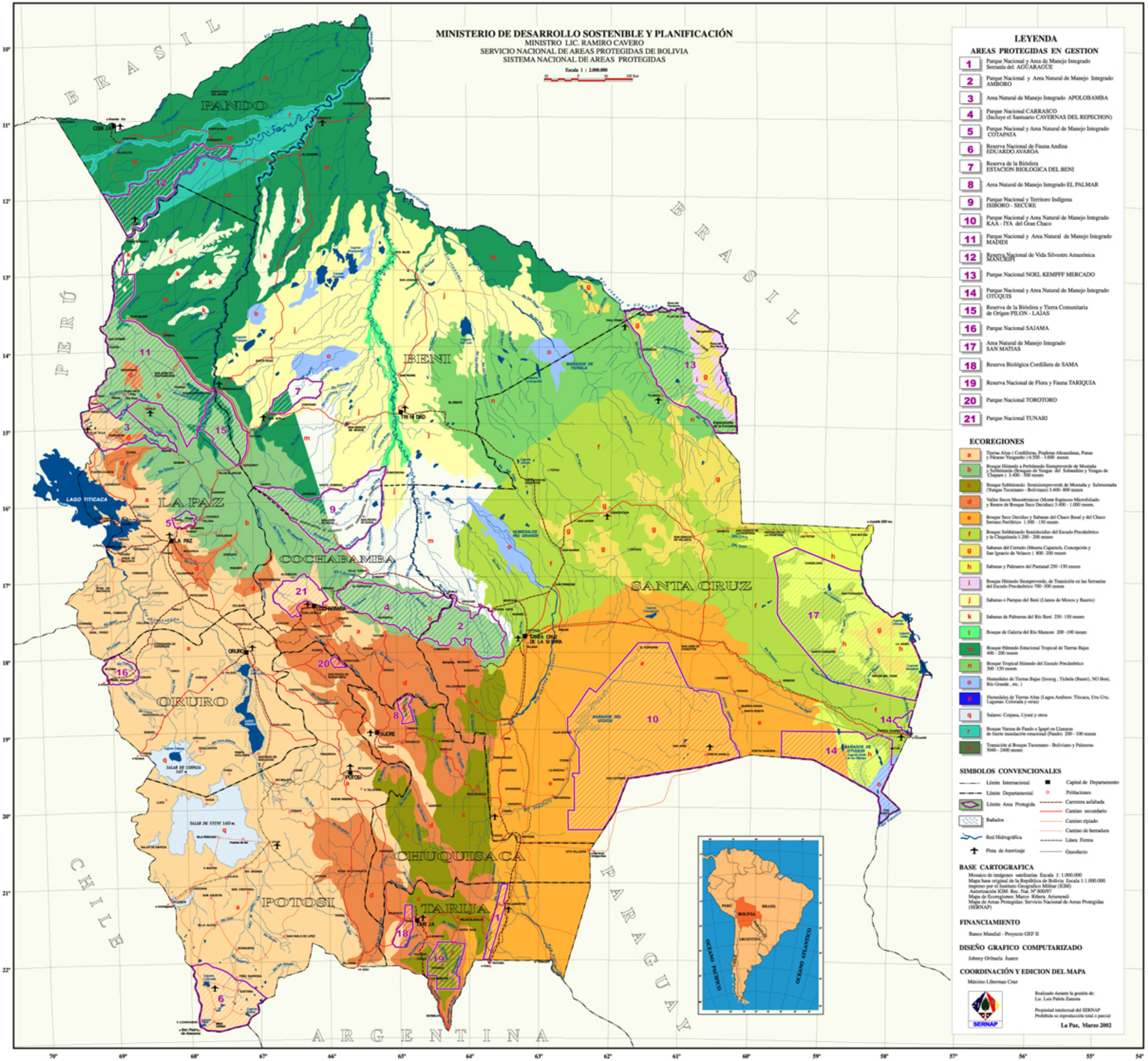
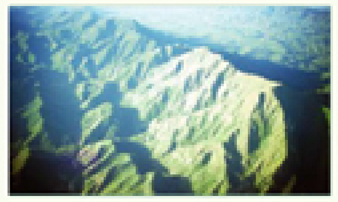
# AREAS PROTEGIDAS DE BOLIVIA



# AREAS PROTEGIDAS DE BOLIVIA

## 1 Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado SERRANÍA DEL AGUARAGÜE

El PN ANMI Serranía del Aguaragüe se encuentra ubicado al Este del Departamento de Tarija, en la Provincia Gran Chaco. Abarca amplias zonas de los municipios de Villa Montes, Caraparí y Yacuiba. El Área se inicia en el paralelo 22° en el límite de la frontera con la República de Argentina, hasta el límite Norte del Departamento de Tarija con Chuquisaca. Tiene 10 km de ancho y 111 km de largo. Cubre una superficie total de 108.307 ha (1.083 km²). El clima es subhúmedo megatermal en la zona de pie de monte y en la parte Norte de la faja subandina. La región presenta temperaturas moderadas en verano, con una media anual en esa época de 21.5°C. El rango altitudinal del Área oscila entre los 1.900 y 750 msnm. Forma parte de la Vertiente Oriental Andina y Subandina. Abarca las ecoregiones del Bosque Subhúmedo Sutmontano y del Bosque Deciduo del Chaco Serrano. El Bosque Tucumano - Boliviano y el Bosque Serrano Chaqueño se hallan claramente representados en diferentes zonas del Área.



El primer ecosistema se caracteriza por un bosque semi-siempre verde en el que se encuentran especies típicas de Yungas, y es un ecosistema muy rico en Lauraceae y Myrtaceae. Entre las especies más representativas de flora se encuentran: el pino de cerro, barroso, guayabilla, cedro, nogal, sauco, varias especies de laurel, arbolito y la caña brava. El Bosque Serrano Chaqueño está ubicado en pie de monte de la serranía y se caracteriza por ser un bosque semi caducifolio. Cuenta con especies típicas de la provincia Chaqueña, como: horco quebracho, quebracho colorado, quebracho blanco, urundel, roble, cebil, toborochi y varias especies de cactus. La fauna está caracterizada por una alta influencia de elementos del Chaco con especies como el oso hormiguero, oso melero, dos corzuelas, tatú, zorro, tigre o jaguar, gatos menores, charata, chuña y las pavas de monte. En la provincia de Bosque Serrano Chaqueño, las especies más representativas son: el quirquincho bola, peludo, mulita, chancho de monte, pecarí de collar, oso melero y el oso bandera. En el interior del PN ANMI Serranía del Aguaragüe existen 30 comunidades indígenas que están ubicadas en la zona categorizada como ANMI dentro del Área. La población total que vive dentro del ANMI es de cerca de 10.221 habitantes y pertenecen al grupo étnico Weenhayek al Este y al grupo Tapiete al Oeste.

## 2 Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado AMBORÓ

El PN ANMI Amboró presenta una gran belleza escénica por el relieve montañoso, los cañones y valles profundos, los ríos torrentosos y las caídas de agua. Se caracteriza por una gran diversidad de ecosistemas de montaña húmeda. Se localiza al Oeste del Departamento de Santa Cruz, entre las Provincias Ichilo, Manuel María Caballero, Florida y Andrés Ibáñez. En la zona de amortiguación externa Sur están las ruinas arqueológicas de Samaipata (Fuerte de Samaipata) y las pictografías del Tunal. Circundantes al Área existen poblaciones pintorescas como Samaipata, Comarapa y Buena Vista. Los municipios involucrados son: Buenavista, San Carlos, Yapacaní, Comarapa, Samaipata, Mairana, Pampa Grande, El Torno y Porongo.

La superficie actual es de 637.600 ha (6.376 km²), correspondiendo 442.500 ha a la categoría de PN y 195.100 ha a la de ANMI.
El clima es templado en la parte alta y cálido en las zonas más bajas. La precipitación varía según las zonas entre 1.400 a 4.000 mm anuales. El rango altitudinal oscila entre los 3.300 y 300 msnm. El Área está ubicada en el denominado "Codo de los Andes" o región Subandina del Departamento de Santa Cruz, donde la Cordillera cambia de rumbo hacia el Sur. La región es típicamente montañosa, con fuertes pendientes y pronunciadas diferencias de nivel. La zona Sur tiene una topografía de colinas bajas. Biogeográficamente corresponde a la subregión Bosque Húmedo Montañoso de Yungas. Respecto a la flora se encuentran registradas 2.659 especies de plantas superiores, sin embargo se estima la existencia de más de 3.500 especies, entre ellas destaca: el limachu, khellu khellu, cebillo, lago, bilka, bibosi, ambaibo uva, pacay, guitarrero, clavo rojo, mara, pinos de monte, nogal y el canelón. Es de enorme relevancia la presencia de extensas manchas de helechos arbóreos gigantes en los Bosques Nublados. Además se encuentran las palmas pachiuva y el asaí y varias especies de orquídeas endémicas. Alrededor de 1.236 especies de fauna, entre las cuales destacan el jucumari u oso de anteojos, jaguar, oso bandera, pava de copete, paraba militar, paraba frente roja y varias especies de aves endémicas. El patrón de asentamiento de la población se caracteriza por ser periférico. Las comunidades y asentamientos se concentran en los bordes Norte y Sur del ANMI, con escasa población hacia el centro.

## 3 Área Natural de Manejo Integrado Nacional APOLOBAMBA

Ubicada en el extremo Oeste del Departamento de La Paz, en las Provincias Bautista Saavedra, Franz Tamayo y Larecaja. Los municipios involucrados son Pelechuco, Curva, Charazani y Guanay. Tiene una posición fronteriza con el Perú. Su superficie es de 483.743,80 ha (4.837 km²). Posee una gran belleza escénica debido principalmente a los imponentes nevados como el Akamani, Presidente y Katantika, lagunas de origen glacial e impresionantes glaciares como el Chaupi Orko que es uno de los más grandes del mundo. Se destacan los ambientes nivales y periglaciares de la Cordillera Real, la Pradera Altoandina Húmeda, bofedales y turberas, el Páramo Yungueño, el Bosque Nublado de Ceja y relictos de bosquecillos de queñua. Existen además aguas termales y rutas de ascenso para andinismo, así como ríos torrentosos de montaña. El clima es muy frío en la región cordillerana y las mesetas del occidente (promedio anual de temperatura de 4.9°C), frío con verano templado en la zona de puna (promedio de 10°C), y templado (promedio de 18°C) hasta cálido en la zona de Yungas (promedio de 26°C). La precipitación anual fluctúa entre los 300 y 1.900 mm anuales según la zona y vertiente de exposición.

El rango altitudinal oscila entre los 6.200 y 800 msnm. Ocupa la región cordillerana de Apolobamba, extendiéndose hasta la región montañosa húmeda de la ceja de monte y Yungas de Carijana. La geomorfología está caracterizada por los relieves cordilleranos, con fuertes pendientes y pronunciadas diferencias de nivel. La Reserva está incluida biogeográficamente en las subregiones Altoandina, Puna y Bosque Húmedo Montañoso de Yungas. Se tienen registradas 807 especies de flora. La vegetación del piso Altoandino se caracteriza por una pradera de bajo porte, donde predominan gramíneas duras y aislfoliadas, plantas en roseta, rastreras y en cojines compactos como: [illegible], yareta y el crespillo, y pulvinulos de bofedales. Entre la flora del Bosque Nublado destacan especies amenazadas como: queñua, nogal, pino de monte, aliso, chachacoma, coca, aliso colorado, guayabilla, arrayán, limachu, cori cori, sauco, cardo santo, coloradillo del monte, quina quina, lago o coloradillo y la bilka. En recursos de fauna se tienen registradas 275 especies entre las que destacan: la vicuña especie de la que se tiene las mayores poblaciones naturales del país. También destaca el jucumari, taruca o venado andino, ciervo, venado petiso, gato andino o titi, puma, choca grande, huallata y el pato de torrentes. El patrón de asentamiento de la población es disperso principalmente a lo largo de los principales valles interiores perteneciente al grupo étnico de los quechuas.

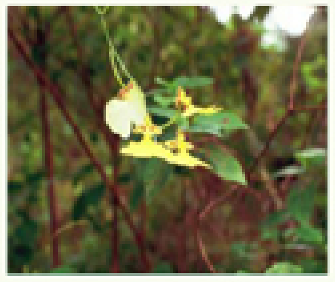
## 4 Parque Nacional CARRASCO

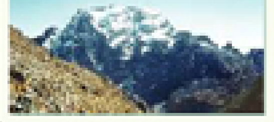
Está ubicado al Este del Departamento de Cochabamba, en las provincias Carrasco, Tiraque y Chapare. Los municipios involucrados son respectivamente: Puerto Villarroel, Chimoré, Totora, Pocona, Pojo, Tiraque, Villa Tunari y Colomi. Tiene una superficie de 622.600 ha (6.226 km2). El PN Carrasco presenta una gran belleza escénica caracterizada por el relieve montañoso con cañones y valles profundos, ríos torrentosos, caídas de agua y una exuberante vegetación. Dentro del Área está ubicado el Santuario de Vida Silvestre Cavernas del Repechón, que constituye un importante sitio de anidación y concentración de poblaciones de guácharos, especie de ave nocturna muy particular y amenazada. El clima es frío a templado en las tierras altas del Sur hasta cálido en las partes bajas del Norte. Gran parte del Área se caracteriza por su elevada pluviosidad con extremos de precipitación que pueden superar los 5.000 mm anuales. El rango altitudinal oscila entre los 4.700 y 300 msnm.

El Área está ubicada en la región Cordillerana y Subandina tiene una fisiografía montañosa de profundos valles y pronunciadas pendientes. En la región Norte el relieve pedemontano se caracteriza por sus colinas. Biogeográficamente se ubica mayormente en las subregiones Altoandina, Puna y Yungas Montañoso. El Área se caracteriza por su elevada diversidad biológica, pues se estiman más de 3.000 especies de plantas superiores, de las cuales 614 fueron registradas. La flora es muy diversa destacando los bosquecillos de queñua en ambientes del Páramo Yungueño, la huaycha, nogal, yuraj, pinos de monte, coca silvestre, cedro, aliso, el limachu, coloradillo del monte, quina, cebillo, el lago, cebil o bilka, bibosi, guitarrero, canelón, cedro, mara y el palo maría. Además existen más de 300 especies de orquídeas, de las cuales 50 son endémicas. Se tienen registradas 382 especies de fauna, incluyendo 57 especies de mamíferos superiores. Entre la fauna de mayor importancia están: jucumari u oso de anteojos, taruca o venado andino, jaguar, gato andino o titi, guácharo y un gran número de aves, se estima la existencia de más de 700 especies de aves de las cuales 247 están registradas. El patrón de asentamiento de la población es esencialmente periférico, con menor población al interior del Área, debido principalmente a la difícil accesibilidad y a las condiciones de extrema pluviosidad.

## 5 Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado COTAPATA

Se encuentra al Noreste de la ciudad de La Paz aproximadamente a 20 km, y adosada al muro cordillerano. Presenta una gran diversidad de ecosistemas en virtud al gradiente altitudinal. Incluye altas cordilleras y campos de nieve, ambientes periglaciares, Pradera Altoandina, bofedales y turberas, Páramo Yungueño, Bosque Nublado Pluvial de Ceja de Monte y Bosque Húmedo Basimontano de Yungas, uno de sus mayores valores es el camino precolombino del Chucura o Choro o "Camino del Inca" que cruza el Área desde la región de Cordillera hasta los Yungas cálidos del río Huarinilla. El clima varía según el gradiente altitudinal de frío en las alturas hasta templado cálido hacia el límite inferior. La precipitación fluctúa entre 600 mm en la parte alta hasta más de 3.000 mm en el Bosque Nublado de Ceja.





El rango altitudinal oscila entre los 5.900 y 1.000 msnm. Fisiográficamente, comprende partes de la Cordillera Real, algunas cordilleras menores y estribaciones cordilleranas con relieve abrupto, profundos cañones, crestas, ríos y mesetas en la parte alta. Hay alrededor de 820 especies registradas de flora y se estima la existencia de 1.800 especies de plantas superiores. En la Pradera Altoandina predominan gramíneas duras y aislfoliadas, plantas arrosetadas, rastreras y en cojín. En los bofedales de los amplios valles glaciares existen densos pulvinulos. En cuanto a la flora y vegetación de los bosques húmedos destacan los bosquecillos relictuales de keñua en el Páramo y los manchones de pino del cerro en el Bosque Nublado de Ceja, también el lotavio, huaycha, nogal, yuraj huaycha, coca silvestre, cedro, aliso, chachacoma, yarumas, aliso colorado, arrayán, limachu, lchika, laureles, coloradillo de monte, quina, lago, bilka y el bibosi. Entre las palmas destaca las jatatas y la copa. Además, el Área alberga muchas especies de orquídeas incluyendo algunas endémicas. Se registraron 204 especies de fauna, algunas de ellas amenazadas como: el jucumari, tunqui, águila de montaña, guácharo, marimono, puma, titi, gato andino o gato de pajonal, taruca o venado andino, tatú, pecarí o chancho de collar, jochi con cola, el jochi colorado, pava de monte, la pavita y varias especies de aves endémicas de la familia Tyrannidae y Furnariidae. La población es de origen Aymara en las tierras altas y campesino mestizo y migrantes Aymaras en los valles de Yungas, la población total es de aproximadamente 1.800 habitantes (alrededor de 250 familias).

## 6 Reserva Nacional de Fauna Andina EDUARDO AVAROA (REA)

Está ubicada en el extremo Sur del Departamento de Potosí, en la Provincia Sud Lípez, en el municipio de San Pablo de Lípez. El Área colinda hacia el Sur con la República Argentina y al Oeste con la República de Chile. Tiene una superficie de 714.745 ha (7.147 km2). La REA tiene una excepcional belleza escénica, por lo que se constituye en uno de los centros más importantes de atracción turística de Bolivia. Ecológicamente se caracteriza por los extensos desiertos helados y la Pradera Altoandina Semidesértica. Existen además lagunas saladas de origen glacial, bofedales y turberas. Entre las lagunas se destacan Laguna Colorada (que es Sitio RAMSAR) y Laguna Verde. Las enormes colonias de anidación de flamencos constituyen otro de los principales atractivos de la REA. Además resaltan los extraños paisajes y formaciones eólicas sobre rocas basálticas e ignimbritas, los gigantescos volcanes, las aguas termales y fumarolas. El clima es muy frío y extremadamente seco, con una precipitación anual inferior a los 100 mm. El rango altitudinal oscila entre los 6.000 y 4.200 msnm. La Reserva Eduardo Avaroa (REA) ocupa la región fisiográfica de la Cordillera Occidental o Volcánica, caracterizada por extensas mesetas y conos volcánicos.

Su hidrografía está definida por la cuenca del río Grande de Lípez. Propuesta como Patrimonio Natural de la Humanidad en el año 2000, es el área más visitada por turistas, con alrededor de 30.000 visitantes/año.
Biogeográficamente, el Área se incluye en la subregión de Puna. En la vegetación destacan manchones de yaretales y bosquecillos de queñua, especies actualmente amenazadas. Las condiciones de salinidad de los suelos en muchas zonas determinan la presencia de una cobertura vegetal resistente a estas condiciones, con especies de pastos muy bajos.
En la REA se tienen 96 especies de fauna registradas. Destacan especies como la vicuña, gato andino o titi, suri, socas cornuda, chocka y las tres especies de flamencos que nidifican en enormes colonias.
La REA ocupa casi el 40% del territorio del municipio de San Pablo de Lipez, cuya población es de sólo 2.412 habitantes y se concentra principalmente en la región Noreste. Al interior de la REA se estima la presencia de unas 100 familias, con 605 habitantes.

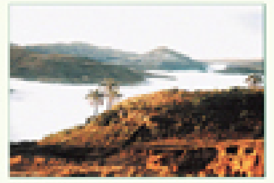
## 7 Reserva de la Biosfera Estación Biológica del Beni

La EBB ocupe el Sudoeste del Departamento del Beni, entre las Provincias Yacuma y Ballivián. Los municipios involucrados son San Borja y Santa Ana del Yacuma. La superficie es de 135.000 ha (1.350 km²). El clima es cálido tropical con lluvias de verano.

La precipitación anual oscila entre los 1.400 mm en los años más secos hasta los 3.000 mm en los más húmedos. La altitud promedio es de 220 msnm. La topografía es esencialmente plana con escasas diferencias de relieve en grandes extensiones.
El área tiene una coadministración con la Academia Nacional de Ciencias de Bolivia (ANCB). Tiene una típica posición biogeográfica insular, es decir que es un archipiélago de bosques aluviales rodeados de sabanas y humedales. Se encuentra en la subregión biogeográfica del Bosque Húmedo.
Se encuentran 815 especies registradas de plantas superiores registradas, estimándose la existencia de hasta 1.500 especies. Entre la flora destacan especies como la mara, palo maría, cedro, ochoó, tajibo morado, cuchi, palma pachiuva y la jatata. La vegetación constituye un intrincado mosaico de bosques, humedales y sabanas. Se registraron 850 especies de fauna. De importancia son el pejichi, marimono, manechi, jaguar, ciervo de los pantanos, águila harpía, pato negro, peta de río, lagarto y el caimán negro. Hasta el momento se identificaron 480 especies de aves. La población es principalmente Chimán y Camba. También existen núcleos étnicos Movima en la zona Norte.

## 8 Área Natural de Manejo Integrado EL PALMAR

Está ubicada en el Departamento de Chuquisaca, en la Provincia Zudáñez. El municipio involucrado es Presto. Tiene una superficie de 59.484 ha (595 km²). El clima es templado (mesotérmico), y niveles de precipitación anual promedio de 314 mm. El rango altitudinal oscila entre los 1.000 y 3.200 msnm. La geografía del Área corresponde a una parte de la Cordillera Oriental. La región es típicamente montañosa con profundos cañones. Ocupa la región de Valles Secos Mesotérmicos, teniendo selva húmeda montañosa con valles semiáridos. En el Área existen 270 especies de plantas superiores, cuatro de ellas especies endémicas. Presenta la asociación vegetal del soto, ectomara, chari, K'acha k'acha, willca y numerosas acacias espinosas. En las cercanías de los ríos se encuentran el algarrobo, el munchuelo, el bandor y el sataplón. Entre 2.000 a 2.500 msnm, la vegetación dominante en arbustos es dada por la presencia de: chacatea, thola y thallita. Entre 2.800 a 3.200 msnm es la región de Sub-puna con presencia de la asociación de kewiña, aliso y sahuinto.



Las manchas de palmares de la especie Parajubaea torallyi empiezan aproximadamente a los 2.400 msnm continuando hasta los 3.200 msnm y se encuentran preferentemente en las quebradas ocupando una superficie aproximada de 34 km². Se registraron 24 especies de mamíferos, de las cuales seis están en las listas de CITES: el oso de anteojos, puma, gato andino o de pajonal o titi, monte K'uchi o chancho de monte y la urina. Se tienen registradas 112 especies de aves pertenecientes a 30 familias. Destacan el cóndor, pava de monte, lipcus y los pájaros carpinteros (5 especies) y ocho especies de loros. Además, se identificaron seis especies de anfibios, cinco de lagartijas y siete de serpientes. Se tienen 42 especies de mariposas registradas. El patrón de asentamiento dentro del Área es disperso. Las comunidades tienen una población reducida y formada por quechuas que habitan los valles.

## 9 Parque Nacional y Territorio Indígena ISIBORO - SÉCURE

Ubicado entre los Departamentos del Beni (Provincia Moxos) y de Cochabamba (Provincia Chapare). Los municipios involucrados son San Ignacio de Moxos y Loreto en el Beni, y Villa Tunari y Morochata en Cochabamba. Tiene una superficie aproximada de 1.200.000 ha (12.000 km²). Desde 1990, este Área tiene el doble estatus de Área Protegida y territorio Comunitario de Origen (TCO). Colinda con otras TCOs: Yuracaré y Yuqui al Este, Territorio Indígena Chimán y Territorio Indígena Multiétnico al Norte y es vecino a la TCO Mosetén al Oeste. El TIPNIS se caracteriza por su extraordinaria diversidad de ecosistemas en función a su amplio rango latitudinal. Alberga una gran diversidad biológica, con más de 600 especies de aves. Existen sitios arqueológicos de gran interés histórico. El clima varía según el gradiente altitudinal desde templado a frío en las partes altas hasta cálido en las tierras bajas. Las temperaturas medias anuales van desde los 15°C en la serranía hasta los 32°C en el pie de monte y la llanura boscosa (parte central), y 25°C en la llanura o pampas de Moxos (parte Norte).

El rango altitudinal oscila entre los 3.000 y 180 msnm, con una altura promedio de 300 a 400 msnm. Presenta una variada fisiografía debido a su ubicación transicional entre las Serranías Subandinas y los Llanos de Moxos. La parte Sur y Oeste del Área es esencialmente montañosa y de abruptas pendientes e incluye las Serranías de Mosetenes y Sejeruma como contrafuertes del Subandino. Las regiones Central y Sur están definidas por el relieve casi plano de la llanura aluvial de Moxos. La fisiografía de pie de monte y llanura aluvial del (TIPNIS) ha sido formada básicamente por los ríos Sécure, Ichoa, Isiboro y sus afluentes. Gran parte del Área soporta prolongadas inundaciones estacionales en la llanura húmeda. Corresponde a las subregiones biogeográficas de Bosque Húmedo Montañoso, Yungas y Bosque Húmedo Estacional. Se registraron 402 especies de flora y se estima la existencia de 3.000 especies de plantas superiores. La extraordinaria diversidad florística incluye especies como el aliso, pino de monte, nogal, cedro, mara, palo maría y el tajibo. Se destacan las palmas como el asaí, las jatatas, y la palma real que forma extensos palmares en zonas inundadas de bosque. La fauna es igualmente muy diversificada registrándose a la fecha 714 especies. Destacan: el jucumari, pejichi, marimono, manechi, londra, jaguar, ciervo de los pantanos, harpía, pato negro, peta de río, el caimán negro y aves endémicas.
El TIPNIS se caracteriza por una importante población de los grupos étnicos Moseño, Yuracaré y Chimán.

## 10 Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado KAA-IYA DEL GRAN CHACO

Está ubicado en la región Sur del Departamento de Santa Cruz, en las Provincias Cordillera y Chiquitos. Los municipios involucrados son Charagua, San José de Chiquitos y Pailón. Tiene una ubicación fronteriza con el Paraguay. Su superficie es de 3.441.115 ha (34.411 km²). Constituye el Área Protegida de mayor extensión de Bolivia. Es también la única Área destinada a proteger los restos del otrora extenso Chaco Sudamericano. Incluye ecosistemas singulares del Chaco como el Bosque Seco Xerofítico. El clima es cálido, típico de regiones áridas y semiáridas con precipitaciones que varían desde los 1.000 mm al Noreste hasta menos de 400 mm en el Sureste. El rango altitudinal del Área oscila entre los 200 y 450 msnm. Ocupa gran parte de la extensa región fisiográfica conocida como la Llanura Chaqueña o Gran Chaco, caracterizada por su escaso relieve. La hidrografía está definida por la cuenca del río Parapetí. Se cuenta con aproximadamente 880 especies de plantas vasculares, distribuidas en 111 familias y 28 especies de criptógamas. Sin embargo, se estiman 1.500 especies de plantas superiores.

Entre la flora destacan especies como el quebracho colorado, el soto negro, el cuchi, el guayacán morado, el guayacán negro y el tajiboi. Otras especies importantes son: toborochi, algarrobillo, mistol y la palma blanca. La fauna del Área es representativa de la llanura chaqueña. Se registraron a la fecha unas 514 especies, 59 de grandes mamíferos, 301 aves, 89 de herpetofauna y 65 de micromamíferos. Entre las especies más destacables están: el tropero del Chaco, conocido como tagua o quimero especie endémica del Chaco, los armadillos, endémicos de la región, la liebre y el tuco-tuco. Se ha confirmado la presencia de guanaco en los arenales del Sudoeste del Área. También se encuentran el tropero, el armadillo endémico, pejichi, mono titi, manechi, gama o ciervo de las pampas, pava pintada, águila coronada, halcón viuda, ñandú, pato negro y el pato crestudo. Entre los anfibios se señala la presencia del sapo de las salinas y del sapo chaqueño gigante, y entre los reptiles la peta grande de monte, peta chica de monte, galápago negro y el lagarto o caimán. El patrón de asentamiento de las poblaciones es periférico con grupos indígenas Izoceño Guaraní, Chiquitano y Ayoreo, además de algunos estancieros que tienen sus propiedades al interior.
La administración se realiza a través de un convenio entre la CABI (Capitanía del Alto y Bajo Izozog) y el SERNAP.

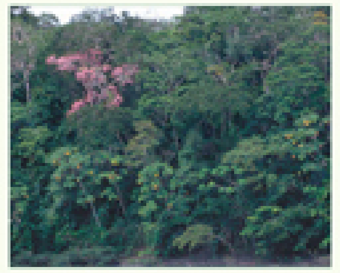
## 11 Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado MADIDI

Se encuentra ubicado en la región Noroeste del Departamento de La Paz, en las Provincias Franz Tamayo, Abel Iturralde y Larecaja. Colinda al Oeste con la República del Perú. La superficie es de 1.895.750 ha (18.957 km²). El clima varía de frío (helado) en la zona cordillerana, templado en las tierras intermedias montañosas hasta cálido en las tierras bajas del norte. La precipitación anual fluctúa alrededor de los 700 mm en las zonas altas y valles secos, y de los 1.800 mm en la llanura estacional, alcanzando niveles extraordinarios de pluviosidad (5.000 mm) en las serranías pluviales del Subandino. El rango altitudinal del Área es muy amplio, oscilando entre los 6.000 y los 200 msnm. El Área comprende una gran diversidad de ambientes fisiográficos, desde las altas cordilleras en la zona de Apolobamba hasta la llanura amazónica del río Heath, incluyendo en el gradiente una diversidad de regiones montañosas y del sistema Subandino. Biogeográficamente el Área corresponde a las subregiones de Puna, Bosque Húmedo Montañoso de Yungas y Bosque Húmedo del Madeira.

Es el área protegida con mayor diversidad de flora con 5.000 a 6.000 especies estimadas. Destacan especies como la queñua, huaycha, aliso, erogal, yuraj huaycha, pinos de monte, coca silvestre, aliso, chachacoma, yaruma, aliso colorado, arrayán, limachu, sauco, laurel, coloradillo del monte, quina, lago, bilka, bibosi, guitarrero y el bicochalo. También existen numerosas especies maderables como la mara, cedro, palo maría y ochoó. Además, el Área presenta una gran diversidad de palmas, entre las cuales se puede mencionar: las jatatas, pachiuva, copa, motacú, varias chontas, palma marfil, icho, asaí y la palma real. Existen 733 especies de fauna registradas para el Área, en las que están incluidos casi todos los grupos taxonómicos, en especial mamíferos, aves, reptiles y peces. Entre los mamíferos se destaca el jucumari u oso de anteojos, gato andino o titi, taruca o venado andino, venado de cola blanca o ciervo, puma, y jaguar, habiéndose reportado además variedades melánicas, el tigrecillo, tropero, ciervo de los pantanos, londra, marimono, manechi y varias especies de la familia Callitrichidae. Entre las aves el águila crestuda, tunqui, harpía, colibríes endémicos y varias especies de aves pequeñas amenazadas endémicas de la región. Hasta el momento se registraron 620 especies de aves, no obstante se estima un total de 1.100 especies de aves para el Área, cifra por demás extraordinaria pues representa un 90% de la avifauna de Bolivia. En las tierras altas e intermedias viven comunidades de origen Quechua y en tierras bajas habitan los grupos étnicos Tacana, Esse Eja y Mosetén.

## 12 Reserva Nacional de Vida Silvestre Amazónica MANURIPI

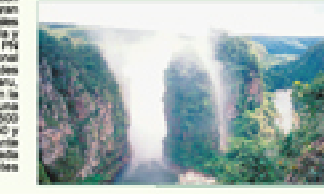
Está ubicada al Sudoeste del Departamento de Pando y abarca parte de la Provincia Manuripi. La Reserva involucra a dos municipios: Puerto Rico y Filadelfia. Tiene una extensión de 747.000 ha (7.470 km²). La RNVS Amazónica Manuripi presenta zonas de gran belleza escénica de bosques, ríos y lagunas. Los ríos son aptos para la navegación comercial y de recreación. Entre los sitios con atractivos turísticos se puede mencionar el Lago Bay, ubicado a 111 km de la ciudad de Cobija, con aguas cristalinas en las que se puede apreciar una infinidad de peces, aves, lagartos y otras especies. El clima es tropical húmedo y cálido estacional y presenta un gradiente de temperaturas medias de 26.2°C al Sudeste y de 24.9°C al Noroeste, las máximas medias llegando a 31°C.
La precipitación media fluctúa de los 1.815 mm al Este hasta los 2.500 mm anuales al Oeste, con bajas precipitaciones en los meses de invierno. El rango altitudinal oscila entre los 128 - 269 msnm. El Área está ubicada en la región fisiográfica Pandino Amazónica, en la periferia del Escudo Brasileño.



Presenta en toda su extensión un relieve suave y ondulado que corresponde a las planicies, llanuras y terrazas aluviales.
La Reserva está ubicada entre dos importantes ríos de la Amazonía, el Manuripi y el Madre de Dios. Pertenece a las sub-regiones biogeográficas Llanura Amazónica y Llanura Beniana. Corresponde en toda su extensión al ecosistema de Bosque Tropical Húmedo Amazónico. Son característicos de los bosques de tierra firme: la castaña, lago, pacay, ochoó, arrayán, mapajo, almendrillo amarillo, goma, mara macho, mao amarillo. Entre las palmas se encuentran: la palma real, varias especies de chonta, el majo, marfil vegetal, motacú y el asaí que está amenazado por la explotación comercial del palmito.
La fauna es diversa y típica de la Amazonia. Entre la fauna representativa está el jaguar, puma, tigrecillo, gato montés, zorro, lobito de río, pejichi, anta, tamandua, chancho de tropa, chancho de monte, jochi, jochi pintado, huaso, urina y el caimán negro. Entre los primates se encuentran el mono araña, manechi, mono negro o chichilo y otras especies de la familia Callitrichidae.
La población del Área se concentra en comunidades y barracas. La gran mayoría de las comunidades está ubicada en la carretera entre Filadelfia y Chivé, y dos se encuentran en los márgenes del río Madre de Dios. En total, en toda el Área implementada de la Reserva se cuenta con una población de 1.884 habitantes. Sin embargo, estas cifras varían durante la zafra de la castaña por las migraciones estacionales de población.

## 13 Parque Nacional NOEL KEMPFF MERCADO

Ubicado en el Nordeste del Departamento de Santa Cruz, en la Provincia Velasco, y perteneciendo un sector al Este del Departamento del Beni, a la Provincia Iténez. Los municipios involucrados son San Ignacio de Velasco en Santa Cruz y Baures en el Beni. Colinda con el Brasil en su límite Este. La superficie es de 1.523.446 ha (15.234 km²). El PN Noel Kempff Mercado colinda al Oeste con la TCO Bajo Paraguá. El Área alberga una gran diversidad de ecosistemas, algunos de los cuales se destacan por su carácter único en Bolivia y por su estado de conservación. Además, el PN Noel Kempff Mercado presenta una excepcional belleza escénica caracterizada por los grandes farallones y cataratas de la meseta Caparú, formación única del Escudo Precámbrico en la zona. El clima es cálido tropical, con una precipitación pluvial anual promedio de 1.500 mm. El rango altitudinal oscila entre los 750 y 200 msnm. El Área ocupa la más importante región del sistema de serranías caracterizada por sus altas mesetas e impresionantes farallones.



Tiene una coadministración entre el SERNAP y la Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN) desde 1995. Ha sido declarado Patrimonio Natural de la Humanidad por UNESCO en el 2000. La hidrografía está definida por los ríos Iténez al Este y Paraguá al Oeste. Entre las ecoregiones presentes destaca el Bosque Húmedo Submontañoso del Escudo. Se registraron 2.700 especies de plantas superiores, pero se estima que podrían existir cerca de 4.000 especies de plantas superiores. La flora del Área destaca la mara, roble, cedro, goma, especies de palmas como el asaí, motacusillo, pachiuva y la palma real. El Área se caracteriza por una diversidad de especies de orquídeas y por las comunidades florísticas típicas del Cerrado. Se registraron 1.098 especies de fauna. Destaca un conjunto de especies silvestres que se encuentran amenazadas en otras regiones del país como: el ciervo de los pantanos, gama, jaguar, tigrecillo, mono titi, paraba siete colores, tafanuga y el caimán. La avifauna es muy rica y particular, estimándose más de 600 especies. Existen reportes de la presencia de jaguares melánicos (jaguar negro o pantera). El PN N.K. Mercado se caracteriza por su escasa población, salvo dos pequeñas comunidades que se encuentran dentro del área. La mayor parte de la población está asentada en la zona de amortiguación externa al Oeste del río Paraguá.

## 14 Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado OTUQUIS

La región tiene la característica de presentar un mosaico de llanuras de inundación, con grandes concentraciones de fauna silvestre, las llanuras están interrumpidas por serranías bajas y aisladas del Chaco, y una pequeña emergencia de pie de monte del Escudo Chiquitano. Se ubica en el Sudeste del Departamento de Santa Cruz, en las provincias Germán Busch y Cordillera. El Área está dividida en dos sectores: el más grande al Sur involucra los municipios de Puerto Suárez y Charagua, y una zona más pequeña llamada Río Pimiento, al Norte de la ciudad de Puerto Suárez. El Área colinda al Sur con la República del Paraguay y al Este con la República de Brasil. Tiene una superficie total de 1.005.950 ha (10.059 km²). El clima del Pantanal de Otuquis es de tipo subtropical amazónico. La temperatura media anual oscila entre 21°C como mínima y 31°C como máxima. El Área tiene una precipitación promedio anual de 1.151 mm. El rango altitudinal oscila entre los 80 y 180 msnm.

El Área pertenece a las unidades fisiográficas de las Llanuras del Chaco, el Escudo Brasilero y las Sierras Chiquitanas.
La red hidrográfica al interior del Área no posee un patrón definido de distribución, asemejándose más bien a una cuenca cerrada.
Se han identificado 9 formaciones vegetales que corresponden a: Bosque Sabsolio, Bosque Bajo Semideciduo y Subhúmedo, Bosque Alto Semideciduo y Subhúmedo de Llanura, Bosque Semideciduo Hidrófilo, palmares de carandá, curichis o canales pantanosos, Matorral Chaqueño, Bosque Bajo Ripario, vegetación acuática, pastizales de semialtura.
Entre las especies de flora sobresalientes se puede mencionar, el cuchi, tajibo, verdolago, curupaú, alcornoque, cedro, api-api, bibosi, palmares de carandá y el motacú. En lo que se refiere a la fauna se han registrado 59 especies de mamíferos y el Área se caracteriza por una alta diversidad en aves. En especial se observan concentraciones de grandes aves acuáticas. Hasta la fecha se han registrado 5 especies de reptiles mayores y 50 especies de peces que se concentran en las llanuras de inundación. La fauna sobresaliente está representada por el borochi, perrito de monte, tigre americano, león americano, lobito de río, londra, melero, ciervo del pantano, bato, sicurí, lagarto y piraña. El Área se caracteriza por su escasa población, dadas las limitaciones impuestas por las fuertes inundaciones estacionales. Dentro de sus límites existen unas 18 estancias pequeñas y medianas y unas pocas comunidades campesinas. Se estima la población total al interior del Área en menos de 400 habitantes (70 familias).

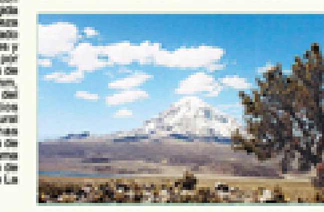
## 15 Reserva de Biosfera y Tierra Comunitaria de Origen PILÓN LAJAS

Ocupa la región Suroeste del Departamento del Beni y Centro Este del Departamento de La Paz, en las Provincias Ballivián (Beni) y Sud Yungas, Franz Tamayo (La Paz). Tiene una superficie de 400.000 ha (4.000 km²). El clima es mayormente cálido y muy húmedo. Los niveles de precipitación anual fluctúan entre los 1.800 y 4.000 mm, dependiendo de la ubicación fisiográfica de las zonas. El rango altitudinal oscila entre los 3.000 y 250 msnm. Se encuentra ubicada en la región fisiográfica del Subandino Norte en transición a la Llanura Aluvial del Beni. Las serranías Beu, Chepite, Muchanes y Bala surcan el Área en franjas paralelas con dirección Sudeste - Noroeste y flanquean el amplio valle aluvial y pedemontano del río Quiquibey. La hidrografía está definida principalmente por la subcuenca del río Quiquibey. Se encuentra en las subregiones biogeográficas de Bosque Húmedo Montañoso de Yungas y del Bosque Húmedo del Madeira.

Al ubicarse en el Subandino Pluvioso posee una alta diversidad de ecosistemas entre los que destacan el Bosque Nublado de Ceja, el Bosque Pluvial Subandino, el Bosque muy Húmedo Pedemontano, el Bosque Húmedo Estacional basal, Bosques Ribereños y palmares pantanosos de la palma real, además de sabanas edáficas (en función al sustrato geológico) en las crestas de algunas serranías altas. Se tienen 624 especies registradas de flora y se estima la existencia de 2.500 especies de plantas superiores.
En la flora se encuentra una gran diversidad de especies de palmas entre las cuales destacan la pachiuva, copa, motacú, varias chontas, jatatas, la palma marfil y la palma asaí. También son importantes las especies de madera valiosa como la mara, cedro y el roble y otras especies de uso comercial como el palo maría, tajibo y la jatata. Se tienen registradas 748 especies de fauna. Destacan el jaguar, londra, marimono, pejichi, manechi, pato negro, peta de río y el caimán negro. Existen reportes de la presencia del jucumari en las serranías altas de Muchanes y de la harpía. Se estiman para el Área más de 700 especies de aves, de las cuales 479 están registradas. La población del Área se concentra en determinadas zonas. En la región viven varios pueblos indígenas, mayoritariamente Chimáne, Mosetén y Tacana, asentados en 25 comunidades y asentamientos dispersos compuestos por familias extensas.

## 16 Parque Nacional SAJAMA

El PN Sajama está ubicado en el Noroeste del Departamento de Oruro, en la Provincia Sajama. Los municipios involucrados son Turco y Curahuara de Carangas. Cubre una superficie de 100.230 ha (1.002 km²). El Área es vecina al Departamento de La Paz y a la frontera con Chile. El PN Sajama es la primera Área Protegida creada en Bolivia. Tiene una excepcional belleza escénica por la presencia del imponente Nevado Sajama, lagunas altoandinas, aguas termales y rutas de andinismo. El Área se caracteriza por sus bosquecillos de queñua que cubren más de 10.000 ha y ascienden hasta los 5.200 msnm, constituyendo la formación leñosa más alta del mundo. Asimismo, el Área alberga sitios arqueológicos e históricos de gran valor cultural como las Chullpas, pictografías, ruinas precolombinas e iglesias coloniales, como la de Curahuara de Carangas. Además el PN Sajama es vecino al parque Lauca en Chile y al sitio de la Ciudad de Piedras en el Departamento de La Paz.



El clima es frío, con lluvias de verano y heladas todo el año. La región es marcadamente árida con niveles de precipitación anual que fluctúan entre los 270 y 400 mm. El rango altitudinal oscila entre los 4.300 a 6.542 msnm.
El Área ocupa la región de la Cordillera Occidental o Volcánica, caracterizada por sus extensas altiplanicies, lagunas altoandinas e imponentes conos volcánicos como los Payachatas y el nevado Sajama que constituye el punto más elevado de Bolivia. Pertenece a la subcuenca del río Lauca que desemboca en el Salar de Coipasa. La zona corresponde a la subregión biogeográfica de Puna. Se registraron 154 especies de flora.
La vegetación del piso Altoandino presenta gramíneas duras y sillifoliadas, y plantas arrosetadas. Los bofedales cubren el 10% del Área y constituyen la unidad de vegetación de mayor importancia socioambiental. En la flora arbórea y arbustiva son relevantes las poblaciones de queñua, los tholares asociados a pajonales y la yareta.
En el PN Sajama se registraron 108 especies de fauna. Entre éstas destacan la vicuña, quirquincho, gato andino o titi, puma, suri, cóndor, chocka, parihuana y aves pequeñas endémicas. La ocupación humana en el Área es milenaria y los pobladores, de origen Aymara, pertenecen al grupo étnico Karanga. Se estima una población total de cerca de 1.000 habitantes.

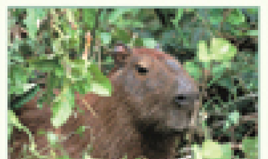
## 17 Reserva Biológica de la Cordillera de SAMA

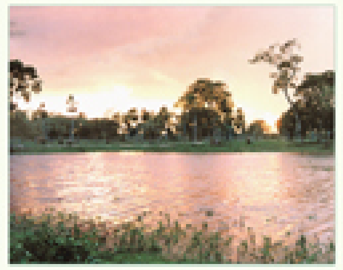
Está ubicada en la región Oeste del Departamento de Tarija, en las Provincias Avilez, Cercado y Méndez. Los municipios involucrados son Cercado, Tarija y San Lorenzo. Tiene una superficie de 108.500 ha (1.085 km²). La Cordillera de Sama juega un papel importante en la provisión de agua a la ciudad de Tarija y a poblaciones rurales menores.

Presenta una particular belleza escénica debido al marcado gradiente altitudinal y a la presencia de lagunas altoandinas. Existen también sitios de valor arqueológico (ruinas de origen incaico y pinturas rupestres) que son de importancia para entender el pasado de la región. Existe accesibilidad por la carretera Tarija - Villazón. El clima de la región es frío a templado (mesotérmico), según la variación altitudinal. El régimen de pluviosidad varía de subhúmedo a perhúmedo en las zonas de mayor exposición a las lluvias orográficas y neblinas, esto en un rango aproximado de 300 a 800 mm anuales. El rango altitudinal oscila entre los 4.700 y 1.800 msnm. Fisiográficamente ocupa la región de la Cordillera Oriental Sur (Cordillera de Sama), caracterizándose por su topografía de abruptas pendientes, mesetas y lagunas altoandinas. La hidrografía del Área está definida por la cuenca de Tajzara, y las cuencas de los ríos San Juan del Oro y Guadalquivir. El Área se encuentra en las subregiones biogeográficas de la Puna y Prepuna. Comprende ecosistemas Altoandinos como la Pradera de Puna Semiárida y las transiciones al Valle Seco Mesotérmico caracterizados por diferentes tipos de matorrales microfoliados. Destacan los bosquecillos relictuales de queñua, aliso y pino del cerro y yaretales. El Área es el hábitat de un conjunto de especies de fauna de importancia para la conservación, como el cóndor, puma, vicuña, gato andino o titi, taruca o venado andino y la vizcacha. También se encuentran tres especies de flamencos. En el Área viven alrededor de 4.000 personas, distribuidas en 12 comunidades. La población de la parte alta de la Reserva es de origen Quechua y Aymara.

## 18 Área Natural de Manejo Integrado SAN MATÍAS

El ANMI San Matías está ubicada al Este del Departamento de Santa Cruz. Los municipios involucrados son: San Matías, San Rafael, San José de Chiquitos, Roboré y Puerto Suárez. Es la segunda Área Protegida más grande de Bolivia, representando el Humedal más extenso y menos deteriorado del mundo que alberga una gran biodiversidad de fauna y flora. Su superficie es de 2.918.500 ha (29.185 km²).
El clima es de tipo subtropical amazónico. Las temperaturas medias anuales fluctúan entre los 20°C y los 32°C. Los promedios de precipitación anual varían entre los 925 mm y los 2.013 mm. La época de lluvias se concentra en los meses de verano.
El rango altitudinal oscila entre los 1.210 msnm (Sunsás) y los 88 msnm (Laguna Mandioré), con presencia de serranías y llanuras del Pantanal. La mayor parte del Área tiene un basamento sobre el macizo precámbrico chiquitano. El Área está atravesado por numerosos ríos y quebradas que alimentan a la subcuenca del río Paraguay en la cuenca del río de La Plata. Biogeográficamente pertenece a las subregiones Brasileño - Paranense y Chaco - Pantanal. Se identificó un total de 20 unidades de vegetación, de las cuales dos son de aguas libres y una de modificación antrópica.

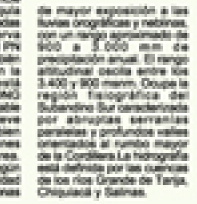




Se describen 14 unidades de vegetación, en las cuales se colectaron 874 especies de flora. Las especies más representativas son el morado, cuchi, roble, soto, tajibos blanco, amarillo y rosado, alcornoque, cedro, jichituriqui, chaáco, curupaú, mora, cuta, cuta blanca, tacuara, caraguatá, tajasio, tromplito, y palmares extensos de la palma real, motacú, totaí y victorias. Entre la fauna representativa se destacan el yaracaré, londra, tortugas de tierra, sicurí, boyé, cascabel de chonono, ciervo de los pantanos, gama o ciervo de las pampas, manechi, pecarí y el tatero. Se ha reportado la presencia de tigres o jaguares, borochi, ocelote, anta, huaso, urina, jochi calucha, jochi pintado, pejichi, tatú, pio, paraba azul, bato, pava mutún, águila harpía, martín pescador, cardenal y el águila negra. Al interior del Área viven unas 6.000 personas la mayoría son de origen Chiquitano y Ayoreo.

## 19 Reserva Nacional de Flora y Fauna TARIQUÍA

El Área se encuentra ubicada en la región Sureste del Departamento de Tarija (al Sur del poblado Entre Ríos), en las Provincias O'Connor, Arce, Gran Chaco y Avilez, en proximidad a la frontera con la República Argentina. Los municipios involucrados son Padcaya, Entre Ríos, Caraparí y Uriondo. Tiene una superficie de 246.870 ha (2.469 km²). La RNFF Tariquía es vecina a dos otras Áreas Protegidas ubicadas en el Departamento de Tarija, la Reserva Biológica Cordillera de Sama al Oeste y el PN ANMI Serranías del Aguaragüe al Este. También está cerca al Parque Nacional Baritú en la República de Argentina. La reserva está coadministrada entre el SERNAP y la ONG PROMETA. La RNFF Tariquía ofrece una notable belleza escénica conferida por el relieve montañoso y sus bosques mayormente bien conservados. Existen ruinas de las misiones jesuíticas y dominicanas al interior del área. El clima de la región es templado a cálido, según la variación altitudinal. El régimen de pluviosidad varía de subhúmedo a perhúmedo en las zonas de mayor exposición a las lluvias orográficas y neblinas, con un rango aproximado de 900 a 3.000 mm de precipitación anual. El rango altitudinal oscila entre los 3.400 y 900 msnm. Ocupa la región fisiográfica del Subandino Sur caracterizada por abruptas serranías paralelas y profundos valles orientados al rumbo mayor de la Cordillera. La hidrografía está definida por las cuencas de los ríos Grande de Tarija, Chiquiacá y Salinas.



El Área corresponde mayormente a la subregión biogeográfica de Bosque Húmedo Montañoso de Yungas. Se tienen registradas 808 especies de flora y se estima la existencia de 1.500 especies de plantas superiores.
La RNFF Tariquía es la única Área Protegida de Bolivia que protege muestras bien conservadas del Bosque de Yungas Tucumano - Boliviano. También existen zonas de Bosque Nublado de Ceja de Monte, además de praderas nebliosas de altura que corresponderían a formaciones de afinidad paramica. El bosque montano está por encima de los 1.500 msnm e incluye bosques oligoespecíficos de pino de monte y aliso. En estas formaciones se encuentran unas 112 especies arbóreas, siendo las más comunes el cebil, tipa, barroso, nogal, laurel, cedro, lapachos o lapachos y muchas especies de la familia Myrtaceae. Se tienen registradas 406 especies de fauna. La Reserva se caracteriza por la presencia de especies que están amenazadas en Bolivia, como el jucumari, puma, taruca o venado andino, jaguar, tatabro, mono silbador, paraba militar, loro hablador, pava de monte y varias especies de aves pequeñas que son raras o se encuentran amenazadas. La población del Área está conformada por campesinos que migraron de los valles de Tarija y en menor grado del Chaco. El total de habitantes es de 3.400 personas.

## 20 Parque Nacional TOROTORO

Está ubicado en el Norte del Departamento de Potosí, en la Provincia Charcas. El municipio involucrado es Toro Toro. Tiene una superficie de 16.570 ha (166 km²). El PN Torotoro se caracteriza por su notable belleza escénica, existiendo importantes valores geológicos y geomorfológicos como la extensa caverna de Huma Jalanta, la caverna de Huaca Senka y otras. Asimismo existen huellas de dinosaurios y zonas con abundantes fósiles. Un atractivo particular es el impresionante Cañón del Valle de Toro Toro. Por otra parte alberga importantes sitios arqueológicos como las ruinas incaicas de Llama Chaqui y pinturas rupestres.

El Área es un auténtico paraíso para los amantes de la geología, paleontología puesto que se puede encontrar huellas de grandes reptiles del mesozoico y profundas cavernas del origen kárstico. El clima es templado (mesotérmico), con niveles de precipitación anual inferiores a los 600 mm, típicos de la región de Valles Secos Interandinos.
El rango altitudinal oscila entre los 3.600 y 1.800 msnm. Ocupa la región de Valles Secos Mesotérmicos del Norte de Potosí.
La región es típicamente montañosa con profundos cañones, valles y caídas de agua. La cuenca más importante relacionada al Parque es la del río Caine. Ocupa la ecoregión del Bosque Deciduo de Valles Secos y se incluye en la subregión biogeográfica de la Prepuna. Se registraron 329 especies de flora y se estima la existencia de 600 especies de plantas superiores. Sobresalen especies típicas del Bosque Deciduo como el quebracho blanco, soto y el pino de monte. En la actualidad sólo existen relictos de la vegetación natural debido al fuerte impacto humano durante siglos. En lo que queda del Bosque Deciduo de Llama Chaqui destacan los manchones de mara macho y mara blanca. En las partes altas existen restos de matorrales de queñua.
Se tienen registradas 49 especies de fauna destacando la taruca o venado andino, gato andino o titi, puma, la endémica paraba frente roja, loros, loro endémico en la región. La población oriunda del Área es de origen Charcas y la lengua predominante es el Quechua. Existe además una gran proporción de migrantes que provienen de los Valles de Cochabamba.

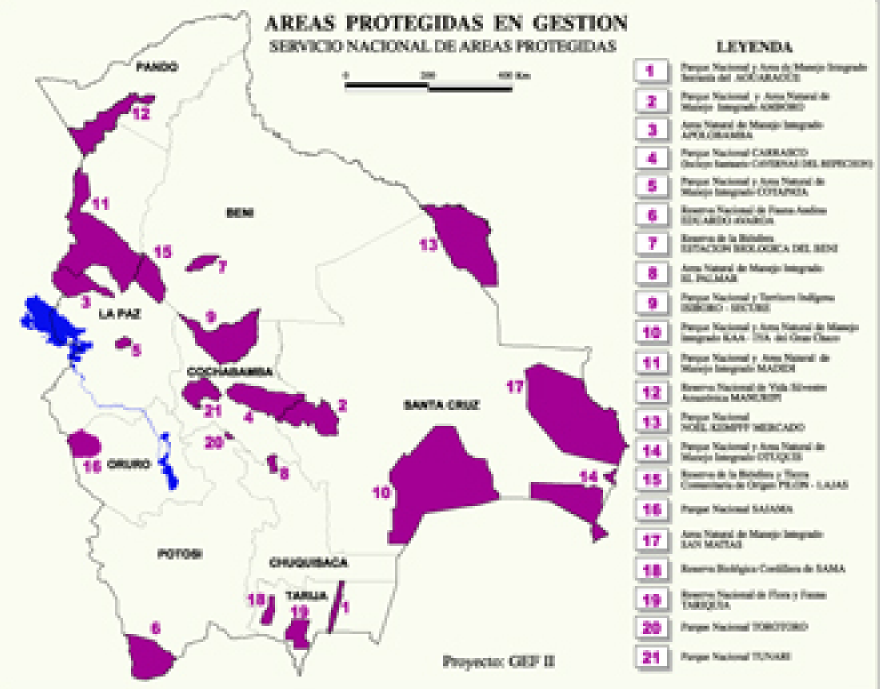
## 21 Parque Nacional TUNARI

Ubicado en el Oeste del Departamento de Cochabamba y abarca las provincias Ayopaya, Cercado, Quillacollo, Chapare y Tapacarí. Tiene una superficie de aproximadamente 300.000 ha (3.000 km²). El clima es templado (mesotérmico), con niveles de precipitación anual inferiores a los 600 mm, típicos de la región de Valles Secos Interandinos. El rango altitudinal oscila entre los 2.200 y 4.000 msnm. El Parque está ubicado en las unidades fisiográficas de la Cordillera Oriental Central y de los Valles y ocupa parte de la Cordillera del Tunari.

La región es típicamente montañosa con varias cuencas que abastecen de agua a las tierras agrícolas y a la ciudad de Cochabamba. Corresponde a las subregiones biogeográficas Altoandina y de Puna y de Valles Secos Interandinos.
En el conjunto de la Cordillera del Tunari se presentan dos zonas fitogeográficas: la región de las laderas que corresponde a los valles y las montañas semiáridas de la cadena montañosa. La vegetación de la primera zona se caracteriza por un estrato arbóreo xerofítico, con las siguientes especies como el molle, algarrobo, k'iñi, kiñuara y la thola. La región de montaña comprende tierras del piso Altoandino Semihúmedo, caracterizado por pajonales de ladera y cinturones de árboles y arbustos en las áreas más bajas. Las especies más representativas son una subespecie de keñua, exclusiva de la Cordillera del Tunari, y la kishuara de puna. A la fecha se han registrado 13 especies de mamíferos, 23 especies de aves, dos especies de reptiles y dos especies de anfibios. Se destaca el gato andino o titi, vizcacha y especies de aves como el pato de los torrentes, mirlo de los torrentes, paloma nuca blanca y otras.
La población es de aproximadamente 75.000 a 90.000 personas, correspondiendo a unas 15.000 a 18.000 familias. El área protegida está administrada por la prefectura del Departamento de Cochabamba.

## SERNAP
### SERVICIO NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS

**Caracterización y clasificación de las Áreas Protegidas**
Las APs constituyen "áreas naturales con o sin intervención humana, declaradas bajo protección del Estado mediante disposiciones legales, con el propósito de proteger y conservar la flora y fauna silvestre, recursos genéticos, ecosistemas naturales, cuencas hidrográficas y valores de interés científico, estético, histórico, económico y social, con la finalidad de conservar y preservar el patrimonio natural y cultural del país" (Art. 60, Ley 1333). Por constituirse en patrimonio del Estado y ser de interés público y social (Art. 61, Ley 1333), se encuentran bajo un régimen especial de administración.
[illegible]

**El Sistema Nacional de Áreas Protegidas**
**Objetivo, cobertura, organización y estado actual**
[illegible]

**El rol del Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP)**
El marco institucional para la administración del SNAP ha evolucionado desde que la Ley del Medio Ambiente asignó claramente su organización y administración a través de un ente público (1992). A fines de 1997, la Ley 1788 reorganiza el Poder Ejecutivo y crea Servicios Nacionales como estructuras operativas de los Ministerios encargados de administrar regímenes específicos, siendo uno de ellos el SERNAP. En 1998, el gobierno de Bolivia establece mediante DS 25158 las normas de organización y funcionamiento del SERNAP como Autoridad Nacional de Áreas Protegidas.
[illegible]