas con muy altos niveles de biodiversidad y endemismo en excelente estado de conservación; en estas áreas también se encuentran protegidas algunos de los pastizales alto andinos mejor conservados del país, representados por los Páramos de la Cordillera Central, también denominada Jalcas, zonas no boscosas con predominancia de herbáceas y matorrales, siendo una reserva hídrica importante, presente en las partes más altas (3200-4600 msnm), con un complejo de unas 150 lagunas alto andinas de origen glacial. Asimismo, en la parte más alta, a 4670 msnm, se encuentra el nevado de Cajamarquilla, que comparte con San Martín con la Libertad.

Asimismo, se encuentran relictos de bosques andinos que son zonas transitorias entre los páramos y las yungas, con bosques achaparrados, con la predominancia de la especie *Polyplepis*, además encontramos gran cantidad de especies epifitas, bromelias y musgos y con la característica de su enorme capacidad de absorción de agua de las neblinas, funcionando como una esponja natural.

En la zona núcleo se han identificado, 181 especies de mamíferos, 409 especies de aves, 17 especies de reptiles, 30 especies de anfibios, 14 especies de peces y 252 especies de invertebrados.

Entre las especies más endémicas o amenazadas más notorias, es el mono choro de cola amarilla, *Lagothrix flavicauda*; Taruca, *Hippocamelus antisensis*; Oso de anteojos, *Tremarctus ornatus*.

De su gran riqueza natural, en el ámbito de la RBGP, existe una gran herencia cultural prehispánica, en donde existen más de 40 sitios arqueológicos prehispánicos identificados, en donde la gran mayoría pertenecen a la cultura Chachaoyas y al Imperio Inca.



Perú

Bosques de Neblina - Selva Central



Fecha de declaración: 28 de octubre de 2020

Superficie: 812,114.93 ha

División Administrativa: Departamento de Junín

Municipios: 6 provincias, 13 distritos

Actividades humanas:

La producción de alimentos y la agrobiodiversidad, a través de los cultivos adaptados y cultivos nativos, tiene una alta importancia en la Reserva de Biosfera. Ello se debe, a que, al componerse de la regiones yunga y andina, se han logrado adaptar diversos cultivos e inclusive muchos aún se tienen en condición de nativos, muy poco conocidos y por ende aún no conservados por falta de información botánica.

Así mismo, en algunos distritos, como el caso de Huasahuasi (localizado en la Zona de transición), la principal actividad de subsistencia es la agricultura y sus principales cultivos son: la “papa” *Solanum tuberosum L. subsp. andigenum* que utiliza el 80% del terreno; “maíz” *Zea mays* que utiliza el 10% y hortalizas que utilizan otros 10%. En este distrito se han determinado 115 especies vegetales de valor alimenticio, medicinal, agroforestal, maderable, combustible, construcción, herramientas de labranza, sazoadores, forrajes, aromáticas, rituales, tintes confección de utensilios, sustitutos de jabón, fasciolí-cida, pesca y protectoras (León J. , 1999), que resaltan como una muestra del potencial de la variación genética que aún falta estudiar en profundidad.

Figuras de protección

Santuario Nacional (zona núcleo)

Bosque de Protección (Pui-Pui)

Características ecológicas:

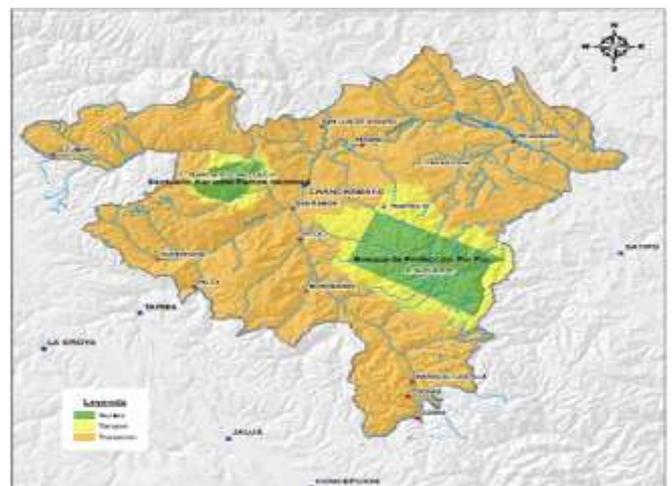
La Reserva de Biosfera presenta un relieve accidentado, y sus altitudes varían desde 5,100 m.s.n.m. en el punto mas alto ubicado en el cerro Huayhay (Monobamba), hasta 440 m.s.n.m. en el punto mas bajo en el río Autiqui (Perené).

Los ecosistemas presentes en la región Andina son: zona peri glaciar y glaciar, Bofedal, Matorral andino y Pajonal de puna húmeda. Mientras que, en la región Yunga, se presentan los ecosistemas: Bosque Altimontano (pluvial) de Yunga, Bosque Montano de Yunga y Bosque Basimontano de Yunga. Otras áreas la constituyen los ecosistemas acuáticos y las zonas intervenidas.

Considerando la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (MAE, 2005), en las regiones Andina y Yungas que conforman la Reserva de Biosfera se identificó los siguientes servicios ecosistémicos: Servicios de aprovisionamiento: agua dulce, recolección de plantas medicinales, energía hidroeléctrica,. Servicios de regulación: crecidas repentinas, almacenamiento de carbono, seguridad ladera abajo. Servicios de apoyo: fertilidad del suelo. Servicios culturales: recreación y valores culturales y espirituales (Anderson, y otros, 2012).

En la microcuenca del río Huasahuasi se desarrolla intensa actividad agrícola en ambos flancos, laderas con pendientes moderadas a fuertes, predomina el cultivo de papa (mas de 300 variedades), maíz

arveja, oca, mashua. Por las características topográficas, de la zona la mayor parte de la agricultura se realiza en pequeñas terrazas o andenes. La microcuenca de Huasahuasi y alrededores incluyendo Rornamesa fue considerada como zona de conservación; “Santuario de Papas Nativas” por el Centro Internacional de la Papa y el Instituto Nacional de Investigación Agraria.





Fecha de declaración: 15 de setiembre de 2021
Superficie: 4.110.762,68 ha
División Administrativa:
Provincias de Satipo (Junín) y La Convención (Cusco).

Figuras de protección:

Parque Nacional Otishi, Santuario Nacional Mogan-toni, y las Reservas Comunales Ashaninka y Machiguenga, (Zona Núcleo).

Actividades humanas:

En la Zona Núcleo, las familias ashaninakas en aislamiento voluntario realizan actividades ancestrales de subsistencia (casa, pesca y recolección de frutos silvestres), en la Zona Tampón, las actividades de casa pesca, recolección de otros productos provenientes del bosque, así como los cultivos de yuca, plátano, maíz, camote son de subsistencia y con fines comerciales cultivan el Café, Cacao, Ajonjolí, Maní y Achote, más del 90% son territorio de Comunidades Nativas de diferentes etnias. En la Zona de Influencia se desarrollan actividades económicas a mayor escala la expansión urbana es donde se dinamiza el comercio para el desarrollo económico, social y ambiental. .



Características ecológicas:

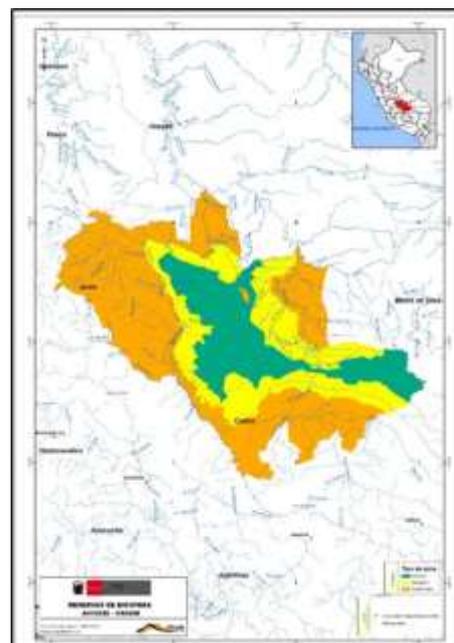
Las características ecológicas de la RBAV se constituyen como uno de los sitios de más alto valor en cuanto a ecosistemas, sus recursos hídricos sus bosques y belleza paisajística, su variada topografía y su heterogeneidad de microclimas se distribuyen en tres (3) ecorregiones: La región selva tropical, región yunga y región andina con 13 zonas de vida.

La RBAV se caracteriza también por su alta diversidad cultural de sus pueblos indígenas con más 312 Comunidades Nativas de seis (6) etnias distribuidos en la provincia de Satipo con 212 pueblos indígenas u originarios, predominando los Ashaninkas y para la provincia de La Convención con 93 pueblos indígenas predominando Machiguengas y Kaquintes. En la cosmovisión de los pueblos **ARAWAK**, el vocablo **“AVIRERI”** significa el **“Dios Supremo de los Dioses de la Naturaleza”**; es decir, las divinidades del bosque, el agua, el viento y los animales. El dios supremo **“AVIRERI”** vive en el **“Otishi”**, que significa las cumbres o montañas más elevadas en el paisaje de la RB AV. Mientras que la abreviatura VRAEM corresponden a los valles de los ríos Apurímac, Ene y Mantaro.

En la RBAV, hasta el momento se han podido determinar 115 especies de fauna amenazada (8 invertebrados, 16 anfibios, 8 reptiles, 42 aves y 41 mamíferos), 257 especies de fauna endémica (216 invertebrados, 4 peces, 3 mamíferos y 34 aves) y 307 especies de flora endémica y amenazada.

Asimismo, de acuerdo a los inventarios de recursos turísticos; en el paisaje de la RBAV se han identificado 171 recursos turísticos (77 sitios naturales, 33 manifestaciones culturales, 23 costumbres folclóricas y otras costumbres 28).

Además, Avireri colinda con la Reserva de Biosfera Manu, Oxapampa Ashaninka Yanasha y el Bosque de Neblina-Selva Central, que forman parte de la región de la Selva Central, ámbito en la que se propone el reconocimiento de un corredor ecológico de Reservas de Biosferas de la Selva Central del Perú sobre una superficie promedio de 9 500 000.00 ha.





Fecha de declaración: 15 de junio de 2023
Superficie: 312.900,46 ha. (núcleo 2,10%, tampón 13,86% y transición 84,04%).
División Administrativa:
Provincias de Huamanga, Huanta, Vilcas Huamán.

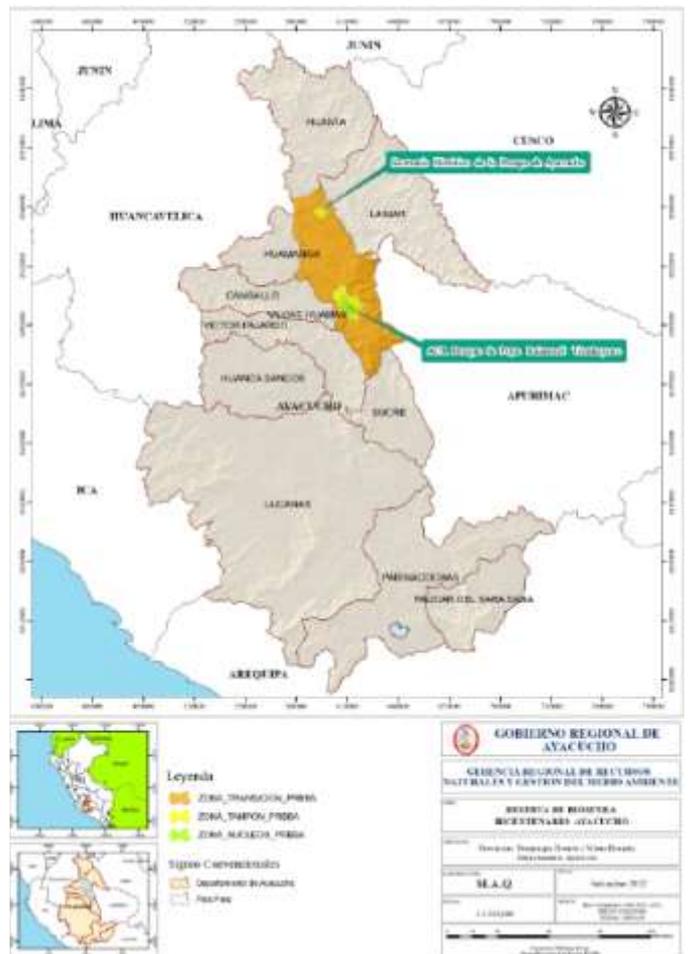
Figuras de protección:
Área de Conservación Regional Bosque de Puya Raimondi Titankayoc y el Santuario Histórico de la Pampa de Ayacucho (Zonas Núcleo)

Actividades humanas:
Yacucho es el departamento y la capital donde se ubica la Reserva de Biosfera, conocido por ser la “Ciudad de las 33 iglesias” donde confluyen diferentes tradiciones, culturas, historias, razas y demás. Se encuentra en los terrenos históricos de la Batalla de Ayacucho, que significó la consolidación de la independencia de la República del Perú. La economía gira principalmente en torno a la agricultura, la ganadería, la piscicultura, el turismo y el pastoreo andino. La multiculturalidad es un valor nacional reconocido que permite promover el turismo, que hoy es uno de los principales motores del desarrollo económico local. Los principales idiomas hablados en la zona son el español y el quechua, que es una de las 29 lenguas nativas del país y en peligro de extinción.

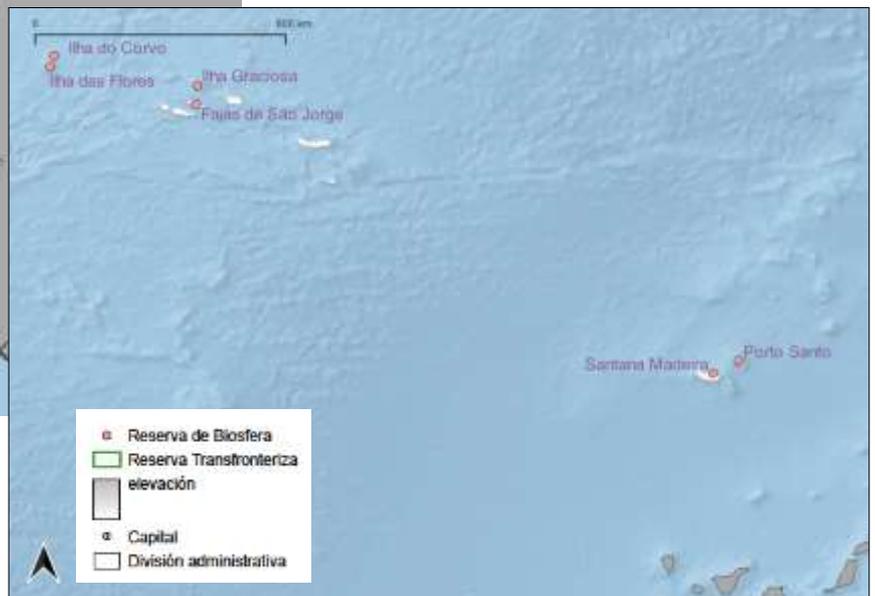


Características ecológicas:
La reserva de la biosfera forman parte de la cadena montañosa central y occidental de la Cordillera Central de los Andes, presentando una topográfica, climas y paisajes muy variado en la región andina. permitiendo la ocurrencia de la región biográfica de Puna, con siete zonas de vida y seis ecosistemas naturales., distribuidos altitudinalmente entre 1,850 a 4,450 m.s.n.m.

La zona protegida por el Área de Conservación Regional Bosque de Titankas (Puya Raimondi) representa la población más grande de Titankas en el mundo y está protegido por la legislación nacional y por normas internacionales (CITES: en peligro).
La reserva de biosfera alberga 867 especies de flora silvestre, con 111 especies se encuentran en alguna categoría de conservación y 165 especies de fauna silvestre (aves, mamíferos, anfibios y reptiles) con 65 especies en alguna categoría de conservación.
Se articula la conservación de la biodiversidad con la valoración de saberes ancestrales, historia y cultura; y se enmarca en revalorar el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales que realizaban los antepasados del imperio incaico y el imperio wari.



PORTUGAL



Portugal

Paul do Boquilobo

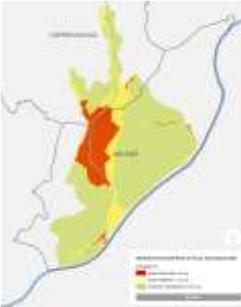


Garça cinzenta, ©FernandoFPereira

Fecha de declaración: 1981

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, girasol, y cultivo de hortalizas como nabos y coles. El pastoreo se destaca por la cría de caballos en las praderas naturales así como el pastoreo de cabras y ovejas, sobre todo en el período más seco. La pesca se desarrolla principalmente en las zonas inundadas con pesca de la anguilla, lamprea sábalo y lisa y, últimamente, el langostino rojo de Luisiana.

Turismo: En términos de turismo, la reserva de la biosfera tiene un gran potencial, por un lado conectado a sus recursos locales a través de la reserva natural. La cría del caballo Lusitano y todo el mundo del caballo, que tiene su punto álgido en la Feria Nacional del Caballo, agregan valor a la región. Uno de los caminos de Santiago pasa por el corazón de la reserva aportando valor agregado con beneficios económicos a la población local. El museo fotográfico Carlos Relvas, Fundación José Saramago, en Azinhaga donde nació el autor y el Museo Agrícola de Riachos también pueden ser visitados en la Reserva de la Biosfera. Del aspecto gastronómico destacan la anguilla y el cabrito.



©Agrotejo



©Agrotejo

Características ecológicas:

La R.B. de Paul do Boquilobo se encuentra sobre el trecho final del Río Almonda, que desemboca sobre el margen derecho del Río Tajo. La zona se inunda estacionalmente por el desborde de estos dos ríos. Se registran 221 especies de aves dando a la reserva una enorme importancia ornitológica. Destaca la colonia de garzas con unas 1500 parejas de 7 especies diferentes: garza boyera (*Bubulcus ibis*), garceta común (*Egretta garzetta*), garceta grande (*Casmerodius alba*), garza nocturna (*Nycticorax nycticorax*), la garza imperial (*Ardea purpurea*), garza real (*A. cinerea*), garcilla cangrejera (*Ardeola ralloides*) y también la espátula (*Platalea leucorodia*), morito (*Plegadis falcinellus*) y cormorán (*Phalacrocorax carbo*). En el otoño e invierno la R.B. hospeda a poblaciones de anátidas del norte de Europa en su vuelo de regreso a su lugar de origen. Entre las especies más abundantes esta la cerceta común (*Anas crecca*), el pato cucharero (*Spatula clypeata*), anadade rabudo (*Anas acuta*) y el porrón europeo (*Aythya ferina*). Paul do Boquilobo presenta igualmente una relevancia para la conservación de la fauna piscícola, sobre todo por la ocurrencia de endemismos lusitanos (ruivacos y la boga portuguesa), así como de mamíferos (destacándose la presencia de la nutria y el tejón), anfibios, reptiles e insectos. Las principales vías de agua están rodeadas por bosques de galería ribereña, de diferentes especies de sauces e fresnos a veces for-



Braço de cortiça alagado, ©FernandoFPereira



©FernandoFPereira



Maçaricos pretos, ©Martin Jenner

mando bosques impenetrables. En las llanuras inundables dominan especies de porte arbustivo además de plantas lacustres tales como *Schoenoplectus lacustris*, lirio amarillo (*Iris pseudacorus*) ou espadaña (*Typha sp.*) y especies rastro de gramíneas.

Portugal

Paul do Boquilobo

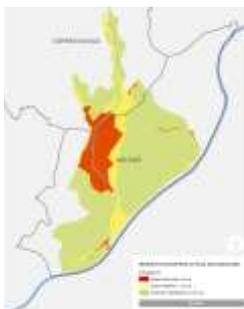


Garça cinzenta, ©FernandoFPereira

Fecha de declaración: 1981

Superfície: 5.896 ha

Divisão administrativa: distrito de Santarém, concelhos de Golegã e Torres Novas



Atividades humanas:

Agricultura - Os férteis solos de aluvião permitem uma agricultura intensiva com predomínio do milho para grão, girassol e diversas culturas hortícolas como os nabos e as couves. Em termos pecuários destaca-se a criação do cavalo lusitano nas pastagens naturais e dos rebanhos de cabras e ovelhas, principalmente nos períodos mais secos. A pesca desenvolve-se nas zonas alagadas, com a captura da enguia, fataça, lampreia e sável e recentemente de lagostim de pés vermelhos da Louisiana.

Turismo- Em termos de turismo, a reserva da biosfera tem um grande potencial relacionado com os seus recursos locais e com a reserva natural. A criação do cavalo Lusitano, e inúmeras atividades relacionadas com o mundo equestre, que culminam com realização da Feira do Cavalo, valorizam a região. Um dos caminhos de Santiago atravessa o coração da reserva da biosfera, conferindo uma mais-valia com benefícios económicos população. O museu fotográfico Carlos Relva, o museu agrícola dos Riachos e um núcleo da Fundação José Saramago, na Azinhaga, povoação onde o autor nasceu, também podem ser visitados na Reserva da Biosfera. Dos aspetos gastronómicos destacam-se a enguia ou o cabrito.



©Agrotejo



©Agrotejo

Características ecológicas:

A R.B. do Paul do Boquilobo desenvolve-se no troço final do Rio Almonda afluente da margem direita do Rio Tejo. Esta planície inunda sazonalmente pelo transbordo destes dois rios. Estão registadas 221 espécies de aves, conferindo à reserva enorme importância em termos ornitológicos. Destaca-se a colónia com cerca de 1500 casais de 7 espécies diferentes de garças: garça boieira (*Bubulcus ibis*), g. branca pequena (*Egretta garzetta*), garça branca grande (*Casmerodius alba*), garça noturna (*Nycticorax nycticorax*), garça vermelha (*Ardea purpurea*), garça cinzenta (*A. cinerea*) e papa ratos (*Ardeola ralloides*) para além do colheireiro (*Platalea leucorodia*), do maçarico preto (*Plegadis falcinellus*) e do corvo marinho de faces brancas (*Phalacrocorax carbo*). No outono e inverno a R.B. acolhe populações de patos do norte da Europa. Entre as espécies mais abundantes destacam-se o arrábio (*Anas acuta*), a marrequinha (*Anas crecca*), o pato trombeteiro (*Spatula clypeata*) e o zarro (*Aythya ferina*). O Paul do Boquilobo é relevante para a conservação da ictiofauna (sobretudo pela presença da boga portuguesa ou do ruivaco endemismos lusitanos), como também para os mamíferos (destacando-se a lontra ou o texugo), anfíbios, répteis e um elevado número de insetos. As principais linhas de água são acompanhadas por galerias ripícolas, formando por vezes bosques impenetráveis de diversas espécies de salgueiros e freixos.



Braço de cortiça alagado, ©FernandoFPereira



©FernandoFPereira



Maçaricos pretos, ©Martin Jenner

Nas zonas alagadas dominam espécies de porte arbustivo e plantas lacustres como o bunho (*Schoenoplectus lacustris*), o lírio amarelo dos paus (*Iris pseudacorus*), espadana (*Typha sp.*) e espécies rasteiras de gramíneas.

Portugal

Isla de Corvo



Fecha de declaración: Septiembre de 2007
Superficie: 25.852,9 ha
Autoridades administrativas: Isla do Corvo / Región Autónoma de las Azores

Actividades humanas: La agricultura y la ganadería han sido las principales actividades económicas de la isla. Desde mediados del año 1980, la pesca ha pasado a ser económicamente importante a través de la exportación del pescado congelado. El queso es un ejemplo de los principales productos de transformación, en el año 2000 se creó una Cooperativa de Lacticinios, pero actualmente se encuentra inactiva.

El turismo tiene un grande potencial debido a las características de la isla, habiendo denotado desarrollos muy favorables, especialmente el turismo de la naturaleza. La observación de aves, especialmente rarezas americanas por la localización geográfica de la isla y la proximidad al continente americano, es la principal actividad turística durante la temporada baja. La artesanía también está ganando importancia y el número de artesanos va en aumento.

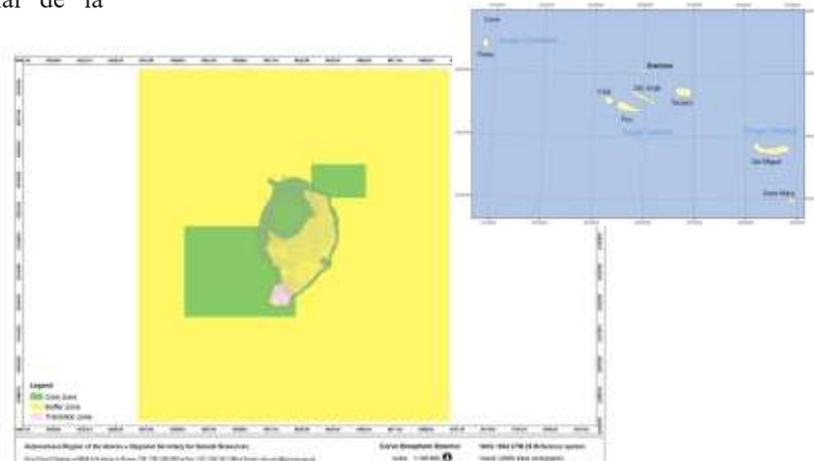
Figuras de Clasificación: 2 Áreas de la Red Natura 2000 (1 Zona Especial de Conservación y 1 Zona de Protección Especial); 2 Áreas Protegidas del Parque Natural de la isla de Corvo; 1 Sítio Ramsar; 1 Área Importante para las Aves y la Biodiversidad (IBA); Geoparque Mundial de la UNESCO (4 Geosítios).

Características ecológicas:

Además de tener paisajes y valores ecológicos de importancia regional, nacional e internacional, los hábitats costeros y marinos sustentan una gran biodiversidad y sus comunidades marinas son probablemente las menos degradadas. Su relevante geo-diversidad nos transporta a los tiempos de la formación de esta magnífica isla, que está rodeada por un vasto mar azul habitado por cetáceos y otra fauna, cuyas criaturas están más allá de la imaginación.

Con la excepción del extremo sur, donde los desagües lávicos crearon una plataforma rocosa, una fajã de lava, donde se encuentra el único pueblo de Corvo; a isla está deshabitada. La costa es alta y accidentada. Al oeste, con un acantilado casi vertical de unos 700 metros sobre el océano, se encuentra una de las elevaciones costeras más altas del Atlántico.

En la zona costera de la isla, existe la posibilidad de bucear en la Reserva Voluntaria do Carneiro dos Meros. No es posible pescar en esta zona, gracias a la conciliación de la buena voluntad de la comunidad de pescadores, cazadores y agentes turísticos, la cual se mantiene desde hace más de 20 años, como reserva voluntaria. Bucear aquí es como hacer un viaje en el tiempo que nos recuerda cómo eran nuestros mares antes de una exploración intensa y cómo pueden ser cuando se aplican las medidas adecuadas para salvaguardar el patrimonio natural.



Portugal

Ilha do Corvo



Data de declaração: Septiembre de 2007

Área: 25.852,9 ha

Divisão Administrativa: Ilha do Corvo/Região Autónoma dos Açores

Atividades humanas :

A agricultura e a pecuária são as principais atividades económicas da ilha. Desde meados do ano de 1980, a pesca ganhou importância económica, através da exportação de peixe congelado. O queijo é um exemplo dos principais produtos de transformação, tendo sido criada em 2000 uma Cooperativa de Lacticínios, mas que está atualmente desativada.

O sector do turismo apresenta grande potencial devido às características da ilha, e tem mostrado desenvolvimentos muito favoráveis, especialmente no turismo de natureza. A observação de aves, especialmente de raridades americanas, devido à localização geográfica da ilha, com maior proximidade ao continente Americano, corresponde à principal atividade turística durante a época baixa. O artesanato também está a ganhar importância e o número de artesãos tem vindo a aumentar.

Áreas Classificadas:

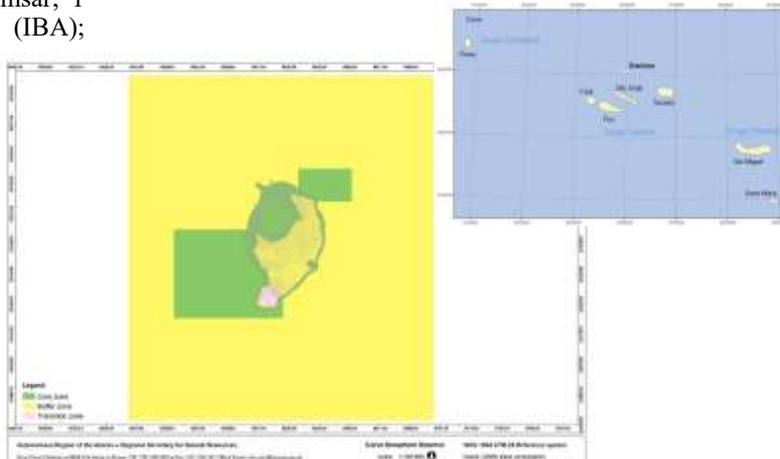
2 Áreas da Rede Natura 2000 (1 Zona Especial de Conservação e 1 Zona de Proteção Especial); 2 Áreas Protegidas do Parque Natural de Ilha do Corvo; 1 Sítio Ramsar; 1 Área Importante para as Aves e Biodiversidade (IBA); Geoparque Mundial da UNESCO (4 Geossítios).

Características ecológicas:

Para além de ter paisagens e valores ecológicos de importância regional, nacional e internacional, os habitats costeiros e marinhos sustentam uma grande biodiversidade e as suas comunidades marinhas são, provavelmente, as menos degradadas dos Açores. A sua relevante geodiversidade transporta-nos aos tempos de formação desta magnífica ilha, que está rodeada por um vasto mar azul habitado por cetáceos e outra fauna, cujas criaturas estão para além da imaginação.

Com a exceção do extremo sul, onde as escoadas lávicas criaram uma plataforma rochosa, uma fajã lávica, onde se encontra a única povoação do Corvo, a ilha está desabitada. A costa é alta e acidentada. A oeste, com uma falésia quase vertical com cerca de 700 m acima do oceano, está uma das elevações costeiras mais altas do Atlântico.

Na zona costeira da ilha, existe a possibilidade de mergulhar na Reserva Voluntária do Caneiro dos Meros. Não é possível pescar nesta zona, graças à conciliação da boa vontade da comunidade dos pescadores, caçadores e agentes turísticos, e assim se tem mantido durante mais de 20 anos, como reserva voluntária. Mergulhar aqui é como fazer uma viagem no tempo que nos recorda como eram os nossos mares antes da exploração intensa e como podem ser quando se aplicam medidas adequadas para salvaguardar o património natural.



Portugal

Isla Graciosa

Fecha de declaración:

septiembre de 2007

Superficie: 10.785,6 ha

División administrativa:

Isla de Graciosa/ Región Autónoma de las Azores



Furna Enxofre ©siaram.azores.gov.pt

Actividades humanas:

Con una población de alrededor de 4.000 habitantes, la segunda isla más pequeña de las Azores, se distingue de las demás por su suave u bajo relieve (altura máxima de 405 m), lo que se refleja en la pluviometría más baja del archipiélago. Los mayores núcleos de población están localizados en Praia (São Mateus) y Santa Cruz, siendo esta última la principal aglomeración urbana y el centro administrativo del municipio. Allí se encuentra una empresa Gaciolica, responsable por la producción de un 65%, aproximadamente, de la energía de la isla, a partir de fuentes renovables, convirtiendo a Graciosa en una "Isla Modélica".

La agricultura y la ganadería, potenciadas por la topografía suave, siempre han jugado un papel fundamental en la economía de la isla y, aún hoy, la población mantiene un fuerte vínculo con el medio rural. En los últimos años vimos como el vino, el queso u el ajo se valorizaban más. Se practica esencialmente la pesca tradicional, destinada al consumo local y a la exportación. El clima agradable y la existencia de distintos paisajes atractivos, proporcionan a la isla Graciosa un elevado potencial para o turismo mul-



Vinha e moinho ©siaram.azores.gov.pt

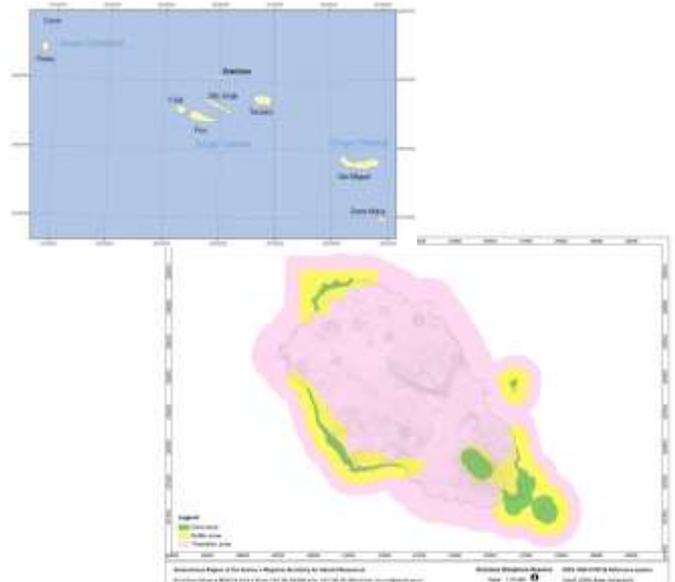
Características ecológicas:

La isla de Graciosa se destaca del resto del archipiélago por la ausencia de grandes relieves, lo que se traduce en un número relativamente reducido de hábitats y especies, especialmente de flora y fauna terrestre. Sin embargo, esta aparente limitación se ve compensada por la alta geodiversidad, caracterizada por una gran variedad de estructuras, formas y materiales geológicos, de la cual se destaca la Furna de Enxofre, una extraordinaria cavidad volcánica que tiene en su interior una laguna de agua fría, una fumarola con emisiones de dióxido de carbono y una fumarola de lodo. Esta isla también cuenta con aguas termales, las más conocidas se encuentran en la costa de Carapacho, las cuales alimentan las aguas termales de allí. Pero cuando se trata de biodiversidad, la Reserva Natural de Ilheu da Praia, ubicada frente a la freguesia de São Mateus, se destaca por albergar una de las colonias de aves marinas más ricas y diversas de las Azores y variados endemismos en su cubierta vegetal. Hay un claro destaque en endemismo local, el pahinho de Monteiro (*Hydrobates monteiroi*), y la presencia de dos especies de murciélagos, uno endémico de las Azores (*Nyctalus azoreum*), uno de los pocos del mundo con fuerte actividad diurna, e otra endémica de la Macaronesia (*Pipstrellus mderensis*), con la habitual actividad nocturna.



Pahinho de Monteiro ©siaram.azores.gov.pt

Figuras de clasificación: 4 Áreas de la Red Natura 2000 de la Unión Europea (2 Zonas Especiales de Conservación y 2 Zonas de Protección Especial); 1 Sitio Ramsar; 8 Áreas Protegidas del Parque Natural de la Isla de Graciosa; 4 Áreas Importantes para las Aves y Biodiversidad (IBA); Geoparque Mundial de la UNESCO (9 geosítios).



Portugal

Ilha Graciosa

Data de declaração:

setembro de 2007

Área: 10.785,6 ha

Divisão Administrativa:

Ilha Graciosa/Região Autónoma dos Açores



Furna Enxofre ©siaram.azores.gov.pt

Atividades humanas:

Com uma população de cerca de 4000 habitantes, a segunda ilha mais pequena dos Açores distingue-se das demais pelo seu suave e baixo relevo (altura máxima de 405 m), que se reflete na precipitação mais baixa do arquipélago. Os maiores aglomerados populacionais estão localizados nas povoações de Praia (São Mateus) e Santa Cruz, esta última é o principal aglomerado urbano e o centro administrativo do concelho. Neste localiza-se a empresa Graciolica, responsável pela produção de cerca de 65% da energia da Ilha, a partir de fontes renováveis, tornando a Graciosa numa “Ilha Modelo”.

A agricultura e a pecuária, potenciadas pela topografia suave, sempre desempenharam um papel primordial na economia da ilha e, ainda hoje em dia, a população tem um forte vínculo com o meio rural. Nos últimos anos assistiu-se à valorização de produtos locais como o vinho, o queijo e o alho. Pratica-se essencialmente a pesca tradicional, destinada ao consumo local e à exportação. O clima agradável e a existência de paisagens distintas e atrativas proporcionam à ilha Graciosa um elevado potencial para o turismo multifuncional.

Áreas Classificadas: 4 Áreas da Rede Natura 2000 da União Europeia (2 Zonas Especiais de Conservação e 2 Zonas de Proteção Especial); 1 Sítio Ramsar; 8 Áreas Protegidas do Parque Natural da Ilha Graciosa; 4 Áreas Importantes para as Aves e Biodiversidade (IBA); Geoparque Mundial da UNESCO (9 geossítios).

Características ecológicas:

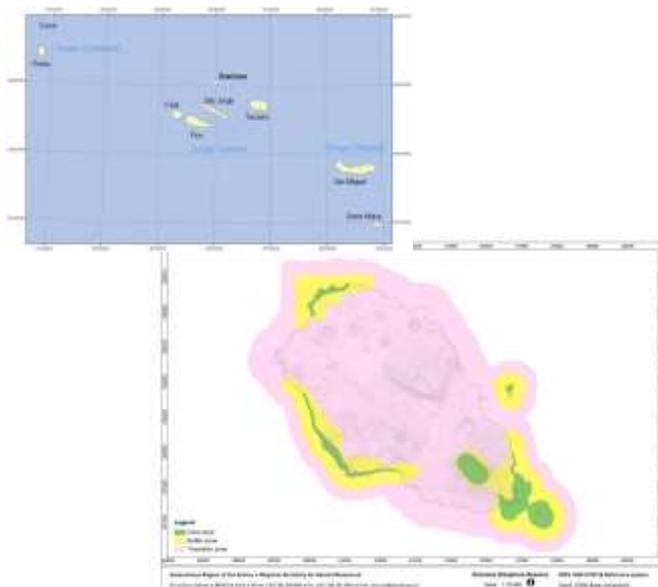
A ilha Graciosa destaca-se do restante arquipélago pela ausência de grandes relevos, que se traduz num número relativamente pequeno de habitats e espécies, particularmente, da flora e fauna terrestres. No entanto, esta aparente limitação é compensada pela elevada geodiversidade, caracterizada por uma grande variedade de estruturas, formas e materiais geológicos, destacando-se a Furna do Enxofre, uma extraordinária cavidade vulcânica que possui no seu interior uma lagoa de água fria, um campo fumarólico com emissões de dióxido de carbono e uma fumarola de lama. Esta ilha também tem águas termais, sendo as mais conhecidas na costa do Carapacho, que alimentam as termas ali existentes. Mas quando se trata da biodiversidade, a Reserva Natural do Ilhéu da Praia, situada à frente da freguesia de São Mateus, destaca-se por acolher uma das mais ricas e diversificadas colónias de aves marinhas nos Açores e variados endemismos no seu coberto vegetal. Claro destaque para um endemismo local, o painho de Monteiro (*Hydrobates monteiroi*), e para a presença de duas espécies de morcegos, uma delas endémica dos Açores (*Nyctalus azoreum*), um dos poucos no mundo com forte atividade diurna, e outra endémica da Macaronésia (*Pipistrellus maderensis*), com a atividade noturna habitual.



Painho de Monteiro ©siaram.azores.gov.pt



Vinha e moinho ©siaram.azores.gov.pt



Portugal

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



Fecha de declaración: 27 de mayo de 2009

Superficie: 196.838 ha (76%) en Portugal (de las 267.958 ha de la RB Transfronteriza)

Ubicación: Norte de Portugal (Minho e Trás-os-Montes)

División administrativa: 5 en Portugal (Montalegre, Terras de Bouro, Ponte da Barca, Arcos de Valdevez y Melgaço)

Actividades humanas:

La agricultura de minifundios ha constituido el principal sustento de la población. También las razas bovinas autóctonas (cachena e barrosã) del noroeste de la Península dan buenos rendimientos. La actividad vinculada al sector secundario se centra en la construcción y las pequeñas industrias, destacando el sector servicios debido al incremento del turismo.

Figuras de protección:

Parque Nacional da Peneda-Gerês, en Portugal.

Características ecológicas:

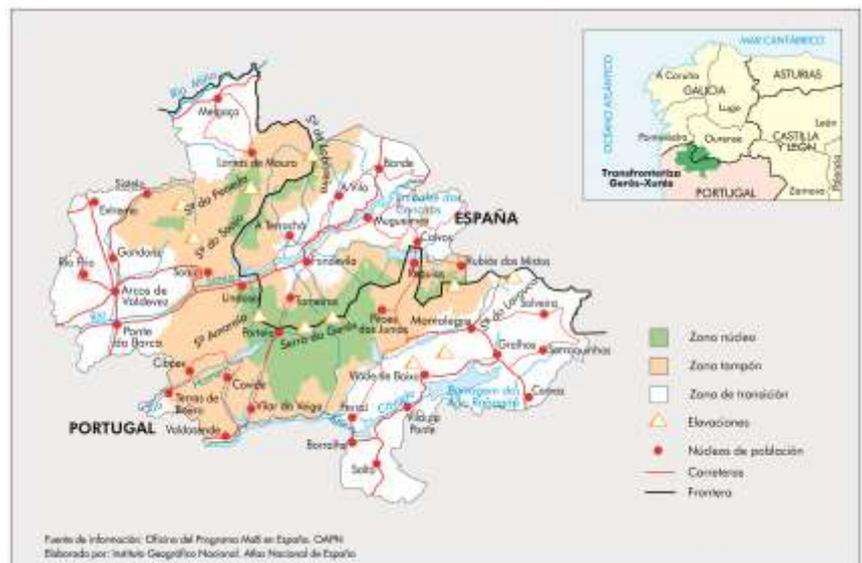
La Reserva se sitúa en torno a una serie de estribaciones galaico-miñotas como la serra de Laboreiro, serra do Xurés y la serra da Pena.

A pesar de que a lo largo de estas elevaciones se establece la frontera con Portugal, desde el punto de vista ambiental y de su aprovechamiento humano constituyen una unidad difícilmente separable del resto de montañas de la parte lusa.

Uno de los grandes atractivos de la Reserva radica en la variedad de paisajes donde se mezclan sierras escarpadas 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.



Portugal

Gerês-Xurés (parte da Reserva da Biosfera Transfronteiriça (Espanha-Portugal))



Data de declaração: 27 de mayo de 2009

Superfície: 196.838 ha, (76%) em Portugal (dos 267.958 ha da Transfronteiriça BR).

Localização: Norte de Portugal (Minho e Trás-os-Montes)

Divisão administrativa: 5 em Portugal (Montalegre, Terras de Bouro, Ponte da Barca, Arcos de Valdevez e Melgaço)

Atividades humanas:

A agricultura de minifúndio constituía a principal fonte de sustento da população, tendo vindo progressivamente a tornar-se uma atividade económica secundária. A criação de raças bovinas autóctones (cachena e barrosã) do noroeste da Península mantém-se, porém, como uma fonte de rendimento importante. A atividade do sector secundário assenta na construção e em pequenas indústrias mas é o sector terciário que se tem vindo a destacar, contribuindo para tal o incremento de atividades ligadas ao turismo.

Figuras de proteção:

Parque Natural de Baixa Limia-Serra de Xurés, em Espanha e Parque Nacional da Peneda-Gerês, em Portugal.



Características ecológicas:

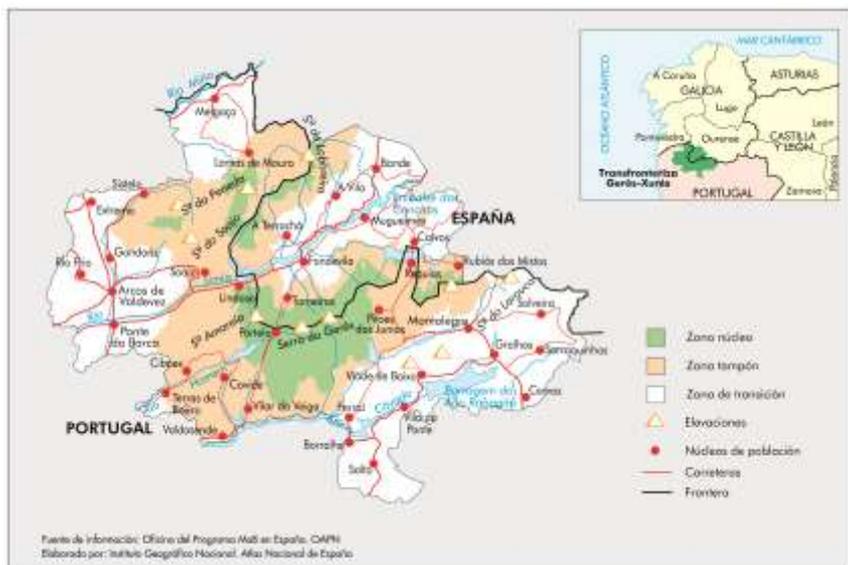
A Reserva situa-se em torno das serras Galaico-Minhotas: Gerês, Quinxo, Santa Eufémia, Pisco, Laboreiro, Mourela, Peneda, Soajo e Amarela. Embora separadas pela fronteira entre Portugal e Espanha, sob o ponto de vista ambiental e de ocupação humana, estas serras e os vales associados constituem uma unidade.

Um dos grandes atrativos da Reserva resulta da variedade de paisagens, onde serras escarpadas se misturam com outras de formas mais suaves, em que a paisagem granítica é protagonista, em que pequenos rios correm entre as rochas, formando por vezes cascatas, e onde frondosos bosques se apresentam cheios de vida.

A atividade humana, presente neste território desde há 4000 anos, foi modelando uma paisagem onde predominam os matos e as zonas arborizadas nas encostas e vales. Este território tem também um marcado carácter agrícola, com os elementos típicos da paisagem rural de montanha, alternando terreno de cultivo, prados e pequenos bosques.

A Reserva localiza-se numa zona de transição entre duas grandes regiões biogeográficas: a eurosiberiana (provincia atlântica) e a mediterrânica (provincia carpetano-leonesa). A formação vegetal mais extensa é o bosque caducifólio, com carvalhos e bétulas e presença de medronheiros e azevinhos em altitudes mais elevadas

A área apresenta elementos endémicos, que têm aqui o seu limite de distribuição. É de destacar a presença de 23 espécies de flora vascular incluídas em diferentes listas de proteção a nível europeu, nacional e de região autónoma. Contabilizam-se no território 284 espécies de vertebrados e 1196 espécies de invertebrados inventariados.



Portugal

Isla de Flores



Cascatas ©siam.azores.gov.pt

Fecha de declaración: Mayo de 2009

Superficie: 57.644,1 ha

División administrativa: Isla de Graciosa/ Región Autónoma de las Azores

Actividades humanas:

Los mayores núcleos de población se encuentran en Lajes y Santa Cruz. Actualmente, este último representa la principal aglomeración urbana. La agricultura y la ganadería siempre han jugado un papel importante en la economía de la isla y continúan haciéndolo. La ganadería es extensiva y se utiliza para la exportación, tanto de animales vivos como de productos lácteos. La agricultura también es extensiva, poco diversificada y principalmente utilizada para la subsistencia. El principal producto procesado en la isla es el queso. El paisaje sigue dominado por pastizales delimitados por muros de piedra y cercas bajas de hortensias. Los molinos de agua de una o dos ruedas son una característica destacada del paisaje. La caza de ballenas y la pesca se han desarrollado como ocupaciones tradicionales a pesar del difícil acceso al mar en muchas partes de la isla. La pesca tiene cierta expresión actual, y la caza de ballenas está presente en el museo y en el Centro de Interpretación Ambiental, que merecen una visita. La fiesta del Espíritu Santo traída por los primeros colonos, y acentuada por la insularidad, es actualmente un de los eventos sociales y culturales más importantes de la isla de las Flores.



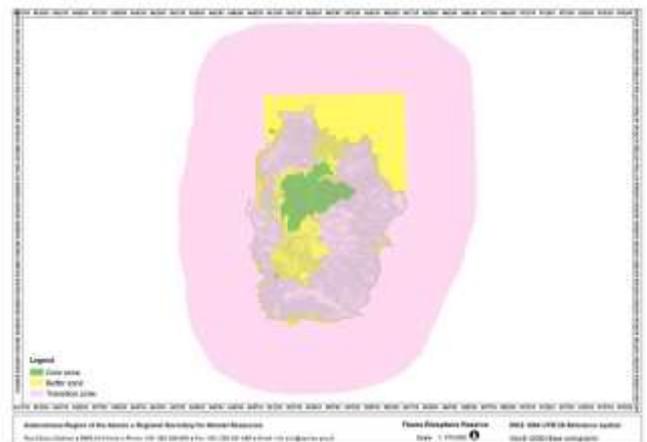
Bordões ©siam.azores.gov.pt

Características ecológicas:

Están identificados 24 hábitats naturales registrados en el Anexo I de la Directiva de Hábitats de la Unión Europea, cinco de los cuales son prioritarios. El mayor bosque de cedros (*Juniperus brevifolia*) de las Azores. Amplias áreas de brezales endémicos de la Macaronésia y bosques de Laurissilva rodean ambientes lenticos (lagunas de diferentes tamaños y loticos (arroyos permanentes o temporales) de agua dulce. La costa de la isla está formada por altos acantilados y se complementa con numerosos islotes y rocas cercanas a la costa. El difícil acceso a estos lugares ha conservado durante siglos su relevancia como lugar de anidación de importantes aves. En la base de los acantilados, el depósito y aglomeración de canto rodado y grandes rocas alisadas dan paso a las llamadas *fajãs*, algunas de ellas enclavadas en impresionantes colinas y cascadas. Las mayores turberas de las Azores están localizadas en zonas altas y húmedas de la meseta central de la isla de las Flores. Las turberas son vitales para el equilibrio hídrico de la isla, sostienen arroyos y cascadas.

Figuras de clasificación:

4 Áreas de la Red Natura 2000 (2 Zonas Especiales de Conservación y 2 Zonas de Protección Especial); 9 Áreas Protegidas del Parque Natural de la Isla de las Flores; 1 Sitio Ramsar; 1 Área Importante para las Aves y la Biodiversidad





Cascatas ©siaram.azores.gov.pt

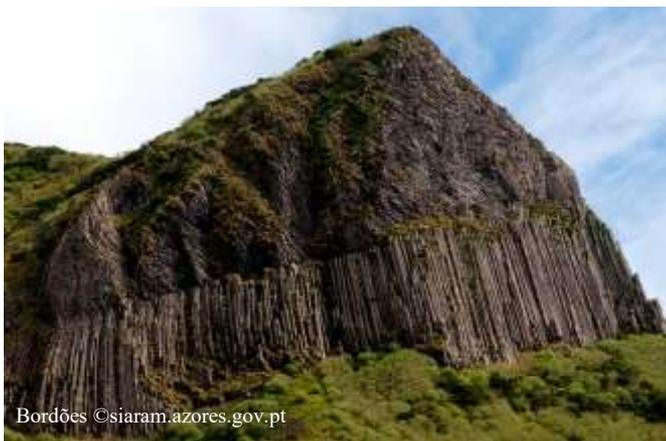
Data de declaração: maio de 2009

Área: 57.644,1 ha

Divisão Administrativa: Ilha das Flores/Região Autónoma dos Açores

Atividades humanas:

Os maiores aglomerados populacionais encontram-se nas Lajes e em Santa Cruz. Atualmente, esta última representa o principal aglomerado urbano. A agricultura e a pecuária sempre desempenharam um papel importante na economia da ilha e continuam vigentes. A pecuária é extensa e é utilizada para subsistência e para exportação, tanto de animais vivos como de produtos lácteos. A agricultura também é extensa, pouco diversificada e principalmente utilizada para a subsistência. O principal produto processado da ilha é o queijo. A paisagem permanece dominada por terras de pastagem delimitadas por muros de pedra e cercas baixas de hortênsias. Os moinhos de água de uma ou duas rodas constituem uma característica destacada da paisagem. A pesca e caça de baleias desenvolveram-se como ocupações tradicionais apesar do difícil acesso ao mar em muitas partes da ilha. A pesca tem alguma expressão atual, e a caça de baleias está agora presente no museu e no centro de interpretação ambiental, que merecem uma visita. A celebração do Espírito Santo, trazida pelos primeiros colonizadores, e acentuada pela insularidade, é, atualmente, um dos eventos sociais e culturais mais importantes da ilha das Flores.



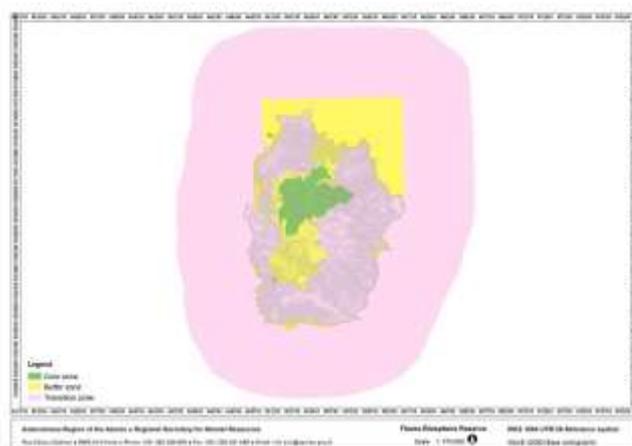
Bordões ©siaram.azores.gov.pt

Características ecológicas:

Estão identificados 24 habitats naturais registados no Anexo I da Diretiva Habitats da União Europeia, dos quais cinco são prioritários. Encontra-se nas Flores a maior floresta de cedro (*Juniperus brevifolia*) dos Açores. Amplas áreas de charnecas macaronésias endémicas e florestas de Laurissilva circundam ambientes léticos de água doce (lagos de diferentes tamanhos) e lóticos (ribeiras permanentes ou temporárias). A costa da ilha é formada por altas falésias e complementada por muitos ilhéus e rochas próximas da costa. O difícil acesso a estes lugares preservou durante séculos a sua relevância como lugar de nidificação de avifauna importante. Na base das falésias, o depósito e aglomeração de calhau rolado e grandes rochas alisadas dão lugar às chamadas fajãs, algumas delas encaixadas em impressionantes colinas e cascatas. As maiores turfeiras dos Açores estão localizadas nas áreas altas e húmidas do planalto central da ilha das Flores. As turfeiras são vitais para o balanço hídrico da ilha, que érica em ribeiras e cascatas.

Áreas Classificadas:

4 Áreas da Rede Natura 2000 (2 Zonas Especiais de Conservação e 2 Zonas de Proteção Especial); 9 Áreas Protegidas do Parque Natural da Ilha das Flores; 1 Sítio Ramsar; 1 Área Importante para as Aves e Biodiversidade (IBA); Geoparque Mundial da UNESCO (14 Geossítios).



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.

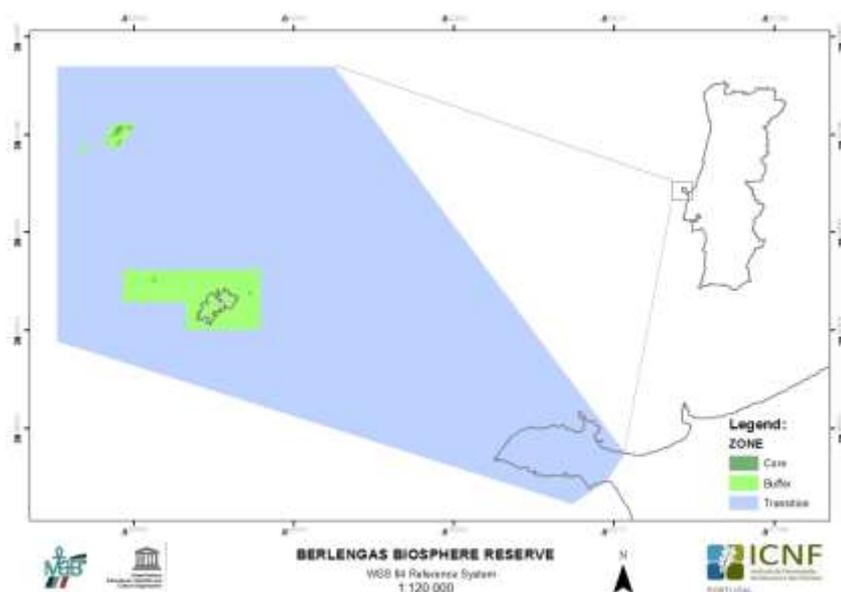
Estas dos formaciones tienen una influencia significativa en el entorno físico y las características ecológicas de la región, puesto que interactúan con la circulación asociada con la surgencia costera para intensificar la producción primaria en el ecosistema.



Reserva Biosfera Berlengas © Maria Júlia Miranda



Reserva Biosfera Berlengas © Maria Júlia Miranda



Figuras de protección:

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

Portugal

Berlengas

A reserva inclui o arquipélago das Berlengas, a cidade continental de Peniche e um corredor marítimo entre o arquipélago e Peniche. Os principais objectivos de conservação na reserva encontram-se no Arquipélago das Berlengas, que consiste num grupo de ilhas e três grupos de recifes costeiros: Ilha Berlenga e recifes associados, Farilhões e Estelas.

Data da declaração: 2011

Área: 18502,3 ha (núcleo: 18,8 ha; tampão: 859,1 ha; transição: 17624,4 ha)

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

Atividades humanas:

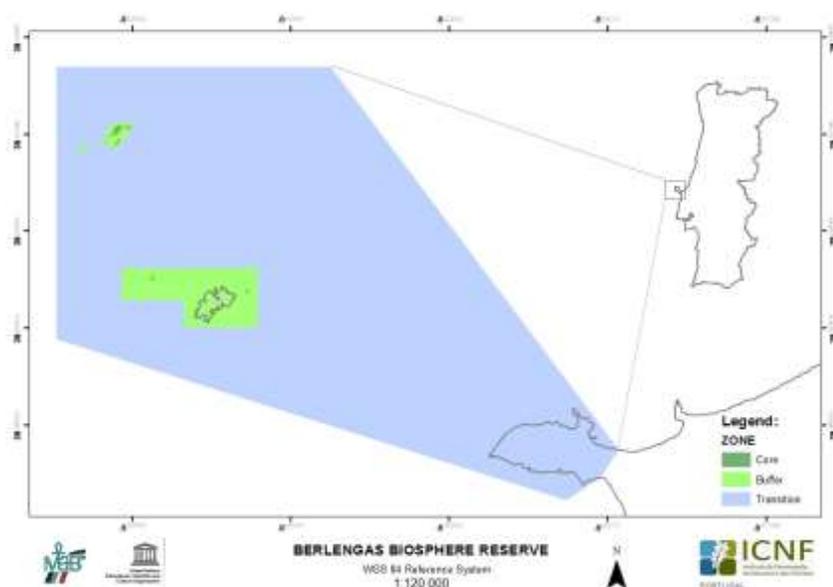
A maior parte do desenvolvimento económico de Peniche baseia-se no turismo, pesca e actividades associadas.

Características ecológicas:

A geologia e a geomorfologia do arquipélago não favorecem a formação de aquíferos ou cursos de água perenes e a vegetação é principalmente herbácea. A maior parte do substrato rochoso apresenta-se sob a forma de penhascos íngremes e escassamente cobertos de vegetação, albergando importantes colónias de aves marinhas que nidificam.

O arquipélago situa-se a 5,7 milhas do continente, numa região caracterizada por duas importantes estruturas geomorfológicas, o Cabo Carvoeiro e o Canhão da Nazaré.

Estas duas formações têm uma influência significativa no ambiente físico e nas características ecológicas da região, uma vez que interagem com a circulação associada ao afloramento costeiro para melhorar a produção primária no ecossistema.



Figuras de proteção:

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

Portugal

Santana Madeira

Fecha de declaración: 29 de junio de 2011

Superficie: 15.218,04

Núcleo: 5.884,05 (Marina 1.708,45 y 4.175,60 terrestre),

Tampón: 707,67 (Marina 109,68 y 597,99 terrestre)

Transición: 8.626,32 (Marina 3.845,93 y 4.780,39 terrestre)

Autoridades administrativas: Ayuntamiento de Santana

Actividades humanas:

Las principales actividades en la Reserva de la Biosfera son la agricultura y el turismo. La actividad agrícola ha mantenido sus características tradicionales, estando formada por pequeñas explotaciones.

En cuanto al turismo, ha venido creciendo de forma importante en Santana, con un aumento del número de habitaciones, establecimientos, pernoctaciones, lo que se beneficia de la existencia de un riquísimo patrimonio cultural, natural y paisajístico, consolidando así el vínculo entre la Reserva de la Biosfera y turismo sostenible.

Santana se ha ido posicionando como la base para descubrir el bosque de Laurissilva y las actividades de naturaleza asociadas como la observación de aves, el senderismo y los senderos.



Casinhas coloridas-Santana. ©Laura Patrícia Gonçalves Ornelas



Características ecológicas:

La Reserva de la Biosfera corresponde en su totalidad a todo el territorio del Municipio de Santana.

El municipio de Santana se extiende desde el punto más alto de la isla de Madeira, Pico Ruivo, hasta sus acantilados e islotes costeros, albergando todos los hábitats existentes en la isla de Madeira y catalogados en la Directiva de Hábitats, en un mosaico representativo de formaciones fitosociológicas de la Región Biogeográfica de la Macaronesia, armónicamente integrada con el medio rural, ligeramente humanizada situada entre el bosque de Laurissilva (Patrimonio Natural de la Humanidad por la UNESCO) y el pequeño núcleo urbano con sus típicas "Casas de Santana".

La extensa área costera y marina que conforma la Reserva de la Biosfera alberga los hábitats típicos de los acantilados y costas macaronésicas, también bien representados en el Ilhéu da Viúva y el Ilhéu da Rocha das Vinhas. Estos islotes, debido a la escasa perturbación a la que están sujetos y la ausencia de depredadores, son también lugares privilegiados de nidificación de algunas especies de aves marinas pelágicas y costeras de gran interés para la conservación.

Figuras de protección:

- Parque Natural da Madeira
- Red Natura 2000: Maciço Montanhoso Central, Floresta Laurissilva, Reserva Natural da Rocha do Navio



Levada da Madeira
Levada do Rei. ©Pedro Monteiro



Rocha do Navio ©Pedro Monteiro

Portugal

Santana Madeira

Data da declaração: 29 de junho de 2011

Área: 15.218,04

Núcleo: 5.884,05 (Marinha 1.708,45 e terrestre 4.175,60),

Buffer: 707,67 (Marinha 109,68 e 597,99 terrestre)

Transição: 8.626,32 (Marinha 3.845,93 e 4.780,39 terrestres)

Autoridades administrativas: Câmara Municipal de Santana

Actividades humanas:

As principais atividades na Reserva da Biosfera são a agricultura e o turismo. A atividade agrícola tem mantido as suas características tradicionais, sendo constituída por explorações de pequena dimensão.

Quanto ao turismo, tem vindo a crescer significativamente em Santana, tendo-se verificado um aumento da oferta no número de quartos, de estabelecimentos, de dormidas, que beneficia da existência de um riquíssimo património cultural, natural e paisagístico, consolidando assim a ligação entre a Reserva da Biosfera e o turismo sustentável.

Santana tem vindo a posicionar-se como a base para a descoberta da floresta Laurissilva e atividades de natureza associadas como o birdwatching, caminhadas e trails.



Casinhas coloridas-Santana. ©Laura Patrícia Gonçalves Ornelas



Características ecológicas:

A Reserva da Biosfera corresponde integralmente a todo o território do Concelho de Santana.

O concelho de Santana estende-se desde o ponto mais alto da ilha da Madeira, o Pico Ruivo, até às suas arribas costeiras e ilhéus, albergando todos os habitats existentes na ilha da Madeira e listados na Diretiva Habitats, num mosaico representativo das

formações fitossociológicas da Região Biogeográfica da Macaronésia, harmoniosamente integradas com áreas rurais, ligeiramente humanizadas localizadas entre a floresta Laurissilva (Património Mundial Natural da UNESCO) e o pequeno centro urbano com as suas casas típicas de Santana.

A extensa área costeira e marinha que integra a Reserva da Biosfera alberga os habitats típicos de arribas e costas macaronésicas, também bem representados no Ilhéu da Viúva e no Ilhéu da Rocha das Vinhas. Estes ilhéus, pela baixa perturbação a que estão sujeitos e inexistência de predadores, são também locais de nidificação privilegiados para algumas espécies de aves marinhas pelágicas e costeiras de grande interesse conservacionista.

Figuras de proteção:

- Parque Natural da Madeira
- Red Natura 2000: Maciço Montanhoso Central, Floresta Laurissilva, Reserva Natural da Rocha do Navio



Levada da Madeira
Levada do Rei. ©Pedro Monteiro



Rocha do Navio ©Pedro Monteiro

Portugal

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



Fecha de declaración: 9 de junio 2015

Superficie: 657.365 ha. en Portugal de las 1.132.606 ha de la RB transfronteriza

Ubicación: Nordeste Transmontano en Portugal

Actividades humanas:

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

Figuras de Protección: - 4 áreas protegidas en Portugal (de las 7 áreas de la RB Transfronteriza),

- 7 lugares de importancia comunitaria en Portugal (de las 24 de la RB Transfronteriza)

- 4 zonas de protección especial (ZPE) en Portugal (de las 9 de la RB Transfronteriza)

- Geoparque Terras de Cavaleiros en Portugal



© Paulo Sousa



Características ecológicas:

El área se caracteriza por presentar una amplia diversidad de paisajes, exceptuando la zona oriental, que forman un gran mosaico de bosques y de áreas agrícolas heterogéneas. Mientras que en la zona oriental se concentran amplias superficies de paisajes agrarios, principalmente formadas por cultivos anuales de tipo cerealista. A pesar de presentarse como un gran mosaico de bosques y zonas agrícolas heterogéneas, en la zona destacan los sectores norte y sur por su amplia presencia de paisajes forestales. El paisaje del área presenta una elevada riqueza de elementos orográficos, y una heterogeneidad marcada en la ocupación del suelo, que en conjunto constituye una matriz riquísima de elementos paisajísticos. La zona se caracteriza generalmente por un manto 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.



Portugal

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



Data de declaração: 9 de junho 2015

Superfície: 657.365 ha. em Portugal dos 1.132.606 ha da BR transfronteiriça

Localização: Nordeste Transmontano em Portugal

Atividades humanas:

As atividades principais estão vinculadas aos usos tradicionais do terreno, com grandes cultivos extensivos de cereais, destacando a pecuária de bovino, suíno e ovino. O aproveitamento dos mesmos, gera certas atividades industriais de transformação da matéria-prima, destacando os produtos como queijos, mel, enchidos, etc. Agricultura tradicional, produção agroflorestal e agropecuárias. Destacando pelo seu valor económico, a produção pecuária, a produção florestal (produção lenhosa e não lenhosa) e os vinhedos (em certas áreas constituem, por si, uma indústria, com denominação de origem própria). A atividade turística começa a ser um motor da economia. O setor serviços tem um papel muito importante.

Figuras de Proteção:

- 4 áreas protegidas em Portugal (das 7 áreas da BR Transfronteiriça),
- 7 locais de importância comunitária em Portugal (dos 24 do Transfronteiriço BR)
- 4 zonas de proteção especial (ZPE) em Portugal (das 9 da BR Transfronteiriça)
- Geoparque Terras de Cavaleiros em Portugal

Características ecológicas:

A área caracteriza-se por apresentar uma vasta diversidade de paisagens, excetuando a zona oriental, que formam um grande mosaico de bosques e de áreas agrícolas heterogêneas. Enquanto que na zona oriental concentram-se amplas superfícies de paisagens agrícolas, principalmente formadas por cultivos anuais de cereais. Apesar de se apresentar como um grande mosaico de bosques e zonas agrícolas heterogêneas, na zona destacam-se os setores norte e sul pela sua ampla presença de paisagens florestais. A paisagem da área apresenta uma elevada riqueza de elementos orográficos, e uma heterogeneidade marcada na ocupação do solo, que em conjunto, constitui uma matriz riquíssima de elementos paisagísticos. A zona caracteriza-se geralmente por um manto alinhado com colinas e montanhas, intercalados com vales estreitos, com áreas de transição a mesetas mais ou menos extensas. Com esta variedade de paisagem é intrínseca a variedade de fauna onde se destaca o lobo ibérico (*Canis lupus*), a toupeira-de-água ibérica (*Galemys pyrenaicus*), o Abutre-do-Egipto (*Neophron percnopterus*), o Grifo (*Gyps fulvus*), a Águia real (*Aquila chrysaetos*), o Falcão peregrino (*Falco peregrinus*) e Bufo real (*Bubo bubo*) e muitas outras espécies e habitats incluídos nos Anexos da Diretiva Aves e Diretiva Habitats.



© Paulo Sousa



Portugal

Fajãs de São Jorge

La Reserva de la Biosfera de las Fajãs de São Jorge cubre toda la isla, la cuarta isla mas grande del archipiélago de las Azores. Su punto más alto es el Pico da Esperança de 1.053 metros. Los escarpados acantilados costeros de la isla configuran un paisaje único de praderas, turberas y bosques en las tierras altas.



Ilheu Topo ©siaram.azores.gov.pt

Fecha de declaración: 2016

Superficie: 98,114.17 ha

Área Núcleo: 8,360.31 ha

Área de Amortiguamiento: 11,067.58 ha

Área de Transición: 78,686.28 ha

Autoridades administrativas: Isla de São Jorge/Región Autónoma de las Azores

Actividades humanas:

Viven aproximadamente 8 mil habitantes en la isla de São Jorge, lo que representa un 3,5% de la población de las Azores. Igual que en las otras islas del archipiélago de las Azores, São Jorge estaba deshabitada cuando fue descubierta por los portugueses. La población actual es el resultado de la aglomeración y mezcla de diferentes procedencias y nacionalidades.

La agricultura impregna las comunidades de la isla, pero el enfoque principal es la ganadería asociada con la producción de queso de São Jorge u el procesamiento de pescado para la producción de atún enlatado. Ambas industrias juegan un papel extremadamente importante en la economía de la isla debido a la gran cantidad de personas involucradas y la cantidad de ingresos generados. El sector turístico también está en auge, vinculado principalmente a las actividades al aire libre, el turismo de naturaleza. El creciente número de visitantes de la isla también está impulsan-



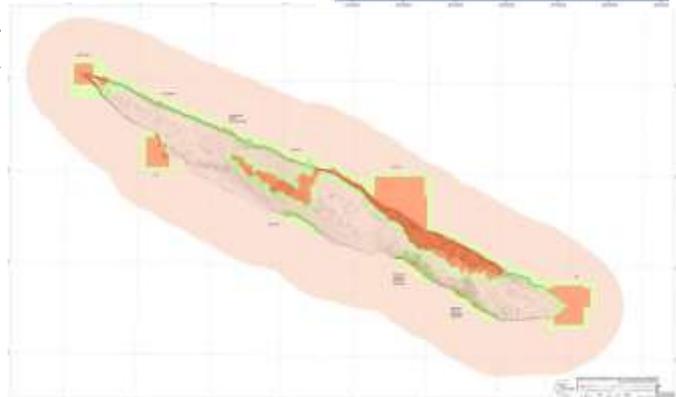
Lagoa Santo Cristo ©siaram.azores.gov.pt

Características ecológicas:

La isla de São Jorge tiene un paisaje único como notables valores geológicos, ambientales y culturales. Su entorno montañoso es el resultado de los acantilados rocosos de la isla, que se encuentran principalmente en el lado norte de la isla y crean un paisaje agreste. El litoral se intercala ocasionalmente con planicies conocidas como fajãs (fajãs detríticas y fajãs de lava), que son una característica distintiva de la isla. Las tierras altas de São Jorge son extremadamente ventosas y húmedas, con altos niveles de lluvia y niebla frecuente, incluso durante el verano. Junto a las características topográficas de la isla, este fuerte potencial hidrológico sustenta grandes humedales de importancia local, regional e internacional. En términos de biodiversidad, alberga un número importante de especies endémicas de animales y plantas que pertenecen a varios grupos de organismos, como mamíferos, aves, moluscos, artrópodos, plantas vasculares y briofitos. Las especies de fauna mas emblemáticas incluyen el murciélago de las Azores (*Nyctalus azoreum*), la garza común (*Egretta garzetta*), la paloma trocaz de las Azores (*Columba palumbus azorica*), el cachalote (*Physeter microcephalus*) y el delfín común (*Delphinus delphis*).

Áreas Clasificadas:

3 Áreas de la Red Natura 2000 de la Unión Europea (2 Zonas Especiales de Conservación y 1 Zona de Protección Especial); 2 Sitios Ramsar; 13 Áreas Protegidas del Parque Natural de São Jorge; 3 Áreas Importantes para las Aves y la Biodiversidad (IBAs); Geoparque Mundial da UNESCO (8 geosítios).



Portugal

Fajãs de São Jorge

A Reserva da Biosfera das Fajãs de São Jorge abrange toda a ilha de São Jorge, a quarta maior ilha do arquipélago dos Açores. A sua maior elevação é o Pico da Esperança a 1053 m. As falésias costeiras abruptas da ilha formam uma paisagem única de prados, turfeiras e matos nas terras altas.



Ilheu Topo ©siam.azores.gov.pt

Data de declaração: 2016

Área: 98.115,8 ha

Área Núcleo: 8,360.31 ha

Área Tampão: 11,067.58 ha

Área de Transição: 78,686.28 ha

Divisão Administrativa: Ilha de São Jorge/Região Autónoma dos Açores

Atividades humanas:

Aproximadamente 8 mil habitantes vivem na ilha de São Jorge, o que representa 3,5 % da população dos Açores. Como todas as outras ilhas do arquipélago dos Açores, São Jorge estava desabitada aquando do seu descobrimento pelos portugueses. A população atual é o resultado do aglomerado e mistura de diferentes origens e nacionalidades.

A agricultura impregna as comunidades da ilha, mas o foco principal é a pecuária associada à produção de queijo de São Jorge e o processamento de peixe para produção de atum em conserva. Ambas as indústrias desempenham um papel extremamente importante na economia da ilha, devido à grande quantidade de pessoas envolvidas e à quantidade de receita gerada. O sector do turismo também está a aumentar, ligado sobretudo a atividades ao ar livre, turismo de natureza. O crescente número de visitantes à ilha também



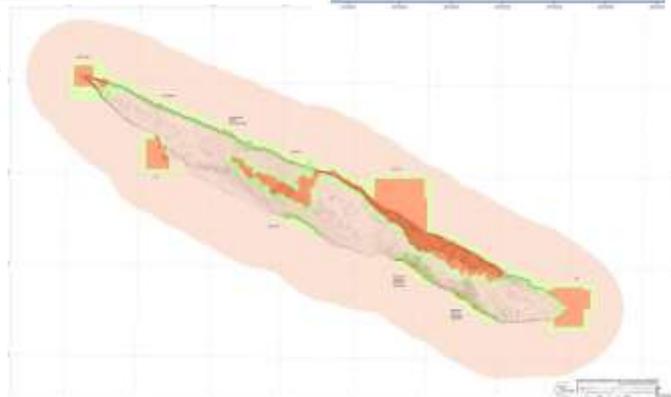
Lagoa Santo Cristo ©siam.azores.gov.pt

Características ecológicas:

A ilha de São Jorge tem uma paisagem única com notáveis valores geológicos, ambientais e culturais. A sua configuração montanhosa é o resultado das falésias rochosas da ilha, que se encontram, principalmente, no lado norte da ilha e criam uma paisagem escarpada. O litoral intercalase, ocasionalmente, com áreas planas conhecidas como fajãs (fajãs detríticas e fajãs lávicas), que são uma característica distintiva da ilha. As terras altas de São Jorge são extremamente ventosas e húmidas, com altos níveis de chuva e nevoeiro frequentes, inclusive durante o verão. Juntamente com as características orográficas da ilha, este forte potencial hidrológico sustenta grandes zonas húmidas de importância local, regional e internacional. Em termos de biodiversidade, acolhe um número significativo de espécies endémicas de animais e plantas pertencentes a vários grupos de organismos, como mamíferos, aves, moluscos, artrópodes, plantas vasculares e briófitas. As espécies faunísticas emblemáticas incluem o morcego dos Açores (*Nyctalus azoreum*), a garça-branca-pequena (*Egretta garzetta*), o pombo-torcaz dos Açores (*Columba palumbus azorica*), o cachalote (*Physeter microcephalus*) e o golfinho-comum (*Delphinus delphis*).

Áreas Classificadas:

3 Áreas da Rede Natura 2000 da União Europeia (2 Zonas Especiais de Conservação e 1 Zona de Proteção Especial); 2 Sítios Ramsar; 13 Áreas Protegidas do Parque Natural de São Jorge; 3 Áreas Importantes para as Aves e Biodiversidade (IBAs); Geoparque Mundial da UNESCO (8 geossítios).



Portugal

Tajo-Tejo Internacional (parte da Reserva de Biosfera Transfronteiriça (Portugal-Espanha))



PN Tejo Internacional, ©João Carvalhinho

Data de declaração: 18 de março de 2016

Superfície: 168.533 ha em Portugal (dos 428.176 ha da RB transfronteiriça)

Localização: Portugal

Municípios: 12 freguesias e uniões de freguesias em três municípios (Idanha-a-Nova, Castelo Branco e Vila Velha de Ródão), em Portugal

População: 44.908 hab. em Portugal (Censos 2021), dos 62.775 hab. da RB transfronteiriça

Atividades humanas:

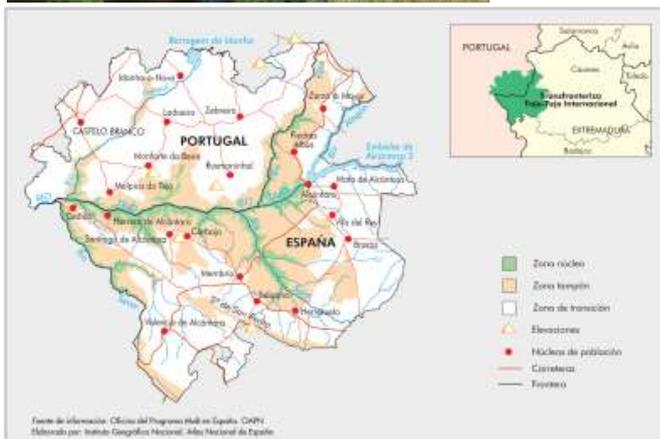
A exploração florestal e pecuária, sobretudo ovina, bovina e suína, são as principais atividades que constituem a base da economia local, a par com outras atividades tradicionais como a extração de cortiça, do mel e o cultivo de cereais.

Figuras de protecção:

- Parque Natural do Tejo Internacional em Portugal
- Parque Internacional Tejo-Tajo
- Rede Natura 2000: 14 ZEC e 11 ZPE na RB transfronteiriça



Ponte Romana Segura, ©Carlos Reis



Características ecológicas:

A Reserva da Biosfera Transfronteiriça Tejo-Tajo localiza-se na região ocidental da Península Ibérica, numa área partilhada entre Espanha e Portugal, unidos pelo curso do rio Tejo. Esta trata-se de uma região de baixa altitude mas de relevo acentuado, fruto do encaixe do rio Tejo e seus afluentes nas orlas da peneplanície.

A área onde se localiza a Reserva da Biosfera Transfronteiriça constitui um setor muito representativo do ecossistema mediterrânico, onde habitualmente se tem realizado uma exploração racional e sustentada dos recursos, o que tem permitido a manutenção de uma elevada biodiversidade e de algumas paisagens culturais muito valiosas, a que se soma, no caso do Tejo Internacional, a preservação de ativos culturais particularmente relevantes.

As áreas nucleares, com estatuto legal de proteção, albergam importantes populações de espécies como a cegonha-preta, o abutre-preto, a águia-imperial-ibérica, a águia-de-bonelli, o abutre-do-Egipto, a águia-real e o bufo-real.

A delimitação das áreas nucleares foi determinada pelas realidades topográficas e territoriais, compreendendo locais onde é reconhecida a presença de valores naturais com elevado interesse de conservação, incluindo aqueles que se encontram dispersos numa área maior. Aquelas englobam áreas com estatutos de proteção distintos, desde o Parque Internacional do Tejo/Tajo, até a um número significativo de espaços incluídos na Rede Natura 2000. Estes locais já foram alvo de ações de conservação e de gestão que reforçam as estratégias desta Reserva da Biosfera Transfronteiriça.

Esta RB constitui a estrutura fundamental para dinamizar programas e estratégias relacionados com a conservação e gestão dos espaços naturais, mas também com o âmbito económico e social, que garantam o bom entendimento entre as partes e a gestão conjunta deste espaço transfronteiriço.



Cegonha-preta (*Ciconia nigra*), ©Carlos Reis

Portugal

Castro Verde

La Reserva de la Biosfera Castro Verde se encuentra en el sur de Portugal, en el interior de la región del Baixo Alentejo. Estas largas y extensas llanuras del distrito de Beja son el centro de la región de Campo Branco. La extensa y lisa superficie de Castro Verde está dominada por campos agrícolas de secano donde predominan los campos de cereal, los barbechos, las praderas naturales (prados) y los campos con plantas leguminosas, que caracterizan a las estepas cerealistas.



©LPN

Fecha de declaración: 2017

Superficie: 56,944.22 ha

Área Núcleo: 6,005.22 ha

Área de Amortiguamiento: 26,562.70 ha

Área de Transición: 24,376.30 ha

Autoridades administrativas: Consejo de Gestión de la Reserva de la Biosfera Castro Verde (Câmara Municipal de Castro Verde, Associação de Agricultores do Campo Branco e Liga para a Proteção da Natureza)

Actividades humanas:

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

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



©CMCV

Características ecológicas:

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

El área posee un alto grado de endemismos en su flora, con 11 endemismos lusitanos (*Orchis morio*), ibéricos (*Marsilea batardae*) y mediterráneos (*Eryngium corniculatum*). La lista de especies de plantas incluye árboles y arbustos de hojas lisas, coriáceas y persistentes, como la encina y el alcornoque, la adelfa y plantas aromáticas como lavanda (*Lavandula stoechas*) y tomillo (*Thymus sp.*)

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



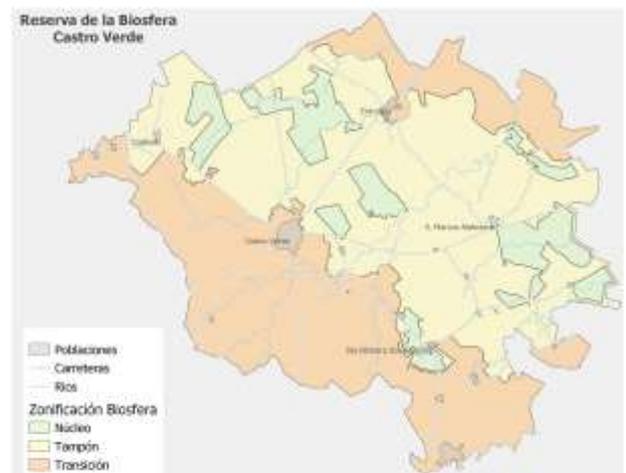
©NicolaDiNunzio



©CMCV



Avutarda macho
©Paula Alçada Castela



Portugal

Castro Verde

A Reserva da Biosfera de Castro Verde situa-se no sul de Portugal, no interior da região do Baixo Alentejo. Estas extensas planícies do distrito de Beja são o centro da região do Campo Branco. Nestas terras chãs de relevo suave, onde a vista se perde até ao horizonte, imperam os campos agrícolas de sequeiro, com searas, prados naturais, pousios, restos e leguminosas, que caracterizam as estepes cerealíferas.



Data de Classificação: 2017

Superfície: 56,944.22 ha

Área Núcleo: 6,005.22 ha

Área Tampão: 26,562.70 ha

Área de Transição: 24,376.30 ha

Autoridades administrativas: Conselho de Gestão da Reserva da Biosfera Castro Verde (Câmara Municipal de Castro Verde, Associação de Agricultores do Campo Branco e Liga para a Proteção da Natureza)

Actividades humanas:

Com uma população de 7.276 habitantes, a Reserva da Biosfera tem uma baixa densidade populacional (12,8 habitantes/km²). A maioria da população concentra-se na Vila de Castro Verde e a restante vive em aldeias. Algumas pessoas ainda vivem no campo, em casas rurais tradicionalmente designadas como “montes alentejanos”.

Apesar do emprego na atividade agrícola ter diminuído nas últimas décadas, o cultivo de cereal de sequeiro associado à produção de gado em regime extensivo, continua a ser responsável pela manutenção da paisagem que caracteriza esta Reserva da Biosfera.

O complexo mineiro de Neves-Corvo, sendo a maior mina de cobre da Europa, destaca-se como o principal empregador da região. O papel da exploração mineira, com todas as atividades e serviços associados, bem como, a construção e as obras públicas, foram fundamentais na reorganização e revitalização da economia local.



Características ecológicas:

A Reserva da Biosfera de Castro Verde detém a mais importante área de estepe cerealífera de Portugal, sendo uma das mais representativas da Península Ibérica e da Europa. As estepes cerealíferas são uma das paisagens rurais mais ameaçadas da região Mediterrânica.

Aqui ocorrem várias plantas endémicas, com 11 endemismos lusitanos (como a Erva-do-salepo, *Orchis morio*), Ibéricos (como o Trevo-de-quatro-folhas, *Marsilea batar-dae*), e Mediterrânicos (como o Cardo-das-lagoas, *Eryngium corniculatum*). A flora inclui várias árvores e arbustos, dos quais se destacam a azinheira, o sobreiro e o loendro, bem como, várias plantas aromáticas como o rosmarinho (*Lavandula stoechas*) e o tomilho (*Thymus sp*).

Na fauna destaca-se a abundante comunidade de aves, com cerca de 200 espécies, que incluem as aves estepárias como a abetarda (*Otis tarda*), o sisão (*Tetra tetrix*), o corçol-de-barriga-negra (*Pterocles orientalis*), a águia-caçadeira (*Circus pygargus*), o peneireiro-das-torres (*Falco naummani*) e o rolieiro (*Coracias garrulus*). Na fauna registam-se 8 endemismos ibéricos. Entre estes, está a emblemática águia-imperial-ibérica (*Aquila adalberti*), que é uma das aves de rapina mais ameaçadas da Europa e uma das mais raras do mundo. O reduzido grau de humanização e a presença de coelho-bravo (*Oryctolagus*

cuniculus) permitem a ocorrência, ainda que esporádica, do lince-ibérico (*Lynx pardinus*).



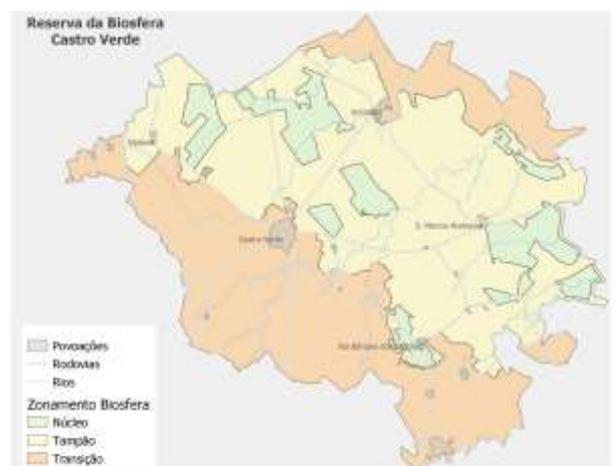
©NicolaDiNunzio



©CMCV



Abetarda macho
©Paula Alçada Castela



Portugal

Isla de Porto Santo, Madeira

Fecha de declaración: Octubre de 2020

Superficie: 27.310,54 ha

Ubicación: Isla de Porto Santo (Región Autónoma de Madeira)

Actividades humanas: La ocupación humana de la Isla de Porto Santo comprende seis siglos de historia, tradición y cultura, marcados por las costumbres y rasgos expresivos de un pueblo y la ruralidad de los paisajes que glorifican los escenarios de la Reserva de la Biosfera.

La isla tiene características muy peculiares, destacando la inmensidad de su playa, su ruralidad, sus islotes y el mar circundante, siendo reconocida por el alto valor paisajístico de sus paisajes naturales y humanizados. El asentamiento de la isla se realizó a costa de mucho sacrificio y resiliencia, lo que terminó contribuyendo a la creación de una identidad cultural propia que se refleja en las tradiciones y valores de su gente.

El turismo y los servicios asociados, son la base del desarrollo económico de la isla, de expresión mayoritariamente de playa, pero con un enorme potencial de turismo sostenible, durante todo el año y basado en la identidad porto-santense, de innegable valor patrimonial (naturales y culturales, materiales e inmateriales).

Cabe destacar el proyecto “Isla Libre de Fósiles de Porto Santo”, así como la producción de energía eólica y solar, y en el sector primario, la dinamización de la agricultura y la ganadería, que han tenido un crecimiento paulatino en los últimos años, especialmente de familias pequeñas.

Si bien la pesca comercial es poco relevante, la pesca recreativa es una actividad que atrae gran interés por parte de los porto-santenses, e incluso de los visitantes. En relación a la actividad cinegética, asume un papel de “elemento dinamizador” de la economía y el turismo, interesante desde el punto de vista que romper la estacionalidad, asegurando de alguna manera la demanda en los meses de octubre y noviembre.

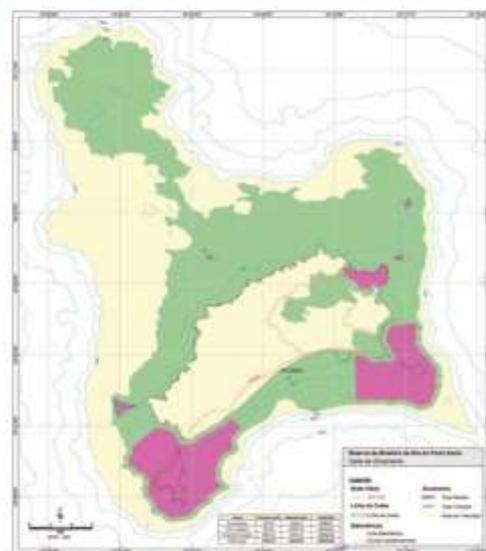
Figuras de protección

- Zona de Especial Conservación (ZEC)
- Zona de Interés Comunal (SIC Cetáceos)
- Área de Importancia para las Aves y Biodiversidad (IBA)
- Geo sitios
- Propiedad de interés público y valor municipal legado científico



Características ecológicas:

Con tan solo 12 km de longitud y 6 km de ancho, la isla de Porto Santo y sus islotes circundantes, posee ecosistemas bien conservados y alberga especies de excepcional interés para la conservación de la naturaleza y biodiversidad. Esta reserva alberga varias especies de reptiles y mamíferos marinos, incluida la foca más rara del mundo llamada foca monje del Mediterráneo (*Monachus monachus*) y la tortuga boba (*Caretta caretta*). Contemplando la parte terrestre de la isla y sus islotes, y la parte marina, se identifican 2,113 taxones (incluyendo especies, subespecies y variedades) de los cuales 1,660 están en tierra y 453 en alta mar. En esta biodiversidad destaca el porcentaje de elementos únicos (19%), con un 10.4% exclusivo de Porto Santo, un 8% exclusivo de Madeira y un 5% de Macaronesia. Este territorio representa un laboratorio vivo de excelencia, donde se pueden desarrollar proyectos de investigación relacionados con su patrimonio natural, incluyendo una geodiversidad igualmente peculiar desde el punto de vista científico. La rareza de los elementos geológicos presentes en la isla llevó a la clasificación de 10 Geo sitios, 4 de los cuales fueron recientemente clasificados como “Monumentos Naturales” y 7 sitios de Geodiversidad. Estos lugares, que se pueden visitar durante todo el año, están incluidos en la “Ruta de la Geodiversidad en Porto Santo”.



Portugal

Ilha do Porto Santo, Madeira

Data de declaração: Outubro de 2020

Superfície: 27.310,54 ha

Divisão Administrativa: Ilha do Porto Santo / Região Autónoma da Madeira

Atividades humanas: A ocupação humana da Ilha do Porto Santo perfaz seis séculos de história, tradição e cultura, vincada nos costumes e traços expressivos de um povo e na ruralidade das paisagens que glorificam os cenários da Reserva da Biosfera da Ilha do Porto Santo.

A ilha apresenta características muito peculiares com destaque para a imensidão da sua praia, sua ruralidade, seus ilhéus e o mar envolvente, sendo reconhecida pelo elevado valor cénico das suas paisagens naturais e humanizadas.

O povoamento da ilha foi feito à custa de muito sacrifício e resiliência, o que acabou por contribuir para a criação de uma identidade cultural própria que se reflete nas tradições e valores das suas gentes.

O turismo, e os serviços associados, são a base do desenvolvimento económico da ilha, tendo uma expressão maioritariamente balnear, mas com um enorme potencial de turismo sustentável, ao longo de todo o ano e baseado na identidade porto-santense, de inegável valor patrimonial natural e cultural, material e imaterial.

A destacar o projeto “Porto Santo Free Fossil Island” e ainda a produção de energia eólica e solar, e no setor primário a dinamização da agricultura e pecuária, que têm tido um crescimento gradual nos últimos anos, especialmente a pequena agricultura familiar. Apesar da pesca comercial não ter grande expressividade, a pesca lúdica é uma atividade que acolhe grande interesse por parte dos porto-santenses, e até dos visitantes. Em relação à atividade cinegética, esta assume um papel de “elemento dinamizador” da economia e do turismo, interessante do ponto de vista da quebra da sazonalidade, assegurando de alguma forma a procura do destino nos meses de outubro e novembro.

Figuras de protecção

- Zona de Especial Conservación (ZEC)
- Zona de Interés Comunal (SIC Cetáceos)
- Área de Importancia para las Aves y Biodiversidad (IBA)
- Geo sitios
- Propiedad de interés publico y valor municipal legado científico

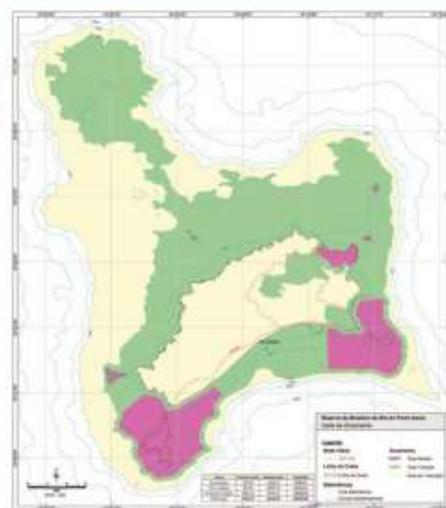


Características ecológicas:

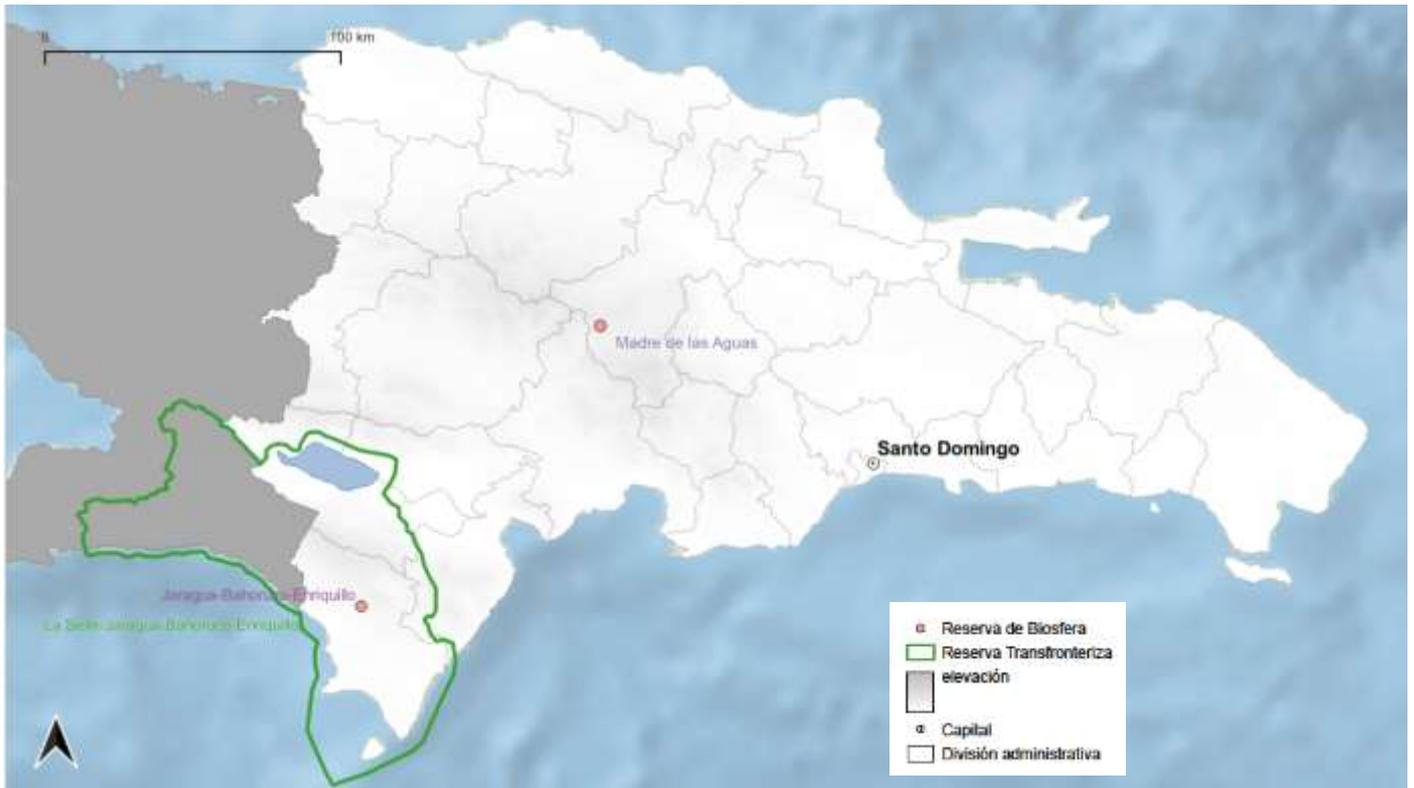
Com apenas 12 km de comprimento e 6 km de largura máxima, a ilha do Porto Santo e seus ilhéus circundantes, possui ecossistemas bem preservados e detentores de espécies de excepcional interesse para a conservação da natureza e da biodiversidade. Esta Reserva é o lar de várias espécies de répteis e mamíferos marinhos, entre eles a foca mais rara do mundo, chamada foca-monge do Mediterrâneo (*Monachus monachus*), e a tartaruga marinha cabeçuda (*Caretta caretta*).

Contemplando a parte terrestre da ilha e seus ilhéus, e a parte marinha até à batimétrica dos 100 metros estão identificados 2113 táxones (incluindo espécies, subespécies e variedades) dos quais 1660 em terra e 453 no mar. Nesta biodiversidade destaca-se a percentagem dos elementos únicos (19%), sendo 10,4% exclusivos do Porto Santo, 8% exclusivos da Madeira e 5% da Macaronésia.

Este território representa um laboratório vivo de excelência, onde se podem incrementar projetos de investigação relacionados com o seu património natural, onde se inclui uma geodiversidade igualmente peculiar do ponto de vista científico. A raridade dos elementos geológicos presentes na ilha, levou à classificação de 10 Geossítios, 4 dos quais recentemente classificados como “Monumentos Naturais” e 7 Sítios de Geodiversidade. Estes locais, visitáveis ao longo de todo o ano, estão incluídos no “Roteiro da Geodiversidade do Porto Santo”.



REPÚBLICA DOMINICANA



República Dominicana

Jaragua-Bahoruco-Enriquillo (parte de la Reserva de Biosfera Transfronteriza (República Dominicana—Haití))



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

Superficie: 476.700 ha en R. Dominicana (de las 853.921 ha de la RB Transfronteriza)

- Núcleo: 318.400 ha (de las cuales 900 ha marinas)
- Amortiguamiento: 46.000 ha
- Transición: 112.300 ha (de las cuales 11.200 ha marinas)

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



Características ecológicas:

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

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

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

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

Actividades humanas:

Se destacan la agricultura, ganadería, extracción de especies silvestres y madera, pesca de subsistencia y comercial en áreas marinas y lacustres, minería y turismo.

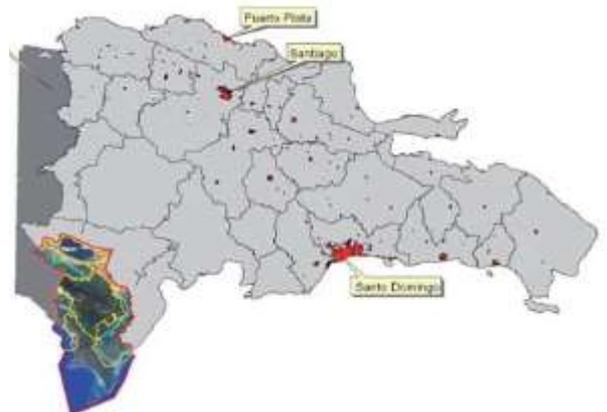
Figuras de protección:

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

Las otras áreas protegidas dentro del territorio de la RB JBE claradas son: Reserva Biológica Loma Charco Azul, PN La Gran Sabana.

Monumentos Naturales: Manantiales Las Barías, Santuario Marino Arrecifes del Suroestes. Vía Panorámica Cabral-Polo.

Humedales de Importancia Internacional (RAMSAR): PN Lago Enriquillo. Humedales de Jaragua.



República Dominicana

Madre de las Aguas



Fecha de declaración: 5 de julio de 2024

Superficie: 937.370,05 ha (núcleo: 45 %, tampón : 23 %, transición: 32 %)

División administrativa: Región Sureste (San Cristóbal, Peravia y San José de Ocoa), Región Suroeste (Azua, San Juan), Región Oeste (Elías Piña, Dajabón y Santiago Rodríguez), Región Norcentral (Monseñor Nouel, La Vega y Santiago)

Habitantes:



Figuras de protección:

Características ecológicas:

Constituye un sistema montañoso cuya hipsometría oscila entre 149 msnm en su parte menos elevada próximo al contra embalse de Las Barías y a Villa Altagracia en la Provincia de San Cristóbal, y 3,187 msnm en el Pico Duarte, el más alto del país y de las Antillas insulares.

Esta cordillera es la causante de la mayor cantidad de lluvia orográfica que cae sobre la isla ya que por su orientación intercepta los vientos alisios que penetran a la isla durante todo el año.



Actividades humanas:

Las principales actividades económicas en el territorio de la Reserva son la agricultura, la ganadería, el comercio detallista, el turismo y el ecoturismo de montaña.

En lo agrícola destacan el café bajo sombra, agroforestería, cultivo de vegetales en los valles intramontanos y el cultivo de plátano, guineo, yuca, habichuela y cultivos menores.

La actividad pecuaria se concentra principalmente en vacunos para carne y para leche, y la producción artesanal de queso y otros derivados lácteos.

Los atractivos naturales de montaña, como valles intramontanos, caídas de agua, rápidos fluviales y los picos montañosos más altos de la isla, así como los bosques de montañas, son un gran atractivo para el turismo

SAINT KITTS AND NEVIS



Saint Kitts y Nevis

St. Mary's

La Reserva de la Biosfera de St. Mary's es un sitio importante en términos de diversidad biológica, compuesta por bosques nubosos, manglares y arrecifes de coral.

Fecha de declaración: 2011

Superficie: 4.297,125 ha (Zona núcleo marina 212.37 ha y zona núcleo terrestre 192.16 ha; zona tampón marina 199.48 ha y zona de tampón terrestre 723.57 ha; zona de transición marina 1927.01ha y zona de transición terrestre 785.68 ha)



Sustainable Livelihood Camp Nov. 2021

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.



SMBR Sustainable Disposal of Solid Waste Workshop



Saint Kitts and Nevis

St. Mary's

The St. Mary's Biosphere Reserve is an important site in terms of biological diversity, made up of cloud forests, mangroves and coral reefs.

Designation date: 2011

Superficie: 4,297,125 ha (Marine core zone 212.37 ha and terrestrial core zone 192.16 ha; marine buffer zone 199.48 ha and terrestrial buffer zone 723.57 ha; marine transition zone 1927.01 ha and terrestrial transition zone 785.68 ha).



Sustainable Livelihood Camp Nov. 2021

Ecological features :

The reserve includes one of the most diverse natural communities on St Kitts: the marine area and beaches near Canada, Keys and Cayon, and the mountain edge rainforests.

It represents one of the first biosphere reserves of the small Caribbean island countries and could serve as an example of people's participation in the preservation of the exceptional mosaic of natural and cultural landscape values.

The marine core zone encompasses the nesting habitat of both leatherbacks (in danger of extinction); Hawksbill (critically endangered) and green (extinct) sea turtles. It is home to coastal bird life, two reefs located to the north and south of the Cayón River, and promote activities such as fishing, diving, sea grapes, shell harvesting, and sea moss harvesting.

The terrestrial core area is located in the Central Forest Reserve National Park (CFRNP), which is the first national park to be designated in the Federation of Saint Kitts and Nevis. This area is home to many endemic bird species, plant species and areas of high historical and heritage value.



SMBR Sustainable Disposal of Solid Waste Workshop



TRINIDAD Y TOBAGO



Trinidad y Tobago

North-East Tobago



Fecha de declaración: 28 de octubre 2020
Superficie: 83,488 ha
Ubicación: North-East Tobago, Trinidad y Tobago

Actividades humanas:

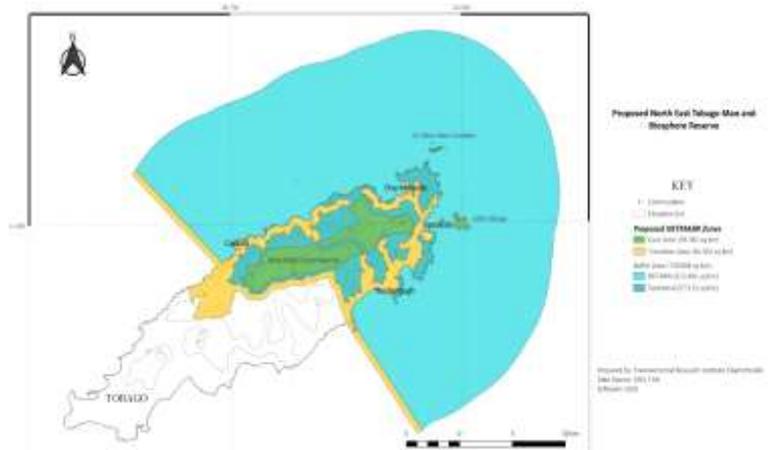
Aproximadamente 10,000 personas viven en esta área. Los habitantes comparten una relación socioeconómica y espiritual profundamente arraigada con los recursos naturales, la cual está demostrada por las historias folclóricas, medicinas tradicionales y otros patrimonios culturales. A través de cuentos populares, medicinas tradicionales y ceremonias se puede mostrar la importancia de esta tierra. Las 15 aldeas de la zona dependen económicamente de la pesca artesanal, el turismo, la silvicultura y el empleo gubernamental (alrededor del 60%) en los sectores administrativo, de servicio público o de ayuda al desempleo.

Figuras de protección

Reserva Natural Científica
 Reserva de Especial Conservación
 Monumento Natural
 Reserva Natural Manejada
 Parque Nacional Marino-Costero
 Reserva Manejada marino costera
 Paisaje Marino-Costero

Características ecológicas:

Los 19 tipos de hábitats distintos de la Reserva de Biosfera son el hogar de especies en peligro de extinción y únicas en el mundo. La avifauna es singularmente distinta. En esta región se destacan dos especies de avifauna: la carismática Trinidad Motmot (*Momotus bahamensis*) y la menos el Conspicua Greenlet de Tobago (*Hylophilus insularis*). Ambas especies son endémicas. Sin embargo, el endemismo de fauna más alto se encuentra entre la herpetofauna que incluye tres serpientes, un lagarto y cuatro ranas. Esta reserva alberga uno de los últimos vestigios de un bosque tropical seco en el Caribe. La Reserva Forestal Main Ridge de Tobago incluye el bosque tropical protegido legalmente más antiguo. Está protegido legalmente desde 1776.



Trinidad and Tobago

North-East Tobago



Designation date: 28 October 2020

Superficie: 83,488 ha

Location: North-East Tobago, Trinidad y Tobago

Human activities:

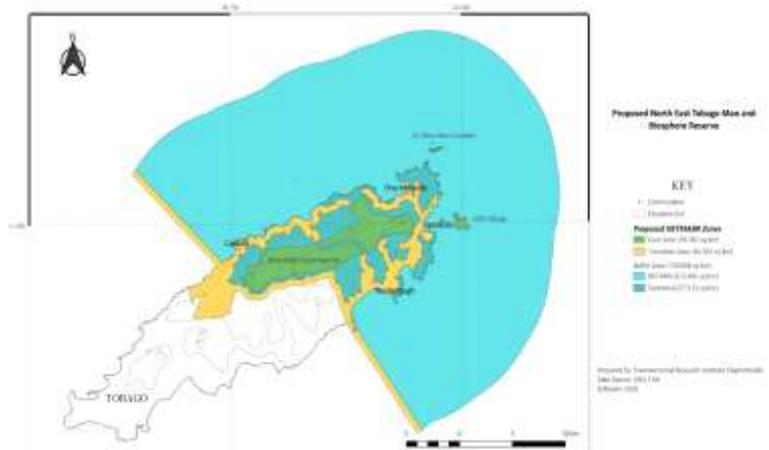
About 10,000 people live in this area. The inhabitants share a culturally, deeply rooted socioeconomic and spiritual relationship with the natural resources. Through folk stories, traditional medicines, and ceremonies the importance of this land can be shown. The 15 villages in the area are economically dependent on artisanal fishing, tourism, forestry and governmental employment (around 60%) in the administrative, public service or unemployment relief sectors.

Protected areas :

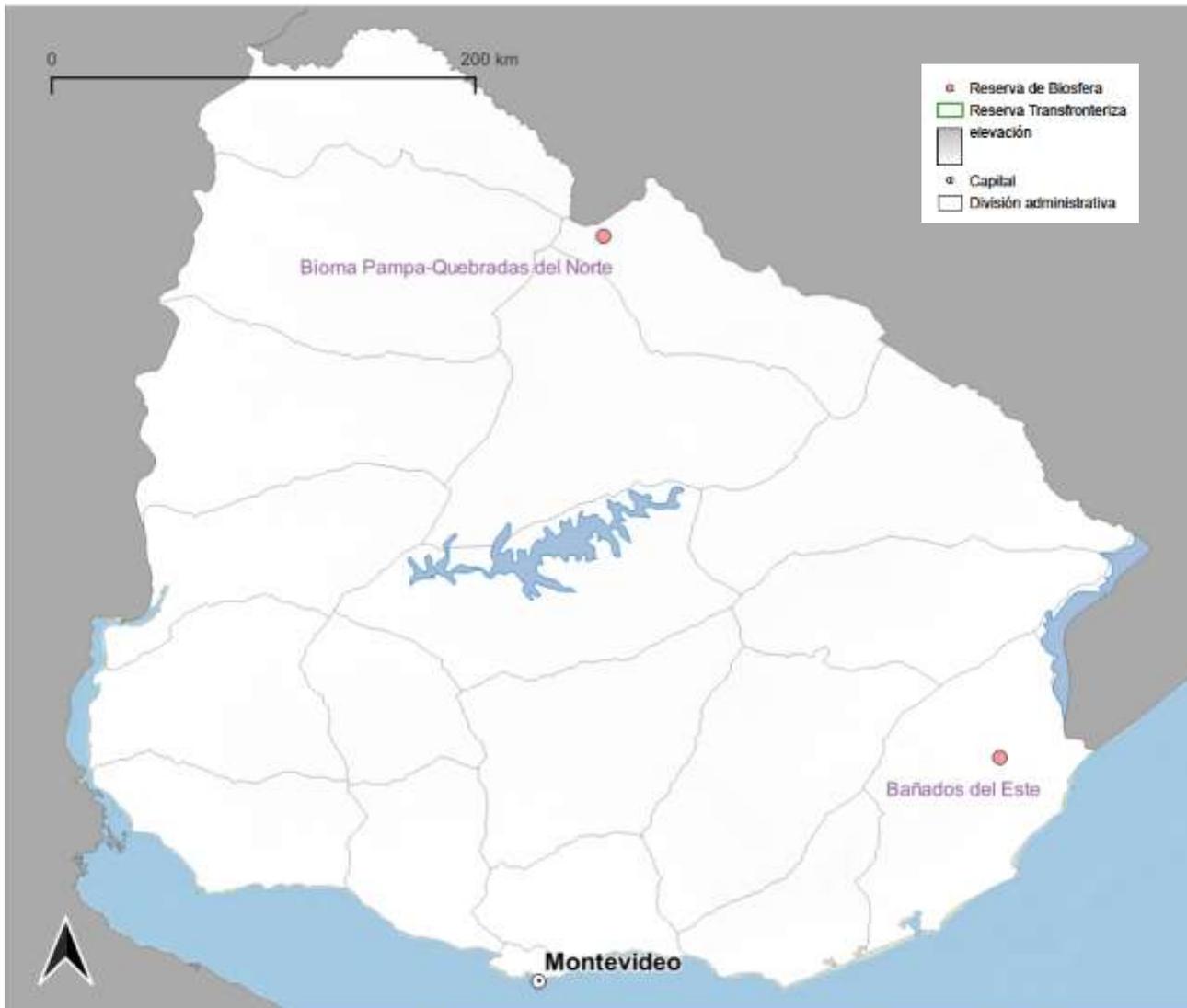
Reserva Natural Científica
Reserva de Especial Conservación
Monumento Natural
Reserva Natural Manejada
Parque Nacional Marino-Costero
Reserva Manejada marino costera
Paisaje Marino-Costero

Ecological features:

The biospheres 19 distinct habitat types is home to globally unique and endangered species. The avifauna is uniquely distinct. Two species of avifauna stand out in this region: the charismatic Trinidad Motmot (*Momotus bahamensis*), and the and the less conspicuous Tobago greenlet (*Hylophilus insularis*). Both of these species are endemic. However the highest faunal endemism is found among the herpetofauna which include three snakes, one lizard and four frogs. This reserve is home to one of the last remnants of a dry tropical forest in the Carribean. This reserve is no stranger to protection, the Tobago Main Ridge Forest Reserve is the oldest legally protected tropical forest. It has been legally protected since 1776.



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.

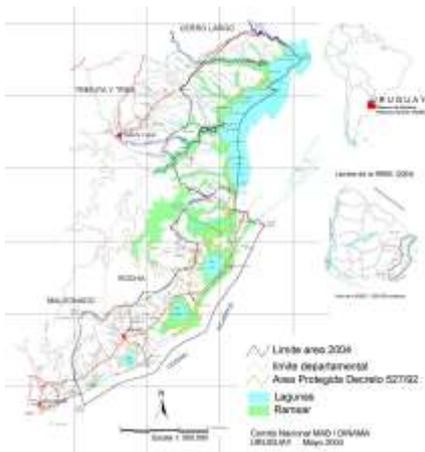
Actividades humanas:

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 .

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).



Características ecológicas:

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

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

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

Los humedales del Este presentan sitios de importancia internacional, como refugio a aves migratorias neárticas y neotropicales, con fines de alimentación y parada migratoria durante los viajes intercontinentales.



Playeros rojizos, ©Joaquín Aldabe



PN Cabo Polonio - Dunas, ©PROBIDES



PN San Miguel - Ganado criollo, ©PROBIDES

Uruguay

Bioma Pampa-Quebradas del Norte

Fecha de declaración: 2014

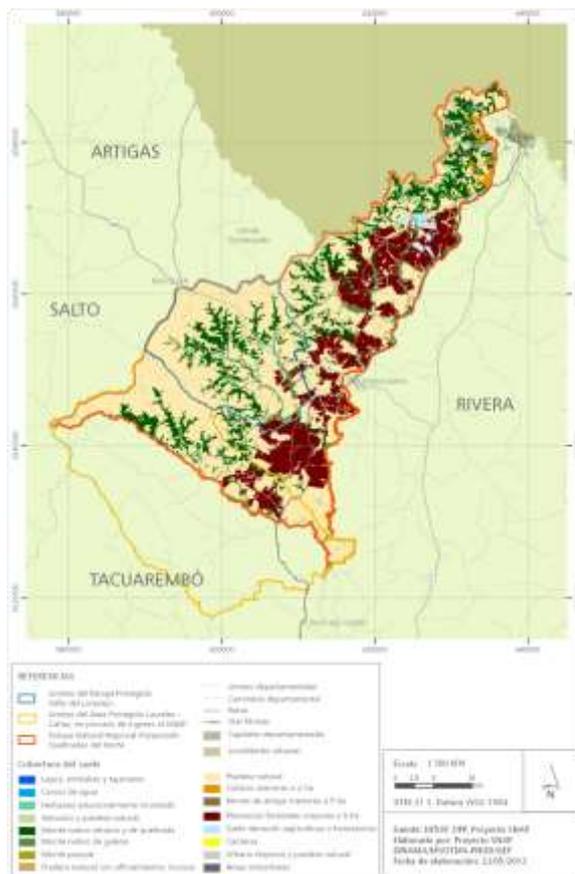
Superficie: 490,186.875 ha (núcleo 8.958 ha, tampón : 49.821 ha y transición 52.103 ha)

Autoridades administrativas: Intendencia de Rivera, Ministerio de Ambiente.

Figuras de protección: Forma parte de la RB Bioma Pampa el Paisaje Protegido Valle del Lunarejo, área natural protegida que integra el Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

Actividades humanas:

La principales actividades económicas son la ganadería extensiva, agricultura familiar y forestación. En los últimos años aumentaron las actividades relacionadas al turismo de naturaleza. El área cuenta con un Centro de visitantes y son varias las posadas rurales que reciben a los turistas brindando servicios de senderismo, siendo uno de ellos incluso. Otro atractivo es el Parque Gran Bretaña que ofrece distintas actividades <https://fb.watch/bBRMe9WAWd/>.



Características ecológicas:

La reserva de la Biosfera se encuentra en el lado este de la Cuchilla de Haedo entre las cabeceras de los ríos que desembocan en el río Tacuarembó. La totalidad del área se encuentra sobre el Acuífero Guaraní, una de las mayores reservas de agua dulce en el planeta. El paisaje es caracterizado por quebradas (barrancos y gargantas) situado entre altos terraplenes de las costas de Cuchilla basálticas.

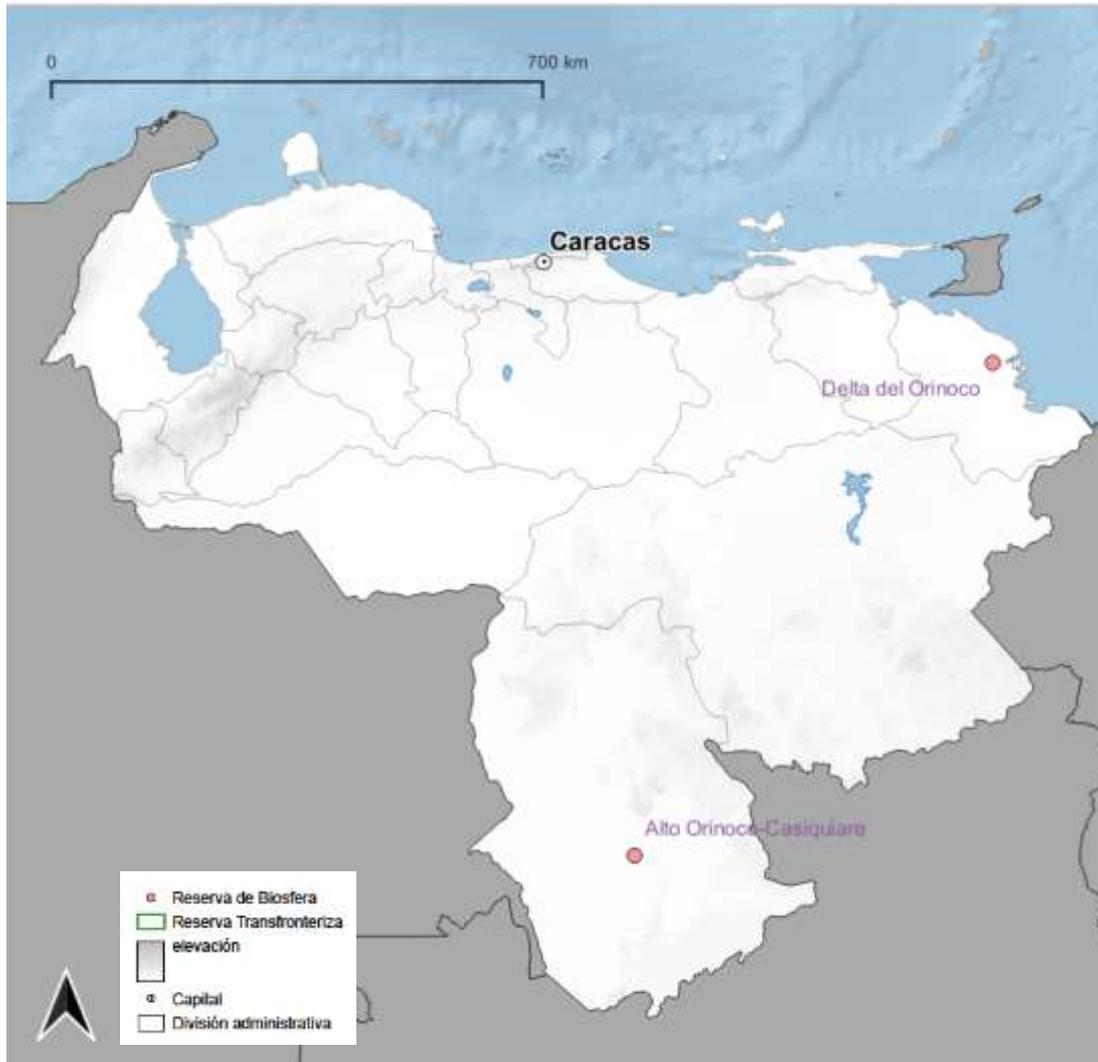
Se compone de un mosaico de diversos ecosistemas, incluyendo bosque primario con selva subtropical, las quebradas, que representa el vestigio más austral de la Mata Atlántica. Bosques de quebradas se encuentran en depresiones y presentan diversos tipos de vegetación. En las zonas más profundas se observan árboles de hasta 25 metros de altura y abundante sotobosque de helechos, orquídeas y *Piperaceae*, así como las epífitas (*Bromeliaceae*, *Orchidaceae*, *Cactaceae*). La densidad media es de aproximadamente 350 árboles por hectárea. La selva subtropical de quebradas es uno de los principales atractivos de la Reserva Bioma Pampa. La región de la Cuchilla de Haedo funciona como un corredor biológico para especies tropicales entrando en territorio uruguayo y representa el punto más austral de la presencia de dicha fauna en América Latina. Especies de anfibios y reptiles de la zona son *Hyla 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.



Valle del Lunarejo, ©Intendencia Departamental de Rivera

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.



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 Galápagó.



Figuras de protección:

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



Venezuela

Delta del Orinoco



Fecha de designación: 2009

Superficie: 8,778,500 ha

División administrativa: Ministerio del Poder Popular para el Ambiente

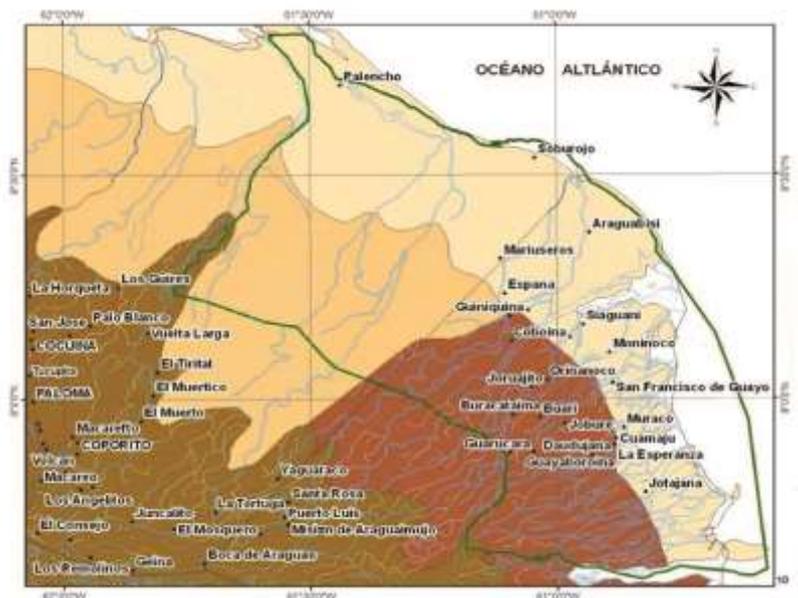
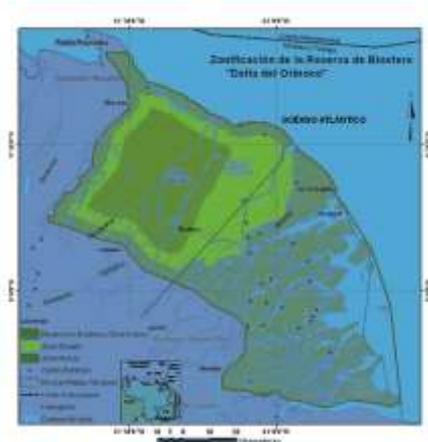
Actividades humanas:

La mayor parte de la población y asentamientos indígenas warao están presentes y dispersos en el sector oriental del Delta; ellos conforman la mayor parte de la población Warao (aproximadamente unos 20.000 habitantes waraos). La pesca, la caza, la cosecha de productos del bosque, así como los productos que sirven de base para la elaboración de artesanías, y la agricultura constituyen los usos principales del territorio de estos asentamientos.

Actualmente en Venezuela existe un programa gubernamental denominado "Misión Guaicaipuro" la cual tiene como meta demarcar y titular el hábitat y tierras de los pueblos y comunidades indígenas, e impulsar el desarrollo integral de los pueblos indígenas.

Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera del Delta del Orinoco (RBDO) se conforma mediante el Decreto No 1.633 del 05-06-1.991 (Gaceta Oficial N° 34.812 de 3-10-1991), y abarca una superficie de 1.125.000 ha incluyendo las áreas de protección, amortiguación y transición, lo cual representa cerca del 31 % de la superficie total del estado Delta Amacuro. Los ecosistemas terrestres y acuáticos del Delta del Orinoco se caracterizan por una gran diversidad biológica. En estos ecosistemas existe una variada vegetación en la que se han estimado cerca de 2.000 especies de plantas y una muy rica fauna terrestre y acuática integrada por 151 especies de mamíferos 464 de aves, 76 de reptiles, 39 de anfibios y 410 de peces. También hay una gran cantidad de invertebrados terrestres y acuáticos. La mayor parte del Delta no ha sido alterada por la acción humana. Se considera uno de los ecosistemas mejor conservados del mundo y la Reserva de Biosfera Delta del Orinoco contiene buena parte de esta diversidad vegetal y animal. En cierta manera, sus características geográficas, físicas y naturales impiden, en cierto modo, que sea objeto de la explotación intensiva.



RESERVAS DE LA BIOSFERA TRANSFRONTERIZAS

Intercontinental del Mediterráneo (2006)
ESPAÑA/MARRUECOS

Gerês–Xurés (2009)
ESPAÑA/PORTUGAL

Trifinio Fraternidad (2011)
EL SALVADOR/GUATEMALA/HONDURAS

Meseta Ibérica (2015)
ESPAÑA/PORTUGAL

Tajo-Tejo Internacional (2016)
ESPAÑA/PORTUGAL

Bosques de Paz (2017)
ECUADOR/PERÚ

La Salle-Jaragua-Bahoruco-Enriquillo (2017)
HAITÍ/REPÚBLICA DOMINICANA

España/Marruecos

Intercontinental del Mediterráneo



Ruinas romanas de Baelo Claudia

Fecha declaración: 27 de octubre de 2006

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

Ubicación: España: Andalucía (Cádiz y Málaga) y Marruecos: Chefchaouen, Tetuán, Ouzane, Tánger y Larache.

Municipios: 108 (63 España y 45 Marruecos)

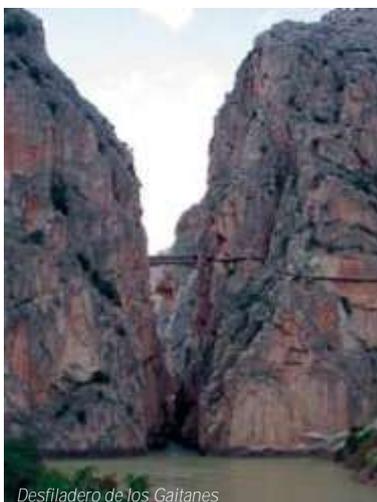
Población: 529.089 habitantes (126.859 en España y 402.227 en Marruecos)

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

Figuras de protección:

En Andalucía:

- Parques Naturales (4)
- Parajes Naturales (4)
- Monumentos Naturales (8)
- Parque Periurbano (1)
- Reservas de la Biosfera (1)
- Reservas de caza (2)



Desfiladero de los Gaitanes

- Zona de Especial Protección para las Aves (11 ZEPA)
- Zona de Especial Conservación (19 ZEC)

En Marruecos:

- Parque Nacional (1)
- Sitio de Interés Biológico y Ecológico (6 SIBE)

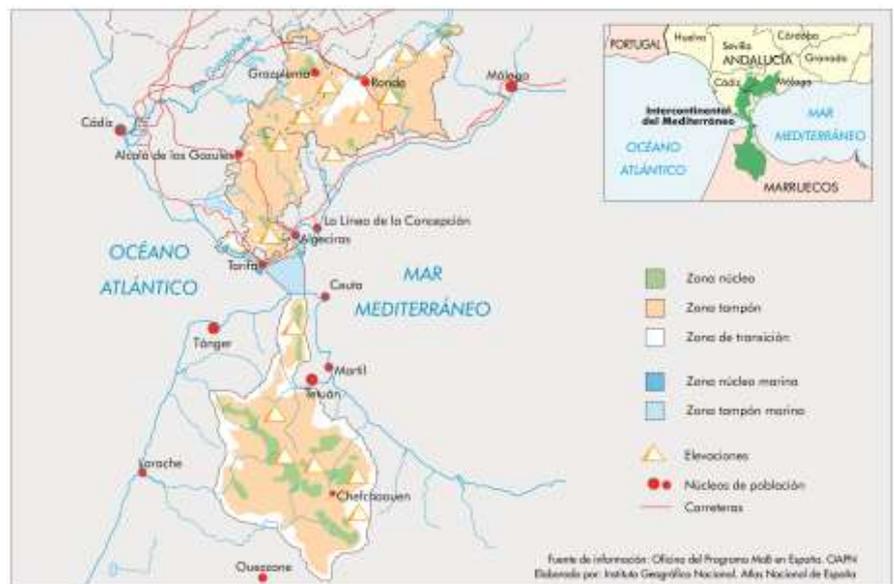
Características ecológicas:

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

El ámbito completo de esta reserva comparte uno de los ecosistemas más singulares de la Península Ibérica y el Norte de Marruecos, que se ha conformado por la peculiaridad que le presta su posición estratégica entre distintos continentes y mares. Esta confluencia de factores dota el medio físico de una gran especificidad que explica, por ejemplo, la significativa del sur y variada presencia del agua (nieve, precipitaciones, riveras, surgencias...) y la permanencia del *Abies pinsapo*, conífera endémica de esta región. La protección y conservación de estos bosques relictos tienen un gran interés como representación del bosque templado sometido a un clima de estacionalidad mediterránea. Estas áreas forestales, al ser ecosistemas muy productivos y diversos, albergan poblaciones numerosas con una amplia representación de los grupos faunísticos.



Chefchaouen



España-Portugal

Gerês-Xurés



Fecha de declaración: 27 de mayo de 2009

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

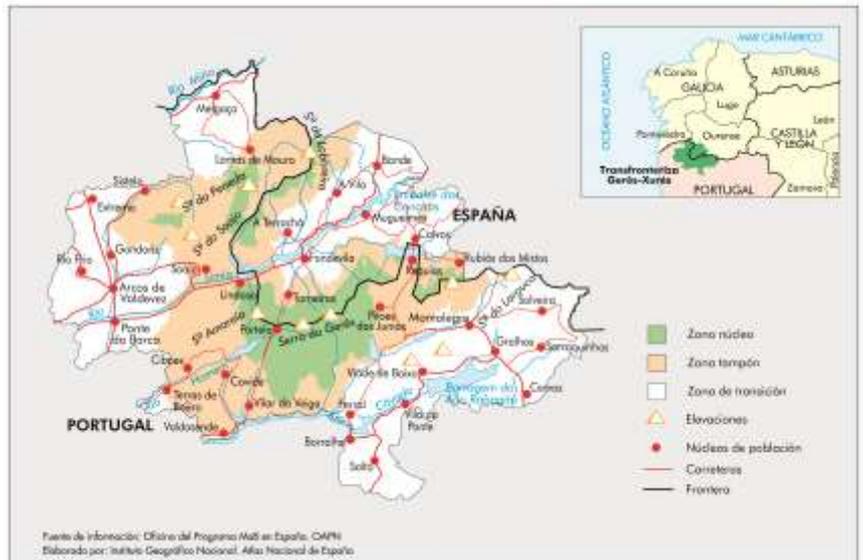
Parque Natural de Baixa Limia-Serras de Xurés, en España y Parque Nacional da Peneda-Gerês, en Portugal.



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

Gerês-Xurés



Data de declaração: 27 de mayo de 2009

Superficie: 267.958 ha, dos quais 62.819 ha (24%) na Galiza (Espanha) e 196.838 ha (76%) em Portugal.

Divide-se em área nuclear (16%), zona tampão (32%) e zona de transição (52%).

Localização: Espanha: Ourense (Galiza) e Norte de Portugal (Minho e Trás-os-Montes)

Divisão administrativa: 6 municípios em Espanha (Bande, Calvos de Randín, Entrimo, Lobeira, Lobios e Muíños) e 5 em Portugal (Montalegre, Terras de Bouro, Ponte da Barca, Arcos de Valdevez e Melgaço)

Atividades humanas:

A agricultura de minifúndio constituía a principal fonte de sustento da população, tendo vindo progressivamente a tornar-se uma atividade económica secundária. A criação de raças bovinas autóctones (cachena e barrosã) do noroeste da Península mantém-se, porém, como uma fonte de rendimento importante. A atividade do sector secundário assenta na construção e em pequenas indústrias mas é o sector terciário que se tem vindo a destacar, contribuindo para tal o incremento de atividades ligadas ao turismo.

Figuras de proteção:

Parque Natural de Baixa Limia-Serra de Xurés, em Espanha e Parque Nacional da Peneda-Gerês, em Portugal.



Características ecológicas:

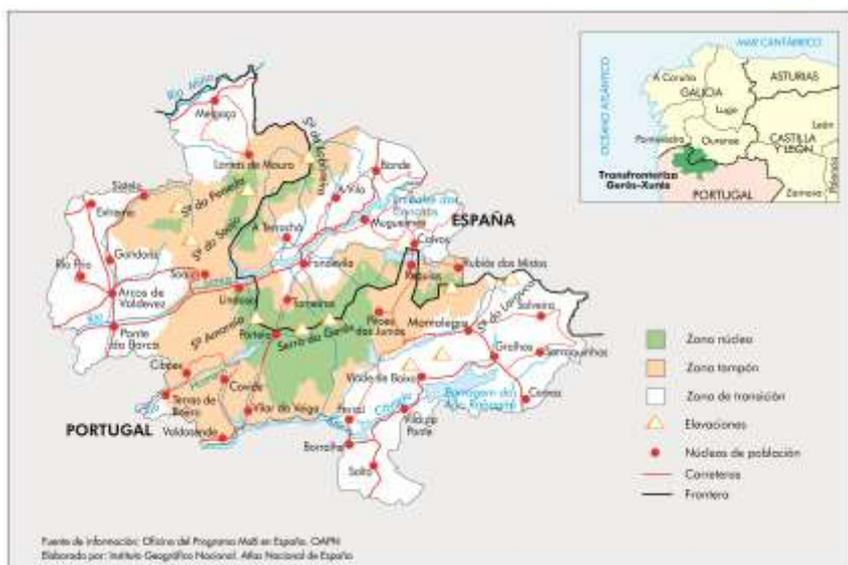
A Reserva situa-se em torno das serras Galaico-Minhotas: Gerês, Quinxo, Santa Eufémia, Pisco, Laboreiro, Mourela, Peneda, Soajo e Amarela. Embora separadas pela fronteira entre Portugal e Espanha, sob o ponto de vista ambiental e de ocupação humana, estas serras e os vales associados constituem uma unidade.

Um dos grandes atrativos da Reserva resulta da variedade de paisagens, onde serras escarpadas se misturam com outras de formas mais suaves, em que a paisagem granítica é protagonista, em que pequenos rios correm entre as rochas, formando por vezes cascatas, e onde frondosos bosques se apresentam cheios de vida.

A atividade humana, presente neste território desde há 4000 anos, foi modelando uma paisagem onde predominam os matos e as zonas arborizadas nas encostas e vales. Este território tem também um marcado carácter agrícola, com os elementos típicos da paisagem rural de montanha, alternando terreno de cultivo, prados e pequenos bosques.

A Reserva localiza-se numa zona de transição entre duas grandes regiões biogeográficas: a eurosiberiana (provincia atlântica) e a mediterrânica (provincia carpetano-leonesa). A formação vegetal mais extensa é o bosque caducifólio, com carvalhos e bétulas e presença de medronheiros e azevinhos em altitudes mais elevadas

A área apresenta elementos endémicos, que têm aqui o seu limite de distribuição. É de destacar a presença de 23 espécies de flora vascular incluídas em diferentes listas de proteção a nível europeu, nacional e de região autónoma. Contabilizam-se no território 284 espécies de vertebrados e 1196 espécies de invertebrados inventariados.



El Salvador/Guatemala/Honduras

Trifinio Fraternidad



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

Fecha de declaración: Año 2011 (extendida en Honduras en 2016)

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

Características ecológicas:

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

Entre las especies de fauna presentes, cabe destacar: el 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*).

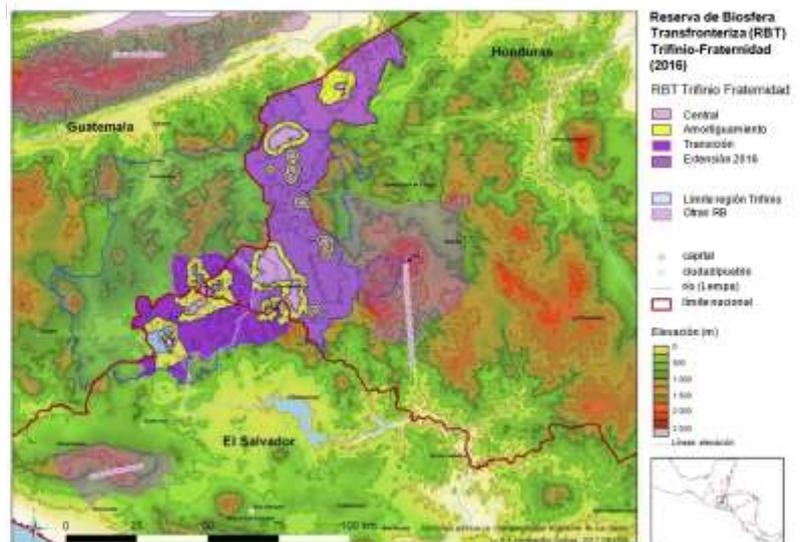


Actividades humanas:

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/Portugal

Meseta Ibérica



Shutterstock, ©Alberto Loyo

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 agropecuarias. Destacando por su valor económico, la producción ganadera, la producción forestal (producción leñosa y no leñosa) y los viñedos (en ciertas áreas constituyen en sí mismos una industria, con denominación de origen propia). La actividad turística comienza a ser un motor de la economía. El sector servicios tiene un papel muy importante.

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



© Paulo Sousa



Características ecológicas:

El área se caracteriza por presentar una amplia diversidad de paisajes, exceptuando la zona oriental, que forman un gran mosaico de bosques y de áreas agrícolas heterogéneas. Mientras que en la zona oriental se concentran amplias superficies de paisajes agrarios, principalmente formadas por cultivos anuales de tipo cerealista. A pesar de presentarse como un gran mosaico de bosques y zonas agrícolas heterogéneas, en la zona destacan los sectores norte y sur por su amplia presencia de paisajes forestales. El paisaje del área presenta una elevada riqueza de elementos orográficos, y una heterogeneidad marcada en la ocupación del suelo, que en conjunto constituye una matriz riquísima de elementos paisajísticos. La zona se caracteriza generalmente por un manto 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.



Espanha/Portugal

Meseta Ibérica



Data de declaração: 9 de junho 2015

Superfície: 1.132.606 ha (657.365 em Portugal e 475.241 em Espanha)

Localização: Nordeste Transmontano em Portugal e Províncias de Zamora e Salamanca (Castilla e León) em Espanha.

Atividades humanas:

As atividades principais estão vinculadas aos usos tradicionais do terreno, com grandes cultivos extensivos de cereais, destacando a pecuária de bovino, suíno e ovino. O aproveitamento dos mesmos, gera certas atividades industriais de transformação da matéria-prima, destacando os produtos como queijos, mel, enchidos, etc. Agricultura tradicional, produção agroflorestal e agropecuárias. Destacando pelo seu valor económico, a produção pecuária, a produção florestal (produção lenhosa e não lenhosa) e os vinhedos (em certas áreas constituem, por si, uma indústria, com denominação de origem própria). A atividade turística começa a ser um motor da economia. O setor serviços tem um papel muito importante.

Figuras de Proteção:

- 7 áreas protegidas (4 em Portugal e 3 em Espanha)
- 24 lugares de importância comunitária (7 em Portugal e 17 em Espanha),
- 9 zonas de proteção especial (ZPE) (4 em Portugal e 5 em Espanha)
- Geoparque Terras de Cavaleiros (em Portugal)



Características ecológicas:

A área caracteriza-se por apresentar uma vasta diversidade de paisagens, excetuando a zona oriental, que formam um grande mosaico de bosques e de áreas agrícolas heterogêneas. Enquanto que na zona oriental concentram-se amplas superfícies de paisagens agrícolas, principalmente formadas por cultivos anuais de cereais. Apesar de se apresentar como um grande mosaico de bosques e zonas agrícolas heterogêneas, na zona destacam-se os setores norte e sul pela sua ampla presença de paisagens florestais. A paisagem da área apresenta uma elevada riqueza de elementos orográficos, e uma heterogeneidade marcada na ocupação do solo, que em conjunto, constitui uma matriz riquíssima de elementos paisagísticos. A zona caracteriza-se geralmente por um manto alinhado com colinas e montanhas, intercalados com vales estreitos, com áreas de transição a mesetas mais ou menos extensas. Com esta variedade de paisagem é intrínseca a variedade de fauna onde se destaca o lobo ibérico (*Canis lupus*), a toupeira-de-água ibérica (*Galemys pyrenaicus*), o Abutre-do-Egipto (*Neophron percnopterus*), o Grifo (*Gyps fulvus*), a Águia real (*Aquila chrysaetos*), o Falcão peregrino (*Falco peregrinus*) e Bufo real (*Bufo bufo*) e muitas outras espécies e habitats incluídos nos Anexos da Diretiva Aves e Diretiva Habitats.



España/Portugal

Tajo-Tejo Internacional



PN Tejo Internacional, ©João Carvalhinho

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

Actividades humanas:

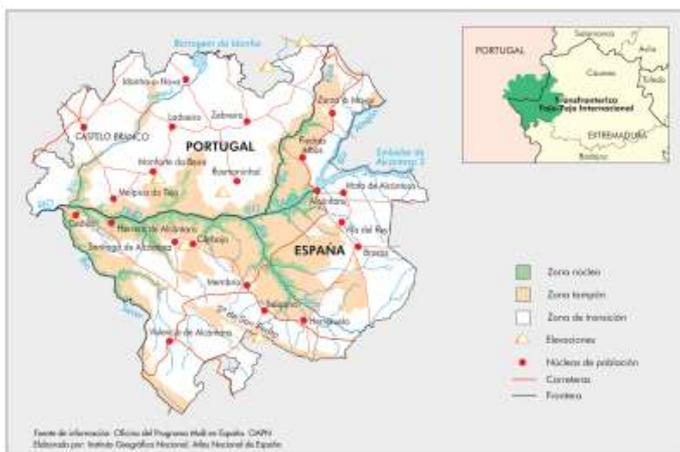
La silvicultura y la ganadería, especialmente ovina, vacuno y porcino, son las principales actividades que constituyen la base de la economía local, junto a otras actividades tradicionales como la extracción del corcho, la miel y el cultivo de cereales.

Figuras de protección:

- Parque Natural del Tajo Internacional
- Parque Natural do Tejo Internacional
- Parque Internacional Tajo-Tejo
- ZIR Sierra de San Pedro
- Espacios de la Red Natura 2000: 14 ZEC y 11 ZEPA



Ponte Romana Segura, ©Carlos Reis



Características ecológicas:

La Reserva de la Biosfera Transfronteriza Tejo-Tajo está situada en la región occidental de la Península Ibérica, en un área compartida entre España y Portugal, unida por el río Tajo. Se trata de una región de baja altitud con un relieve acentuado, como consecuencia del encaje del río Tajo y sus afluentes en los bordes de la penillanura.

El área donde se ubica la Reserva de la Biosfera Transfronteriza es un sector muy representativo del ecosistema mediterráneo, donde habitualmente se ha llevado a cabo una explotación racional y sostenida de los recursos, lo que ha permitido el mantenimiento de una alta biodiversidad y unos paisajes culturales de gran valor, a los que, en el caso del Tajo Internacional, se añade la conservación de bienes culturales de especial relevancia.

Las áreas núcleo, con estatus de protección legal, albergan importantes poblaciones de especies como la cigüeña negra, el buitre negro, el águila imperial ibérica, el águila perdicera, el alimoche, el búho real y el búho real.

La delimitación de las áreas núcleo estuvo determinada por las realidades topográficas y territoriales, comprendiendo lugares donde se reconoce la presencia de valores naturales de alto interés para la conservación, incluidos aquellos que se encuentran dispersos en un área mayor. Entre ellos se incluyen espacios con diferentes estatutos de protección, desde el Parque Internacional do Tejo/Tajo, hasta un número importante de espacios incluidos en la Red Natura 2000.

Estos lugares ya han sido objeto de acciones de conservación y gestión que refuerzan las estrategias de esta Reserva de la Biosfera Transfronteriza.

Esta RB constituye la estructura fundamental para dinamizar programas y estrategias relacionadas con la conservación y gestión de los espacios naturales, pero también con el ámbito económico y social, que garanticen el buen entendimiento entre las partes y la gestión conjunta de este espacio transfronterizo.



Cegonha-preta (*Ciconia nigra*), ©Carlos Reis

Espanha/Portugal

Tajo-Tejo Internacional



PN Tejo Internacional, ©João Carvalhinho

Data de declaração: 18 de março de 2016

Superfície: 1428.176 ha (259.643 ha em Espanha y 68.533 ha em Portugal)

Localização: Extremadura (Espanh) y Portugal

Municípios: 14 municípios em Espanha y 12 freguesias e uniões de freguesias em três municípios em Portugal

População: 62.775 hab. (14.325 hab. em Espanha y 44.908 hab. em Portugal)

Atividades humanas:

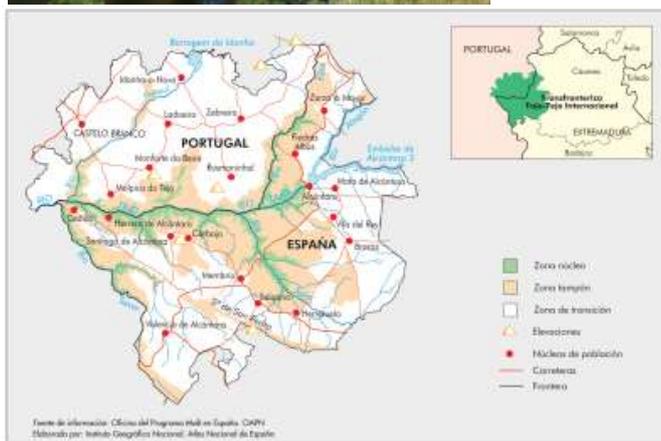
A exploração florestal e pecuária, sobretudo ovina, bovina e suína, são as principais atividades que constituem a base da economia local, a par com outras atividades tradicionais como a extração de cortiça, do mel e o cultivo de cereais.

Figuras de protecção:

- Parque Natural do Tejo Internacional em Portugal
- Parque Internacional Tejo-Tajo
- Rede Natura 2000: 14 ZEC e 11 ZPE na RB transfronteiriça



Ponte Romana Segura, ©Carlos Reis



Características ecológicas:

A Reserva da Biosfera Transfronteiriça Tejo-Tajo localiza-se na região ocidental da Península Ibérica, numa área partilhada entre Espanha e Portugal, unidos pelo curso do rio Tejo. Esta trata-se de uma região de baixa altitude mas de relevo acentuado, fruto do encaixe do rio Tejo e seus afluentes nas orlas da peneplanície.

A área onde se localiza a Reserva da Biosfera Transfronteiriça constitui um setor muito representativo do ecossistema mediterrânico, onde habitualmente se tem realizado uma exploração racional e sustentada dos recursos, o que tem permitido a manutenção de uma elevada biodiversidade e de algumas paisagens culturais muito valiosas, a que se soma, no caso do Tejo Internacional, a preservação de ativos culturais particularmente relevantes.

As áreas nucleares, com estatuto legal de proteção, albergam importantes populações de espécies como a cegonha-preta, o abutre-preto, a águia-imperial-ibérica, a águia-de-bonelli, o abutre-do-Egipto, a águia-real e o bufo-real.

A delimitação das áreas nucleares foi determinada pelas realidades topográficas e territoriais, compreendendo locais onde é reconhecida a presença de valores naturais com elevado interesse de conservação, incluindo aqueles que se encontram dispersos numa área maior. Aquelas englobam áreas com estatutos de proteção distintos, desde o Parque Internacional do Tejo/Tajo, até a um número significativo de espaços incluídos na Rede Natura 2000. Estes locais já foram alvo de ações de conservação e de gestão que reforçam as estratégias desta Reserva da Biosfera Transfronteiriça.

Esta RB constitui a estrutura fundamental para dinamizar programas e estratégias relacionados com a conservação e gestão dos espaços naturais, mas também com o âmbito económico e social, que garantam o bom entendimento entre as partes e a gestão conjunta deste espaço transfronteiriço.



Cegonha-preta (*Ciconia nigra*), ©Carlos Reis

Ecuador/Perú

Bosques de Paz



Bosque petrificado;
©UNESCO/Mancunidad Bosque Seco

Luego del Acuerdo de Paz entre Perú y Ecuador en octubre de 1998, ambos países han fortalecido sus lazos fraternales, su confianza y cooperación

en diversas áreas. Esto dio como resultado en junio de 2017 la declaratoria de la UNESCO-MaB como Reserva de la Biosfera Transfronteriza Bosques de Paz, la primera en Sudamérica y la N°. 17 en el mundo

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

Fecha de declaración: 17 de junio de 2017

Superficie: 1.616.98,42 ha

(Ecuador: 501.040,63 ha, Perú 1.115.47,79 ha)

Área Núcleo: 237.638,76 ha (Ecuador: 82 899,28 ha, Perú: 154 739,48 ha)

Área de Amortiguamiento: 478.165,28 ha (Ecuador: 266 322,02 ha, Perú: 211 843,26 ha)

Área de Transición: 901.184,38 ha (Ecuador: 151 819,33 ha, Perú: 749 365,05 ha)

División administrativa:

Ecuador:

1 Región, 2 Provincias, 8 Cantones, 32 Parroquias rurales y 10 urbanas

Perú:

2 Regiones, 5 Provincias, 27 Distritos



Turismo;
©UNESCO/Mancunidad Bosque Seco

Características ecológicas:

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

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



Actividades humanas:

La población dentro de la reserva de biosfera es predominantemente rural. Uno de los aspectos más importantes que vincula y articula la relación entre Ecuador y Perú es el agua, pues de Ecuador nacen los sistemas hidrográficos Catamayo – Chira y Puyango Tumbes, con este recurso agua se dinamizan actividades productivas agrícolas y pecuarias. Para entender los espacios productivos en el territorio de la RBTP, 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 y maíz). La flora local juega un importante papel socioeconómico ya que las comunidades las utilizan en más de 90 especies vegetales, proporcionándoles no solo alimentos e ingresos, sino también plantas medicinales



Haïti/República Dominicana

La Selle-Jaragua-Bahoruco-Enriquillo

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



Actividades humanas:

Esta conectividad ecológica hace eco con las relaciones humanas y las interacciones entre las comunidades transfronterizas.

El comercio, una de las principales actividades en la zona fronteriza, genera intercambios e interdependencias entre los dos países. Por lo tanto, la reserva transfronteriza ofrece puentes de entendimiento para la subsistencia y el bienestar de las personas y las comunidades.

Dirección de contacto:

Haïti:

Dieufort Deslorges,
Commission Nationale de Coopération
avec l'UNESCO
4, Rue Pacot, Port-au-Prince, Haïti
Tel: +509 37238226

jdeslorges@yahoo.fr

Rep. Dominicana:

Punto de contacto del Ministerio de Medio
Ambiente y Recursos Naturales

Gloria.santana@ambiente.gob.do;

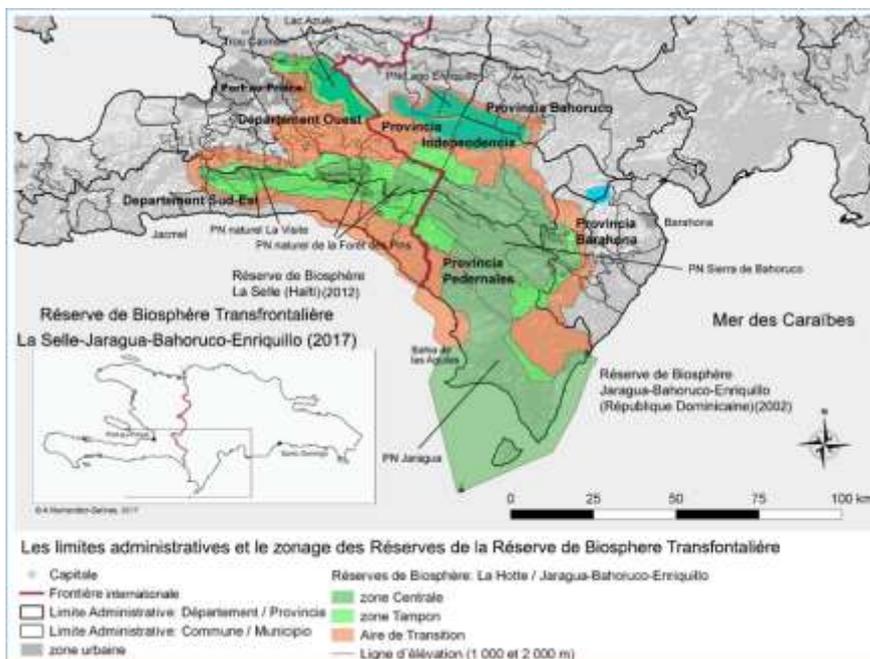
Sarah.diaz@ambiente.gob.do

Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera transfronteriza se encuentra en el corredor ecológico del sur de la isla que se enmarca en la continuidad de la cordillera montañosa que incluye el Massif de la Selle, y se extiende por la sierra de Bahoruco hasta la península de Jaragua, siendo un lugar con un alto nivel de endemismo de fauna y flora.

Junto a este paisaje dominante, este sitio transfronterizo incluye extensas áreas de llanuras con diferentes tipos de ecosistemas. Toda la zona se encuentra en la extensión del Cul-de-Sac. Este valle fue una vez un brazo del mar y tras la retirada del mismo al levantarse en época geológica del Oligo-Mioceno, el agua salada se quedó atrapada en los puntos más bajos de la depresión y dieron lugar a dos grandes lagos salobres: la laguna salobre (también llamado "Lago Azuéli") en el lado de Haití y el lago Enriquillo, en el lado dominicano y un estanque de agua dulce pequeño llamado Trou Cayman que también se encuentra en Haití. Representa el nivel más bajo de las Antillas (-40 metros bajo el nivel del mar).

Finalmente esta Reserva contiene la zona fronteriza costera y marítima del sur de ambos países paisajes dominados por los ecosistemas costeros marinos como los manglares, las lagunas, los estuarios, y los deltas.



Haïti/République Dominicaine

La Selle-Jaragua-Bahoruco-Enriquillo

Cette réserve de biosphère comprend les réserves de La Selle en Haïti, désignée en 2012, et de Jaragua-Bahoruco-Enriquillo en République Dominicaine, désignée en 2002. Ces deux réserves représentent un corridor écologique divisé par une frontière politique et administrative. Leur rapprochement devrait permettre une meilleure gestion de l'environnement.



Caractéristiques écologiques :

La réserve de biosphère transfrontalière est située dans le corridor écologique au sud de l'île. Elle fait partie de la continuité de la chaîne de montagnes qui inclut le massif de la Selle et la Sierra Bahoruco jusqu'à la péninsule de Jaragua. Ce corridor présente un fort taux d'endémisme faunique et floristique.

A côté de ce paysage dominant, ce site transfrontalier comprend de vastes zones de plaines avec différents types d'écosystèmes, dans le prolongement du Cul-de-Sac. Cette vallée était autrefois un bras de mer dont une partie s'est retrouvée piégée dans les points les plus bas de la dépression, lors de la remontée à l'époque géologique Oligo-Miocène. Ce phénomène donna naissance à deux grands lacs saumâtres : le lac Azuéi du côté haïtien et le lac Enriquillo du côté dominicain. Un petit étang d'eau douce appelé Trou Cayman apparut également en Haïti. Il représente le niveau le plus bas des Antilles (-40 mètres sous le niveau de la mer).

Cette réserve contient, par ailleurs, des zones côtières et maritimes frontalières au sud des deux pays, dominées par les écosystèmes côtiers et marins tels que les mangroves, les lagunes, les estuaires et les deltas.

Activités humaines :

Cette connectivité écologique fait corps avec les rapports humains et les interactions entre les communautés transfrontalières. Le commerce, l'une des principales activités dans la zone frontalière, entraîne échanges et interdépendances entre les deux pays. La réserve transfrontière offre donc des passerelles d'entente pour la survie et le bien-être des individus et des communautés.

Informations de contact :

Haïti :

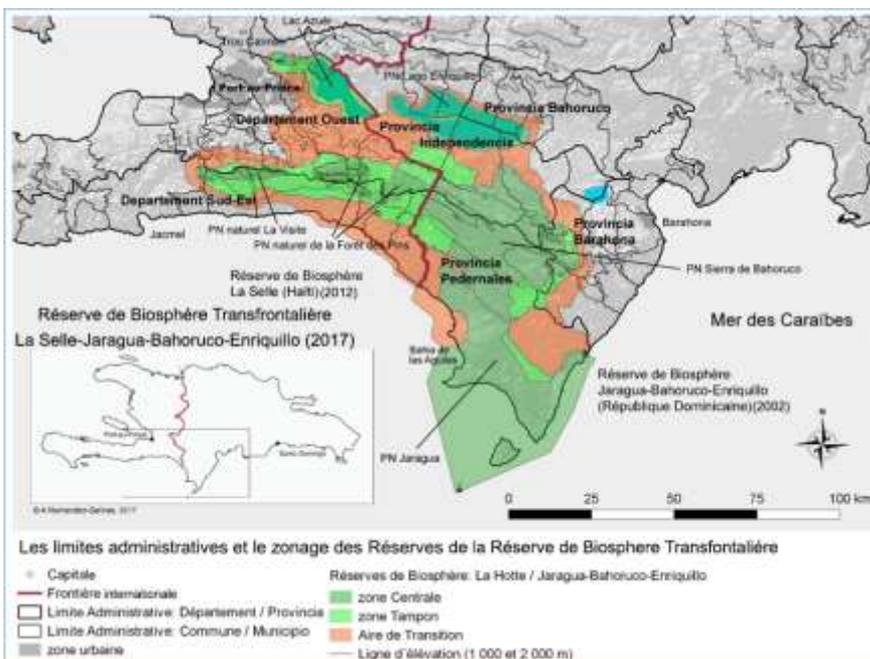
Dieufort Deslorges,
Commission nationale haïtienne de coopération avec l'UNESCO
4, Rue Pacot, Port-au-Prince, Haïti
Tél : +509 37238226
E-mail: jdeslorges@yahoo.fr

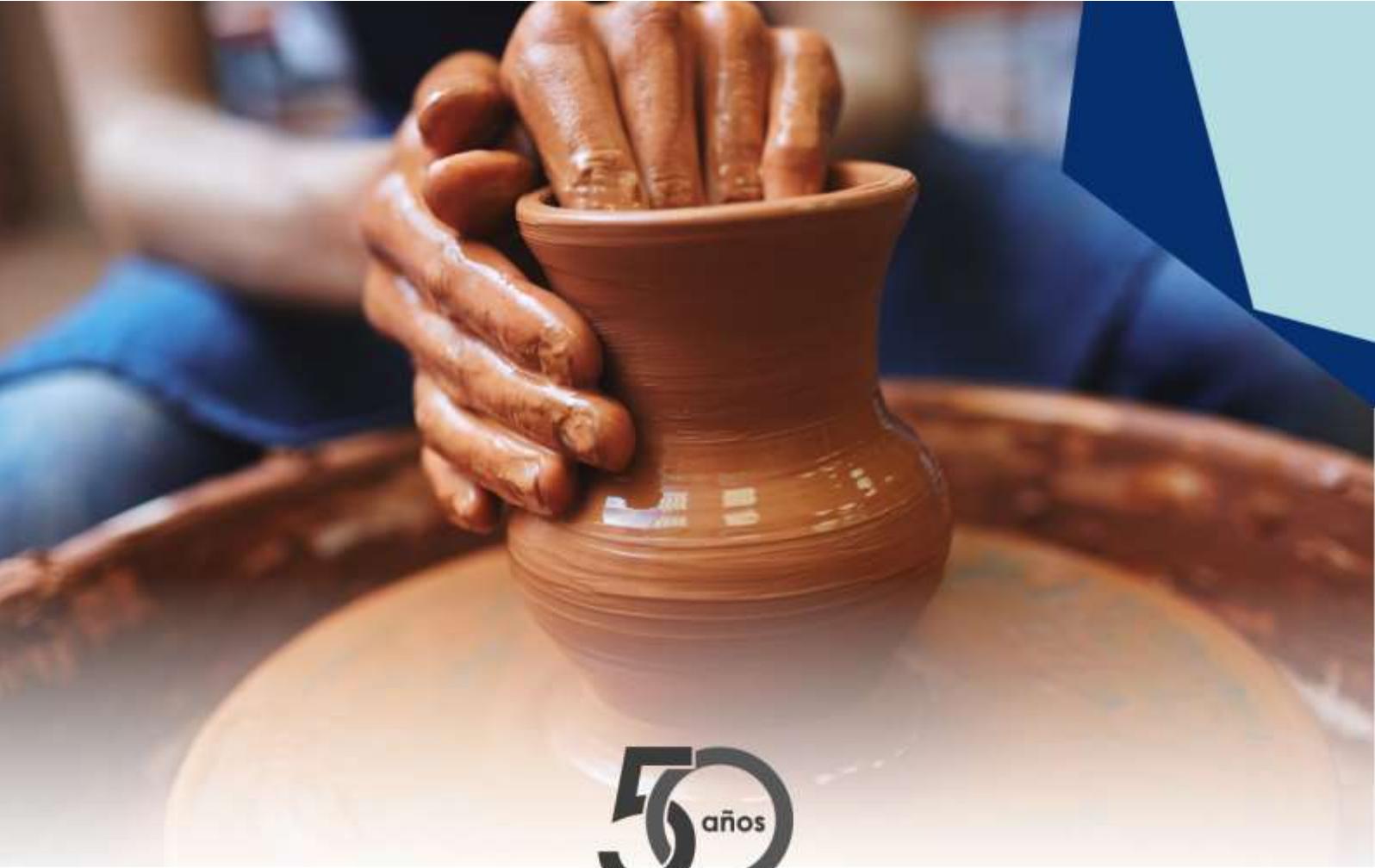
République Dominicaine:

Gloria Santana
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Gloria.santana@ambiente.gob.do;

Sarah.diaz@ambiente.gob.do





Programa
MaB
1971-2021



iberomab
Red de Reservas de Biosfera



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ORGANISMO
AUTÓNOMO
REGIONAL
NACIONAL



unesco

Programa sobre el Hombre
y la Biosfera

