BICENTENARIO DE BOLIVIA

sernap

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA

ATLAS

DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE CARÁCTER NACIONAL DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

2023

Ministerio de Medio Ambiente y Agua
Servicio Nacional de Áreas Protegidas

Atlas de las Áreas Protegidas de Carácter Nacional del Estado Plurinacional de Bolivia - 2023

Primera Edición
Noviembre de 2023

Autor
Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP)
Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA)

Editores
SERNAP – Servicio Nacional de Áreas Protegidas
IGM Instituto Geográfico Militar
CIB Conservación Internacional Bolivia

AUTORIDADES:
Ing. Rubén Alejandro Méndez Estrada
Ministro de Medio Ambiente y Agua

Ing. Franz Álvaro Quispe Olivera
Viceministro de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal

Servicio Nacional de Áreas Protegidas – SERNAP
Johnson Jiménez Cobo – **Director Ejecutivo SERNAP**
Ing. Msc. Moisés Yonyun Hur Torrez – **Director de Planificación**
Ing. Daniel Oyola Suarez – **Director de Monitoreo Ambiental**
Lic. José Luis García Jove – **Director Administrativo a.i.**
Abog. Antonio Saavedra Zapana – **Director Jurídico**

Equipo Técnico Responsable – SERNAP
Dra. Giovanna Rocabado Castro – **Especialista en Planificación Estratégica**
Lic. Ruth Suxo Martínez – **Especialista en Turismo**
Ing. Luis Troche Márquez – **Responsable Técnico Sistema de Información Geográfica**
Vanessa Olivia Guillen Ticona – **Apoyo Técnico**

Equipo Técnico Responsable – **Conservación Internacional – Bolivia**
Gabriela Villanueva – **Coordinadora de Monitoreo de la Biodiversidad**
José Ricardo Coello **(Consultor)**

Diseño y diagramación
Instituto Geográfico Militar **(IGM)**
Cap. DIM. Juan José Terrazas Coaquira – **Jefe de Proyecto**
EC.Tec. II José Gastón Rivera Montero – **Diseñador Gráfico**
EC.Tec. IV Eduardo Rodrigo Cardenas Ocampo – **Diseñador Gráfico**

Apoyo financiero y técnico
Conservación Internacional Bolivia

Cita sugerida
Servicio Nacional de Áreas Protegidas, 2023. ATLAS DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE CARÁCTER NACIONAL DEL ESTADO PLURICIONAL DE BOLIVIA Ed. SERNAP, La Paz. Bolivia. 390 Pps.
Fotos tapa: Andrés Unterladstaetter, Mateo Tapia, Mateo Levy, Pedro Laguna

Que, el Decreto Supremo No. 1158 de fecha 6 de mayo de 1948 elevado a rango de Ley el 21 de diciembre del mismo año, asigna al Instituto Geográfico Militar y de Catastración Nacional, como misión específica, la formación del Mapa General de la República, actualmente Estado Plurinacional de Bolivia y sus derivados. De esta forma está prohibida su reproducción parcial o total del ATLAS DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE CARÁCTER NACIONAL DEL ESTADO PLURICIONAL DE BOLIVIA.

Luis Alberto Arce Catacora

PRESIDENTE DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

David Choquehuanca Céspedes

VICEPRESIDENTE DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

Idelfonso Canaza Kapajeique

DIRECTOR EJECUTIVO DEL SERNAP

Presentación

El “ATLAS DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE CARÁCTER NACIONAL DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA”, recopila información actualizada de las 23 Áreas Protegidas administradas por el SERNAP, constituyéndose en un documento técnico referencial y de consulta.

El presente documento, es el resultado de la sistematización de información generada en el Servicio Nacional de Áreas Protegidas contenida en: Instrumentos de gestión (planes de manejo, planes estratégicos, planes de protección y planes de acción), información cartográfica proveniente del Sistema de Información del SERNAP y documentación legal referida a la creación de las 23 Áreas Protegidas. Adicionalmente, contiene información de investigaciones y estudios realizados en instituciones relacionadas con la temática permitiendo enriquecer la publicación. Al mismo tiempo se resalta la importancia de la información turística que presenta, promoviendo cada Área Protegida a través de sus rutas y atractivos turísticos. Es importante recalcar que los límites considerados en la cartografía son únicamente de carácter referencial.

En tal sentido, se pone a disposición la presente publicación, con el objeto de presentar y promover las especies de vida silvestre, los paisajes espectaculares que se encuentran en la Áreas Protegidas de Carácter Nacional del Estado Plurinacional de Bolivia, invitándolos a todos ustedes a visitar cada una de ellas.

Johnson Jiménez Cobo
Director Ejecutivo
Servicio Nacional de Áreas Protegidas

Hermes Justiniano

Indice

8 Introducción

9 Las Áreas Protegidas Nacionales

10 Áreas Protegidas en Regiones Fronterizas

11 Áreas Protegidas Nacionales y sitios RAMSAR

12 Mapa General de las 23 Áreas Protegidas Nacionales

13 Mapa General de las 23 Áreas Protegidas Nacionales

14 Mapa General de las 23 Áreas Protegidas Nacionales

15 Parque Nacional
Sajama (1939)

31 Parque Nacional
Tunari (1962)

47 Parque Nacional y Territorio Indígena
Isiboro – Sécure (1965)

63 Área Natural de Manejo Integrado Nacional
Apolobamba (1972)

79 Reserva Nacional de Fauna Andina
Eduardo Avaroa (1973)

95 Reserva Nacional de Vida Silvestre Amazónica
Manuripi (1973)

111 Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado
Amboró (1973)

127 Parque Nacional
Noel Kempff Mercado (1979)

143 Reserva de la Biosfera
Estación Biológica del Beni (1982)

159 Reserva Nacional de Flora y Fauna
Tariquía (1989)

175 Parque Nacional **Torotoro** (1989)

191 Reserva Biológica Cordillera de **Sama** (1991)

207 Parque Nacional **Carrasco** (1991)

223 Reserva de la Biosfera y Tierra Comunitaria de Origen Pilón **Lajas** (1993)

239 Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado **Cotapata** 1993

255 Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado **Madidi** 1995

271 Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado **Kaa-Iya del Gran Chaco** 1995

287 Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado **Otuquis** 1997

303 Área Natural de Manejo Integrado **El Palmar** 1997

319 Área Natural de Manejo Integrado **San Matías** 1997

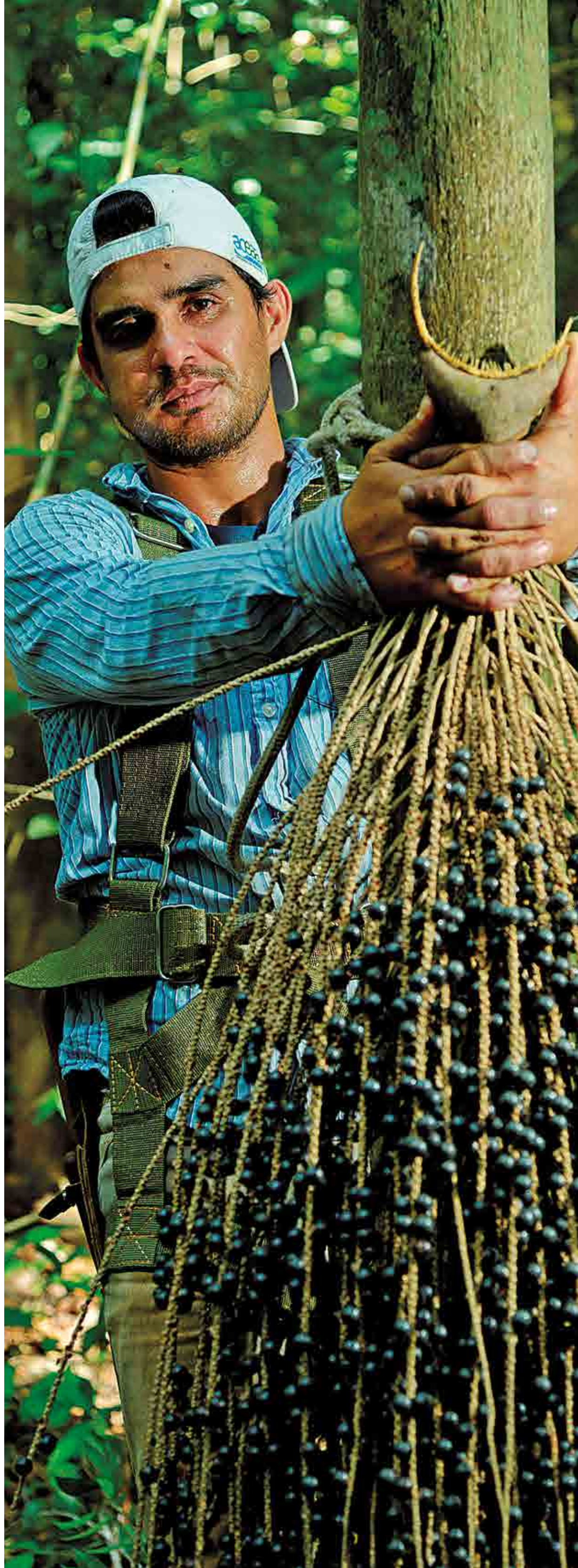
335 Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado **Serranía del Aguaragüe** 2000

351 Parque Natural y Área de Manejo Integrado **El Cardón** 2003

367 Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado **Serranía del Iñao** 2004

383 Paremos el tráfico ilegal de vida silvestre

385 Referencias Bibliográficas



Introducción

El “ATLAS DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE CARÁCTER NACIONAL DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA”, fue elaborado por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP). Entidad creada con la misión institucional de coordinar el funcionamiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, garantizando la gestión integral de las 23 áreas protegidas nacionales a efectos de conservar la diversidad biológica, en el área de su competencia (Art. 3 DS Nº 25158,1997).

Esta entidad tiene como visión asegurar la conservación efectiva de una parte significativa del patrimonio natural y cultural de la nación generando, al mismo tiempo, procesos para la mejora de la calidad de vida de las poblaciones vinculadas a las Áreas Protegidas, aportando al desarrollo social y económico, regional y nacional de forma integrada con el ámbito político, normativo, administrativo y sociocultural en el marco del Desarrollo Sostenible.

De esta manera, el SERNAP promueve la presente publicación para dar a conocer y difundir información de las 23 áreas protegidas de carácter Nacional, con el objeto de brindar información general, actualizada y relevante acerca de los aspectos generales, naturales, sociales y turísticos en un documento técnico de consulta, educativo e ilustrativo

En el Atlas, se resalta la inclusión del Área Protegida N°23 “Parque Natural y Área de Manejo Integrado El Cardón” creada el 2 de mayo de 2003 que empezó su funcionalidad desde el 2 de mayo de 2023, con la asignación de un jefe de protección y dos guardaparques.

Las Áreas Protegidas Nacionales

El Servicio Nacional de Áreas Protegidas o SERNAP por sus siglas, es una institución del Estado Plurinacional de Bolivia, encargada de salvaguardar las Áreas Protegidas del país. Tiene una estructura operativa desconcentrada del Ministerio de Medio Ambiente y Agua y tiene una dependencia funcional (política y normativa) del Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal.

El SERNAP fue creado en 1997, cuando la Cumbre de Río (1992) dio lugar a los convenios internacionales enfocados al desarrollo sostenible, se encarga de coordinar el funcionamiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) y participa de la conservación de la diversidad biológica y cultural del país.

La Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia (2009), Art. 385 señala que las áreas protegidas constituyen un bien común y forman parte del patrimonio natural y cultural del país; cumplen funciones ambientales, culturales, sociales y económicas para el desarrollo sustentable. Donde exista sobreposición de áreas protegidas y territorios indígena originario campesinos, la gestión compartida se realizará con sujeción a las normas y procedimientos propios de las naciones y pueblos indígena originaria campesinos, respetando el objeto de creación de estas áreas.

El SERNAP Administra 23 Áreas Protegidas, incluido el Parque Natural y Área de Manejo Integrado El Cardón que recientemente entro en funcionamiento administrativamente.

Fuente: SERNAP

Áreas Protegidas en Regiones Fronterizas

De las 23 Áreas Protegidas de Carácter Nacional, 10 Áreas Protegidas se encuentran en la región fronteriza con los países vecinos, estas son las siguientes:

- Reserva Nacional de Vida Silvestre Amazónica Manurupi, Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi y Área Natural de Manejo Integrado Nacional Apolobamba, en frontera con la República del Perú.

- Parque Nacional Noel Kempff Mercado, Área Natural de Manejo Integrado San Matías, Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Otuquis, con la República del Brasil.

- Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Kaa Iya del Gran Chaco y Área Natural de Manejo Integrado Otuquis con la República del Paraguay.

- Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Serranía del Aguaragüe con la República de Argentina

- Parque Nacional Sajama y Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Avaroa con la República de Chile.

Pablo Torrez B. - RN FA Eduardo Avaroa

Áreas Protegidas Nacionales y Sitios RAMSAR

Los sitios RAMSAR son humedales donde habita una gran diversidad biológica y son importantes por las funciones ambientales que cumplen en los ecosistemas. De las 23 Áreas Protegidas administradas por el SERNAP, 7 de ellas albergan sitios RAMSAR.

El Área Protegida PN ANMI Kaa Iya del Gran Chaco concentra 2 Sitios Ramsar y Las Áreas Protegidas ANMI San Matías y PN ANMI Otuquis comparten el Sitio Ramsar El Pantanal Boliviano, de igual manera las Áreas Protegidas RB Estación Biológica del Beni y PN y Territorio Indígena Isiboro - Sécure comparten el Sitio Ramsar Río Matos (Tabla 1).

Tabla 1. Áreas Protegidas Nacionales que albergan Sitios Ramsar.

N°	Áreas Protegidas Nacionales	Sitios Ramsar	Fecha de declaración y superficie Aproximada que ocupa en el Área Protegida
1	Reserva Biológica Cordillera de Sama	Cuenca del Tajzara	13/06/2000 277,09 km2 aprox. Ocupa el 26 % del AP.
2	Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Avaroa	Los Lipez	27/06/1990 14.277,17 km2 aprox. El 50% de la extensión total del Sitio se encuentra en el AP.
3	Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Kaa Iya del Gran Chaco	Palmar de las Islas y Salinas San José Bañados del Izozog y Río Parapetí	7/09/2001 Ocupa 8441.36 km2 aprox. ó 24. 70%.del AP 30/4/2001 34.411km2 aprox. Ocupa 4.752,74 km2 ó 14%.del AP
4	Área Natural de Manejo Integrado San Matías	El Pantanal Boliviano	30/4/2001 El Sitio Ramsar ocupa 16446,92 km2 aprox. o 56.1%
5	Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Otuquis		
6	Reserva de la Biosfera Estación Biológica del Beni	Río Matos	2/02/2013 17297.88 km2. Ocupa 524.42 km2 aprox. ó el 39% del AP.
7	Parque Nacional y Territorio Indígena Isiboro – Secure.		363.12 km2 aprox. ó el 2.78% del AP.

Luis Salazar - RB TCO Pilón Lajas

MAPA DE ÁREAS PROTEGIDAS NACIONALES DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMAGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

EDICIÓN-2023

EDICIÓN- 2023

N

70° W 68° W 66° W 64° W 62° W 60° W 58° W

10° S 12° S 14° S 16° S 18° S 20° S 22° S 24° S

BRASIL

PERÚ

CHILE

PARAGUAY

ARGENTINA

OCÉANO PACÍFICO

COBIJA

TRINIDAD

LA PAZ

Cotapata

COCHABAMBA

ORURO

SANTA CRUZ DE LA SIERRA

Torotoro

SUCRE

POTOSÍ

TARIJA

El Cardón

Sama

El Palmar

Serranía del Iñao

Estación Biológica del Beni

LAGO TITICACA

LAGO POOPO

SALAR DE COIPASA

SALAR DE UYUNI

SALAR DE EMPEXA

SALAR DE LA LAGUNA

SALAR DE LAGUANI

SALAR DE OLLAGUE

SALAR PASTOS GRANDES

SALAR DE CHALVIRI

Manuripi

Madidi

Apolobamba

Pilón Lajas

Isiboro Sécure

Tunari

Carrasco

Amboró

Sajama

Noel Kempff Mercado

San Matías

Kaa-Iya del Gran Chaco

Otuquis

Serranía del Aguaragüe

Tariquía

Eduardo Avaroa

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: CÓNICA CONFORME DE LAMBERT PARA BOLIVIA (CCLB)
LATITUD DEL PARALELO ESTÁNDAR MÁS AL NORTE	: 11º 30´ S
LATITUD DEL PARALELO ESTÁNDAR MÁS AL SUR	: 21º 30´ S
ORIGEN DE LAS LATITUDES	: 24º S
ORIGEN DE LAS LONGITUDES	: 64º W
FALSO NORTE	: 0 m
FALSO ESTE	: 1 000 000 m

NOTA:

Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.

Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN

ESC.: 1:5,000,000

0 50 100 200 300 Km

ÁREA PROTEGIDAS

- Aguaragüe
- Amboró
- Apolobamba
- Carrasco
- Cotapata
- E. Avaroa
- EBB
- El Cardon
- El Palmar
- Iñao
- Kaa-iya
- Madidi
- Manuripi
- N. K. Mercado
- Otuquis
- Pilón Lajas
- Sajama
- Sama
- San Matias
- TIPNIS
- Tariquía
- Toro Toro
- Tunari

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Aslfalto en Contrucción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

MAPA DE ECORREGIONES Y ÁREAS PROTEGIDAS DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMAGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

sernap

EDICIÓN-2023

N

70° W 68° W 66° W 64° W 62° W 60° W 58° W

10° S 12° S 14° S 16° S 18° S 20° S 22° S 24° S

BRASIL

PARAGUAY

CHILE

ARGENTINA

OCÉANO PACÍFICO

COBIJA

Manuripi

Madidi

Apolobamba

Pilón Lajas

Estación Biológica del Beni

TRINIDAD

Noel Kempff Mercado

LAGO TITICACA

Cotapata

LA PAZ

Isiboro Sécure

Tunari

COCHABAMBA

Carrasco

Amboro

SANTA CRUZ DE LA SIERRA

San Matías

ORURO

Torotoro

Sajama

El Palmar

LAGO POOPO

SUCRE

Serranía del Iñao

Kaa-Iya del Gran Chaco

Otuquis

POTOSÍ

SALAR DE COIPASA

SALAR DE UYUNI

SALAR DE EMPEXA

SALAR DE LA LAGUNA

SALAR DE LAGUANI

SALAR DE OLLAGUE

SALAR PASTOS GRANDES

TARIJA

El Cardón

Sama

Serranía del Aguaragüe

Tariquía

Eduardo Avaroa

SALAR DE CHALVIRI

MAPA DE UBICACIÓN

ESC.: 1:5,000,000

0 50 100 200 300 Km

ECORREGIONES

- ER-17
- ER-16
- ER-15
- ER-14
- ER-13
- ER-12
- ER-11
- ER-10
- ER-09
- ER-08
- ER-07
- ER-06
- ER-05
- ER-04
- ER-03
- ER-02
- ER-01

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Contrucción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

MAPA HIDROGRÁFICO Y ÁREAS PROTEGIDAS DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

EDICIÓN-2023

EDICIÓN- 2023

N

70° W 68° W 66° W 64° W 62° W 60° W 58° W

10° S 12° S 14° S 16° S 18° S 20° S 22° S 24° S

BRASIL

BRASIL

PARAGUAY

ARGENTINA

CHILE

PERÚ

OCÉANO PACÍFICO

CUENCA DEL AMAZONAS

CUENCA DEL PLATA

CUENCA CERRADA O LACUSTRE

COBIJA

TRINIDAD

LA PAZ

COCHABAMBA

SANTA CRUZ DE LA SIERRA

ORURO

SUCRE

POTOSÍ

TARIJA

RÍO ABUNÁ

RÍO MADERA

RÍO ORTHON

RÍO ACRE

RÍO MADRE DE DIOS

RÍO BENI

RÍO GUAPORÉ

RÍO TAMPOMAYO

RÍO PARAGUAY

RÍO PILCOMAYO

RÍO BERMEJO

RÍO DESAGUADERO

LAGO TITICACA

LAGO POOPÓ

Estación Biológica del Beni

Manuripi

Madidi

Apolobamba

Pilón Lajas

Isiboro Sécure

Tunari

Carrasco

Amboró

Torotoro

El Palmar

Serranía del Iñao

Kaa-Iya del Gran Chaco

San Matías

Otuquis

Eduardo Avaroa

Sama

El Candado

SALAR DE COIPASA

SALAR DE UYUNI

SALAR DE CHALVIRI

SALAR DE ASCOTAN

SALAR DE LA LAGUNA COLORADA

SALAR DE CHALVIRI

SALAR DE TAUCANI

SALAR DE CHIGUANA

SALAR DE COIPASA

Coipasa

Turuchi

Poopó

Pampa Aullagas

Pampa Lagunillas

Pampa Aullagas

Pampa Lagunillas

Pampa Aullagas

Pampa Lagunillas

PARQUE NACIONAL SAJAMA

Federico Ballivián

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Esta representado por las especies de flora y fauna que caracterizan al Área Protegida. Los bosquecillos de *Polylepis tarapacana*, especie conocida comúnmente como queñua, kewiña o q'eru, considerados como la formación boscosa más alta del mundo. *El Puma concolor*, conocido comúnmente como puma, actualmente amenazada. El paisaje de fondo muestra al nevado Sajama (6.542 msnm), que se caracteriza por ser el más alto del país.

David Kopp

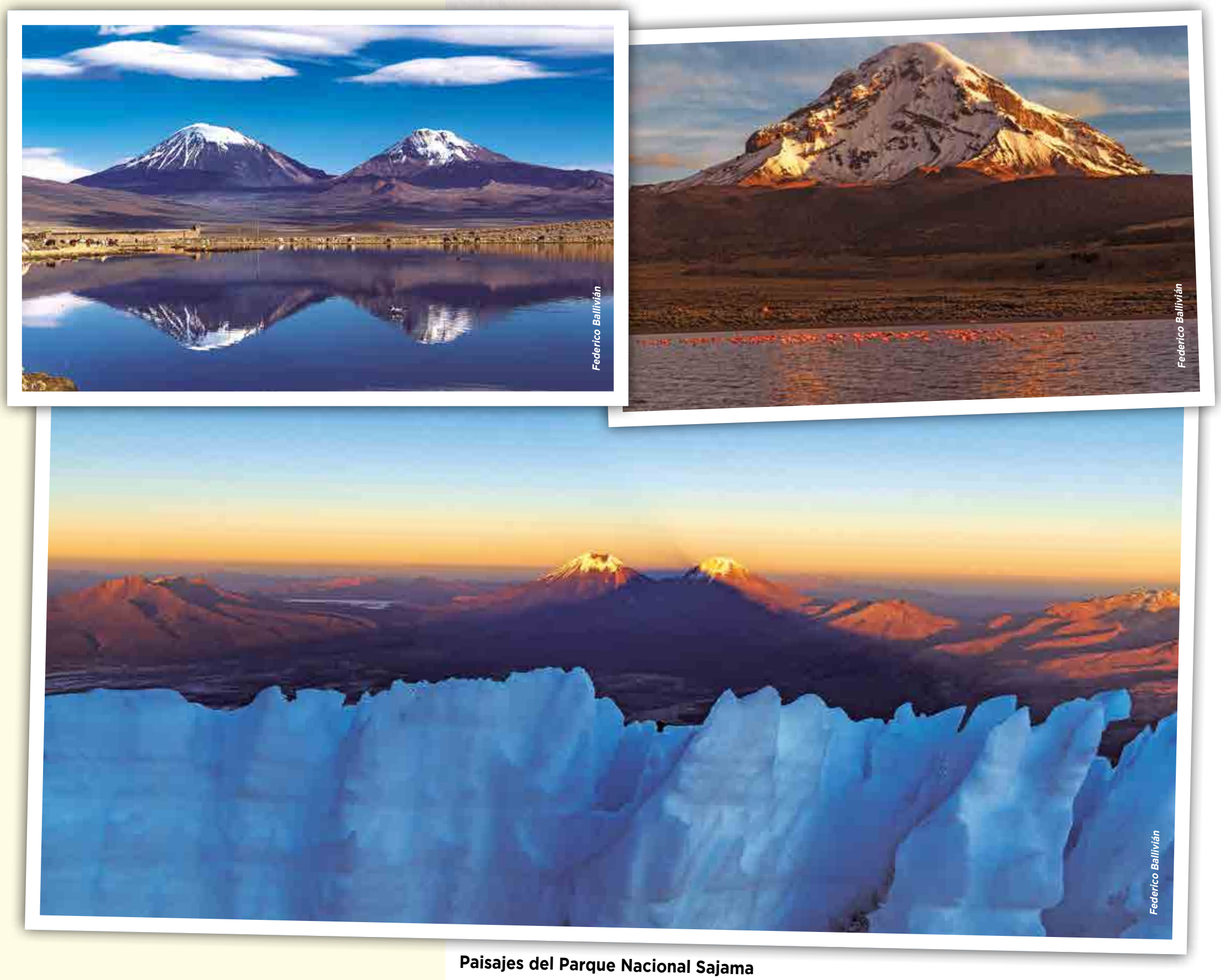
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha de Creación Superficie	2 de agosto de 1939. Superficie: 100.517 Ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	Bajo D.S. s/n del 2 de agosto de 1939 y Ley s/n del 5 de noviembre de 1945. Primera Área Protegida Nacional.
Objetivos de Creación	Es la primera Área Protegida del país creada con el objeto: • Conservar ecosistemas de la región altoandina semiárida de Bolivia de improtancia para la conservación de bosques de queñua (Polylepis tarapacana). • Conservar las especies clave de flora y fauna silvetsre como la vicuña, y asegurar la conservación de su hábitat. • Proteger las altas cuencas de los río de la región con el fin de mantener la calidad y cantidad de recurso, y prevenir la degradación de ecosistemas vinculados. • Promover la investigación científica para incrementar conocimientos sobre los ecosistemas altoandinos y patrimonio cultural, sentar bases técnicas para el manejo sostenible de los recursos naturales y orientar las actividades de conservación del área.
Ubicación	Se encuentra en el sector noroeste del departamento de Oruro, en la provincia Sajama e involucra los municipios de Curahuara de Carangas y Turco. Esta localizado en la región fronteriza con la República de Chile.
Accesibilidad	El ingreso es por vía terrestre, siguiendo por la carretera internacional de Patacamaya – Tambo Quemado, tomando los ramales hacia las comunidades de Sajama, Tomarapi y Cosapa. Otro ingreso por Oruro, Jankaravi, Turco, Sajama, camino asfaltado.

Paisajes del Parque Nacional Sajama

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía	Se encuentra en la provincia fisiográfica de la Cordillera Occidental, presenta una fisiografía de origen volcánico, con conos volcánicos, montañas, piedemonte, llanuras y nevados. Entre los más importantes y característicos de la región están los volcanes de Sajama y las Payachatas.
Clima	Presenta un clima árido de frío a helado, con fuertes heladas durante todo el año, siendo el mes de enero el más húmedo. La precipitación anual oscila entre los 270 a 400 mm, las temperaturas medias anuales se encuentran alrededor de los 10 ºC. Una de las características climáticas de esta región es la alta radiación solar durante el día.
Hidrografía	Se encuentra dentro de la macrocuenca endorreica del Altiplano, Forma parte de las Cuencas del Sajama y Tomarapi-Cosapa y de las subcuencas del río Sajama y del río Cosapa que confluyen en la cuenca del Lauca. Los ríos de mayor importancia son Sajama y Turco. Los nevados del Sajama y las Payachatas drenan sus aguas a las dos cuencas.



Paisajes del Parque Nacional Sajama

MAPA HIDROGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL SAJAMA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, REALIZADO Y IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69º W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 10 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Rios, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vias Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

CUENCAS
- Condor Sayana
- Naciente del Rio Sajama
- Parte Alta del Rio Palcoma
- Rio Achuta
- Rio Esquillani
- Rio Fisarata
- Rio Suruma
- Rio Tambo Quemado
- Rio Tomarapi

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN

Santa Cruz, Beni, Pando, La Paz, Cochabamba, Oruro, Chuquisaca, Potosi, Tarija

ESC 1:200.000

Km 0 5 10

MAPA FISIOGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL SAJAMA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

480000 490000 500000 510000 520000 530000 540000

8020000 8010000 8000000 7990000 7980000 7970000

N

SEPULTURAS
SIKI
SUNI UTA CHOQUEMA
CARIPE
Río Tomarapi
JILAHUTA CHOQUEMARCA
Laguna Huaña Khota
JILA UTA MANASAYA
NV. SAJAMA 6542 MTS.
AYLLU ORIGINARIO JILA UTA COLLANA
Nevados
Río Sicuyani
Río Cosapa
SAJAMA
COSAPA
Montañas
LLanuras
Río Sajama
PAPEL PAMPA
Cerro
SUNI PAPEL PAMPA
Piedemontes
SULLCA JILANACA
JILA UTA COLLANA
LAGUNAS
QUIMSA JAKKE
Río Tambo Quemado
TAMBO QUEMADO
AYLLU JILANACA - AYLLU JILANACA
CHACHACOMANI

ESC 1:200.000

10 5 0 10 Km

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69° W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 10 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

FISIOGRAFÍA
- Nevados
- Piedemontes
- Llanuras
- Montañas

MAPA DE UBICACIÓN

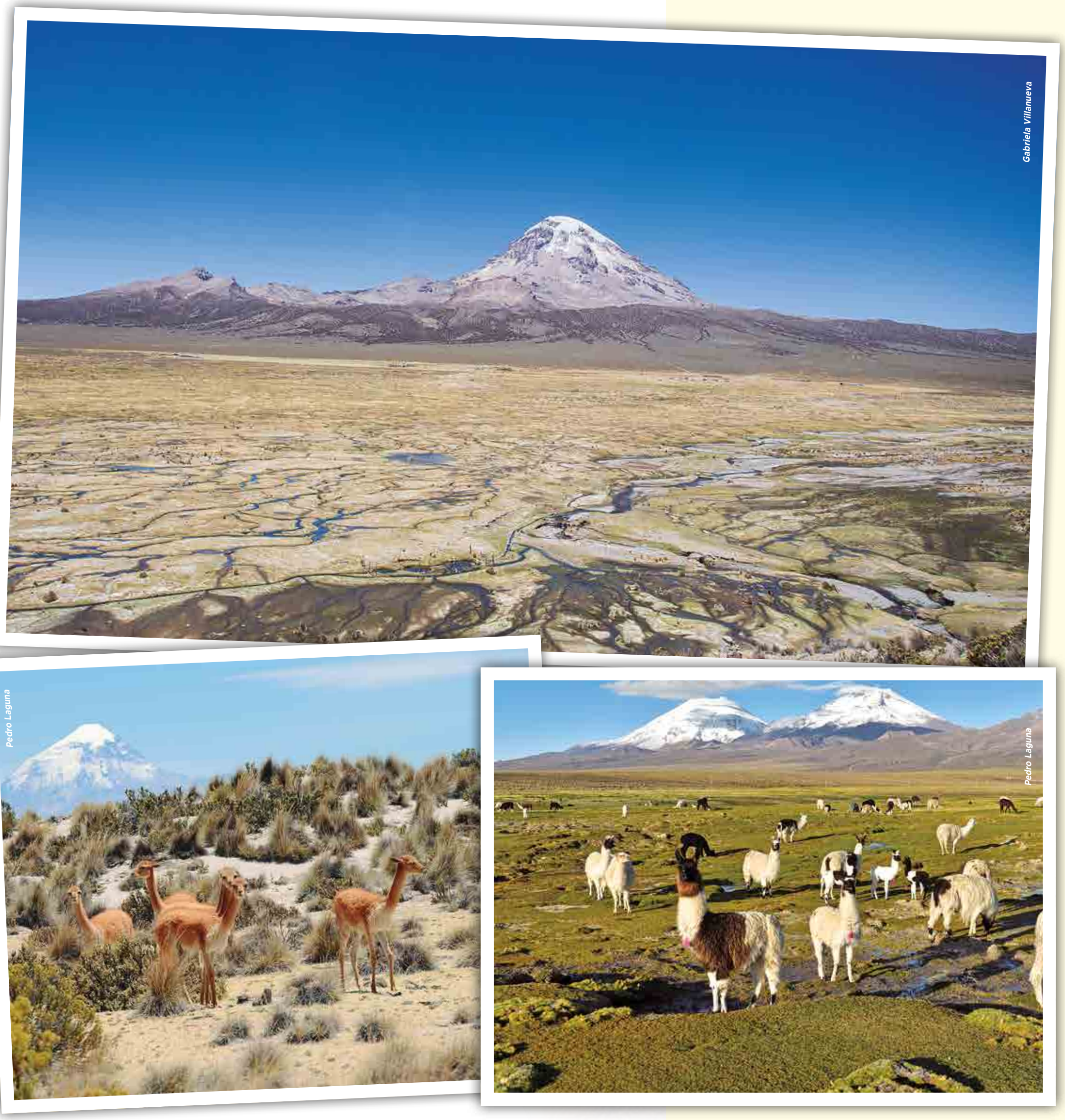
Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosí, Chuquisaca, Tarija

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ECORREGIONES

El Parque Nacional Sajama, comprende una ecorregión y una sub ecorregión. La Puna Desértica, se encuentra a una altitud que oscila entre los 3.800 casi hasta los 7.000 msnm, con temperaturas promedio anuales que varían entre 0 y 5 °C aproximadamente y una precipitación promedio anual menor entre 50 y 250 mm (Ibisch et al., 2003, Plan de Manejo 2015 -2024).

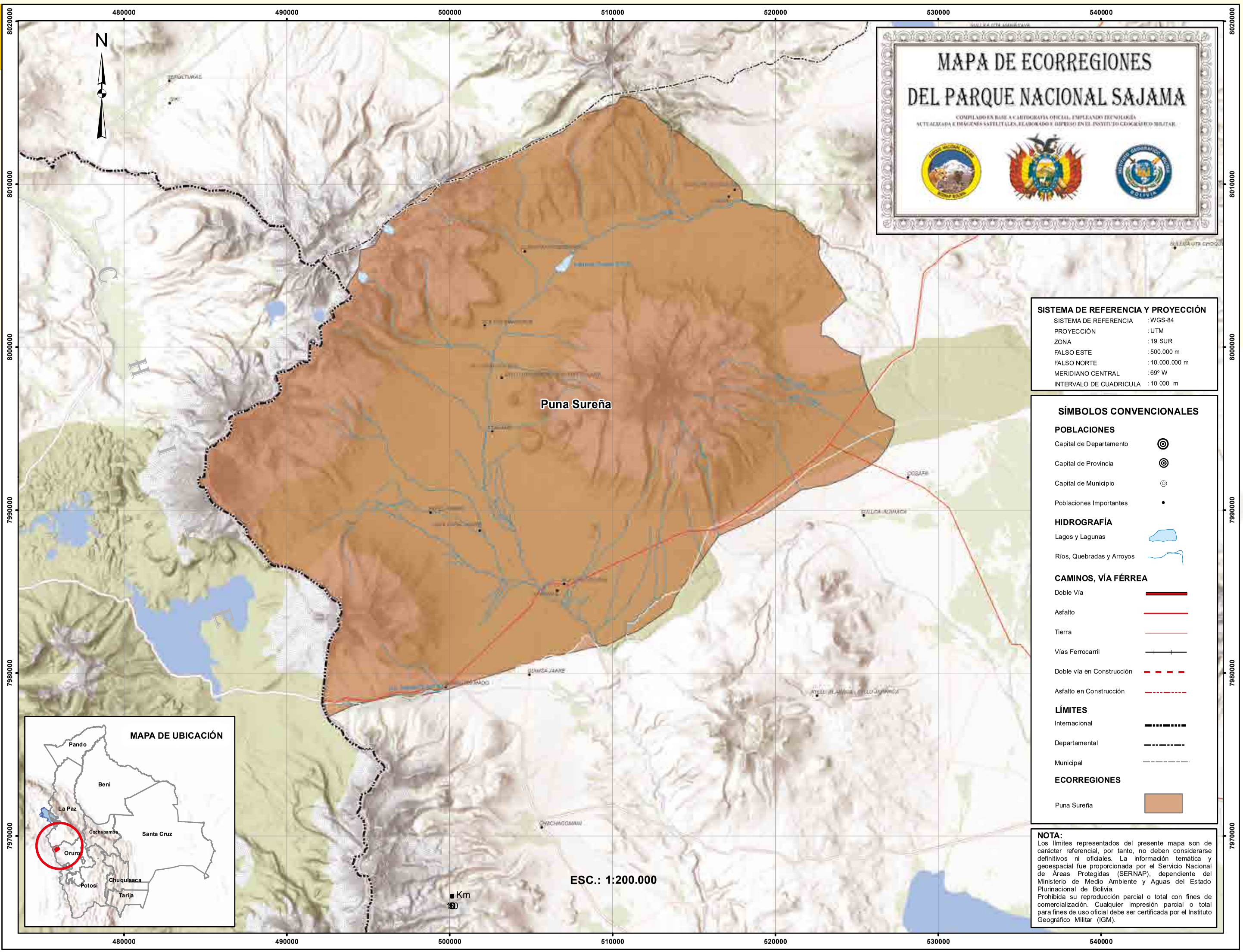
ECORREGIÓN	SUB ECORREGIÓN
Puna Sureña	Puna Desértica con Pisos Nivales y Subnivales de la Cordillera Occidental.



Paisajes del PN Sajama

MAPA DE ECORREGIONES DEL PARQUE NACIONAL SAJAMA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFIA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMAGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR



SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69° W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 10 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

ECORREGIONES

- Puna Sureña

MAPA DE UBICACIÓN

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

FLORA

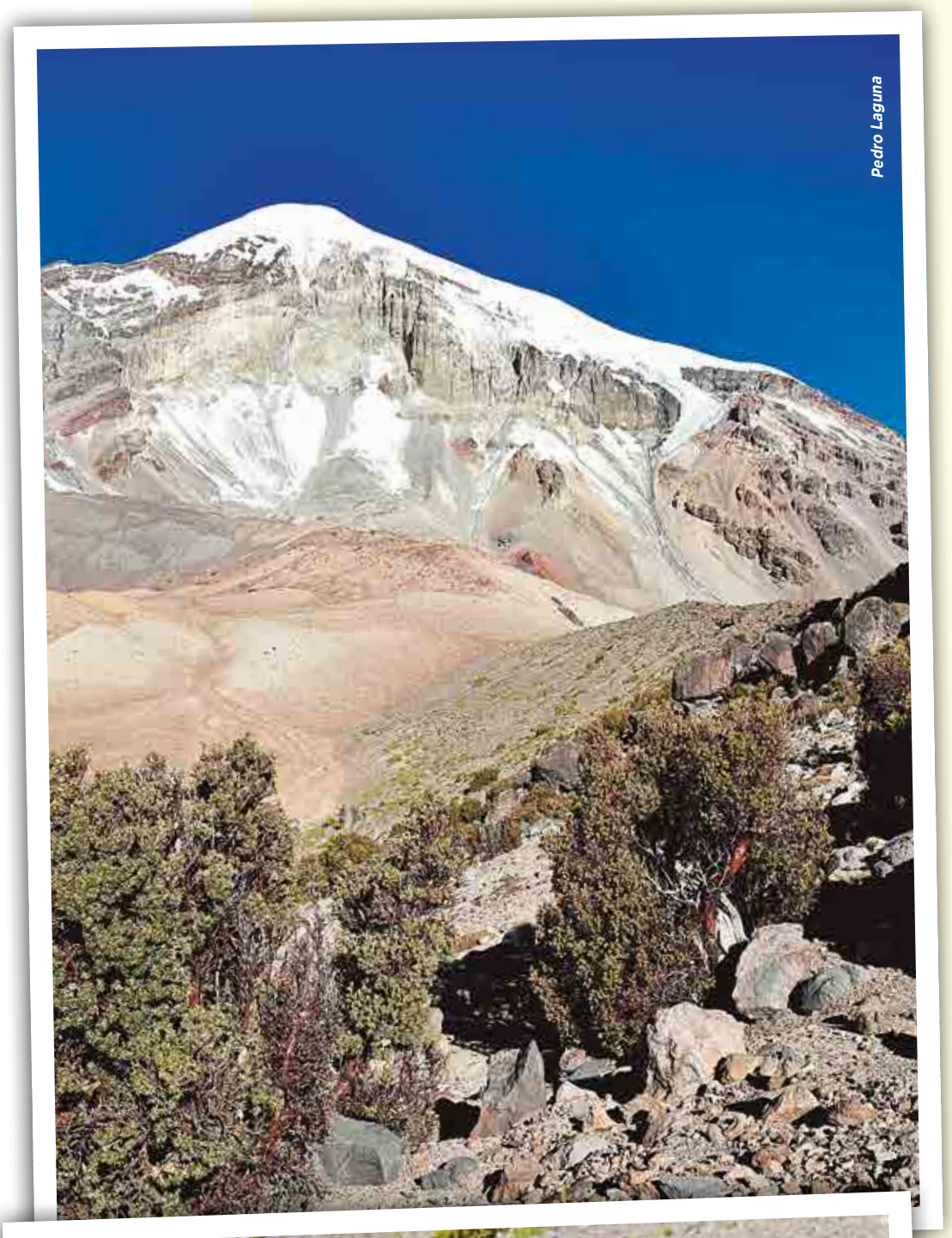
Se destacan los bosques de *Polylepis tarapacana* (queñua) adaptadas a condiciones climáticas extremas, localizados a una altitud entre los 4.200 a 5.100 msnm, se encuentran generalmente alrededor del Nevado Sajama y al pie de las montañas y colinas.

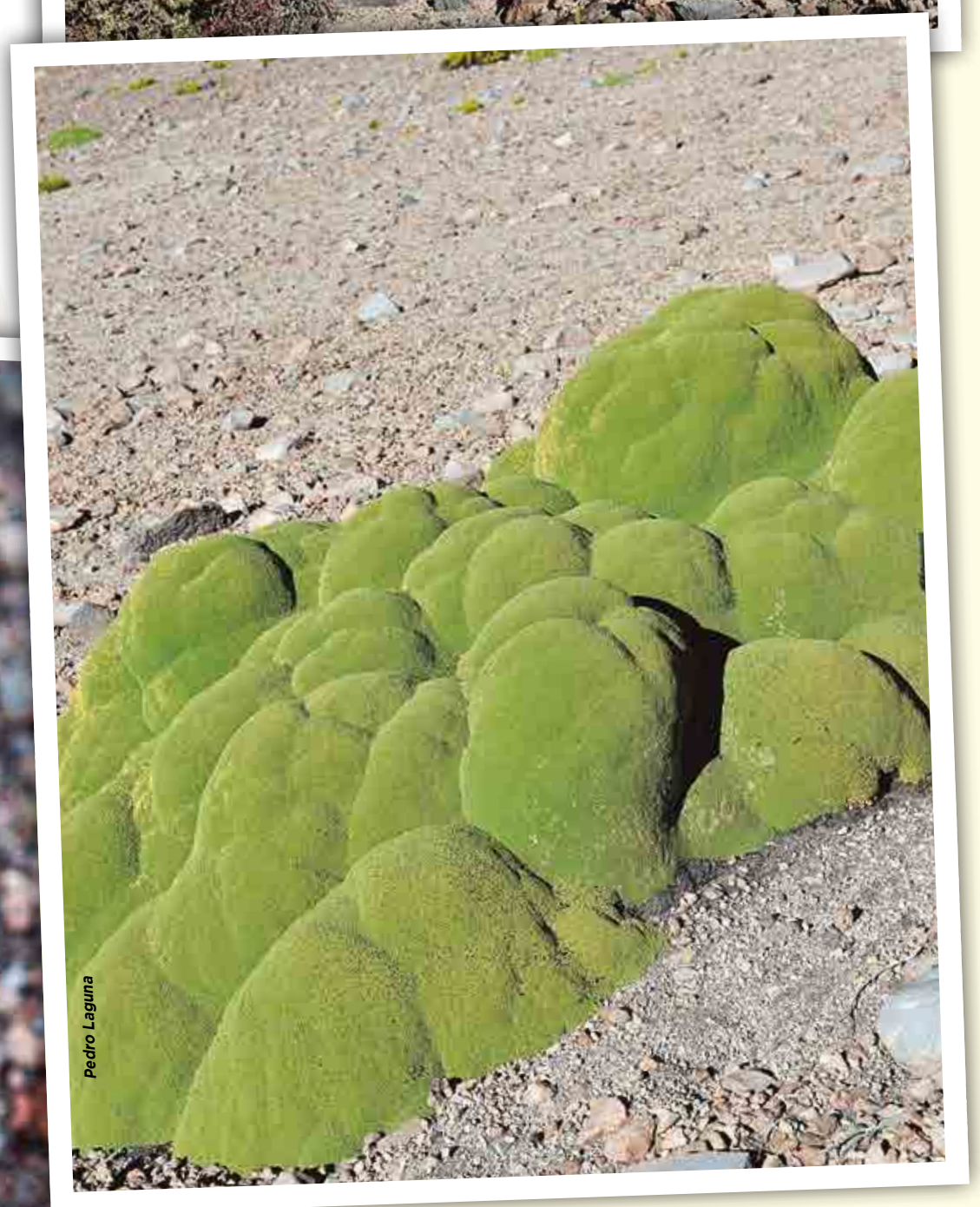
Se presenta una vegetación mixta de yaretal – queñual conformada por *Azorella compacta* y *Polylepis tarapacana*, localizado en colinas rocosas con alta pedregosidad y con pendientes irregulares además de especies acompañantes como la *Festuca orthophylla*, *Stipa ichu*, además de *Opuntia* sp. y *Cardionema ramosissimum* con una distribución dispersa. Los tholares de *Parastrephia quadrangularis* y *Parastrephia. lepidophylla* ubicados en colinas con poca pendiente y tholar – pajonal, distribuidos en las llanuras y piedemonte.

La unidad de vegetación de mayor importancia son los bofedales ubicados en los valles glaciares, alrededor de las partes bajas del Nevado Sajama y alrededor de las lagunas, la vegetación predominante está dada por *Calamagrostis chrysantha, Calamagrostis. rigescens, Oxychole andina, Distichia muscoides y Plantago tubulosa.*

Entre los cojines también crecen varias plantas pequeñas como Werneria pygmaea, Gentiana sedifolia y *Phylloscirpus boliviensis*. Al borde de los ojos de agua se encuentran *Deyeuxia chrysantha* y *Deyeuxia spicigera.*

Las especies amenazadas son: *Azorella compacta* (yareta), *Polylepis tarapacana* (queñua), *Parastrephia quadrangularis* y *Parastrephia lepidophylla* (tholares), utilizada tradicionalmente para la construcción, material de combustión, entre otros.


Pedro Laguna


Pedro Laguna

Gabriela Villanueva

Flora del PN Sajama

ESPECIES DE FLORA MÁS REPRESENTATIVAS

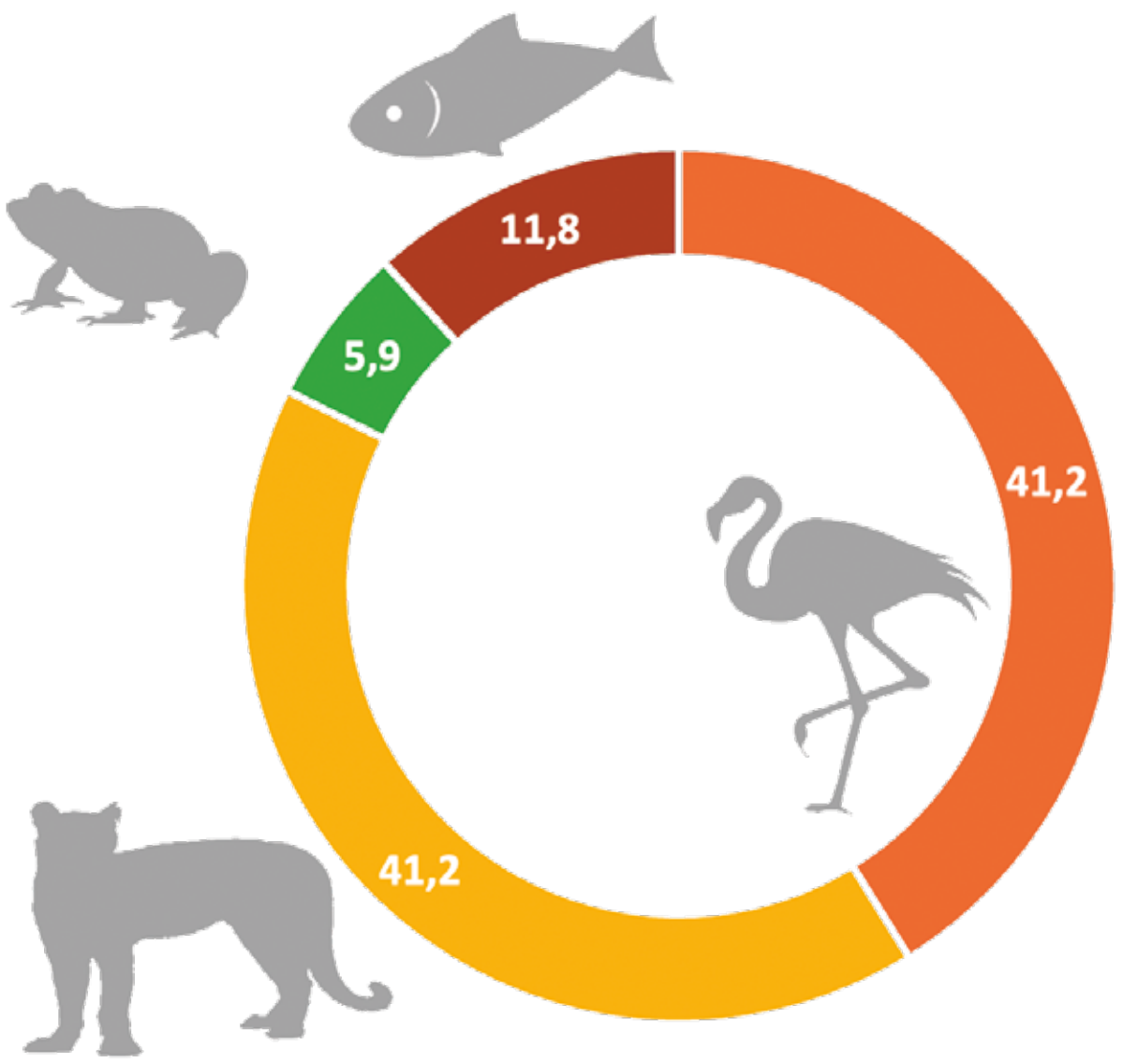
ESPECIES	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA
Azorella compacta	Yareta	EN
Parastrephia quadrangularis	Supu Thola, Thola Pulika	VU
Parastrephia lepidophylla	K'iru t'hola	EN
Polylepis tarapacana	Queñua	VU
Oxychole andina	Orko Paco	EN
Lampaya castellani	Lampaya	VU
Distichia muscoiodes	Kachu pako	EN
Senecio canescens	Huira huira	VU
Atriplex nitrophiloides		NT
Diplostephium cinereum	Koa	CR
Mutisia lanigera	Chinchircoma	VU
Pycnophyllum spathulatum	Chiki Chiki	VU
Xephophyllum poposum	Pupusa	VU
Xephophyllum rosenii	Pura Pura	EN

CR= Estado Crítico, VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada. Fuente MMAyA (2019)

FAUNA

Por las características climáticas de la región, la diversidad de fauna es muy baja y adaptada a condiciones extremas de temperaturas y precipitaciones bajas, por lo cual son importantes para la conservación. Presenta diecisiete especies, siete especies de mamíferos, siete especies de aves, una especie de anfibio y dos especies de peces, según los datos que cuenta el SERNAP, por lo tanto, se debe realizar más investigación al respecto. Los datos de riqueza de especies en porcentaje se presentan en el gráfico.

Suri



Riqueza de especies

Fauna del PN Sajama

Mamíferos.

Entre los félidos la presencia del gato andino *(Leopardus jacobita)* que frecuenta los roquedales y los bosques de queñua, *el Licalopex culpaeus* (zorro), *Conepatus chinga rex* (zorrino), *Galictis cuja* (hurón). En los arenales se encuentra el quirquincho (*Chaetophractus nationi*) que es considerada una especie altamente amenazada.

Aves.

Se destacan el suri (*Pterocnemia pennata*), que habita los tholares y pajonales, los flamencos altoandinos (*Phoenicoparrus jamesi y Phoenicoparrus. andinus*), la gallareta gigante (*Fulica gigantea*) y la gallareta cornuda (*F. cornuta*), que se encuentra en las lagunas altoandinas. Una especie exclusiva de los bofedales es el llamerito (Phegornis mitchelli) es un chorlito especialista de los bofedales y poco conocido a nivel regional.

Es importante destacar que existen varias especies de aves migratorias que llegan a los humedales del Área Protegida, para descansar o alimentarse durante las migraciones. Las aves relacionadas a los bosquecillos de queñua (*Polylepis tarapacana*) también se consideran entre los elementos más importantes de la avifauna.

Reptiles.

Entre los reptiles se encuentran las lagartijas *Liolaemus signifer, Liolaemus alticolor* y la víbora *Tachymenis peruviana*.

Anfibios.

Entre las especies de anfibios están la rana *Pleurodema marmorata, sapo Rhinella spinolosus y Telmatobius marmoratus*. Destaca la especie *Telmatobius gigas* que es de alto interés teórico, por sus altas tasas de especiación en escalas espaciales pequeñas.

Peces.

Las especies de peces nativos característicos son *Orestias agassii, Orestias sp., Trichomycterus rivulatus (suche) y Trichomycterus sp.*

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Puma concolor*	Puma	LC	-	I
	Leopardus jacobita	Gato andino	CR	EN	I
	Leopardus colocolo	Gato de las pampas	VU		
	Lycalopex culpaeus	Zorro			I
	Hippocamelus antisensis	Taruka	En	VU	
	Vicugna vicugna	Vicuña		LC	II
	Chaetophractus nationi	Quirquincho	EN	.	
Aves	*Vultur gryphus*	Cóndor	VU	NT	I
	Phoenicoparrus jamesi	Parihuana chica	VU	NT	II
	Phoenicoparrus andinus	Parihuana grande	VU	VU	II
	Rhea pennata	Suri	EN		I
	Fulica gigantea	Soca gigante	VU		
	Fulica cornuta	Soca cornuda	VU	LC	
	Agriornis albicauda	Huaychu	VU	NT	
Anfibios	*Telmatobius marmoratus*		VU		
Peces	*Orestias agassii*	Carachi	VU		
	Trichomycterus rivulatus	Suche	VU		

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, CR= Estado Crítico, NE=No Evaluada. Fuente (MMAyA 2009)

Cóndor

Gato del Pajonal

Vicuñas

MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIO INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINO (TIOC)

Vista del Tata Sajama

El PN Sajama, involucra dos municipios con cuatro comunidades y una zona que se encuentra al interior del área protegida, desarrollando emprendimientos productivos y turísticos. Presenta una organización en Marka, Ayllus y unidades espaciales reconocidas (INRA 2023).

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIOS INDÍGENAS ORIGINARIOS CAMPESINOS (TIOC)
Curahuara de Carangas	Sajama, Caripe, Lagunas, Suni papel pampa, Zona Kasilla- Manasaya.	TCO Curahuara Marka del Suyu Jacha Carangas
Turco		

Mujeres Vicuñeras

MAPA DE TIOCs
PARQUE NACIONAL SAJAMA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFIA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

MARKA CURAHUARA DEL SUYU JACHA CARANGAS

TCO TURCO MARCA DEL SUYO JACHA CARANGAS

AP-0101

DE RIO BLANCO
SEPULTURAS
SIKI
SUNI UTA CHOQUEMA
CARIPE
TAYPI UTA CHOQUEMARCA
JILAHUTA CHOQUEMARCA
Laguna Huaña Khota
Río Tomarapi
JILA UTA MANASAYA
NV. SAJAMA 6542 MTS.
AYLLU ORIGINARIO JILA UTA COLLANA
Río Sicuyani
Río Cosapa
SAJAMA
COSAPA
PAPEL PAMPA
Cerro
SUNI PAPEL PAMPA
Río Sajama
SULLCA JILANACA
JILA UTA COLLANA
LAGUNAS
QUIMSA JAKKE
Río Tambo Quemado
TAMBO QUEMADO
AYLLU JILANACA - AYLLU JILANACA
CHACHACOMANI

7990000
7980000
7970000
8020000
8010000
8000000
480000
490000
500000
510000
520000
530000
540000

ESC 1:200.000

10 5 0 10 Km

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69º W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 10 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

TIOCS
- Marka Curahuara del Suyo Jacha Carangas
- TCO Turco Marca del Suyo Jacha Carangas

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

Nevado Sajama.

Es el nevado más alto del país (6.542 msnm), es un cono volcánico cubierto de nieve permanentemente muy concurrido por los andinistas, quienes se preparan meses para escalarla, siempre acompañados de guías de alta montaña. Culturalmente el nevado Sajama tiene un valor y un rol muy importante en la vida de las poblaciones de la región. En sus faldas se encuentran los bosques de queñua de gran extensión.

Bosque de queñua.

Son bosques alrededor de las montañas nevadas de la región, única especie siempre verde de los Andes de hasta tres metros de altura, tronco retorcido rojizo. Se le atribuye un valor medicinal en el tratamiento de afecciones urinarias, además es usada como fuente de leña y para construcción de corrales.

Aguas Termales de Manasaya.

Se encuentran en la zona Kasilla de la comunidad Manasaya, cuenta con cuatro pozas naturales de aguas termales medicinales de donde se puede observar el paisaje y el majestuoso Sajama. Estas posas son administradas por una asociación de la comunidad de Manasaya quienes se encargan de mantenerla en condiciones para el uso de los visitantes.

Nevados Payachatas.

Son una pareja de nevados, el Parinacota (6.350 msnm) y el Pomerape (6.222 msnm), son montañas destinadas al andinismo, situados en la frontera que divide el Estado Plurinacional de Bolivia y la Republica de Chile.

Laguna Huayñacota.

Ubicada en la zona Kasilla del ayllu Manasaya, es el hábitat de aves acuáticas como patos silvestres, zambullidores, gaviotas y aves migratorias como los flamencos y ocasionalmente bebederos de vicuñas y suris.

Iglesias y capillas precolombinas.

Se cuentan con las iglesias de Sajama, Tomarapi, Lagunas y otros, además con varias capillas de menor tamaño en algunas estancias.

Geiseres.

Recursos geotérmicos con emanación temporales de agua caliente y vapor que son un espectáculo fascinante, tienen diferentes dimensiones y variada temperatura, en su interior se pueden apreciar extrañas formaciones que asemejan paisajes lunares.

Cultura.

Los ayllus y las comunidades conviven bajo la vigilante autoridad del “Jilakata” y la “Mama T’alla”, quienes como buenos “awatiris” guían la comunidad buscando un mejor futuro.

Tradiciones y costumbres.

En fechas clave y en actos solemnes, nuestros “Tamanis” o “Awatiris” practican sagrados ritos de agradecimiento y buen augurio a la Pachamama, a los “apus” y “samiris” y otras deidades telúricas que protegen a los ayllus.

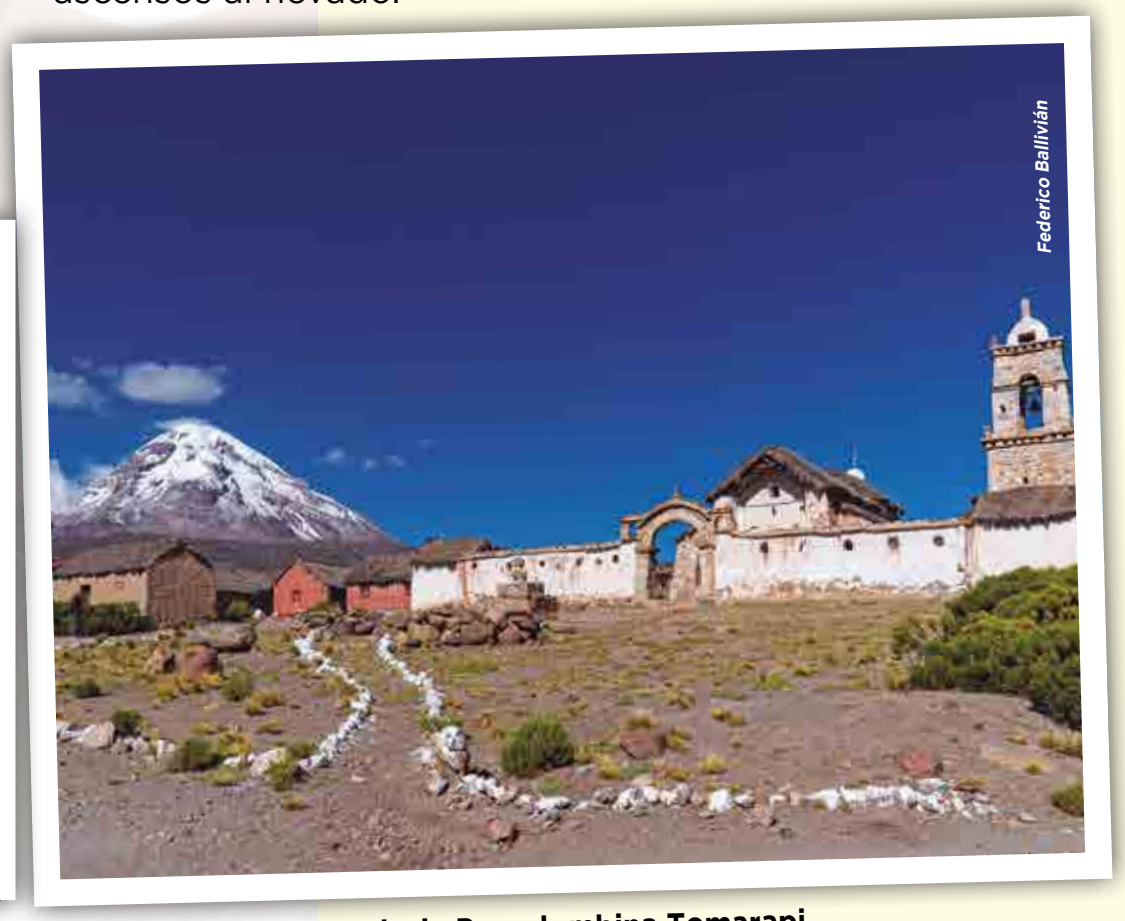
Chullpares.

Son estructuras funerarias decorativas, las cuales corresponden al período de ocupación Inca en la región (1470-1540 D.C. aproximadamente) los motivos decorativos denotan el uso de los colores rojo y blanco, los diseños parecen representar tocapus de textiles incas los mismos que pueden ser considerados símbolos heráldicos del mundo prehispánico.

Tomarapi.

Empresa comunitaria de turismo, cuenta con servicios de hospedaje, alimentación y visitas a los atractivos del PN Sajama. Teniendo entre sus rutas la observación de la belleza paisajística como: el cañón del río Tomarapi, el nevado Anallajchi, grupos de vicuñas y suris que habitualmente se encuentran por esa región, además se puede realizar ascensos al nevado.

Información Turística



Iglesia Precolombina Tomarapi

MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS DEL PARQUE NACIONAL SAJAMA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFIA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGIA ACTUALIZADA E IMAGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

N

480000 490000 500000 510000 520000 530000 540000

8020000 8010000 8000000 7990000 7980000 7970000

DE RIO BLANCO
SEPULTURAS
SIKI
C H I L E

SUNI UTA CHOQUEMA
Población Caripe
Mirador Bofedal Caripe
CARIPE
Centro de Interpretación Tomarapi
Río Tomarapi
Bosques de Queñua
JILAHUTA CHOQUEMARCA
Laguna Huañacota
Laguna Huaña Khota
Geiseres Junt`uma
JILA UTA MANASAYA
Termales de Manasaya
Refugio Alta Montaña
NV. SAJAMA 6542 MTS.
AYLLU ORIGINARIO JILA UTA COLLANA
Nevado Sajama
Río Sicuyani
Río Cosapa
Templos Coloniales Sajama
Mirador Montecielo
Nevado Pomerape
Centro de Atención al Turista Sajama
SAJAMA
Legado Arqueológico Ceques
Los Payachatas
Nevado Parinacota
Bofedales Papelpampa
PAPEL PAMPA
Cerro
SUNI PAPEL PAMPA
Río Sajama
COSAPA
SULLCA JILANACA
Centro de Interpretación Lagunas
JILA UTA COLLANA
LAGUNAS
Templos Coloniales Lagunas
Mirador Quisiquisini
QUIMSA JAKKE
Río Tambo Quemado
TAMBO QUEMADO
CHACHACOMANI

ESC 1:200.000

10 5 0 10 Km

MAPA DE UBICACIÓN

Pando
Beni
La Paz
Cochabamba
Santa Cruz
Oruro
Potosí
Chuquisaca
Tarija

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ATRACTIVOS TURÍSTICOS
- Aguas termales
- Gueisers
- Centro urbano
- Lago
- Museo
- Nevado
- Paisajes
- Sendero
- Mirador
- Iglesia
- Bosques
- Refugio Montaña

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69º W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 10 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

PARQUE NACIONAL TUNARI

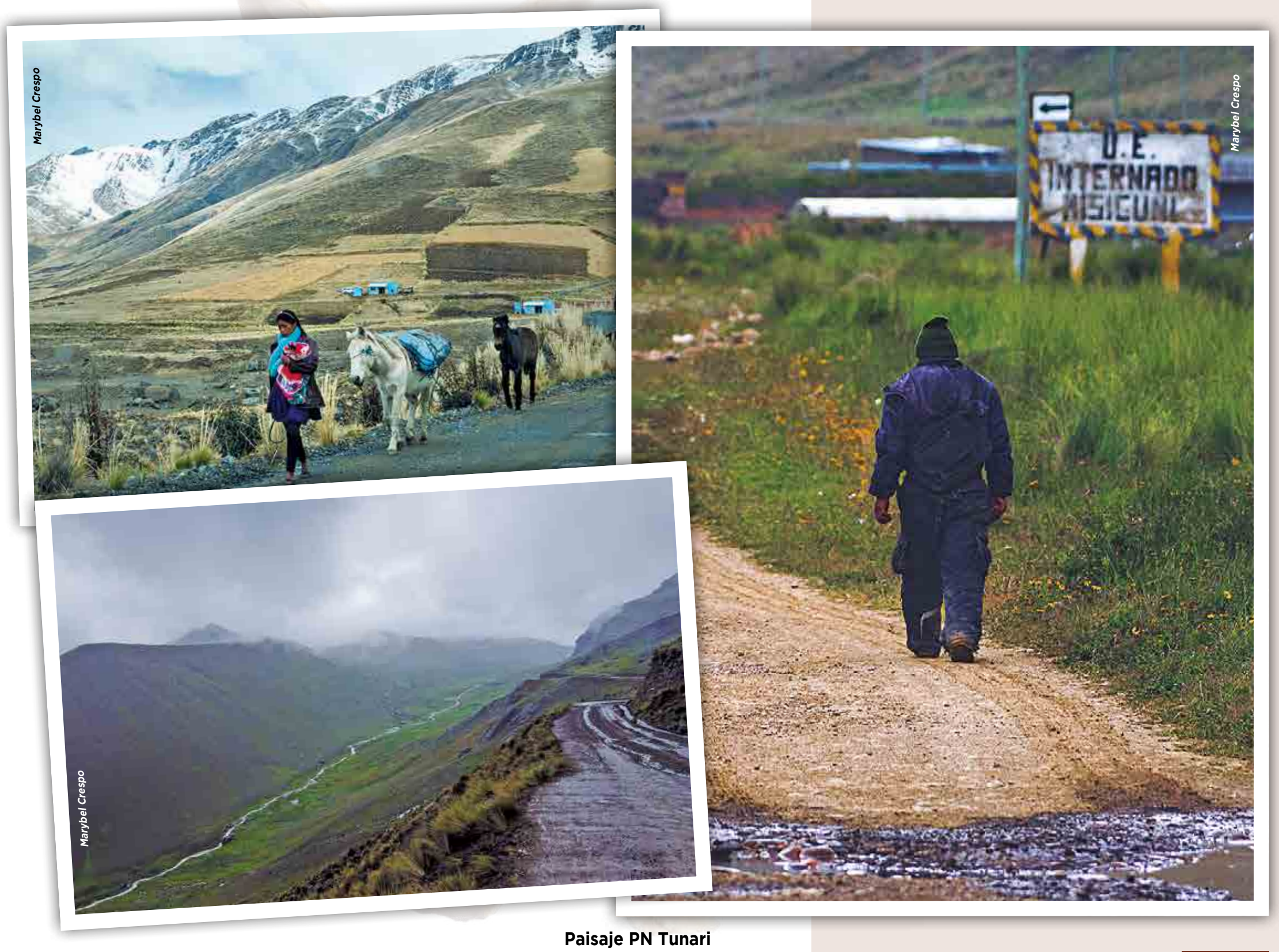
Gabriela Villanueva

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Esta representado por la especie emblemática *Lycalopex culpaeus* conocida comúnmente como zorro andino.

Anngel Torrico

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha y Superficie de Creación	Creada el 30 de marzo de 1962. Superficie aproximada: 300.000 Ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	D.S. Nº 6045, Ley 253 del 4 de noviembre de 1963 D.S. 15872 del 6 de agosto de 1978. Se ampliaron sus límites mediante Ley 1262 del 13/09/1991.
Objetivos de Creación	• Los objetivos de creación del PN Tunari se relacionan con: • Protección de recursos hídricos y zonas de recarga de acuíferos. • Control de torrenteras y prevención de asentamientos humanos ilegales. • Conservación de biodiversidad y mantenimiento de sus funciones ecosistémicas, ambientales, sociales, económicas y culturales (bosques nativos, especies endémicas, protección de zonas de prevención de riesgos, áreas boscosas, conservación de recursos genéticos y agrobiodiversidad).
Ubicación	Se encuentra al noroeste del departamento de Cochabamba, en las provincias de Ayopaya, Quillacollo, Tapacarí, Cercado y Chapare. Involucra a los municipios de Independencia, Morochata, Tiquipaya, Quillacollo, Vinto, Sipe Sipe, Tapacarí, Cochabamba, Sacaba, Colomi y Villa Tunari.
Accesibilidad	Se puede ingresar al Área Protegida desde Cochabamba por la carretera principal La Paz – Cochabamba - Santa Cruz.



Paisaje PN Tunari

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía

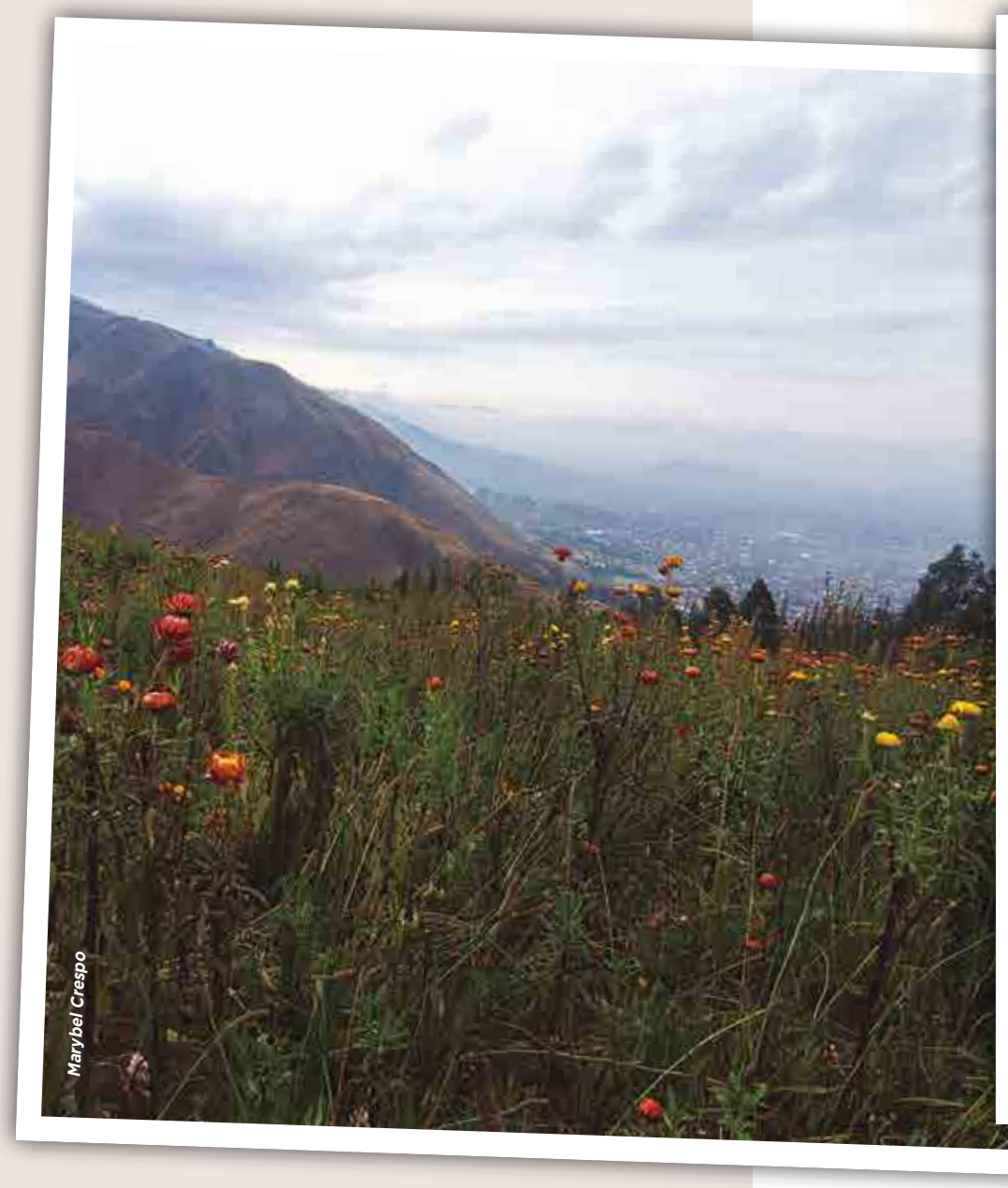
Pertenece a la provincia fisiográfica de la Cordillera Oriental, geomorfológicamente está compuesta por serranías, montañas, colinas y llanuras.
El rango altitudinal oscila entre los 2.200 y 4.400 msnm. El Parque ocupa la región de Valles Secos Mesotérmicos. La Cordillera del Tunari, comprendiendo un ecosistema con diversidad de zonas de vida. La región presenta las características propias de zonas cordilleranas y valles interandinos, con un sistema de cuencas que abastecen de agua a las tierras agrícolas y a la ciudad de Cochabamba.

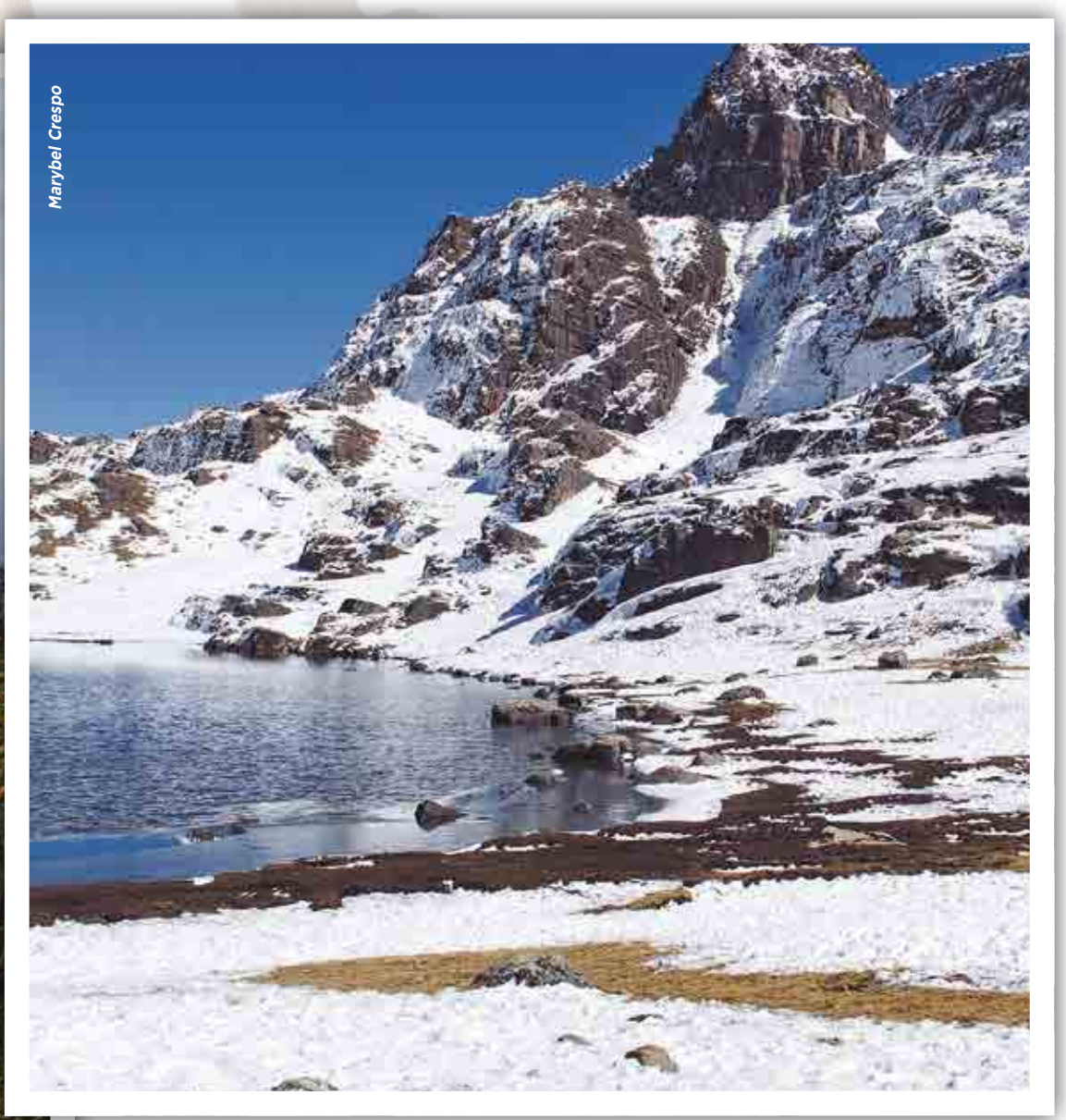
Clima

El clima es templado (mesotérmico) en las laderas, con niveles de precipitación anual inferiores a los 600 mm, típicos de la región de Valles Secos Interandinos. En la zona montañosa, el clima es frío y húmedo, con una precipitación anual promedio de 1.200 mm (SERNAP, 2001).

Hidrografía

Forma parte de la macrocuenca del río Amazonas y está compuesta por tres cuencas de los ríos Beni, Grande o Guapay y Sécure.
El agua fluye por las cuencas y microcuencas de la Cordillera formando dos vertientes principales: 1) la vertiente Norte cuyas aguas aportan a dos sistemas hidrográficos de la gran cuenca del río Amazonas que son los ríos Beni al Noroeste y el río Mamoré al Noreste a través del río Chapare; y 2) la vertiente Sur conformada por las microcuencas de la ladera Sur del Parque, que aportan sus aguas a la cuenca del río Rocha y a los depósitos subterráneos de los valles por infiltración.
Esta zona es de alta importancia para la recarga de acuíferos subterráneos.


Marybel Crespo


Marybel Crespo

Paisaje del Parque Nacional Tunari

MAPA HIDROGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL TUNARI

ACTUALIZADA EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
ACTUALIDAD E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69° W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 15 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

CUENCAS
- Rio Caine
- Rio Cotacajes
- Rio Espiritu Santo

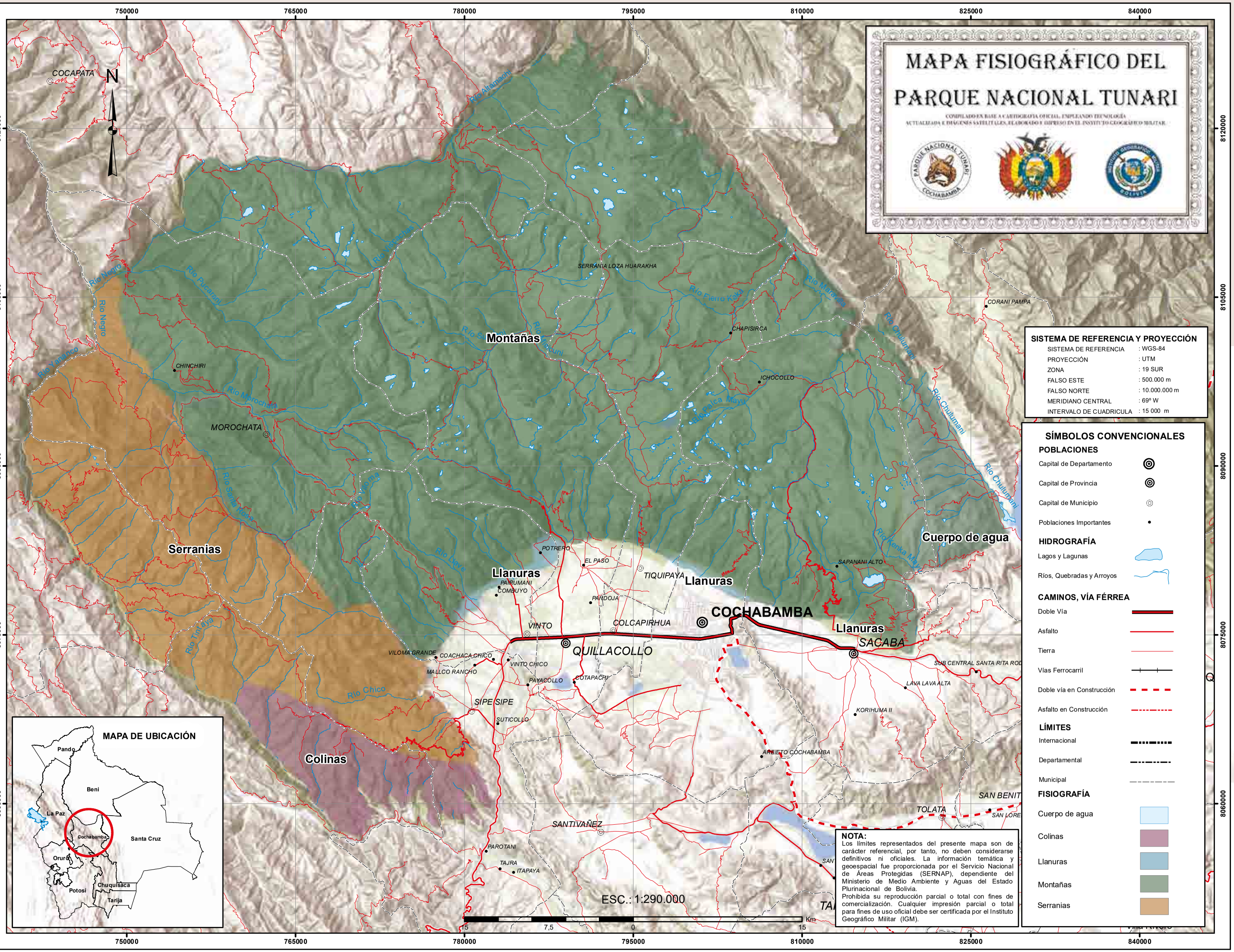
NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ESC.: 1:290.000

MAPA DE UBICACIÓN

MAPA FISIOGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL TUNARI

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR



SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69º W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 15 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

FISIOGRAFÍA
- Cuerpo de agua
- Colinas
- Llanuras
- Montañas
- Serranias

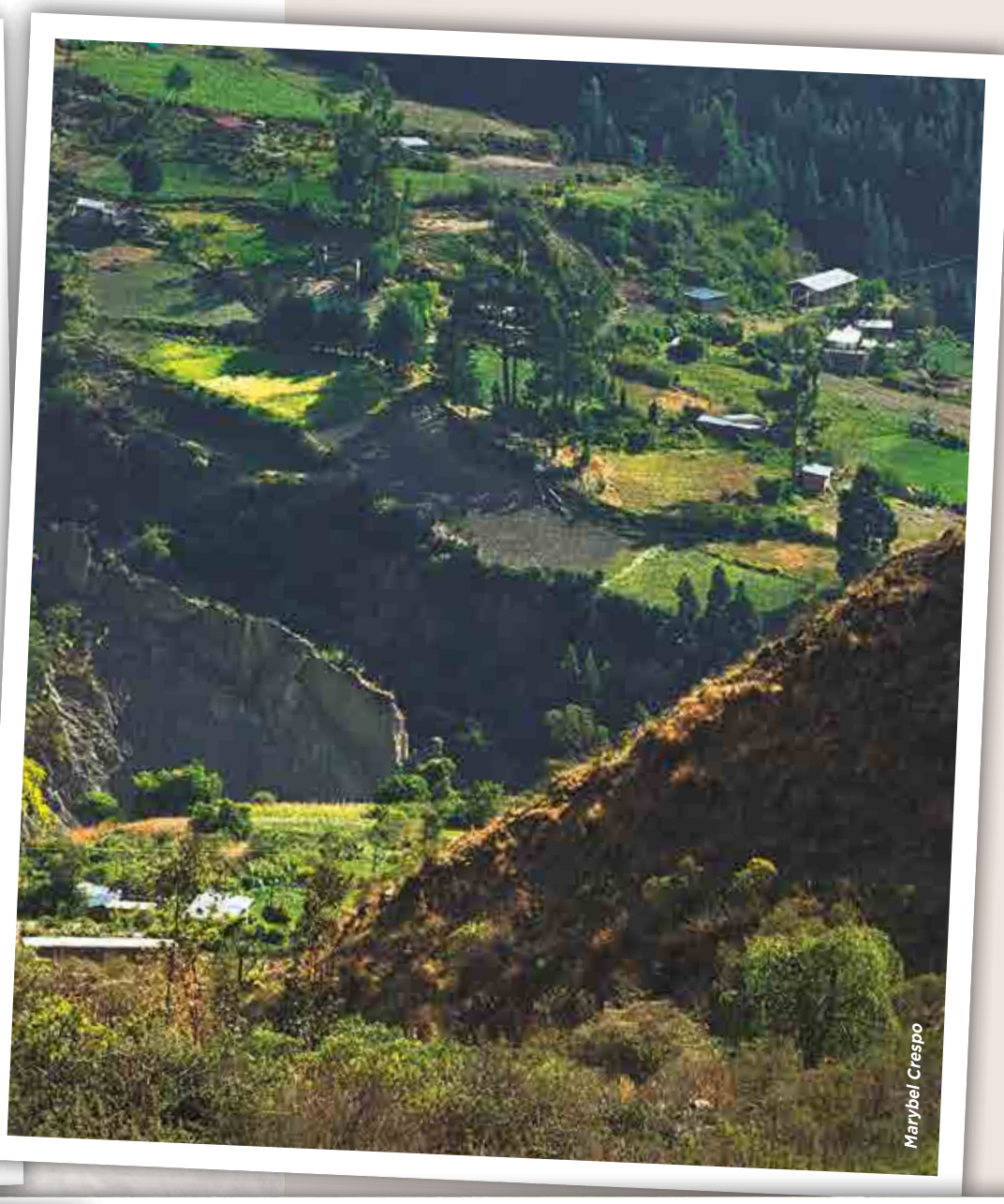
MAPA DE UBICACIÓN

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ECORREGIONES

ECORREGIÓN	SUB ECORREGIÓN
Yungas	Yungas
Puna Norteña	Vegetación Alto Andina de la Cordillera Oriental con Pisos Nivales y Subnivales
Bosques Secos Interandinos	Bosques Secos Interandinos

Fuente: Ibisch et al., 2003, Plan de Manejo (2015 -2024).



Paisaje del Parque Nacional Tunari

MAPA DE ECORREGIONES DEL PARQUE NACIONAL TUNARI

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69° W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 15 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

ECORREGIONES

- Bosques Secos Interandinos
- Puna Norteña
- Yungas

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosi, Chuquisaca, Tarija

ESC.: 1:290.000

15 7,5 0 15 Km

FLORA

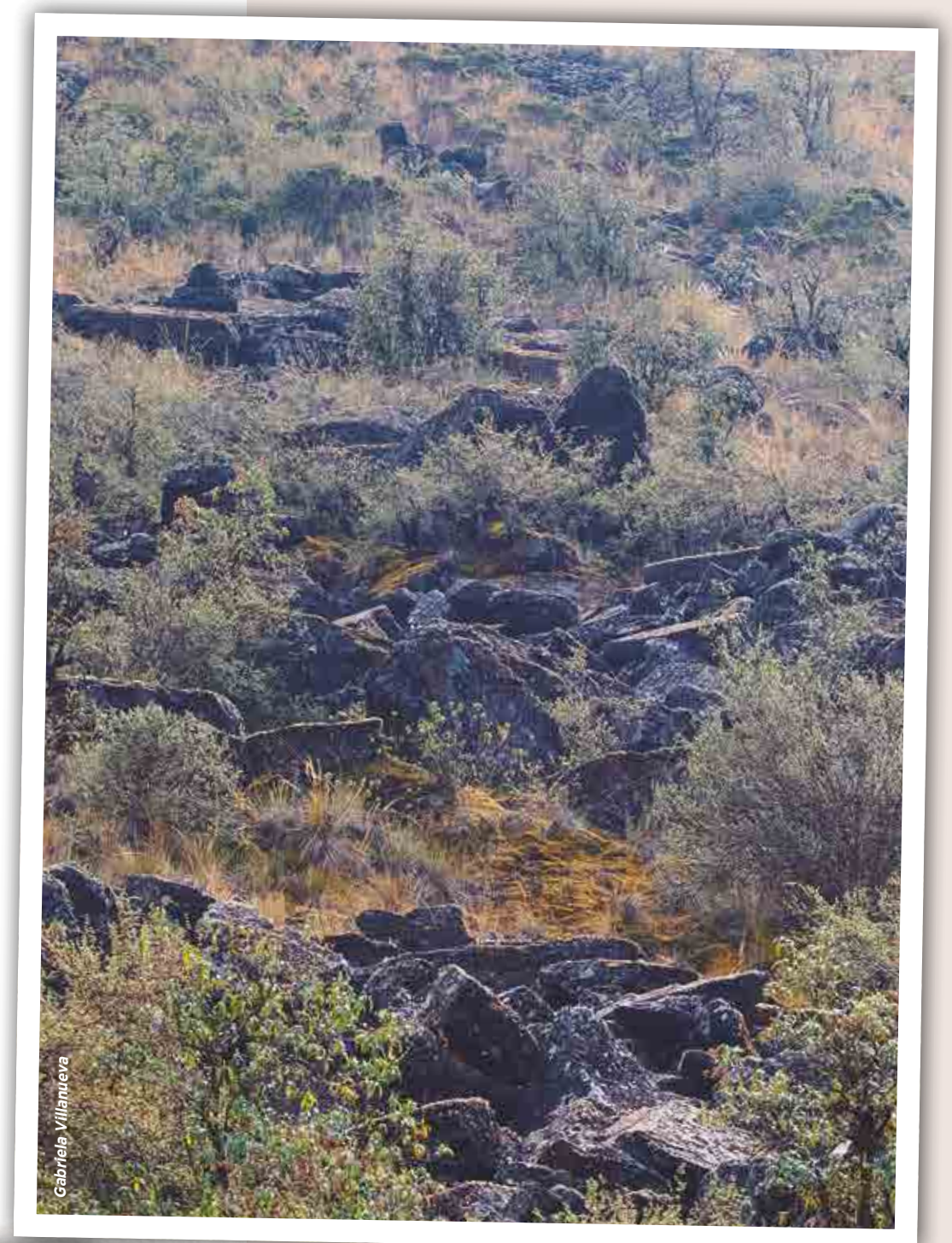
En el conjunto de la Cordillera del Tunari se presentan dos zonas fitogeográficas: la región de las laderas que corresponde a los valles y las montañas semiáridas de la cadena montañosa. La vegetación de la primera zona se caracteriza por un estrato arbóreo xerofítico.

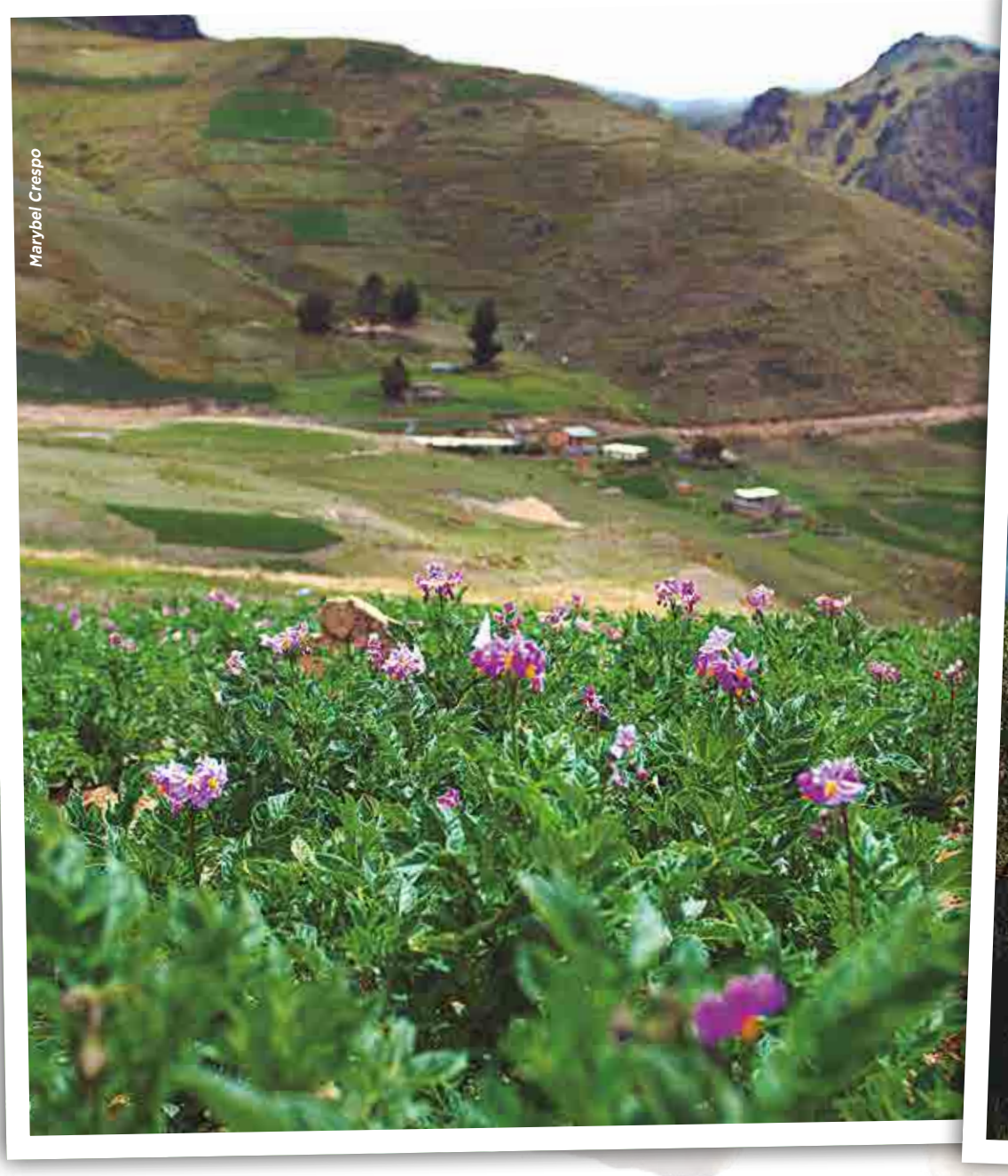
En la vegetación actual destacan por el *Schinus molle* (molle), *Schinus polygamus* (luyu luyu), *Xanthophilum coco* (molle), *Carica quercifolia* (k'aralao macho), un significativo dosel arbustivo con *Tecoma garrocha*, *Aloysia gratissima,* (cedrón silvestre), entre otras.

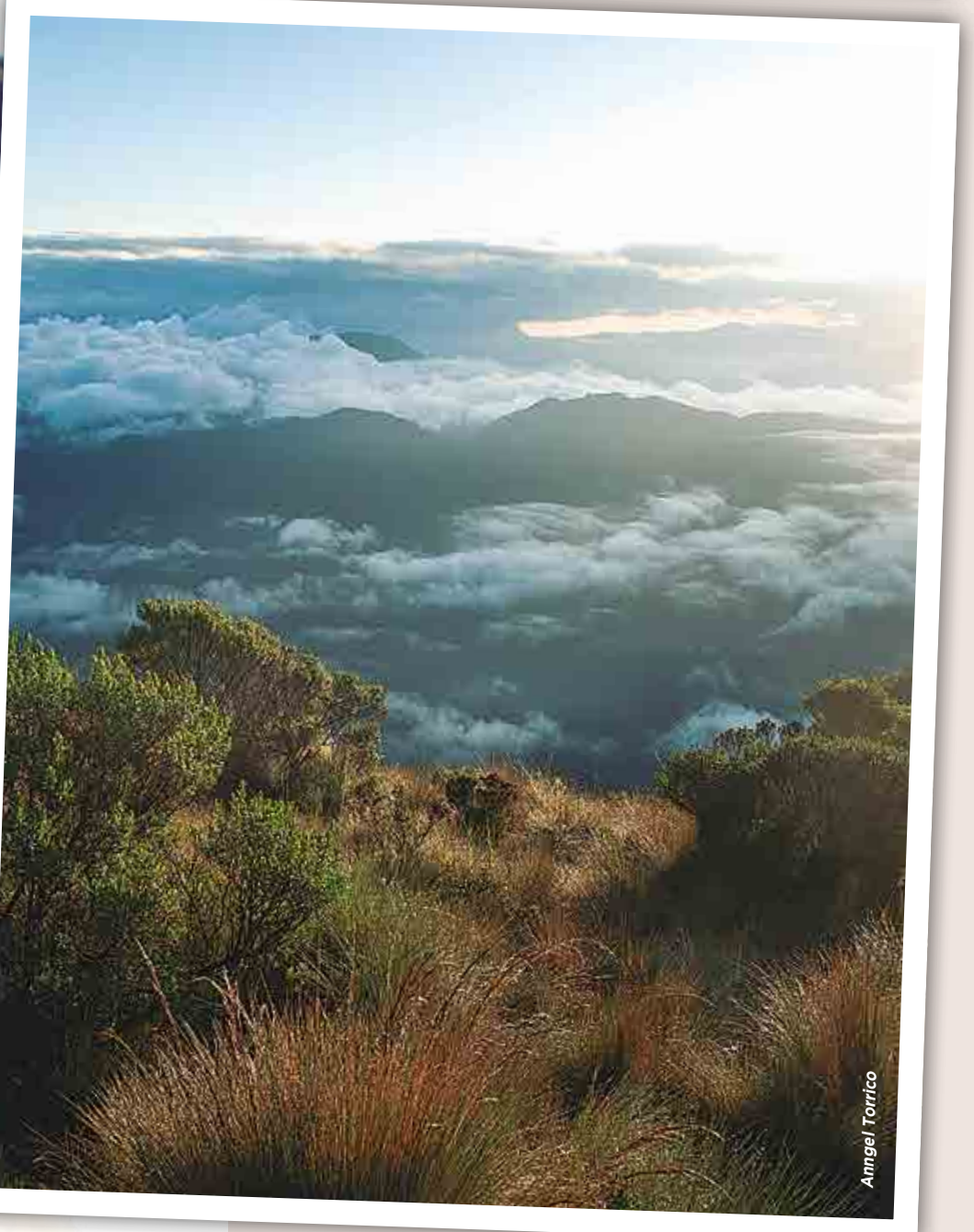
La mayor superficie del PNT está ocupada por el tipo de vegetación potencial de pajonales altoandinos de puna (más del 60%), seguidos de los bosques de queñua de yunga y bosques puneños de queñua, que juntos llegan alrededor de 1/3 del área protegida (poco más del 30 %), que corresponden a dos de las especies de queñuas endémicas, una de las cuales *Polylepis subtusálbida* es endémica del PN Tunari a nivel nacional.

Las otras unidades de vegetación potencial cubren los restantes 7 a 10 %.

El PN Tunari es también un importante centro de agrobiodiversidad con una gran variedad de papas nativas, ocas, isaño, papalisas, entre otras.


Gabriela Villanueva


Marybel Crespo


Anngel Torrico

Flora del Parque Nacional Tunari

ESPECIES DE FLORA MÁS REPRESENTATIVAS

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA
Alnus acuminata	Aliso	EN
Oxychloe andina		EN
Distichiamuscoides		EN
Distichia filamentosa		EN
Shinopsis haenkeana	Soto	NT
Polylepis lanata	Quewiña	EN
Polylepis besseri	Quewiña	EN
Myrcianthes callicoma		EN
Podocarpus rusbyi		EN
Cyatheaspp		
Ceroxylonpityrophyllum		VU
Ceroxylonparvifrons		VU

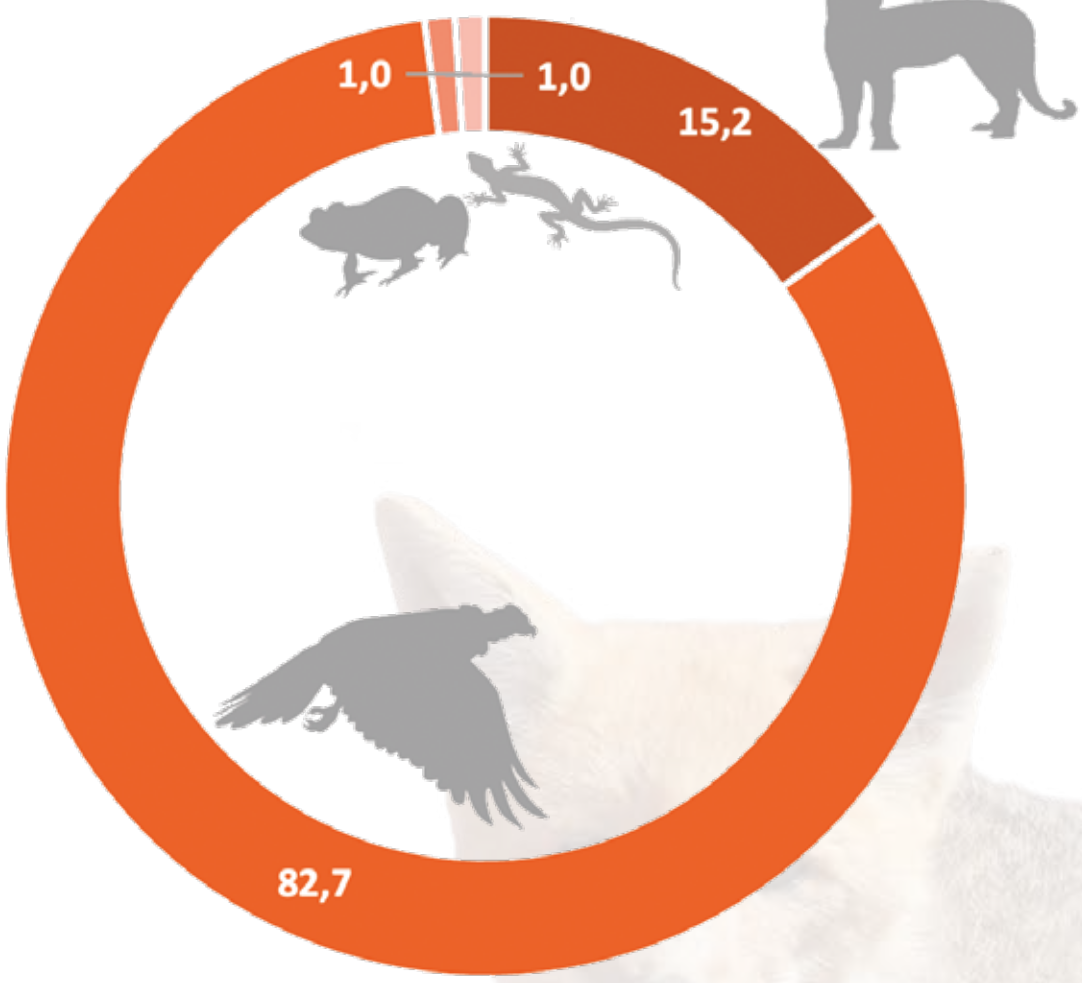
Fuente: Plan de Manejo (2016 -2025), MMAyA(2012).

Flora características del Parque Nacional Tunari.

FAUNA

Se han registrado 30 especies de mamíferos, 163 especies de aves, 2 especies de reptiles y 2 de anfibios (Plan de Manejo 2016 -2025). Existe muy poca información específica sobre fauna y flora en el Parque Nacional Tunari. Los datos de riqueza de especies en porcentaje se presentan en el siguiente gráfico.

El grado de endemismo es más alto en los bosques de queñua (Polylepis spp.) cerca del 75% de los animales endémicos están registrados en estos bosques.



Riqueza de especies.

Mamíferos.

Entre la mastofauna destacan una especie endémica ratón Abrocoma sp.

Aves.

Destacan monterita cochabambina (*Poospiza garleppi*). También se registra el picaflor endémico rayo de sol boliviano (*Aglaeactis pamela*), que es una especie restringida a la Ceja de Monte y Bosques de queñua de los departamentos de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz. También se encuentra Grallaria erythrotis, colacardo bolviano (*Schizoeaca harterti)*, Cortaflores de Pecho Gris (*Diglossa carbonaria*), tordo boliviano (*Oreopsar bolivianus*) y matarrolero corona rufa (*Atlapetes rufinucha*).

Reptiles.

Se encuentra la lagartija de plata cochabambina (*Mabuya cochabambae*), la lagartija (*Liolaemus variegatus*) endémico del Parque.

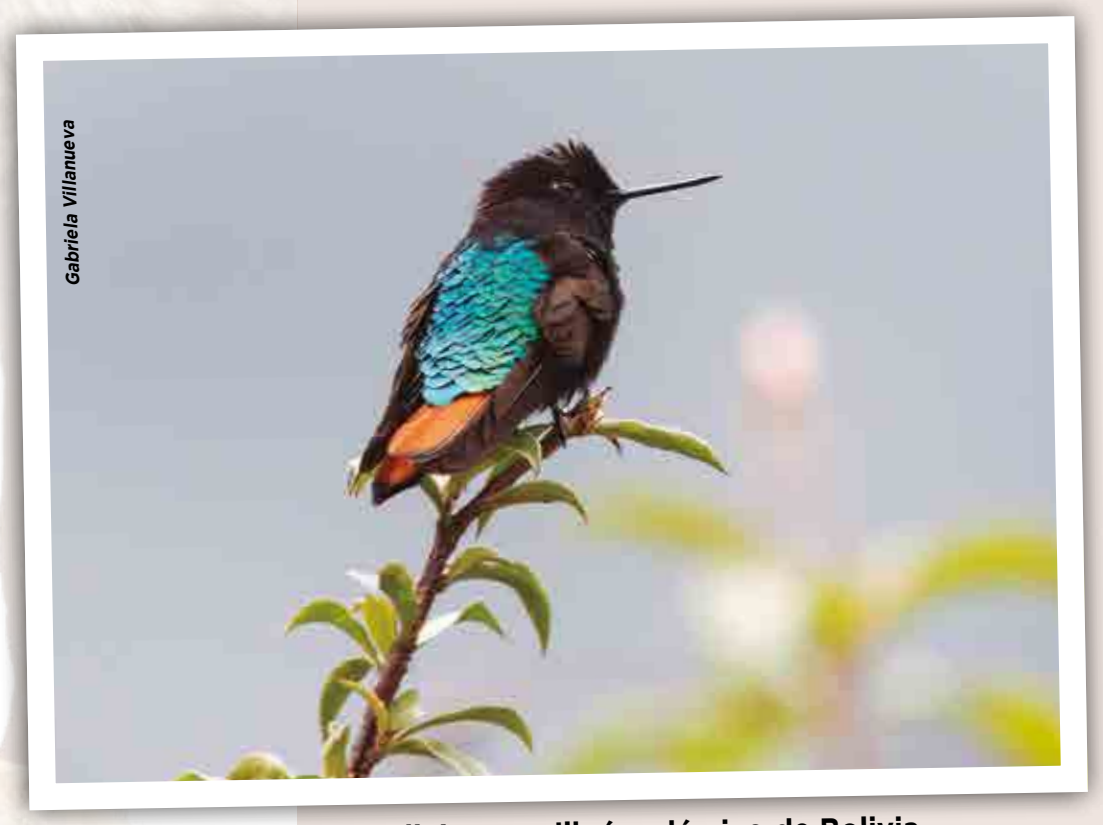
Anfibios.

Se encuentra una especie endémica de rana *Telmatobius hintoni.*

Monterita cochabambina, ave endémica con rango de distribución restringido.

Peces

El área se caracteriza por su baja diversidad y abundancia de peces nativos, pero las pocas especies presentes (Trichomycterus fassli y Astroplebus longiceps) podrían ser interesantes indicadores para futuros cambios en los ecosistemas acuáticos del parque, inducidos por actividades mineras y proyectos hidráulicos. Estas dos especies solo se encuentran en la vertiente noroeste (río Morachata).



Rayo de sol boliviano, colibrí endémico de Bolivia

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA
			LRVB
Mamíferos	*Leopardus geoffroyi*	Gato manchado o montés	NT
	Leopardus colocolo	Gato de los pajonales	NT
	Leopardus jacobita	Gato andino	EN
	Leptasthenura yanacensis		VU
Aves	*Phegornis mitchelli*		NT
	Oreotrochilus adela		NT
	Vultur grypus	Cóndor andino	VU
	Agriomis albicauda		VU
	Saltator rufiventris		NT
	Oreonmanes fraseri		NT
Reptiles	*Mabuya cochabambae*	Lagartija de plata cochabambina	VU
	Liolaemus variegatus	Lagartija	VU
Anfibios	*Telmatobius hintoni*	Rana	VU

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada.
Fuente: Plan de Manejo del PN Tunari 2016 – 2025.

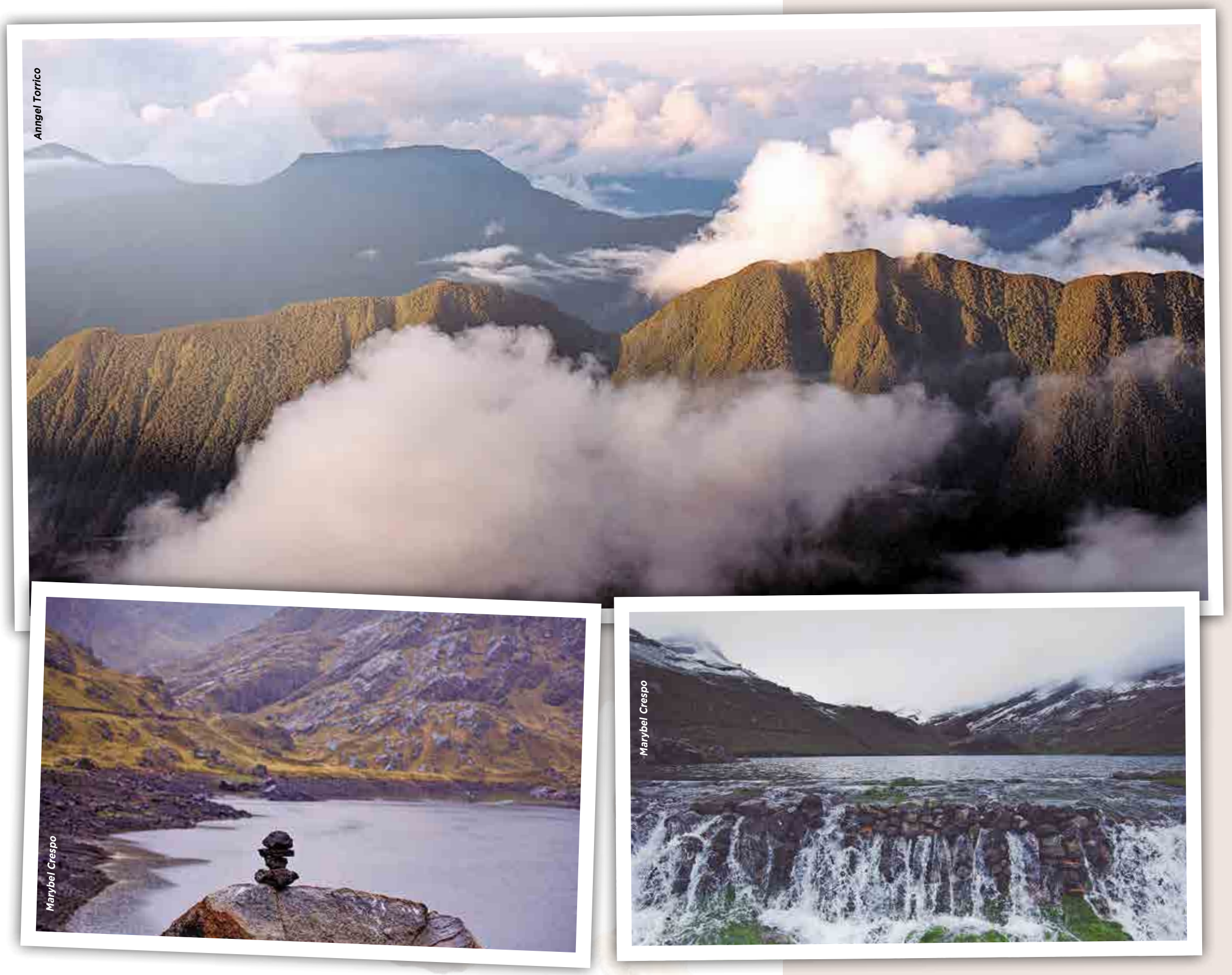
Arriba Pincha Flor Ave endémica de Bolivia, Abajo Oso Jucumari

MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIO INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINO (TIOC)

El Parque Nacional Tunari involucra 11 Municipios con 348 comunidades que se organizan en Sindicatos y en Centrales y se encuentran vinculados al Área Protegida.

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIOS INDÍGENAS ORIGINARIOS CAMPESINOS
Independencia, Morochata, Tiquipaya, Quillacollo, Vinto, Colcapirhua, Sipe Sipe, Tapacarí, Cochabamba, Sacaba, Colomi Villa Tunari. Sacaba,	El área protegida comprende 384 comunidades que están organizadas en 5 Centrales Provinciales, 19 Centrales Regionales, 92 Subcentrales, 331 sindicatos, 42 comunidades regantes y 37 sindicatos independientes, y 11 comunidades de regantes.	Existe sobreposición parcial con el Pueblo Originario de Ayopaya

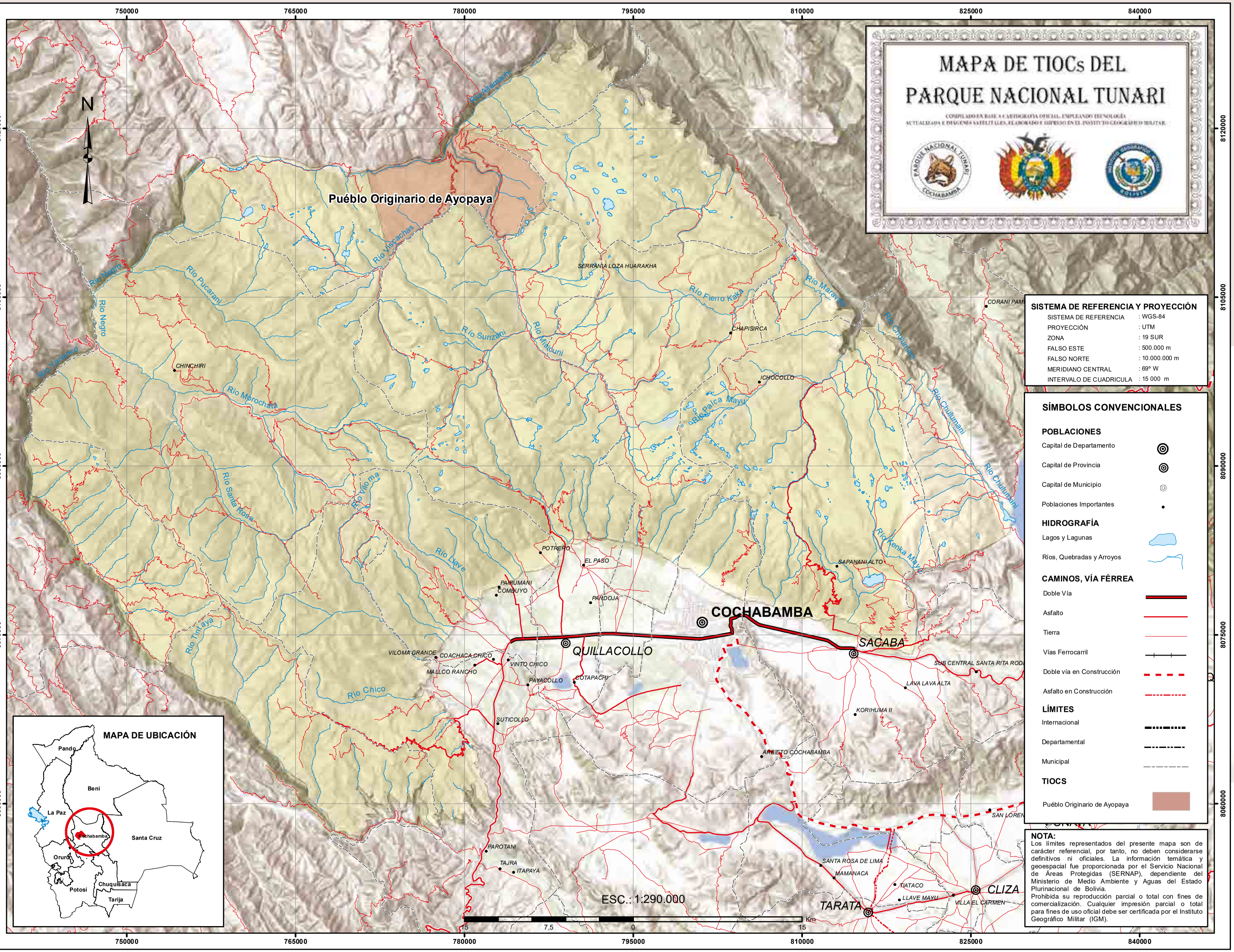
Fuente: Plan de Manejo del PN Tunari 2016 – 2025.



Paisajes en el PN Tunari

MAPA DE TIOCs DEL PARQUE NACIONAL TUNARI

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFIA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMAGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR



SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69° W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 15 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

TIOCS

- Puéblo Originario de Ayopaya

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

Circuito Ecológico Km10.

Sendero por el bosque primario de 32 Km aproximadamente, que atraviesa el parque de sur a norte, atravesando una caminata en ascenso o descenso, donde se puede apreciar principalmente la flora y fauna del área.

Circuito turístico “Cascadas Gemelas de Pihusi”.

En su recorrido se puede apreciar 7 cascadas de diferentes dimensiones, especialmente las cascadas gemelas, donde se puede realizar Rappel y Canotaje.

Circuito turístico “Pico del Tunari”.

El punto central de este recorrido es alcanzar la cima del Tunari con una altura de 5.030 msnm, para lo que se realiza una caminata en ascenso de 6 Km aproximadamente. En el lugar, se puede apreciar la Laguna Marquina, la Laguna El Toro, bofedales, flora y fauna, además de disfrutar una vista panorámica de la ciudad de Cochabamba y la cordillera.

Aguas termales de Liriuni.

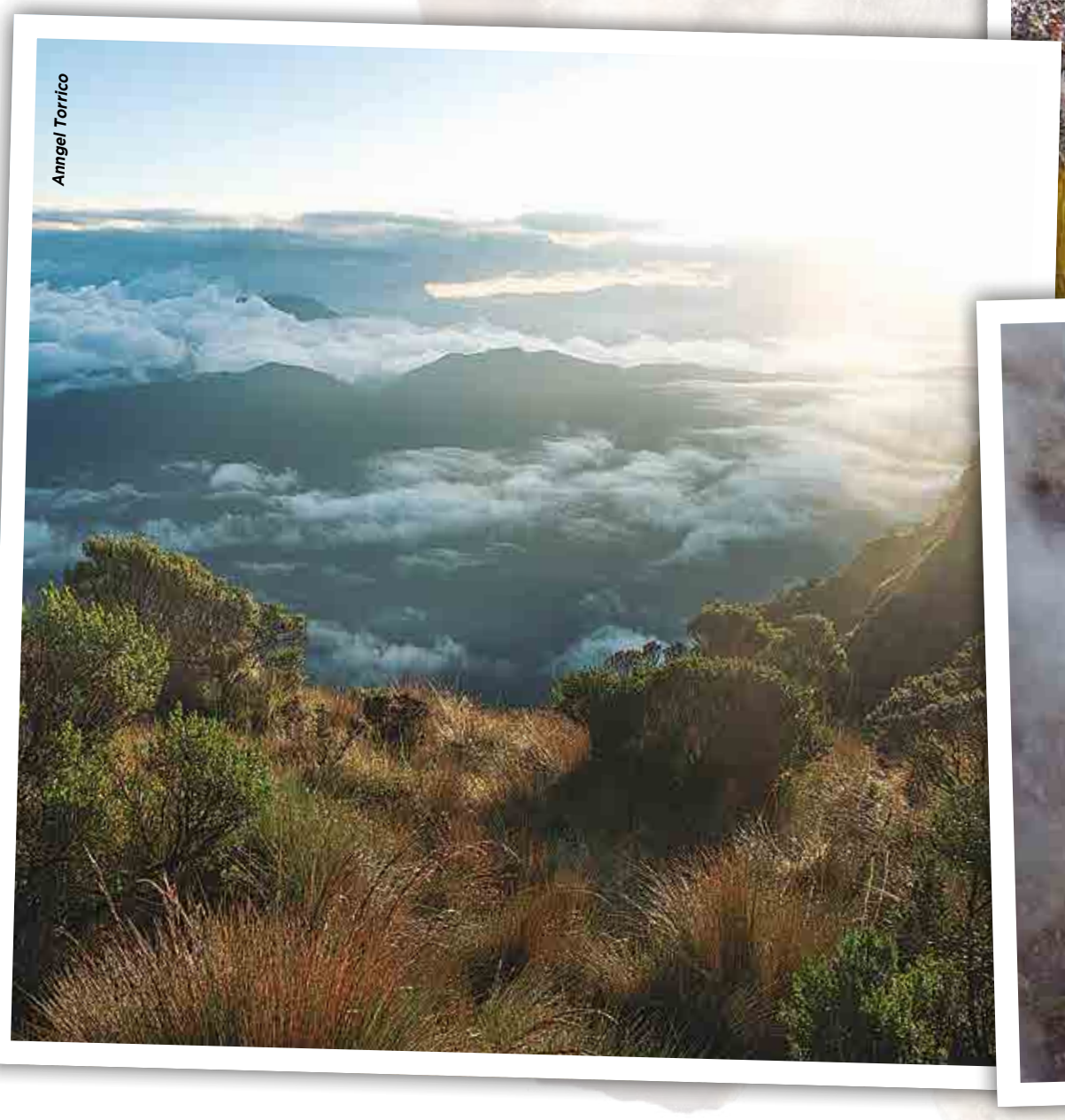
Agua medicinal de alta temperatura, ricas en diferentes componentes minerales, dicho atractivo cuenta con los servicios de hospedaje, alimentación, transporte y servicios complementarios. Se encuentra a 20 Km de la ciudad de Cochabamba, en el municipio de Quillacollo.

Parque ecoturístico Pairumani.

Sitio turístico a 16 kilómetros de Quillacollo, lugar arbóreo y fresco para compartir en familia. Cuenta con 16 áreas de camping equipadas con parrillas, baños y agua potable. El costo de entrada es mínimo y abre todos los días, desde las 7 de la mañana. Se pueden alquilar carpas de 2 a 25 personas si desean pasar la noche.

Laguna Corani.

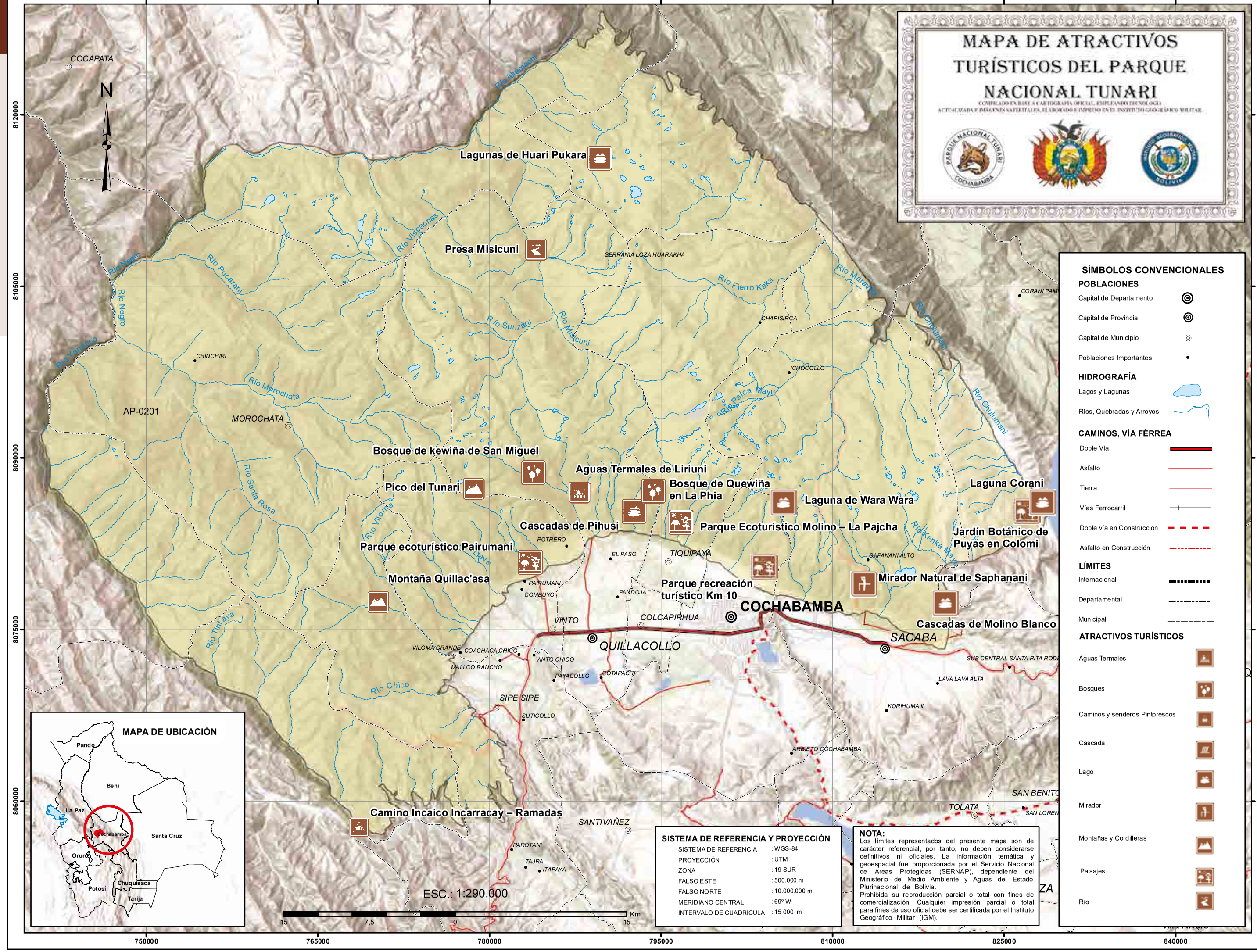
Es una laguna artificial rodeada por bosques de pinos y ríos con un paisaje exuberante camino hacia el trópico de Cochabamba, se caracteriza por sus encantos naturales, y criaderos de pejerrey que abunda en la zona.



Atractivos Turístico del PN Tunari

MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS DEL PARQUE NACIONAL TUNARI

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFIA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.



SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ATRACTIVOS TURÍSTICOS
- Aguas Termales
- Bosques
- Caminos y senderos Pintorescos
- Cascada
- Lago
- Mirador
- Montañas y Cordilleras
- Paisajes
- Río

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69º W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 15 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

PARQUE NACIONAL Y TERRITORIO INDÍGENA
ISIBORO – SÉCURE

Luis Noe Maza

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Esta representado por 3 especies amenazadas, *Blastocerus dichotomus* (Ciervo de los pantanos), *Panthera onca* (jaguar) y *Caiman yacare* (caimán). Por otro lado, se debe destacar el paisaje de fondo, representado con el río Isiboro, por ser el río más extenso navegable y utilizado por las comunidades indígenas que habitan el lugar.

Daniel Alarcón

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha de Creación y Superficie	22 de noviembre del 1965. Superficie:1.225.347 Ha y luego se amplía a 1.302.757,2 Ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	Declarado mediante D.S. Nº 07401 del 22 de noviembre de 1965, como Parque Nacional del Isiboro Sécure. Mediante D.S. N° 22610 de 24 de septiembre de 1990, se reconoce al Parque Nacional Isiboro-Sécure como Territorio indígena de los Pueblos Mojeño, Yuracaré y Chimán, denominándose Territorio Indígena Parque Nacional Isiboro-Sécure.
Objetivos de Creación	Se establecen en las consideraciones del Decreto Ley de creación como: • Conservar las cuencas hidrográficas. • Conservar las nacientes de los ríos para la navegación, • Conservar la riqueza de los recursos naturales y la belleza escénica".
Ubicación	Según el D.S. de creación, se encuentra dentro de las provincias Chapare y Moxos de los departamentos de Cochabamba y Beni respectivamente. Por otro lado, según el título ejecutorial de la TCO, el TIPNIS se encuentra en las provincias Moxos, Ballivián, Marbán, Ayopaya y Chapare; de las cuales, las tres primeras se ubican en el departamento de Beni y las dos últimas en el departamento de Cochabamba.
Accesibilidad	Se puede acceder por vía terrestre, a través de la carretera Cochabamba – Santa Cruz, desde Villa Tunari en el lugar del castillo. La carretera es pavimentada hasta Isinuta, después se debe continuar por el camino ripiado hasta el ingreso al Área Protegida que es el río Isiboro. Por el Norte, se puede ingresar desde Trinidad, pasando por San Ignacio de Moxos y San Lorenzo, se llega hasta la comunidad de Santo Domingo sobre el río Sécure. También se puede ingresar por vía fluvial desde Trinidad navegando por el río Mamoré, secure e Isiboro. Para ingresar por vía aérea, existen pistas establecidas en Asunta, Oromomo, Puerto San Lorenzo, Centro de Gestión y Santísima Trinidad.

Río Mamore

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía

Pertenece a las Provincias fisiográficas del Subandino y la Llanura Amazónica, se encuentra en una zona de transición entre la Cordillera de los Andes y la Amazonia, lo que explica su alto grado de endemismo pero también le convierte en una zona de muy alta fragilidad y de necesaria protección estricta.

Uno de los rasgos más marcados de la fisiografía del TIPNIS, es el amplio rango altitudinal. Este varia de los 3.000 msnm de la divisoria de aguas de las serranías

Subandinas o la curva de nivel superior de la Serranía de Mosetenes, a los 180 msnm de la llanura aluvial en la confluencia de los ríos Isiboro y Sécure.

Clima

Presenta dos regiones ecoclimatológicas:

- Las serranías subandinas y pie de monte transicional, que va de húmedo a perhúmedo con estacionalidad difusa.
- La llanura caracterizada por una marcada estacionalidad, con lluvias de verano, época seca invernal y precipitaciones moderadas.

Las precipitaciones pluviales varían desde los 1.900 mm en la llanura (confluencia de los ríos Isiboro y Sécure), hasta los 3.500 mm en las inmediaciones de la zona de pie de monte. En la región de serranías subandinas, las precipitaciones estarían por encima de los 4.000 mm.

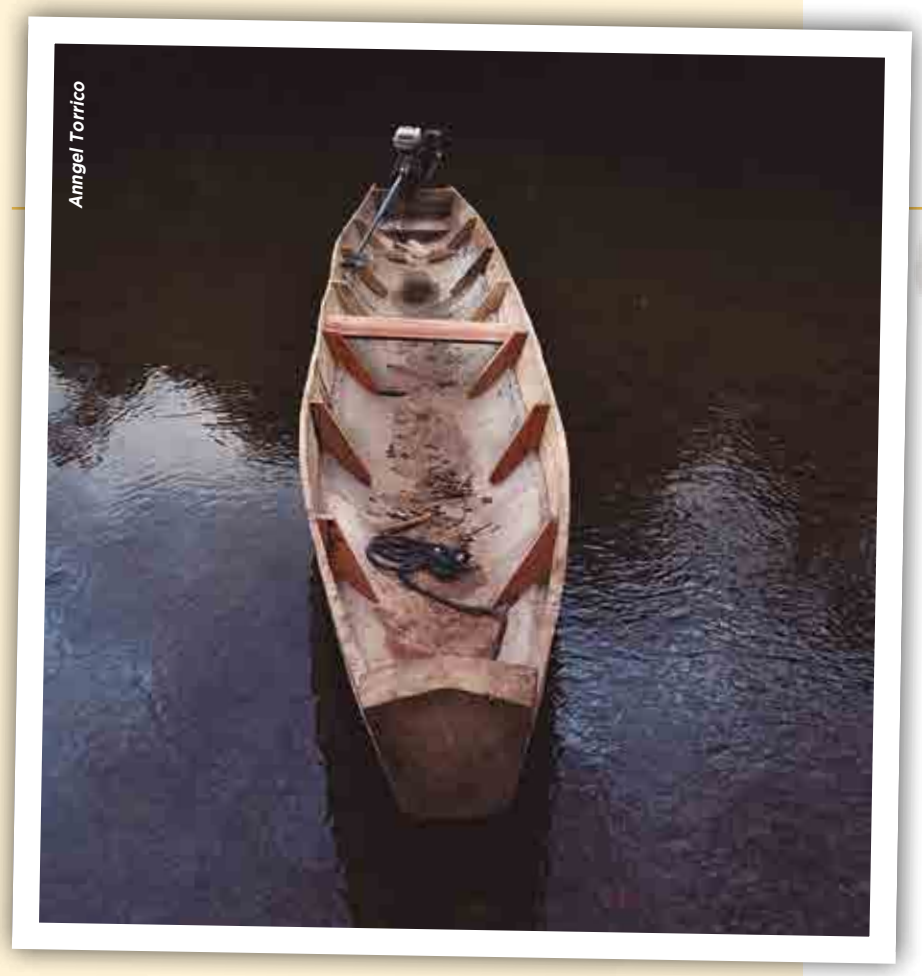
Debido a las altas precipitaciones en las serranías (y en la propia llanura), anualmente entre enero y mayo, muchas comunidades ubicadas en la llanura sufren inundaciones por desborde de los ríos o anegamientos locales, o ambos fenómenos a la vez. Comúnmente un 70% de la llanura aluvial (que representa un 40 % de la superficie total del TIPNIS) queda bajo agua durante 3 a 5 meses.

Las temperaturas medias anuales oscilan entre los 15 ºC en la serranía, 32 ºC en el pie de monte y 25 ºC en la llanura.

Hidrografía

Se encuentra en la macrocuenca Amazonas y subcuenca del Mamoré. Tiene como sus principales afluentes a los ríos Sécure por el norte, el Ichoa en la región central y finalmente el Isiboro en el este. El río Isiboro se constituye en el más importante del Parque Nacional y Territorio Indígena Isiboro Sécure, con una longitud aproximada de 315 km.

El TIPNIS alberga una parte del Sitio Ramsar Cuenca del Río Matos (2, 78 % de su territorio), declarado como humedal de importancia internacional el 2 de febrero de 2013, que comparte con la Reserva de la Biósfera Estación Biológica del Beni (que ocupa un 39% de la superficie). En esta parte del Área Protegida se encuentran serranías, valles, las nacientes de ríos, quebradas, cabeceras de cuencas y humedales bien conservados (MMAyA, 2019).


Anngel Torrico

Daniel Coimbra

Paisaje del PN Isiboro Sécure

MAPA HIDROGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL Y TERRITORIO INDÍGENA ISIBORO – SÉCURE

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, DIGITALIZADO Y ACTUALIZADA, IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 30 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

CUENCAS
- Arr. Bubusama
- Arr. Santa Rosa
- Desembocadura del Rio Secure
- Parte Baja del Rio Secure
- Rio Cotacajes
- Rio Ichoa
- Rio Isiboro
- Rio Rapulo
- Rio San Pablo
- Rio Secure
- Rio Tijamuchi

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

Rio San Pablo
Desembocadura del Rio Secure
Parte Baja del Rio Secure
Arr. Santa Rosa
Arr. Bubusama
Rio Tijamuchi
Rio Isiboro
Rio Ichoa
Rio Secure
Rio Rapulo
Rio Cotacajes

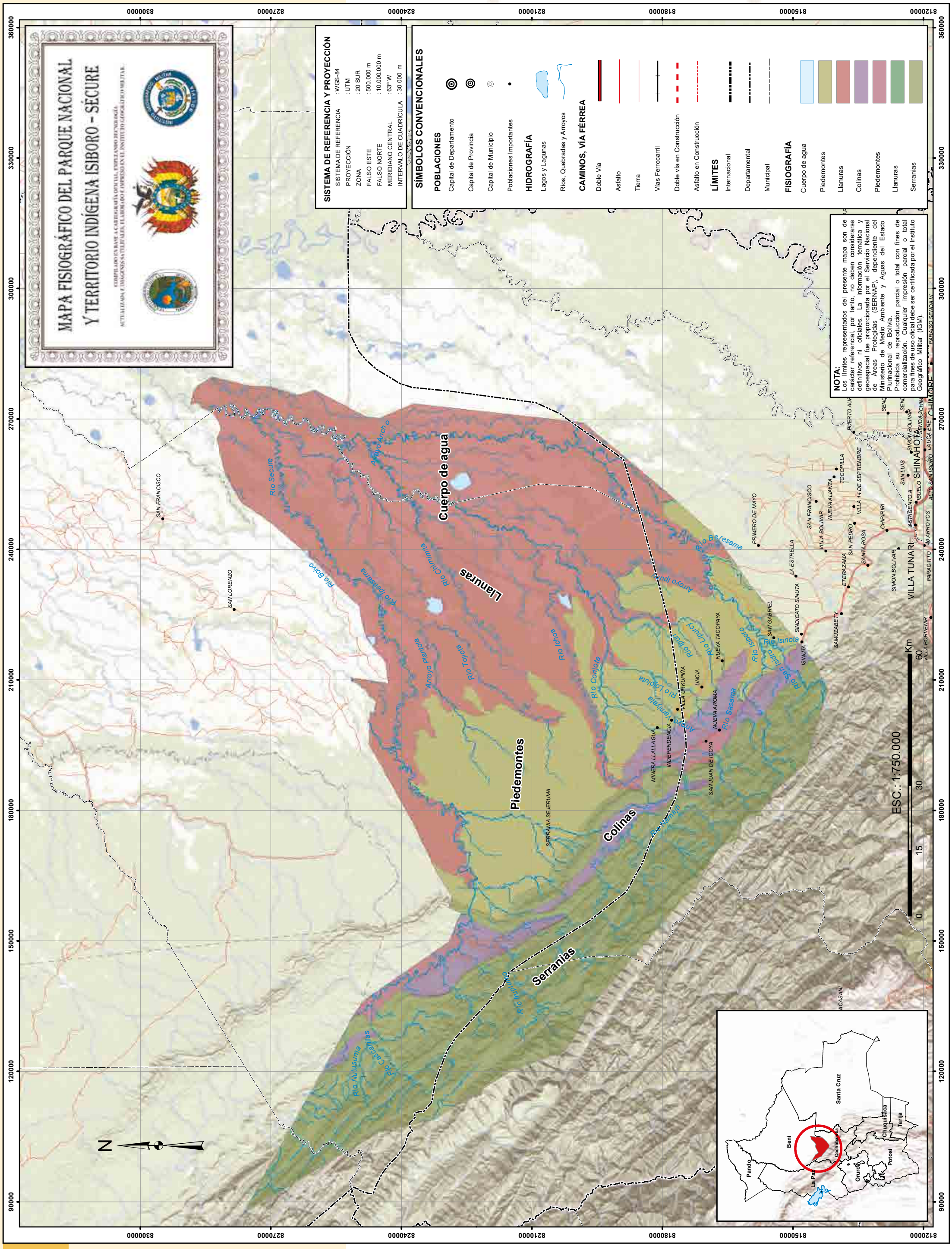
SAN FRANCISCO
SAN LORENZO
PRIMERO DE MAYO
LA ESTRELLA
SAN FRANCISCO
VILLA BOLIVAR
NUEVA ALIANZA
TOCOPILLA
PUERTO AURORA
SAN PEDRO
VILLA 14 DE SEPTIEMBRE
ETERAZAMA
SANTA ROSA
CHIPIRIRI
SAN LUIS
SIMON BOLIVAR
ASERRADERO
BUELO
SHINAHOTA
SIMON BOLIVAR
SAN GABRIEL
SINDICATO SINUTA
ISINUTA
SAMUZABETY
NUEVA TACOPAYA
UNCIA
VILLA URKUPIÑA
INDEPENDENCIA
MINERA LLALLAGUA
SAN JUAN DE ICOYA
NUEVA AROMA
SERRANIA SEJERUMA
VILLA TUNARI
PARAGTITO
10 ARROYOS
VILLA PORVENIR
ALTO SAN ISIDRO
LAUCA ENE
CHIMORE
PARAISO SENDA VI
SENDA 3 CHIM

Río Secure
Río Tijamuchi
Río Bolivo
Río Ipansama
Río Chimiriña
Río Ichoa
Río Corijota
Río Toyota
Arroyo Platanota
Río Lopicuta
Río Lopicuy
Río Ipuri
Río Isiboro
Río Isinota
Río San Isidro
Río Sasama
Río Lopiquiata
Arroyo Tamijata
Río Nutusuma
Río Castellanillas
Río Ipuri
Río Beresama
Arroyo Ipuri
Arroyo Mancho
Río Secure

0 15 30 60 Km
ESC.: 1:750.000

N

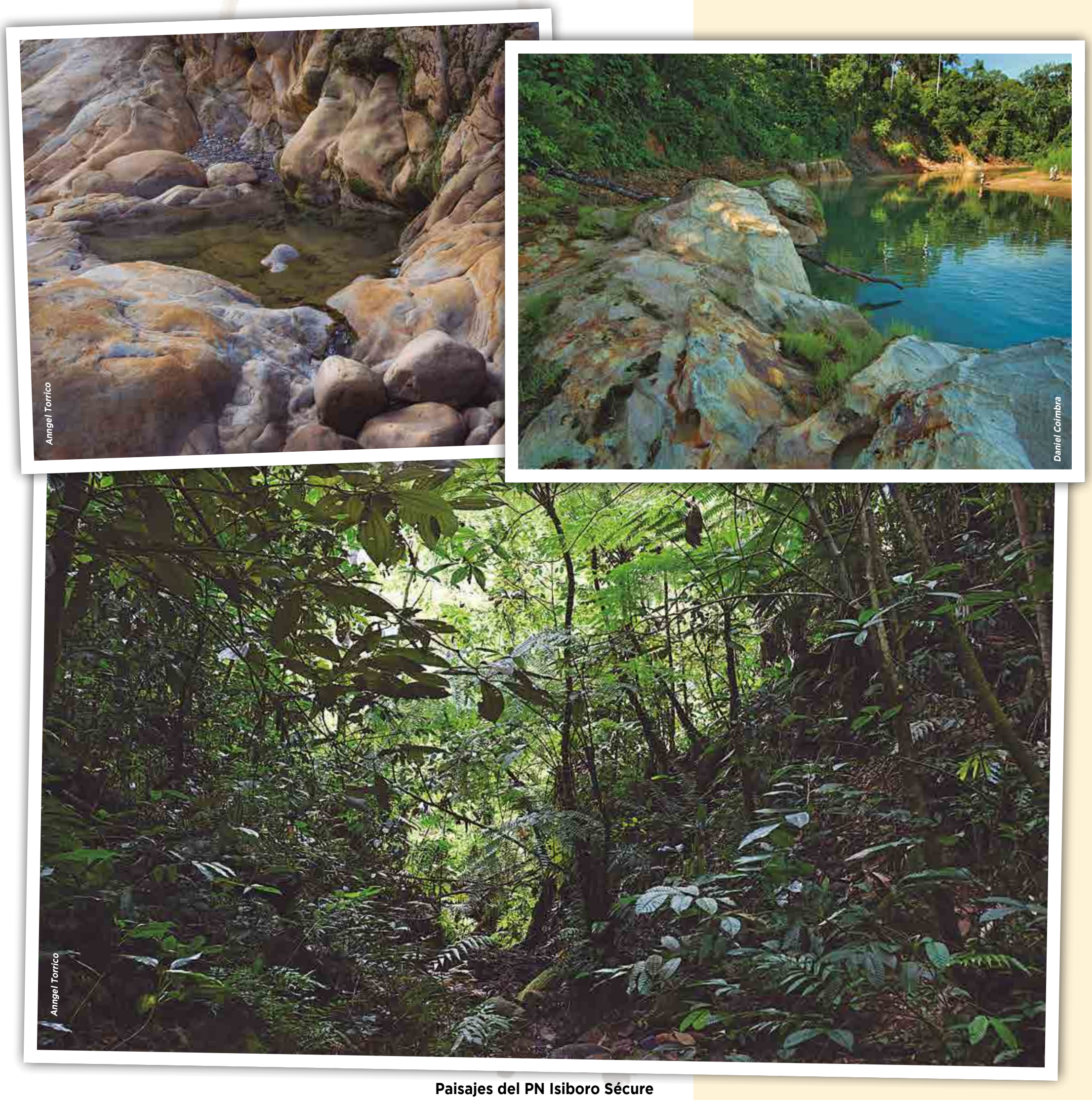
Santa Cruz
Beni
Cochabamba
Chuquisaca
Tarija
Potosi
Oruro
La Paz
Pando


MAPA FISIOGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL
Y TERRITORIO INDÍGENA ISIBORO - SÉCURE
SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN
SISTEMA DE REFERENCIA : WGS-84
PROYECCIÓN : UTM
ZONA : 20 SUR
FALSO ESTE : 500.000 m
FALSO NORTE : 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL : 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA : 30 000 m
SÍMBOLOS CONVENCIONALES
POBLACIONES
Capital de Departamento
Capital de Provincia
Capital de Municipio
Poblaciones Importantes
HIDROGRAFÍA
Lagos y Lagunas
Ríos, Quebradas y Arroyos
CAMINOS, VÍA FÉRREA
Doble Vía
Asfalto
Tierra
Vías Ferrocarril
Doble vía en Construcción
Asfalto en Construcción
LÍMITES
Internacional
Departamental
Municipal
FISIOGRAFÍA
Cuerpo de agua
Piedemontes
Llanuras
Colinas
Piedemontes
Llanuras
Serranias
NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).
Cuerpo de agua
Llanuras
Piedemontes
Colinas
Serranias
Río Secure
Río Bolivo
Río Ipensama
Río Chimimita
Río Ichoa
Río Conjota
Río Toyota
Río Ipuri
Río Lipuri
Río Beresama
Río Isiboro
Río Isinota
Río San Isidro
Río Sasama
Río Yamiyata
Río Lojoluta
Río Nutusuma
Río Cascarillas
Río Irupuro
Arroyo Plantota
Arroyo Ancho
Arroyo Ipuri
SAN FRANCISCO
SAN LORENZO
PRIMERO DE MAYO
LA ESTRELLA
SAN GABRIEL
SINDICATO SINUTA
ISINUTA
SAMUZABETY
ETERAZAMA
SANTA ROSA
SAN PEDRO
VILLA BOLIVAR
NUEVA ALIANZA
TOCOPILLA
VILLA 14 DE SEPTIEMBRE
CHIPIRIRI
SIMON BOLIVAR
VILLA TUNARI
AGRIGENTO A
IBUELO
SAN LUIS
SHINAHOTA
SIMON BOLIVAR
PARACTITO
40 ARROYOS
ALTO SAN ISIDRO
LAUCA ENE
PARAISO SENDA VI
VILLA PORVENIR
SERRANIA SEJERUMA
MINERA LLALLAGUA
INDEPENDENCIA
VILLA URKUPIÑA
UNCIA
NUEVA TACOPAYA
NUEVA AROMA
SAN JUAN DE ICOYA
ESC.: 1:750.000
0 15 30 60 Km
N
Santa Cruz
Beni
Pando
La Paz
Cochabamba
Oruro
Potosí
Chuquisaca
Tarija

ECORREGIONES

ECORREGIÓN	SUB ECORREGIÓN
Bosques del Suroeste de la Amazonía	Bosques Amazónicos de Inundación
	Bosques Amazónicos Subandinos
	Bosques Amazónicos Preandinos
Sabanas inundables	Sabanas Inundables de los Llanos de Moxos
Yungas	Por determinar

Fuente: Ibisch et al., 2003, en la Plan de Manejo de TIPNIS.



Paisajes del PN Isiboro Sécure

MAPA DE ECORREGIONES
PARQUE NACIONAL Y TERRITORIO INDÍGENA ISIBORO – SÉCURE

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

N

90000 120000 150000 180000 210000 240000 270000 300000 330000 360000

8300000 8270000 8240000 8210000 8180000 8150000 8120000

SAN FRANCISCO
SAN LORENZO
SERRANIA SEJERUMA
MINERA LLALLAGUA
INDEPENDENCIA
VILLA URKUPIÑA
UNCIA
SAN JUAN DE ICOYA
NUEVA AROMA
NUEVA TACOPAYA
SAN GABRIEL
ISINUTA
SINDICATO SINUTA
LA ESTRELLA
PRIMERO DE MAYO
SAN FRANCISCO
VILLA BOLIVAR
NUEVA ALIANZA
SAMUZABETY
ETERAZAMA
SAN PEDRO
VILLA 14 DE SEPTIEMBRE
TOCOPILLA
PUERTO AURORA
PUERTO VILLARROEL
SANTA ROSA
CHIPIRIRI
SIMON BOLIVAR
SENDA D
SAN LUIS
SENDA B NUEVA CANAAN
VILLA TUNARI
AGRIGENTO A
SIMON BOLIVAR
IBUELO SHINAHOTA
SENDA 3
CESARZAMA
VILLA PORVENIR
PARACTITO
10 ARROYOS
ALTO SAN ISIDRO
LAUCA EÑE
CHIMORÉ
MARIPOSAS

Río Nutusuma
Río Cascanillas
Río Inupuka
Río Secure
Río Bolvo
Río Ichoma
Río Chirimita
Arroyo Ancho
Arroyo Plantota
Río Toyota
Río Ichoa
Río Corijora
Río Tunaji
Arroyo Tamiyata
Río Lagolua
Río Ipuri
Río Lipurcy
Arroyo Ipuri
Río Sasama
Río Isiboro
Río San Isidro
Río Isinuta

Sabanas Inundables
Sudoeste de la Amazonía
Yungas

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 30 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ECORREGIONES
- Sabanas Inundables
- Sudoeste de la Amazonía
- Yungas

MAPA DE UBICACIÓN

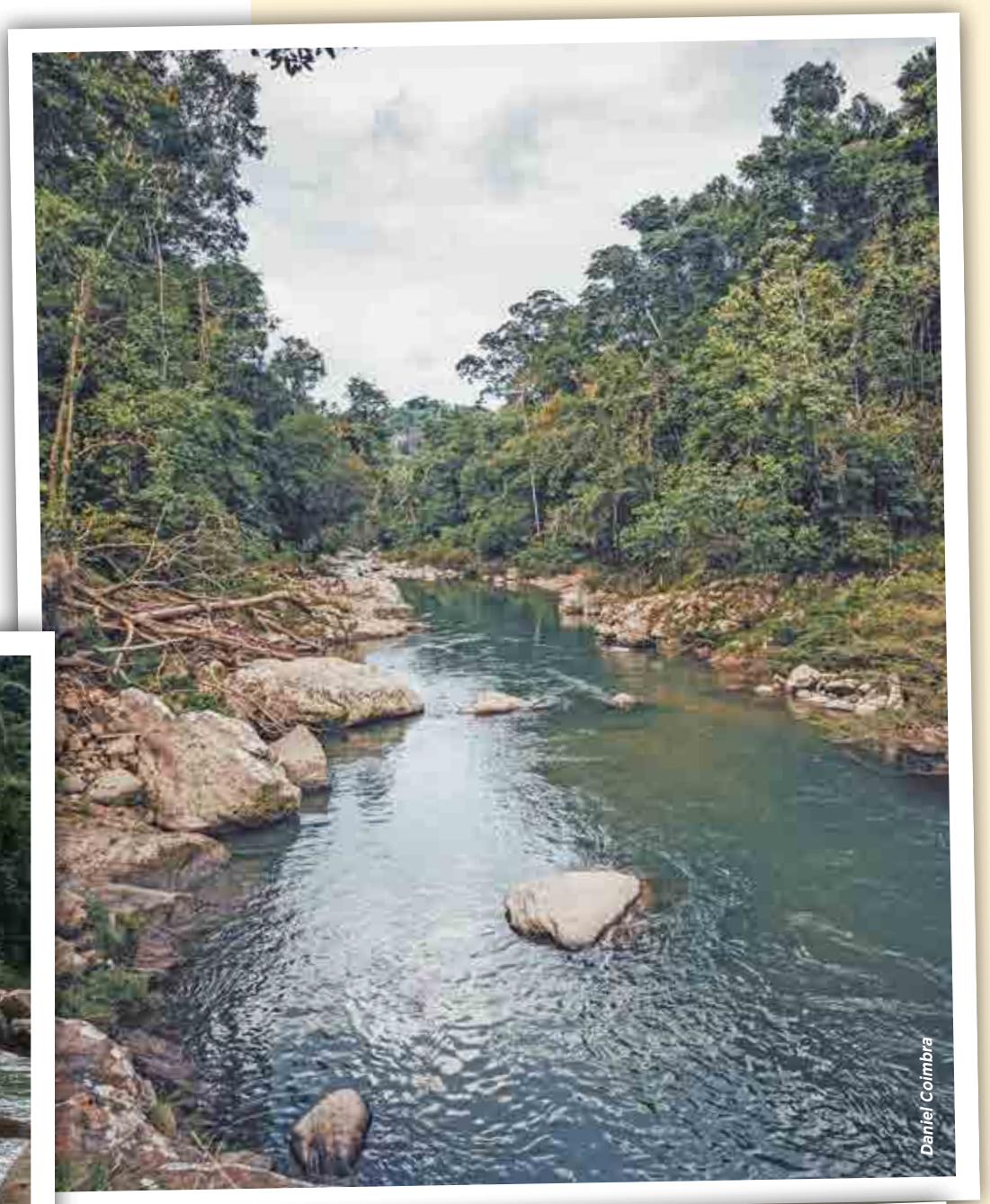
ESC.: 1:750.000

0 15 30 60 Km

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

FLORA

Se registraron 602 especies de plantas, distribuidas en 85 familias y 251 géneros. Sin embargo, se estima la existencia de unas 2.500 a 3.000 especies de plantas vasculares. La extraordinaria diversidad florística incluye especies como aliso *(Alnus acuminata)*, pino de monte *(Podocarpus sp.)*, nogal *(Juglans boliviana)*, cedro *(Cedrela odorata)*, mara *(Swietenia macrophylla)*, palo maría *(Calophyllum brasiliense)* y tajibo *(Tabebuia sp.)*. Se destacan las palmas asai *(Euterpe precatoria)*, jatatas *(Geonoma deversa, Geonoma sp.)*, palma *(Dictyocaryum lamarckianum)* y palma real *(Mauritia flexuosa)*, que forma extensos palmares en zonas inundadas de bosque.


Daniel Coimbra

Anngel Torrico

Rubén Noza

Rubén Noza

Flora característica del PN Isiboro - Sécure

ESPECIES DE FLORA MÁS REPRESENTATIVAS

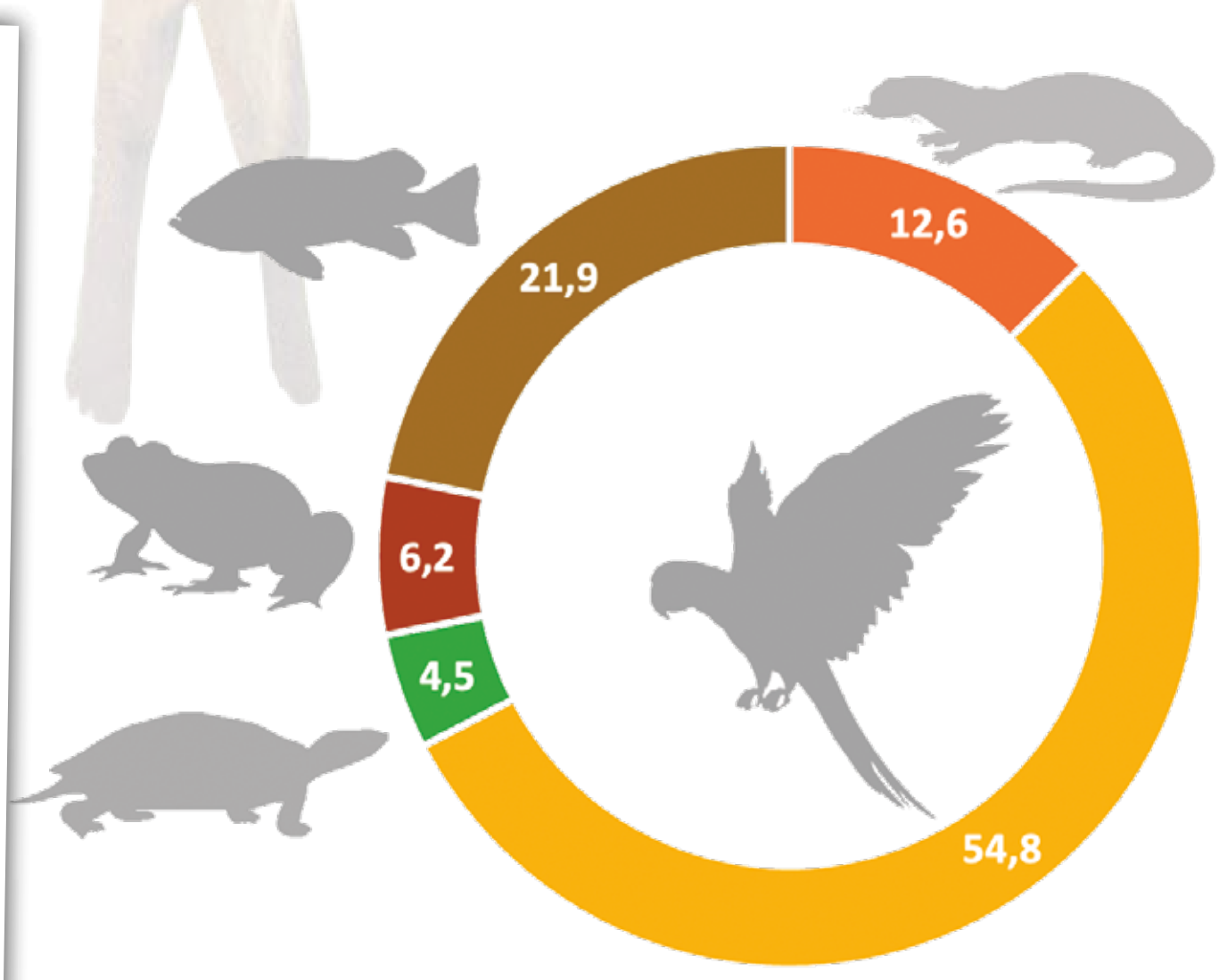
ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA
Alnus acuminata	Aliso	EN
Podocarpus sp.	Pino de monte	EN
Juglans boliviana	Nogal	EN
Cedrela lilloi	Cedro	EN
Cedrela odorata	Cedro	EN
Swietwnia macrophylla	Mara	EN
Tabebuia sp.	Tajibo	EN
Euterpeprevatoria	AsaÍ	EN
Geonoma deversa	Jatata	EN
Maurutia flexuosa	Palma real	LC

EN=En Peligro, LC=Preocupación menor.
Fuente: Plan de Manejo (2017 -2026), MMAyA (2012).

FAUNA

El área protegida presenta 108 especies de mamíferos, 470 especies de aves, 39 especies de reptiles, 53 especies de anfibios, 188 especies de peces. Los datos de riqueza de especies en porcentaje se presentan en el gráfico.

Lagartos



Riqueza de especies.

Tapir

Mamíferos.

Destacan el jucumari (*Tremarctos ornatus*), el pejichi (*Priodontes maximus*), el marimono (*Ateles paniscus*), el manechi (*Alouatta seniculus*), la londra (*Pteronura brasiliensis*), el jaguar (*Panthera onca*), el ciervo de los pantanos (*Odocoileus dichotomus*).

Aves.

Destacan la harpía (*Harpia harpyja*), el pato negro (*Cairina moschata*), aves endémicas (*Myrmotherula grisea, Grallaria erythrotis*), aves amenazadas (*Terenura sharpei, Ampelion rufaxillia*). *Crypturellus atrocapillus* ave endémica del Sur de la Amazonía

Reptiles y Anfibios.

Entre los reptiles se conocen tortugas de río (*Podocnemis unifilis y P. expansa*), el lagarto (*Caiman yacare*), el caimán negro (*Melanosuchus niger*).

Peces

Destacan los Characiformes y Siluriformes; los Cichlidae (Perciformes) y una especie importante por la actividad turística que se desarrolla alrededor es el dorado *(Brachyplatystoma rousseauxii)*.

Tortuga de río

Garza cazando

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Pteronura brasiliensis*	Londra, nutria gigante	EN	EN	I
	Hydrochoerus hydrochaeris	Capibara o capiwara	LC	LC	
	Lontra longicaudis	Lobito de río	NT	NT	
	Tayassu pecari		NT	NT	II
	Blastocerus dichotomus	Ciervo de los pantanos	VU	VU	
	Tapirus terrestris	Anta o tapir	VU	VU	II
	Inia bolivienses	Bufeo boliviano	VU	EN	
Reptiles	*Helicops polylepis*	Culebra	-	LC	
	Helicops leopardinus	Culebra	-	LC	
	Helicops angulatus	Culebra	-	LC	
	Eunectes beniensis	Sicuri	VU	LC	
	Paleosuchus palpebrosus	Lagarto dragón	NT	LC	II
	Melanosuchus niger	Caimán negro	VU	LC	I
	Caiman yacare	Caimán	-	LC	I
	Podocnemis unifilis	Peta de río	VU	VU	II
	Podocnemis expansa	Tartaruga	EN	LC	II
	Kinosternon scarpioides	Galápago	NT	-	

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, (-) No asignada.
Fuente: MMAyA (2009), CITES (2021).

Fauna representativa del PN Isiboro Sécure

MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIO INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINO (TIOC)

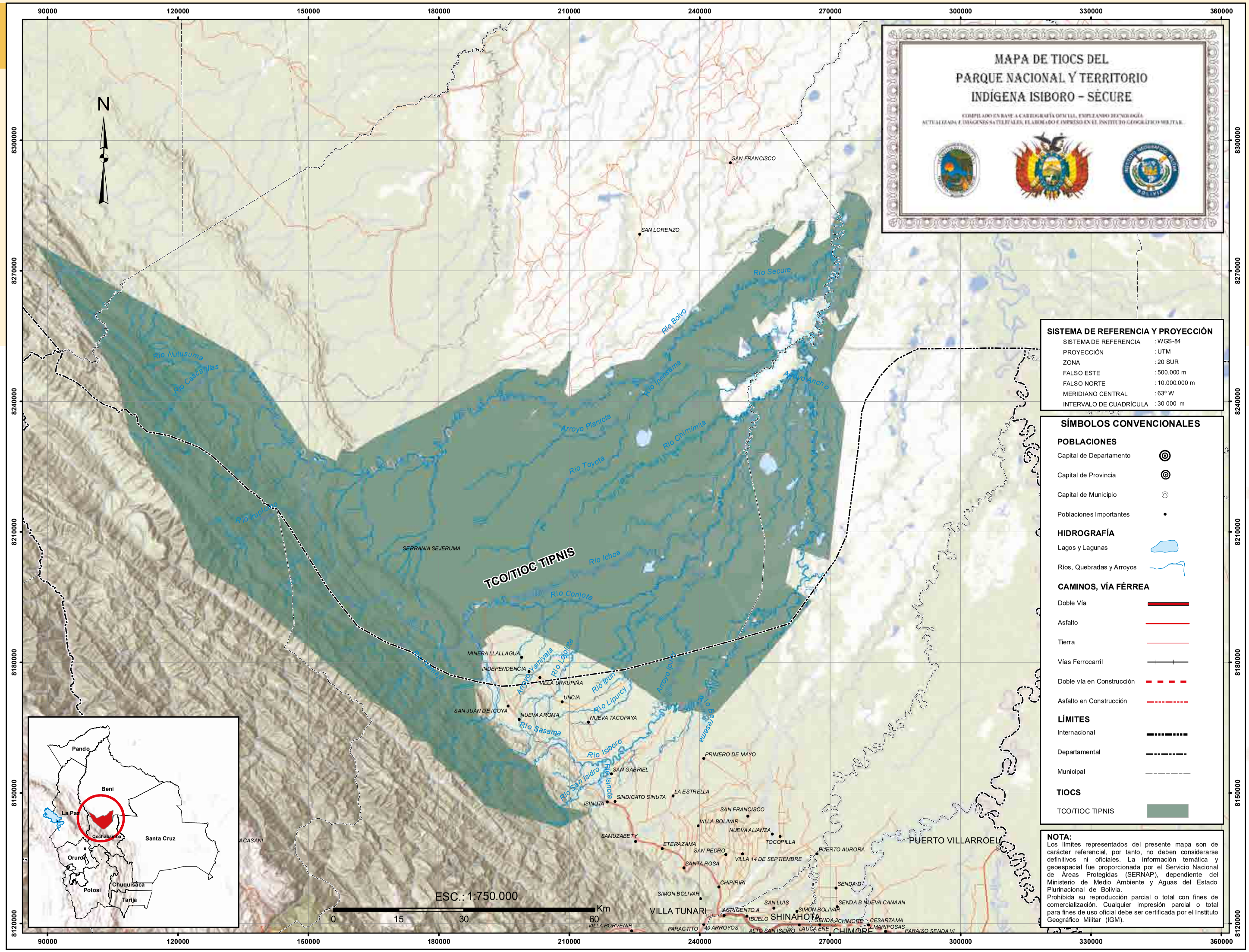
El TIPNIS involucra dos municipios en el departamento del Beni y dos en el departamento de Cochabamba, con 66 comunidades que pertenecen al Territorio Indígena Originario Campesino TIPNIS y se divide en 3 zonas: TIPNIS Río Isiboro, TIPNOS Río Sécure y TIPNIS Zona Central (INRA, 2023). Existe sobreposición total de la TIOC TIPNIS con el Área Protegida. De manera referencial se enlistan las comunidades en la siguiente tabla:

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIOS INDÍGENAS ORIGINARIOS CAMPESINOS (TIOC)
San Ignacio de Moxos y Loreto (Beni), Villa Tunari (CBBA) y Morochata (CBBA))	Gundomovia, Centro de Gestión, Lomita de Molina, Nueva Vida, San Pablo, Loma Alta, Santa Clara, Kateri, Loma del Carmen, Villa Nueva, Alta Gracia, Limoncito, Villa Fatima de las Pampitas, Nueva Esperanza, Santa Rosa del Isiboro, Santa Teresa, Villa Asención, San Miguelito, Sanandita, San Benito, Villa San Juan, Limo del Isiboro.	TIPNIS Río Isiboro
	Santa María, San Bartolomé de Chiripopo, Paraíso, Nueva Galilea, Santa Lucia, San Vicente, San Bernardo, Carmen del Coquinal, Villa Fátima, Nueva Lacea, Puerto San Lorenzo, Tres de Mayo, Nueva Natividad, Santa Rosita del Sapiri, Santa Rosita del Plantota, La Capital, Villa Hermosa, Totora, San José, Santo Domingo, Santa Anita, La Curva, Areruta, Oromomo, Usswe, Asunta.	TIPNIS Río Sécure
	Trinidacito, San José de Patrocinio, Dulce Nombre, Santiago de Santa Fé, Mercedes del Ichoa, San Antonio de Imose, Providencia de Chimimita, Nueva Trinidad, Concepción de Ichoa, San Ramoncito, Buen Pastor, Mercedes de Lojojota, Fátima de Moleto, San José de la Angosta, San Antonio de Moleto, Carmen del Ichao, Tres de Mayo, Santa Rosita Rio Ichoa.	TIPNIS Zona Central

Actividad de pesca con arco y flecha

MAPA DE TIOCS DEL PARQUE NACIONAL Y TERRITORIO INDÍGENA ISIBORO – SÉCURE

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.



SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 30 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

TIOCS

- TCO/TIOC TIPNIS

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

Algunas de las principales potencialidades del TIPNIS son: los valores culturales, la biodiversidad, la preservación especies en peligro de extinción o endémicas, la pesca con devolución, para esta última actualmente existe un proyecto de pesca con devolución en el sector noroeste del Área Protegida.

Sitio Ramsar Río Matos.

El río Matos fue designado como humedal de importancia internacional el 2 de febrero de 2013, considerando 6 criterios Ramsar representativos como un lugar de conservación de la flora y fauna (avifauna e ictiofauna) característica del sitio. Este sitio se encuentra en parte de la Reserva de la Biósfera Estación Biológica del Beni (EBB) ocupando el 39 % de la superficie y en el Territorio Indígena Parque Nacional Isiboro-Secure (TIPNIS) ocupando un porcentaje menor de 2.78 %. En este sector del Parque se encuentran serranías, valles intermontanos y las nacientes de ríos, quebradas y cabeceras de cuencas (MMAyA, 2019).

Laguna Bolivia.

Ubicada en la parte central del TIPNIS, es navegable durante la época de lluvias (octubre a mayo). Es un sitio excepcional por el paisaje de su entorno y las posibilidades de observación de vida silvestre, particularmente aves, tales como: parabas, garzas, tucanes o algunos saurios como el caimán verde y el caimán negro.

Comunidades.

La población del área es indígena, distribuida en los grupos Moxeño – Ignaciano, Yuracaré y Chiman, donde aún se puede observar una elevada pervivencia de sus características y prácticas culturales. La pesca indígena es altamente especializada, tanto en Chimanes como en Yuracarés, puesto que hacen uso tradicional de arcos y flechas.

Turismo comunitario.

Dentro del Área Protegida existe la Asociación Indígena de Turismo Comunitario “Alto Sécure”, que involucra cinco comunidades: Oromomo, La Asunta, Ushwea, Areruta y Palmar de Agua Negra. La actividad principal es la pesca con mosca (devolución obligatoria), con alto grado de compromiso con la conservación. Cuenta también con dos albergues que son el “Sécure” y “Pluma”.

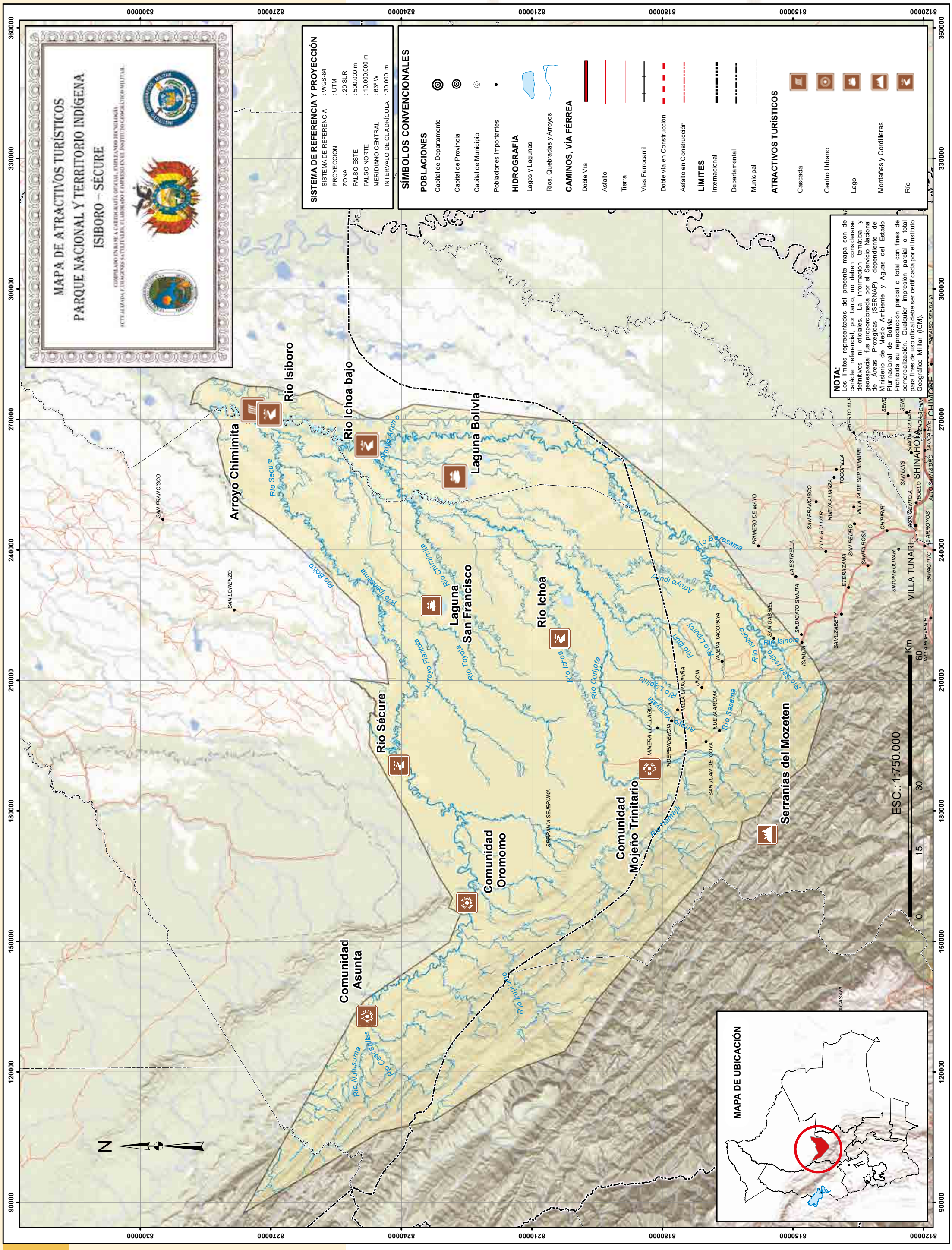
Rio Ichoa bajo.

Zona de arroyos y lagunas de gran belleza escénica, en este sector se pueden observar gran cantidad de aves acuáticas, mamíferos como el jaguar, londra, ciervos, etc. La visita a estos atractivos se la puede realizar vía fluvial desde puerto Geralda por el río Mamoré y luego por río Isiboro hasta llegar al río Ichoa.

Laguna San Francisco.

Sitio de grandes árboles, plantas medicinales y diversidad de fauna silvestre. Se puede llegar por vía fluvial, desde puerto Geralda, rio Mamoré, río Isiboro, confluencia del río Sécure, hasta llegar a la comunidad de Puerto San Lorenzo.

Atractivos turísticos del PN Isiboro Sécure


MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS
PARQUE NACIONAL Y TERRITORIO INDÍGENA
ISIBORO – SÉCURE
SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN
SISTEMA DE REFERENCIA : WGS-84
PROYECCIÓN : UTM
ZONA : 20 SUR
FALSO ESTE : 500.000 m
FALSO NORTE : 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL : 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA : 30 000 m
SÍMBOLOS CONVENCIONALES
POBLACIONES
Capital de Departamento
Capital de Provincia
Capital de Municipio
Poblaciones Importantes
HIDROGRAFÍA
Lagos y Lagunas
Ríos, Quebradas y Arroyos
CAMINOS, VÍA FÉRREA
Doble Vía
Asfalto
Tierra
Vías Ferrocarril
Doble vía en Construcción
Asfalto en Construcción
LÍMITES
Internacional
Departamental
Municipal
ATRACTIVOS TURÍSTICOS
Cascada
Centro Urbano
Lago
Montañas y Cordilleras
Río
NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).
Río Isiboro
Río Ichoa bajo
Laguna Bolivia
Arroyo Chimimita
Laguna San Francisco
Río Ichoa
Río Sécure
Comunidad Mojeño Trinitario
Comunidad Oromomo
Comunidad Asunta
Serranías del Mozeten
SHINAHOTA
VILLA TUNARI
ESC.: 1:750.000
Km
0
15
30
60
MAPA DE UBICACIÓN
N

ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO NACIONAL
APOLOBAMBA

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Esta representado por la especie *Vicugna vicugna* conocida comúnmente como vicuña y de fondo un paisaje de la cordillera oriental (cordillera de Apolobamba) también característico del Área Protegida,

Javier Rodriguez

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha de Creación y Superficie	El 7 de enero de 1972. Superficie: 483.743,80 Ha
Base Legal y Categoría de Manejo	• Bajo D.S. Nº 10070 del 7 de enero de 1972 fue creada como Reserva Nacional de Fauna Ulla Ulla, declarado Reserva Mundial de la Biosfera por la UNESCO, en 1977 como: "Reserva de la Biosfera Andina Ulla Ulla", se actualizo ante la UNESCO, como Reserva de la Biosfera ANMIN Apolobamba. • Mediante el D. S N° 25652 del 14 de enero de 2000 fue recategorizada, redelimitada y renombrada como Área Natural de Manejo Integrado Nacional (ANMIN) Apolobamba.
Objetivos de Creación	• Compatibilizar la conservación de los ecosistemas locales y el desarrollo sostenible de la población del área. • Proteger y vigilar el uso sostenible de los recursos naturales contenidos en sus actuales límites. • Asegurar la permanencia de ecosistemas representativos altoandinos bien conservados casi prístinos, y de los procesos ecológicos esenciales que contribuyan al mantenimiento de especies representativas de la región, prioritarios para la conservación, amenazadas de distribución restringida y endémica y de recursos genéticos. • Contribuir al resguardo del patrimonio cultural y al rescate de las técnicas y sistemas tradicionales de uso de recursos de los habitantes originarios. • Promover el uso sostenible de los recursos naturales por parte de las poblaciones que tradicionalmente lo habitan para una mejora de su calidad de vida y acceso a los beneficios derivados de la conservación y manejo del área. • Promover la investigación científica sobre ecosistemas, flora y fauna altoandinos y sobre aspectos socioeconómicos, históricos y culturales de la región. • Promover la utilización y recuperación de tecnologías y sistemas tradicionales de uso de recursos, así como formas alternativas que mejoren la producción y contribuyan a la elevación de la calidad de vida de la población local. • Promover actividades productivas en las zonas del ANMIN que se enmarquen en los objetivos de la conservación y del desarrollo sostenible y que demuestren constituir experiencias no atentatorias o dañinas a los ecosistemas y sus procesos. • Brindar oportunidades para la recreación en la naturaleza, el ecoturismo, interpretación ambiental educación ambiental, comunicación, promoción y difusión. • Brindar oportunidades para la investigación científica y el monitoreo de procesos ecológicos.
Ubicación	Se encuentra al Oeste del departamento de La Paz, en las provincias Bautista Saavedra, Franz Tamayo y Larecaja. Los municipios involucrados son: Curva, Charazani, Pelechuco y Mapiri**.**
Accesibilidad	Se puede acceder por vía terrestre desde la ciudad de la Paz tomando la ruta: La Paz – Huarina – Achacachi – Escoma -Wilakala – Charazani. También se puede acceder por Pumasani, a través del desvío carretero entre Wilakala y Charazani conectado con las poblaciones de Ulla Ulla y Pelechuco.

Autoridades originarias del Jatun Ayllu Amarete

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía	Tiene un rango altitudinal de 800 a 6200 m.s.n.m, se encuentra dentro de la Cordillera Oriental y presenta un relieve abrupto presentando numerosas quebradas que forman pequeños valles, con pendientes muy pronunciadas y escarpadas, en la cual debido a efectos de glaciaciones se producen procesos de degradación y meteorización de rocas, erosión y transporte de material a las partes bajas, así como movimientos geotectónicos en toda la región. Por otro lado, los deshielos de la Cordillera de Apolobamba surcan las quebradas para formar ríos que desembocan en el río Mapiri (Cuenca Amazónica). Las unidades fisiográficas que conforman el Área Protegida son: la Zona Andina, la Zona Sub Andina, el Pie de Monte Andino y la Llanura Aluvial Lacustre.
Clima	Las variaciones climáticas están ligadas a las diferentes características fisiográficas de las distintas regiones del Área Protegida. Presenta un clima frío en las partes altas con temperaturas promedio anuales de 4.5 ºC. En la región de la puna se mantiene un promedio de 10 ºC y en la zona de los Yungas de 26 ºC. Las precipitaciones en las estaciones mencionadas han registrado un promedio anual de 343 mm (Charazani) y 505 mm (Ulla Ulla). Los meses de mayor precipitación son de diciembre a febrero y los meses más secos de junio a agosto.
Cuencas e Hidrografía	Pertenece a la cuenca Endorreica del Altiplano y a la Cuenca del Amazonas. Forma parte de 3 subcuencas: Suches, Tuichi y Mapiri. El río Suches vierte sus aguas al lago Titicaca, está conformado por varias micro-cuencas que forman las lagunas Suches, Antaquilla, Cololo, Nube, K'ellu y Puyu-Puyu, además de sistemas de bofedales. El río Tuichi con sus tributarios (ríos Pelechuco, Hilo Hilo y Sunchulli) y el río Mapiri (ríos Camata, Charazani, Yuyo) son afluentes del río Beni.

Fuente: Plan de Manejo (2016 -2025)

Paisajes ANMIN Apolobamba

MAPA HIDROGRÁFICO DEL AREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO NACIONAL APOLOBAMBA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, EJECUTADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69º W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 20 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

CUENCAS
- Collpawata
- Desembocadura del Rio Suches
- Oconeca Kollo
- Rio Kaka
- Rio Nuve
- Rio Tuhichi
- Unidad Hidrografica 01728

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

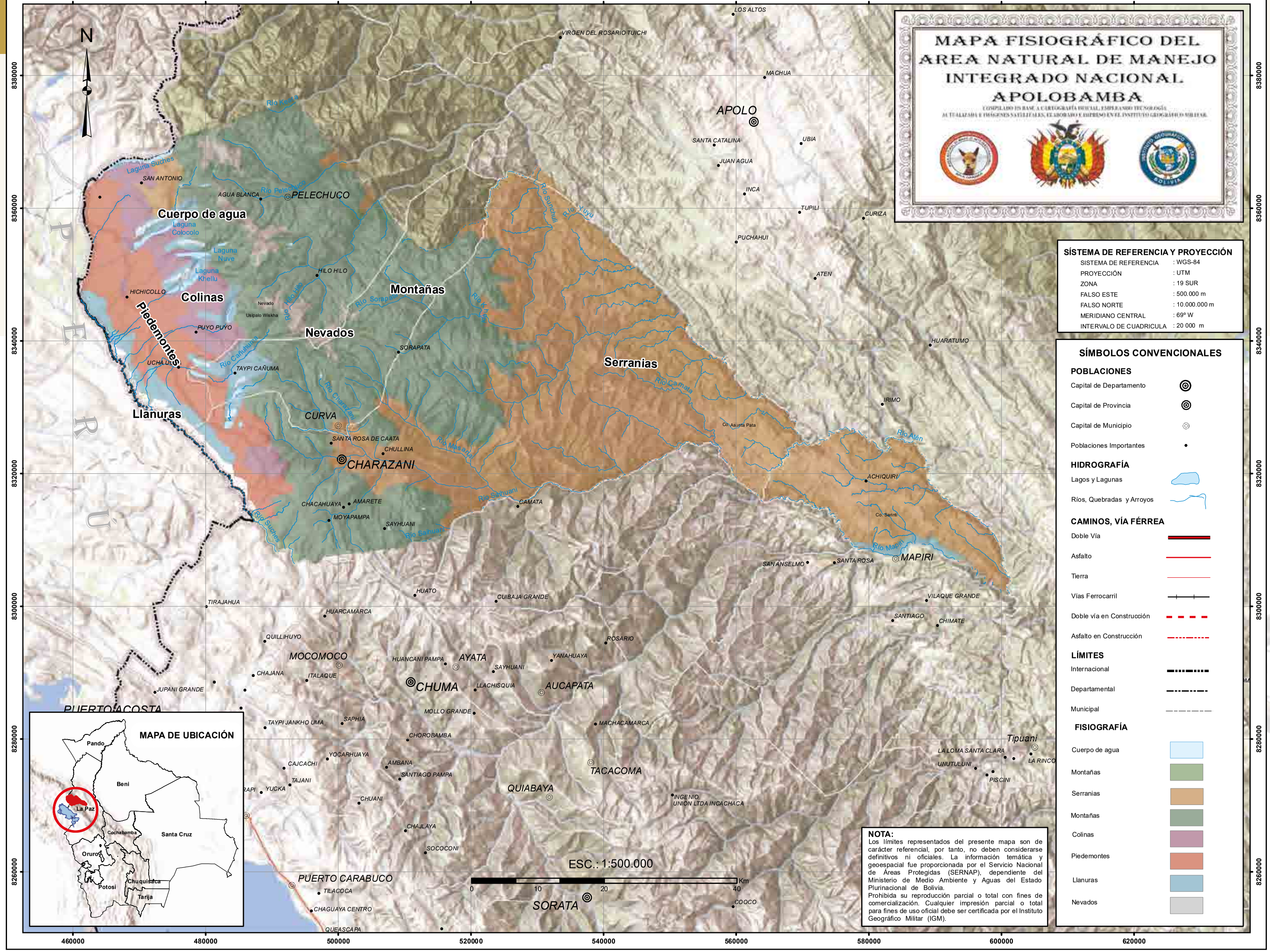
MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, Santa Cruz, Cochabamba, Chuquisaca, Tarija, Potosi, Oruro, La Paz

ESC.: 1:500.000

MAPA FISIOGRÁFICO DEL AREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO NACIONAL APOLOBAMBA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.



SÍSTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69º W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 20 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

FISIOGRAFÍA

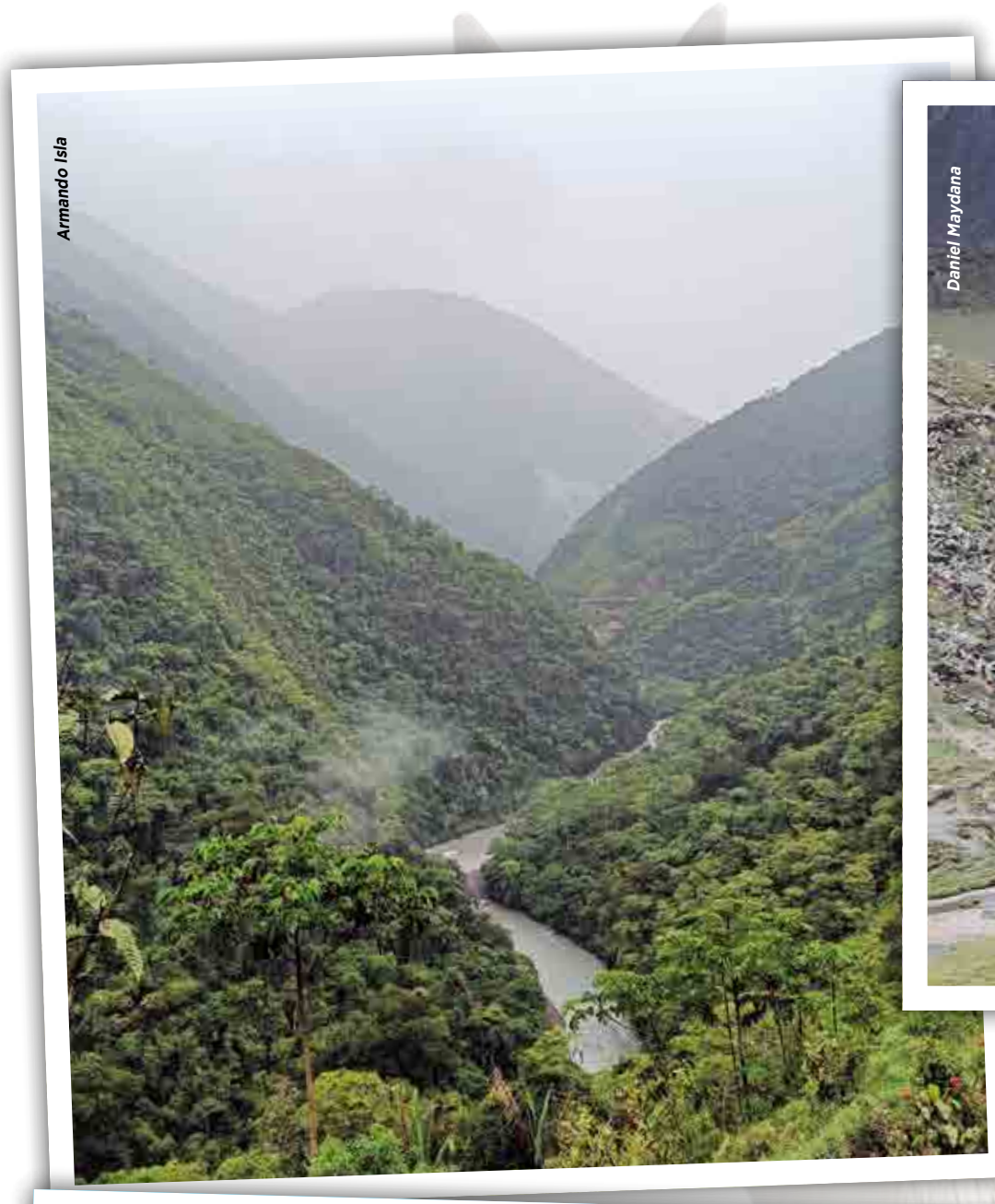
- Cuerpo de agua
- Montañas
- Serranias
- Montañas
- Colinas
- Piedemontes
- Llanuras
- Nevados

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ECORREGIONES

ECORREGIÓN	SUB ECORREGIÓN
Yungas	Yungas
Puna	Puna húmeda, Puna semihúmeda, Vegetación Alto Andina de la Cordillera Oriental (Pisos nivales y subnivales)
Bosques Secos Interandinos	Bosques Secos Interandinos

Fuente: Ibisch et al., 2003



Arriba izquierda: bofedales, derecha: bosque de Sotopata. Abajo izquierda: valle de Charazani, derecha: paisaje desde Ulla Ulla

MAPA DE ECORREGIONES DEL AREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO NACIONAL APOLOBAMBA

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69º W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 20.000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ECORREGIONES
- Bosques Secos Interandinos
- Puna Norteña
- Yungas

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, Santa Cruz, Cochabamba, Oruro, La Paz, Chuquisaca, Tarija, Potosí

ESC.: 1:500.000

FLORA

El ANMIN Apolobamba cuenta con un total de 1.514 especies de flora, 180 familias y 735 géneros.

La Puna Altoandina se caracteriza por la presencia de ambientes palustres altoandinos por encima de los 3.000 m.s.n.m. denominados “bofedales” (Ley 404), que son humedales conformados por comunidades vegetales más inundadas y con morfología de almohadilla. Asociado al bofedal se encuentran las “vegas” que son praderas o pajonales adaptados a suelos estacionalmente saturados de agua o inundados, con morfología ondulada o plana que no forman turba (Maldonado et al., 2014).

Las principales especies que conforman los bofedales son: *Deyeuxia vicunarum* (crespillo), *Deyeuxia ovata, Deyeuxia curvula, Deyeuxia heterophylla* (Keña keña), *Stipa brachyphylla* (pasto cebadilla), *Pycnophyllum* sp. (qachu, yareta), *Selaginella peruviana, Festuca dolichophylla, Zameioscirpus atacamensis, Senecio rigidus, Senecio rufescens, Lachemilla pinnata* (sillu sillu), *Nototriche* sp., *Gentiana sedifolia* (penka penka), *Plantago tubulosa* (Icho icho), *Plantago rígida, Werneria pygmaea, Lucilia tunariensis, Oxychloe andina* (Or’o paco, paco macho), *Distichia muscoides* (paco hembra), *Cotula mexicana* (champa) (Meneses et al., 2015).

Entre las cabeceras de valles y la pradera nativa, se pueden encontrar bosques bajos de Polylepis lanata, *Polylepis pepei, y Polylepis besseri* (queñuas), asociado con vegetación herbácea de estrato alto compuesta básicamente de pajonales y matorrales.

Gabriela Villanueva

Gabriela Villanueva

Armando Isias

Flora de ANMIN Apolobamba

ESPECIES DE FLORA MÁS REPRESENTATIVAS

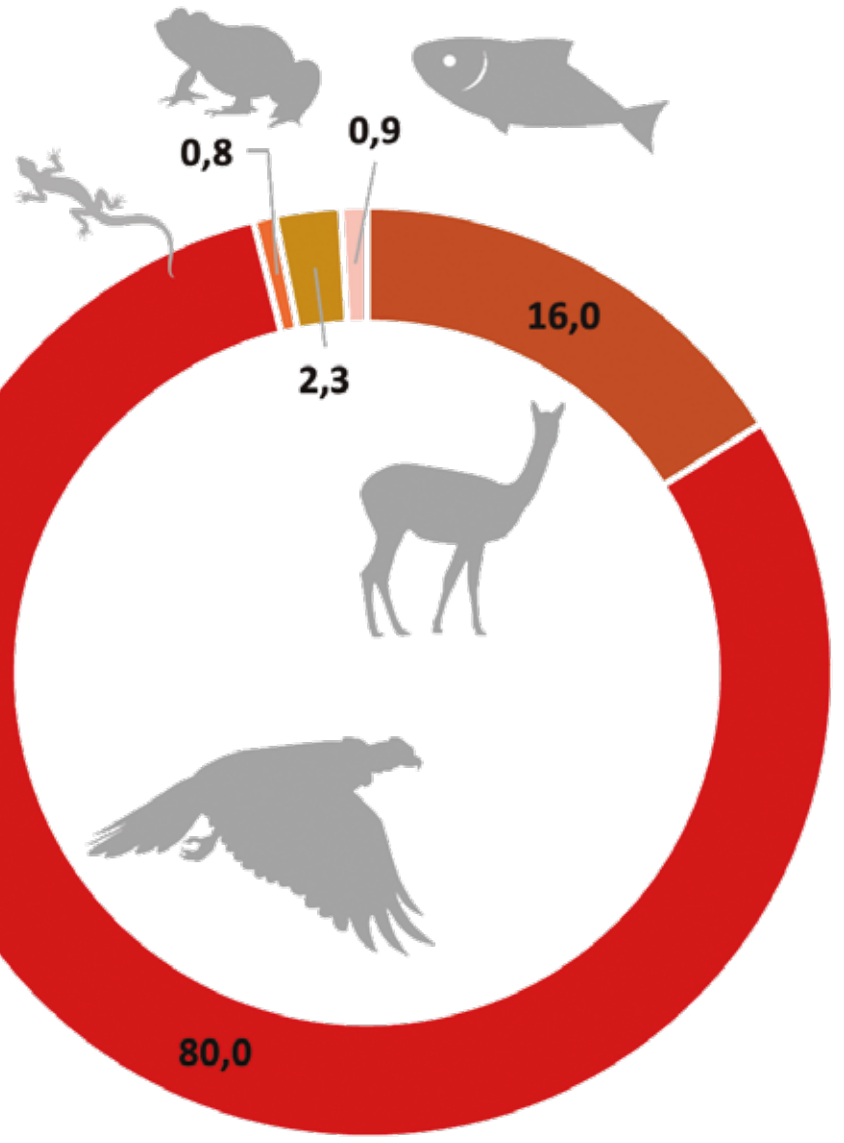
ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA
Zameioscirpus atacamensis		EN
Eustephia coccinea		CR
Oxychlöe andina	Pako macho	EN
Distichia muscoides	Kachu pako	EN
Distichia filamentosa		EN
Polylepis lanata	Queñua	EN
Polylepis pepei	Queñua	EN
Polylepis besseri	Kewiña	EN
Podocarpus rusbyi	Pino	EN
Cyathea zongoensis		EN
Ceroxylon pityrophyllum	Palma amarilla	VU
Ceroxylon parvifrons	Palma	VU
Isoetes andicola		EN

CR= Estado Crítico, VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada.
Fuente: MMAyA (2012)

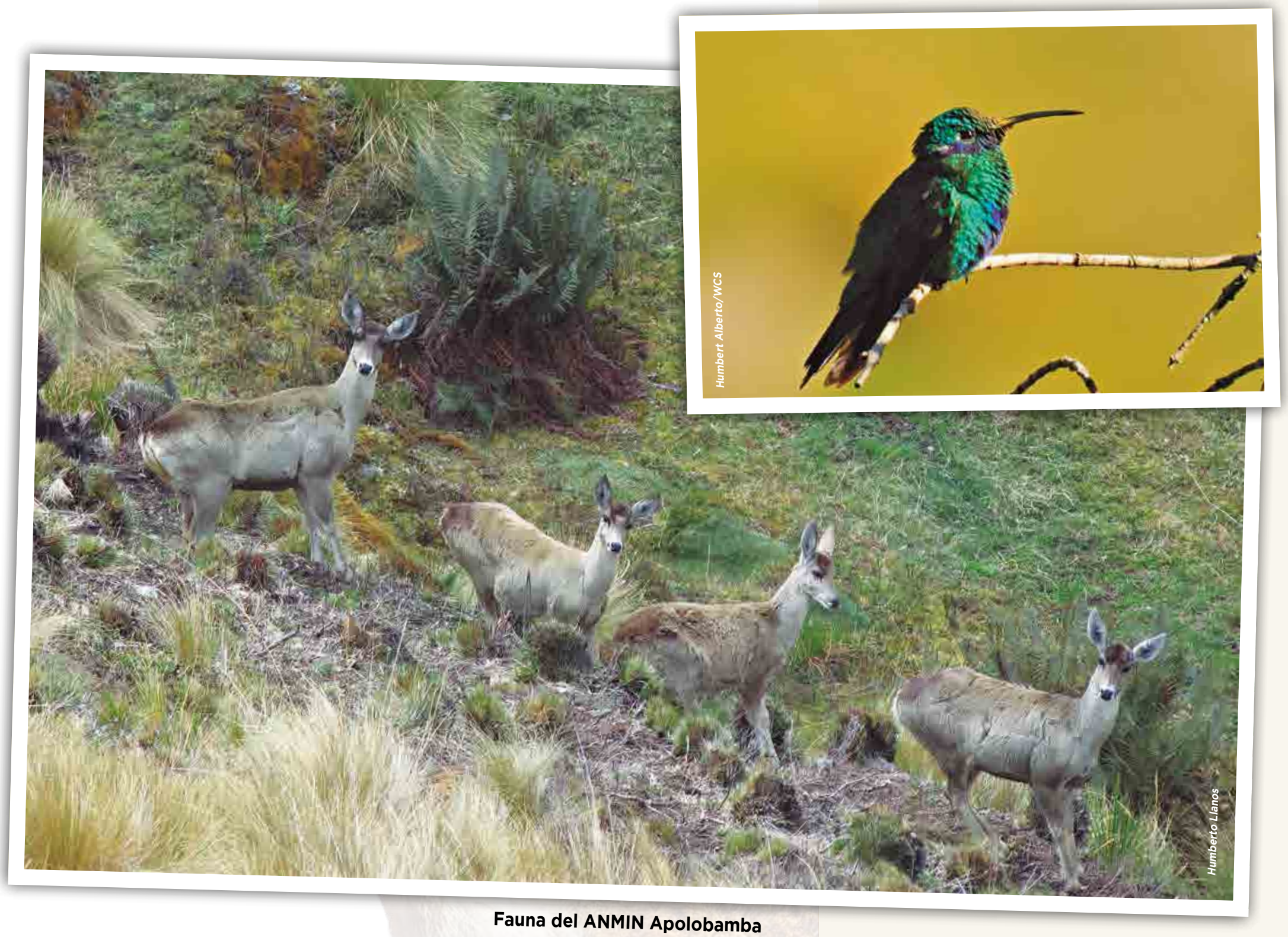
FAUNA

El ANMIN Apolobamba cuenta con un total de 661 especies de fauna. De las cuales 106 son especies de mamíferos, 529 son especies de aves, 5 especies de reptiles, 15 especies de anfibios y 6 especies de peces (Plan de Manejo 2016 -2025). Los datos de riqueza de especies en porcentaje se presentan en el gráfico.

Cóndor andino



Riqueza de especies.



Fauna del ANMIN Apolobamba

Mamíferos.

Entre las especies de mamíferos se tienen: Lagidium viscacia (viscacha), *Lycalopex culpaeus* (zorro andino), *Puma concolor* (puma), *Cebus libidinosus* (mono silbador), *Aotus azarae* (mono nocturno), *Lagothrix cf. cana tschudii* (marimono del frío), *Sciurus spadiceus* (ardilla colorada), *Dasyprocta punctata* (sari), Dasypus sp. (armadillo), *Bradypus variegatus* (perezoso), *Tamandua tetradactyla* (oso hormiguero), *Chinchilla chinchilla* (chinchilla), *Nasua nasua* (tejón), *Akodon boliviensis* (ratón), *Gracilinanus aceramarcae* (comadreja).

Aves.

En el sector altoandino se encuentran especies como: *Attagis gayi* (perdiz cordillerana), *Phalcoboenus megalopterus* (caracara andino), *Oreotrochillus estella* (colibrí puneño), *Muscisaxicola albifrons* (dormilona gigante).

En la región de la Puna, la avifauna se caracteriza por ser mayormente de hábitos terrestres, en este hábitat se identifican unidades como los bofedales donde existen: *Nycticorax nycticorax* (garza bruja), *Plegadis ridgwayi, Lophonetha specularoides*, la pampa con presencia de *Circus cinereus y Anthus furcatus*, *Chloephaga melanoptera, Buteo poecilochrous, Phalcoboenus megalopterus*; y en las zonas altas de la cordillera y lago se pueden encontrar las familias: Thinocoridae, Podicipedidae, Anatidae, Rallidae, Charadridae, Scolopacidae, Otras especies: *Pandion haliaetus* (Águila Pescadora), *Actitis macularia* (Playero Manchado) y *Columbina picu* (Chaisita) y el cóndor andino *(Vultur gryphus)*.

Reptiles.

Proctopours guentheri (Gymnophthalmidae), *Liolaemus alticolor* (Tropiduridae), *Leptotyphlops albifrons* (Leptotyphlopidae).

Anfibios.

Atelopus tricolor (Bufonidae), *Bufo marinus* (Bufonidae), *Epípedobates pictus* (Dendrobatidae), *Phyllomedusa boliviana* (Hylidae), *Pleurodema cinereum* (Leptodactylidae), *Phrynopus laplacai* (Leptodactylidae), *Telmatobius verrucosos* (Leptodactylidae).

Peces.

Entre los peces se encuentran: *Orestias sp, Trichomycterus rivulatus* (suche) *Trichomycterus sp.* (mauri), Characidae *Hemibrycon* cf. Beni, y *Oncorhynchus sp* (trucha) como especie introducida.

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Leopardus jacobita*	Gato andino	CR	EN	CITES
	Chinchilla chinchilla	Chinchilla	CR	CR	
	Lagothrix cf. cana tschudii	Marimono del frío	EN	DD	
	Hippocamelus antisensis	Taruka	EN	VU	
	Chironectes minimus	Carachupa de agua	VU	LC	
	Gracilinanus aceramarcae	Comadreja grácil boliviana	VU	LC	I
	Priodontes maximus	Pejichi	VU	VU	I
	Ateles chamek	Marimono, mono araña	VU	EN	II
	Leopardus colocolo	Gato de las pampas, Titi	VU	NT	I
	Panthera onca	Jaguar, yaguarete	VU	NT	
	Tremarctos ornatus	Jucumari, oso andino	VU	VU	
	Mazama chunyi	Venadillo, chuñi	VU	VU	
	Dinomys branickii	Jochi pintado con cola	VU	VU	
	Tapirus terrestris	Anta, tapir	VU	VU	II
	Vicugna vicugna	Vicuña	-	LC	II
Aves	*Cinclodes aricomae*	Remolinera real	CR	CR	
	Asthenes urubambensis	Canastero frentirayada	EN	NT	
	Anairetes alpinus	Cachudito pechicenizo	EN	EN	
	Spizaetus isidori	Águila crestada	VU	NT	
	Vultur gryphus	Cóndor de los Andes	VU	NT	
	Chamaepetes goudotii	Pava Ala de Hoz	VU	LC	
	Grallaria andicolus	Tororoi andino	VU	LC	
	Phoenicoparrus andinus	Flamenco andino	VU	VU	
	Phoenicoparrus jamesi	Flamenco de james	VU	NT	
	Fulica gigantea	Soca gigante	VU	LC	
	Nothoprocta taczanowskii	Perdiz Peruana	VU	VU	
	Phyllomyias weedeni	Mosqueta yungueña	VU	-	
	Terenura sharpei	Tiluchí de lomo amarillo	VU		
	Lipaugus uropygialis	Guardabosques alicurvo	VU		II
	Ara militaris	Guacamaya Verde	Vu		II
	Oreomanes fraseri	Pájaro de los queñuales	VU	NT	
Anfibios	*Hyloscirtus charazani*	Rana arborícola de Charazani	CR	EN	
	Telmatobius bolivianus	Rana acuática boliviana	EN	NT	
	Telmatobius timens	Rana acuática tímida	EN	DD	
	Telmatobius marmoratus	Rana de torrente marmolada	VU		
	Telmatobius sanbomi	Rana acuática de Puno	VU	VU	
	Oreobates sanderi	Ninguno	VU	LC	
	Psychrophrynella kallawaya	Sapito silbador kallawaya	VU	NE	
	Psychrophrynella katantika	Sapito silbador del Katantika	VU	NE	
	Psychrophrynella saltator		VU		
Peces	*Orestias*		VU		
	Trichomycterus rivulatus	Suche	VU		

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, CR=Estado Crítico, DD= datos insuficientes, NE=No evalauda, (-) =No asignada.

Flamencos en el Lago Nube

Vicuñas

MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENAS ORIGINARIO CAMPESINOS (TIOC)

El ANMIN Apolobamba, comprende 4 municipios con 147 comunidades establecidas y organizadas en Centrales o Ayllus y algunas pertenecen a Federaciones (Plan de Manejo 2016 – 2025, INRA, 2023).

Se tienen dos Territorios Indígena Originario Campesinos (TIOC) que se sobreponen total y parcialmente en el Área Protegida.

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIOS INDÍGENAS ORIGINARIOS CAMPESINOS
Curva Charazani Pelechuco Mapiri	147 comunidades en 10 Centrales o Ayllus. 9 comunidades pertenecen a la Federación Provincial de Quechuas y Aymaras Tupac Katari – Bartolina Sisa (FPQyA TK – BS).	Marka Cololo, Copacabana Antaquilla. Se encuentra al Oeste del Área Protegida y se sobrepone en su totalidad. Cuenta con Plan de Vida o Plan de Gestión Territorial. Lecos de Larecaja polígono 6. Se encuentra en el extremo Este del Área Protegida y se sobrepone parcialmente. Cuenta con Plan de Vida.

Iglesia de Niño Corín

Comunidad Amarete

MAPA DE TIOC'S DEL AREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO NACIONAL APOLOBAMBA

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69° W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 20 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

TIOCS
- Marka Cololo Copacabana Antaquilla
- Lecos de Larecaja

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

TOC/TIOC Lecos de Larecaja

Marca Cololo Copacabana Antaquilla

ESC.: 1:500.000

MAPA DE UBICACIÓN

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

El ANMIN Apolobamba tiene recursos paisajísticos, naturales, históricos y culturales que aumentan el potencial turístico. Actualmente cuenta con 4 rutas turísticas. Se debe destacar la existencia de todos los pisos ecológicos en el Área Protegida pudiendo en horas pasar de la cordillera hasta las zonas de valle. Se destacan los siguientes atractivos turísticos

Cordillera Apolobamba.

Inicia al norte del Lago Titicaca y finaliza en la planicie de Guarayos, una de las más hermosas regiones geográficas de Bolivia, de los nevados se desprenden los ríos que vierten sus aguas en la cuenca Amazónica, desde sus alturas hasta las tierras bajas, presenta una variedad de vegetación dando origen a una gran variedad de paisajes.

Ruta Pacha Trek "Caminando con Los Kallawayas".

Su recorrido es de 18 km donde se observa la cordillera de Apolobamba. Esta caminata incluye 4 comunidades Kallawayas: Qutapampa, Caluyo, Chacarapi y Chari y se termina en la población de Charazani. La caminata inicia en la Puna altoandina donde se puede observar vicuñas, vizcachas, avifauna, algunos zorros y acaba en los valles interandinos de Charazani rodeado de terrazas o andenes incas de cultivos donde se observa la técnica ancestral de manejo del suelo y agua.

En Qutapampa se puede visitar la laguna Surococha, en Chacarapi las ruinas de Chullpapata Moco Moco y en Charazani la cascada Velo de novia y aguas termales.

Cosmovisión de la cultura Kallawaya.

Denominada como Patrimonio de la Humanidad por UNESCO, los Kallawayas o médicos andinos han ejercido la medicina tradicional desde tiempos inmemoriales. Su cosmovisión, creencias, rituales, mitos, valores y expresiones artísticas les proporcionan una visión original del mundo, de la cual depende su concepción de la salud, que une a la naturaleza, lo espiritual, la sociedad y la persona.

Ruta Curva – Pelechuco - Curva.

Una caminata de 48 km, en la parte alta de la Cordillera de Apolobamba. La ruta tiene una espectacular vista del imponente nevado Akamani. Los nevados Akamani y Canisaya son sagrados para los pobladores locales, consignados como cuidadores de las comunidades. En Canizaya ingreso a mil curvas, curva Pelechuco y aquí se pude visitar las Ruinas de Huanan.

Ruta de la Vicuña.

Inicia en la población de Huacuchani para tomar la ruta hacia K'achuca y continuar a Hichucollo. Se observa: el hábitat de la vicuña, avifauna, bofedales, lagunas y nevados. En la pampa de Hichucollo se pueden visitar las aguas termales de la Putina con su poder curativo.

Ruta Ciudad de Piedra.

Inicia en el ayllu Amarka, con visitas: al Centro de Interpretación, al de elaboración de Charque y al Albergue Comunitario.

Charazani – Niño Corin – Caata.

Recorrido desde la población de Charazani por la ruta Niño Corin; donde se aprecian los tejidos, la diversidad de flora y fauna de la región.

Ruinas precolombinas.

Vestigios de la presencia de población, culturas milenarias. Chullpares de la época precolonial, cuevas antiguas, mina precolonial Rayo Rojo, sitios arqueológicos. Diversidad paisajística como biológica. En Hilo hilo se puede visitar las ruinas de Chiata.

Lagunas de Altura.

Lagunas Nube, Cololo y Puyo Puyo, revisten importancia por la avifauna acuática altoandina.

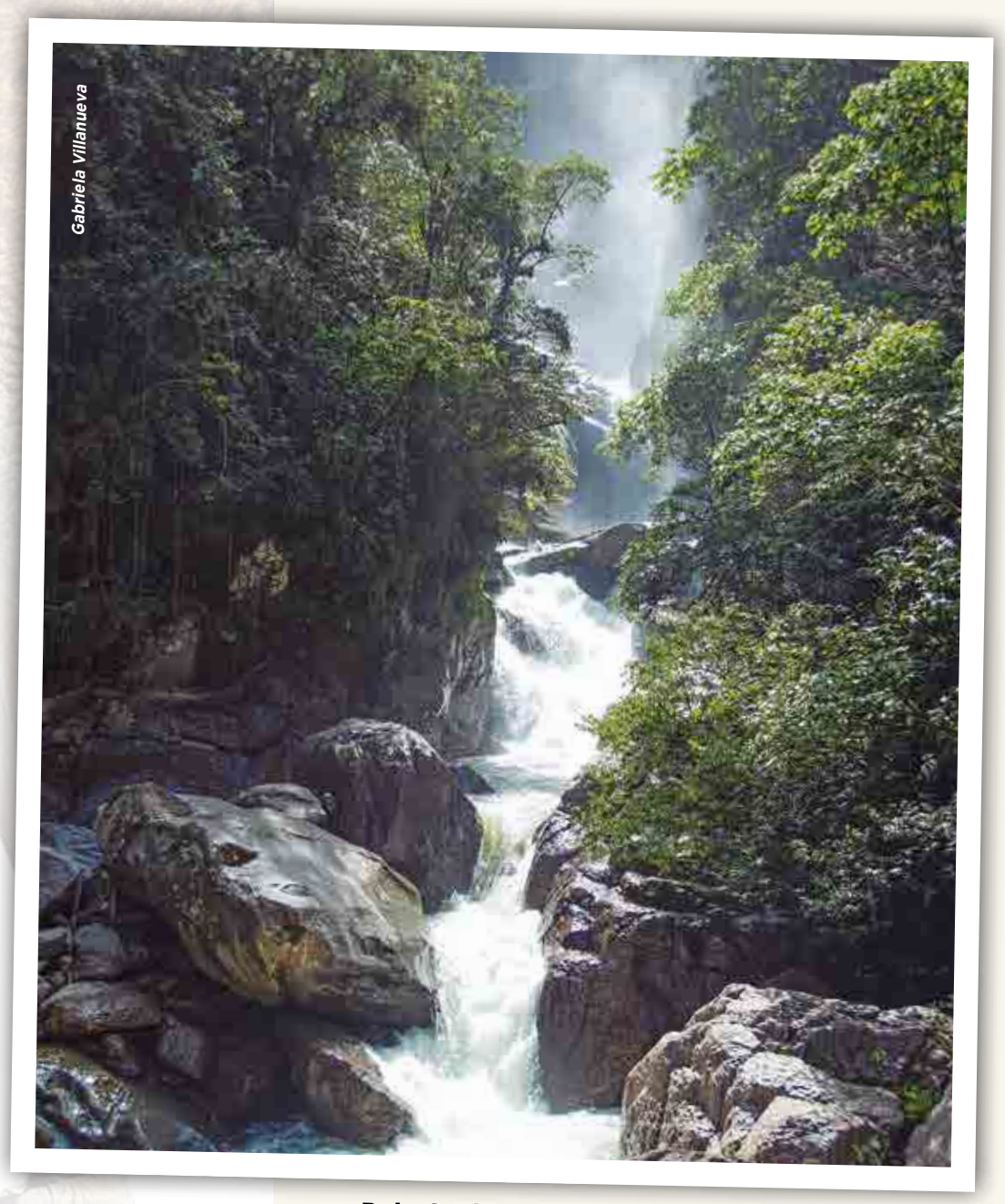
Laguna Katantika es una laguna de altura donde se encuentra una Apacheta o lugar sagrado "Apacheca o lugar sagrado, y el precioso nevado Katantika," donde la población local challa a la Pachamama.

Museo de Tilinhuaya y Museo artesanal de Agua Blanca.

Presentan textiles, artefactos materiales como vestigios de la presencia cultural en la zona.

Cascadas La Mat´a, Pallqha, Qutanjawa, y Perlaspata.

Caídas de agua de singular belleza.



Paisaje de Sotopata

MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS DEL ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO NACIONAL APOLOBAMBA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍAS ACTUALIZADAS E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69º W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 20 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ATRACTIVOS TURÍSTICOS
- Aguas termales
- Andenes de cultivos
- Centro urbano
- Lago
- Museo
- Nevado
- Paisajes
- Sendero
- Sitios arqueológicos

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ESC.: 1:500.000

0 10 20 40 Km

MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosi, Chuquisaca, Tarija

RESERVA NACIONAL
DE FAUNA ANDINA
EDUARDO AVAROA

RESERVA NACIONAL DE FAUNA ANDINA EDUARDO AVAROA

Daniel Alarcón

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Esta representado por las especies: *Phoenicoparrus jamesi, Phoenicoparrus andinus y Phoenicopterus chilensis*, conocidos comúnmente como flamencos o parihuanas. Son aves migratorias y se constituyen en el emblema de la RNFA Eduardo Avaroa.

Gabriela Villanueva

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha de Creación y Superficie	13 de diciembre de 1973. Superficie: 714.745 Ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	Fue creada bajo D.S. Nº 11239 del 13 de diciembre de 1973, como Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Avaroa. Mediante D.S. N°18313 del 14 de mayo de 1981 y D.S. N°18431 del 26 de junio de 1981, se ampliaron sus límites.
Objetivos de Creación	Proteger la Laguna Colorada y su fauna silvestre en particular la vicuña y otras en peligro de extinción como los flamencos o parihuanas, el guanaco y el avestruz o suri.
Ubicación	Se encuentra al sur del departamento de Potosí, en la provincia Sur Lípez, Municipio de San Pablo de Lípez. A unos 300 km del municipio de Uyuni. Limita al sur con la República Argentina y al oeste con la República de Chile. En la jurisdicción territorial de los cantones Quetena Grande y Quetena Chico.
Accesibilidad	El acceso es por vía terrestre desde las ciudades de Potosí y Oruro mediante transporte público interdepartamental hasta la población de Uyuni, continuando la travesía por el Salar de Uyuni, se llega al Área Protegida. La vía férrea desde Oruro hasta la población de Uyuni, para luego atravesar el Salar vía terrestre, es otra opción de acceso.

Pedro Laguna

Pedro Laguna

Atractivos turísticos

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía	Se encuentra en la Cordillera Occidental Volcánica, observándose extensas mesetas de ignimbritas o rocas ígneas y conos volcánicos, su rango altitudinal oscila entre los 4300 y 6014 msnm. Fisiográficamente se halla compuesto por colinas, llanuras, montañas (Ej. Likankaur y Uturunku),Mpie de montes, planicies y serranías.
Clima	Por las características fisiográficas el clima presenta condiciones extremas, las precipitaciones son bajas en época de lluvias entre los meses de diciembre a febrero. Las precipitaciones oscilan entre los 45 a 150 mm/año en áreas semidesérticas. Por lo general la temperatura es inferior a los 4º C, presenta fuertes heladas por lo que los niveles de productividad son marcadamente bajos.
Hidrografía	Se encuentra dentro de la macrocuenca endorreica o cerrada del Altiplano, forma parte de la cuenca del Salar de Uyuni, se conoce poco sobre su funcionamiento, ya que es una de las regiones más secas de Bolivia. Las lagunas se alimentan de precipitaciones pluviales, de aportes fluviales de las cuencas de drenaje y principalmente de agua subterránea que aflora a la superficie mediante manantiales o flujos superficiales. Entre sus principales cuencas están: Chanchullerito, Chajñani, Ciénega Grande, Pastos Grandes, Laguna Coruto y Laguna Colorada. El río Quetena que es permanente alimenta en parte los grandes bofedales. También están presentes los Geiseres de Sol de Mañana y diversas lagunas de colores como Laguna verde y Laguna Colorada.

Paisajes de la RFNA Eduardo Avaroa. Izquierda: Laguna Colorada, arriba: Sol de Mañana, abajo: Flamencos en Laguna Hediaonda

MAPA HIDROGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL DE FAUNA ANDINA EDUARDO AVAROA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

RESERVA NACIONAL DE FAUNA ANDINA EDUARDO AVAROA

INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR BOLIVIA

N

580000 600000 620000 640000 660000 680000 700000 720000 740000

7560000 7540000 7520000 7500000 7480000 7460000

CHILE

ARGENTINA

Quebrada Cahuana
Qda. Letrato
Quebrada Callejon
Rio Huallatani
Parte alta del Rio Honda
Quebrada Aguadilla
Quebrada Pupusita
COMUNIDAD RIO SAN PEDRO
Qda. Torrez
Quebrada Tres Pumas
Quebrada Salli Negro
Rio Sulor
Quebrada Salli
Qda. Callejon
Laguna Colorada
Quebrada Balcon
Qda. Kota koliyoj
Quebrada Palta Orkho
QUETENA CHICO
Rio Panizo
Quebrada Verdosa
Rio Aguaditas
QUETENA GRANDE
Rio Chillahuta
Rio Putuncani
Rio Aguadillas
Rio Huaylla Jara
Rio Loromila
Rio Salliwaykho
Rio Pata Huaylita
Rio Penca Chica
Quebrada Huaylla Jara
Quebrada Puente Del Diablo
Parte Alta del Rio Colorado
Rio Vicachillitas
Quebrada Chanarcana
Rio Palpanita
Quebrada Pabellon
Unidad Hidrografica 03149
Qda. Blanca
LAGUNA CHOJILLAS
Rio Palpani
Unidad Hidrografica 03148
Qda. Pabellon Chico
Rio chojllas
Qda. Pabellon
Parte alta del Rio Challviri
Rio Quetena
Rio Liuluchita
Lago Lorumayo
Naciente del Rio Genesgi Grande
Qda. Vitichi
Rio Vitichi
Laguna Coruto
Unidad Hidrografica 03146
Unidad Hidrografica 03144
Parte Media del Rio Challviri
Parte Media del Rio Coruto
Qda. Polques
Laguna Salada
Arro. Puripica Chico
Laguna Hedionda
Rio Loromayu
s. n.
Parte Baja del Rio Challviri
Palpani Pampa
Qda. Cueva Blanca
Unidad Hidrografica 0318
Rio Quetena
Rio Volcan
Desembocadura del Rio Challviri
Qda. Totoral
Rio Novillito
Unidad Hidrografica 0315
Desembocadura del Rio Guacha
Unidad Hidrografica 0313
Rio Coruto
Rio Abra Volcan
Negreal de Totoral Lomas
Unidad Hidrografica 03192
Unidad Hidrografica 03194
Parte Baja del Rio Guacha
Rio Catalcito
Qda. Novillito
Rio Novillito
Unidad Hidrografica 0317
Parte Baja del Rio Chanchullerito
Lomas Puripica Grande
Qda. Huira Sokha
Laguna Catalcito
Rio Chojllarcito
Parte Media del Rio Kalina
Rio Zapaleri
Unidad Hidrografica 03312
Unidad Hidrografica 03196
Parte Media del Rio Chanchullerito
Parte Alta del Rio Chanchullerito
Parte Media del Rio Guacha
Parte Alta del Rio Guacha
Rio Campo Grande
Laguna Busch o Kalina
Rio Tres Ojos
Parte Baja del Rio Kalina
Naciente del Rio Guacha
Naciente del Rio Kalina
Laguna Campo Grande
Desembocadura del Rio Chanchullerito
Rio Chanchullerito
Rio Hondo
Rio Campo Grande
Lgna. Pampa Grande
Rio Blanco
Rio Ojo Guacha
Rio Guayaques
Rio Callejon
Rio Rincon Hoyito
Rio Chajmantor
Laguna Pelada
Unidad Hidrografica 03914
Unidad Hidrografica 03915
Rio Amargo
Rio Vallecito
Laguna Verde
Rio Amargo
Rio Guayaques Chico
Rio Guayaques Grande
Parte Alta del Rio Guayaques
Rio Chicalin
Unidad Hidrografica 03226
Parte Media del Rio Guayaques
Ojochicaliri Pampa
Parte Baja del Rio Guayaques
Unidad Hidrografica 03221
Unidad Hidrografica 03918
Unidad Hidrografica 03919
Unidad Hidrografica 03222
Lgna. Blanca

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

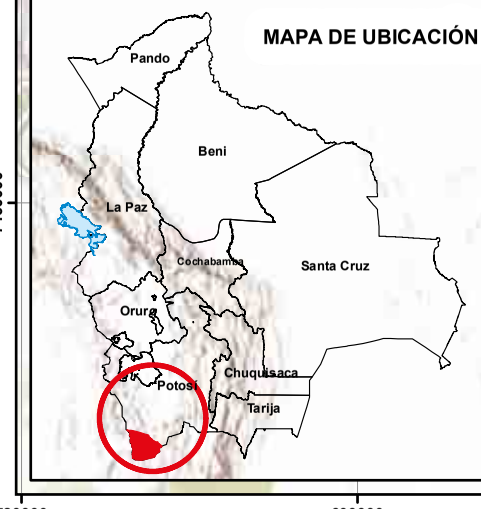
CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	:	WGS-84
PROYECCIÓN	:	UTM
ZONA	:	19 SUR
FALSO ESTE	:	500.000 m
FALSO NORTE	:	10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	:	69º S
INTERVALO DE CUADRÍCULA	:	20 000 m

MAPA DE UBICACIÓN



CUENCAS

- Unidad Hidrografica 03917
- Unidad Hidrografica 03918
- Unidad Hidrografica 03919
- s. n.
- Arro. Puripica Chico
- Desembocadura del Rio Challviri
- Desembocadura del Rio Chanchullerito
- Desembocadura del Rio Guacha
- Lgna. Blanca
- Lgna. Busch o Kalina
- Lgna. Chojllas (Salada)
- Lgna. Colorada
- Lgna. Coruto
- Lgna. Pampa Grande
- Lgna. Salada
- Lgna. Verde
- Lomas Puripica Grande
- Naciente del Rio Cienega Grande
- Naciente del Rio Guacha
- Naciente del Rio Kalina
- Negreal de Totoral Lomas
- Ojochicaliri Pampa
- Palpani Pampa
- Parte Alta del Rio Chanchullerito
- Parte Alta del Rio Guayaques
- Parte Alta del Rio Cienega Grande
- Parte Alta del Rio Colorado
- Parte Alta del Rio Guacha
- Parte Baja del Rio Chanchullerito
- Parte Baja del Rio Guayaques
- Parte Baja del Rio Challviri
- Parte Baja del Rio Cienega Grande
- Parte Baja del Rio Coruto
- Parte Baja del Rio Guacha
- Parte Baja del Rio Kalina
- Parte Media del Rio Chanchullerito
- Parte Media del Rio Guayaques
- Parte Media del Rio Challviri
- Parte Media del Rio Cienega Grande
- Parte Media del Rio Coruto
- Parte Media del Rio Guacha
- Parte Media del Rio Kalina
- Parte alta del Rio Challviri
- Parte alta del Rio Honda
- Qda. Blanca
- Qda. Callejon
- Qda. Cueva Blanca
- Qda. Huira Sokha
- Qda. Kota koliyoj
- Qda. Novillito
- Qda. Pabellon
- Qda. Pabellon Chico
- Qda. Polques
- Qda. Torrez
- Qda. Totoral
- Qda. Vitichi
- Rio Aguaditas
- Rio Amargo
- Rio Blanco
- Rio Campo Grande
- Rio Catalcito
- Rio Chajmantor
- Rio Chojllarcito
- Rio Chunchullerito
- Rio Coruto
- Rio Guayaques Chico
- Rio Guayaques Grande
- Rio Hondo
- Rio Huallatani
- Rio Huaylla Jara
- Rio Loromayu
- Rio Novillito
- Rio Ojo Guacha
- Rio Quetena
- Rio Sulor
- Rio Tres Ojos
- Rio Vitichi
- Rio Volcan
- Rio Zapaleri
- Rio chojllas
- Rio Rincon Hoyito
- Unidad Hidrografica 0311
- Unidad Hidrografica 0313
- Unidad Hidrografica 03144
- Unidad Hidrografica 03146
- Unidad Hidrografica 03148
- Unidad Hidrografica 03149
- Unidad Hidrografica 0315
- Unidad Hidrografica 0317
- Unidad Hidrografica 03312
- Unidad Hidrografica 03314
- Unidad Hidrografica 03315
- Unidad Hidrografica 0318
- Unidad Hidrografica 03192
- Unidad Hidrografica 03194
- Unidad Hidrografica 03196
- Unidad Hidrografica 03221
- Unidad Hidrografica 03222
- Unidad Hidrografica 03226
- Unidad Hidrografica 03312
- Unidad Hidrografica 03316
- Unidad Hidrografica 03914

ESC.: 1:450.000

0 5 10 20 30 40 50 Km.

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

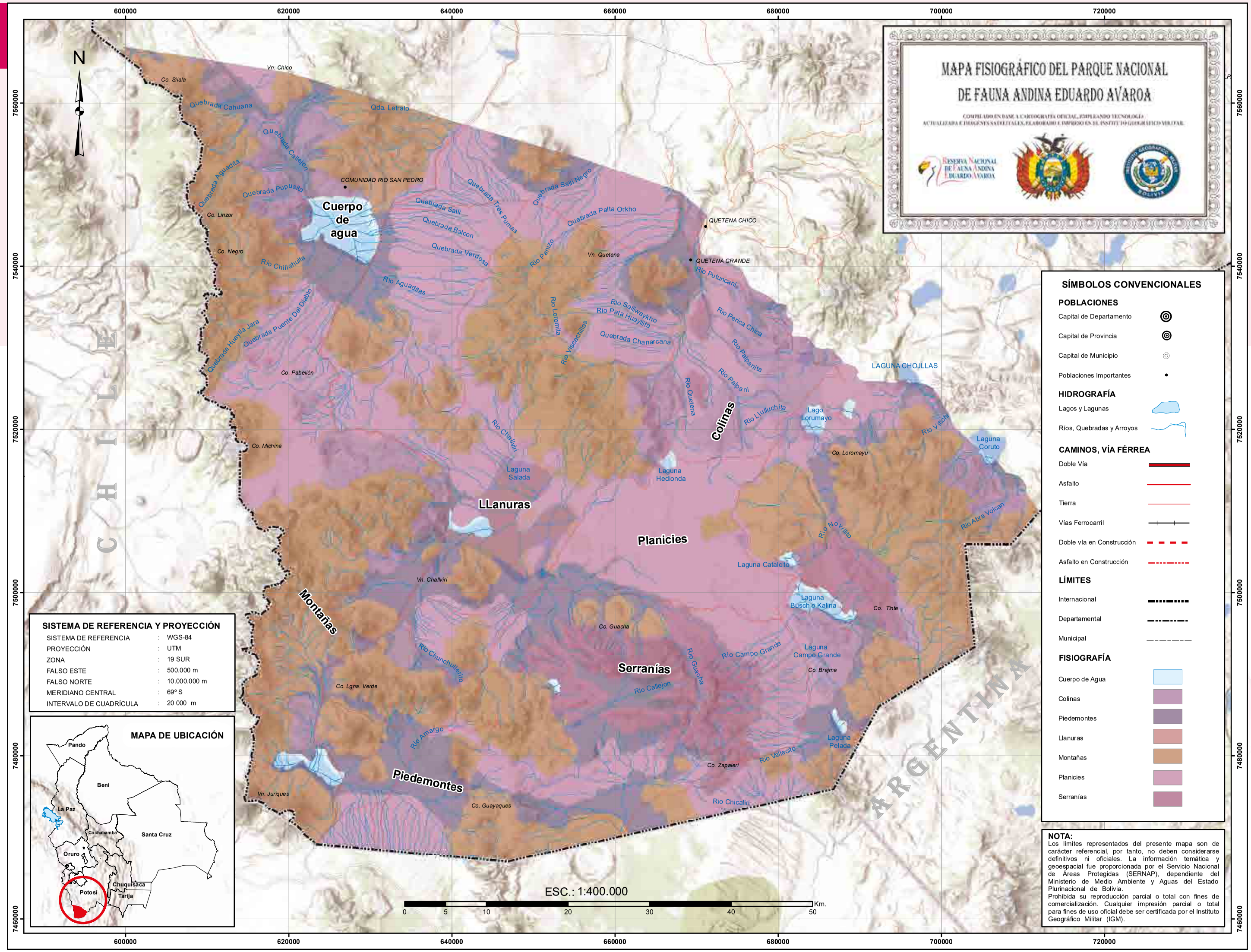
RESERVA NACIONAL DE FAUNA ANDINA EDUARDO AVAROA

MAPA FISIOGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL DE FAUNA ANDINA EDUARDO AVAROA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Avaroa

Instituto Geográfico Militar Bolivia



SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

FISIOGRAFÍA

- Cuerpo de Agua
- Colinas
- Piedemontes
- Llanuras
- Montañas
- Planicies
- Serranías

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	:	WGS-84
PROYECCIÓN	:	UTM
ZONA	:	19 SUR
FALSO ESTE	:	500.000 m
FALSO NORTE	:	10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	:	69º S
INTERVALO DE CUADRÍCULA	:	20 000 m

MAPA DE UBICACIÓN

ESC.: 1:400.000

0 5 10 20 30 40 50 Km.

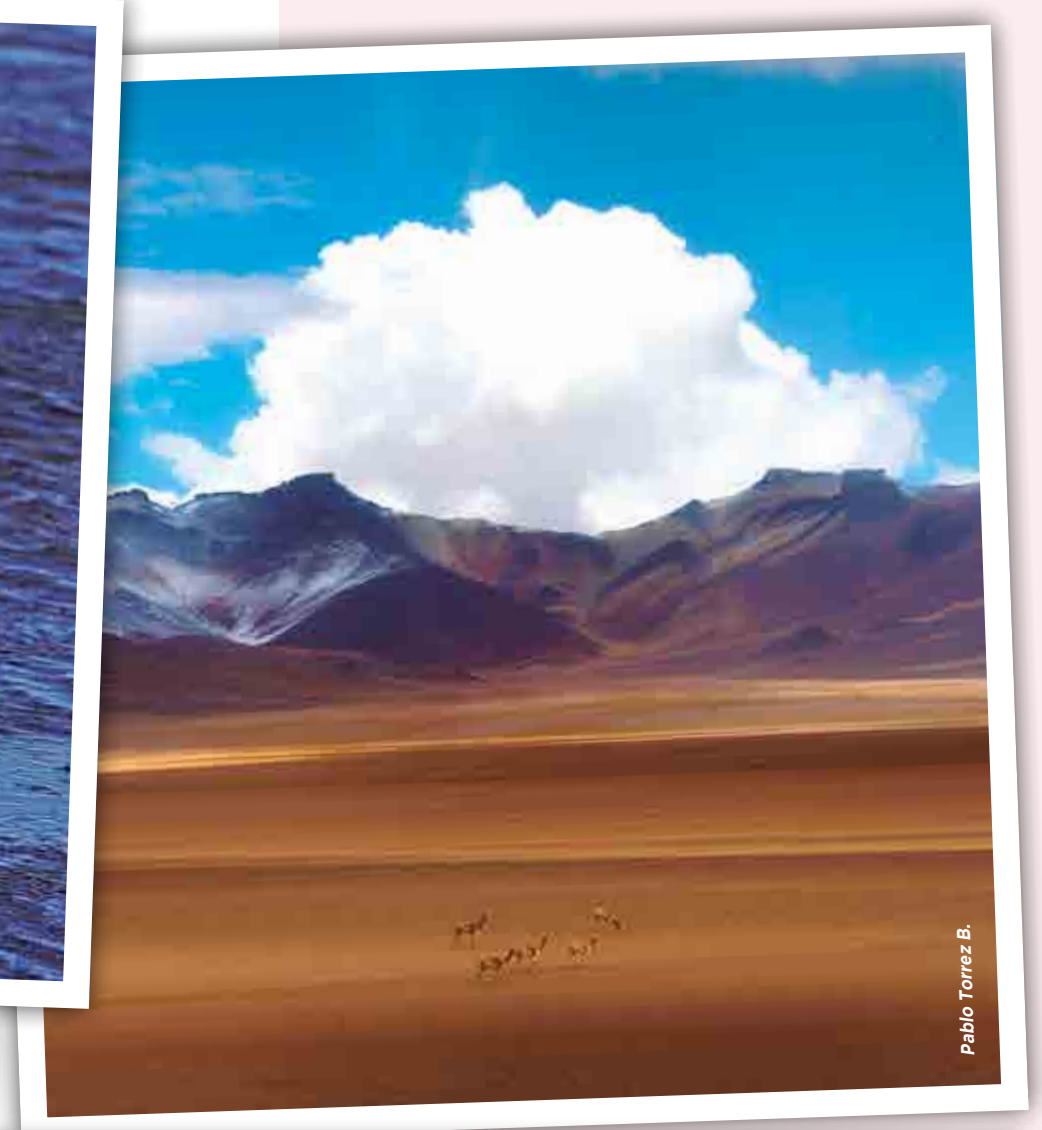
NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

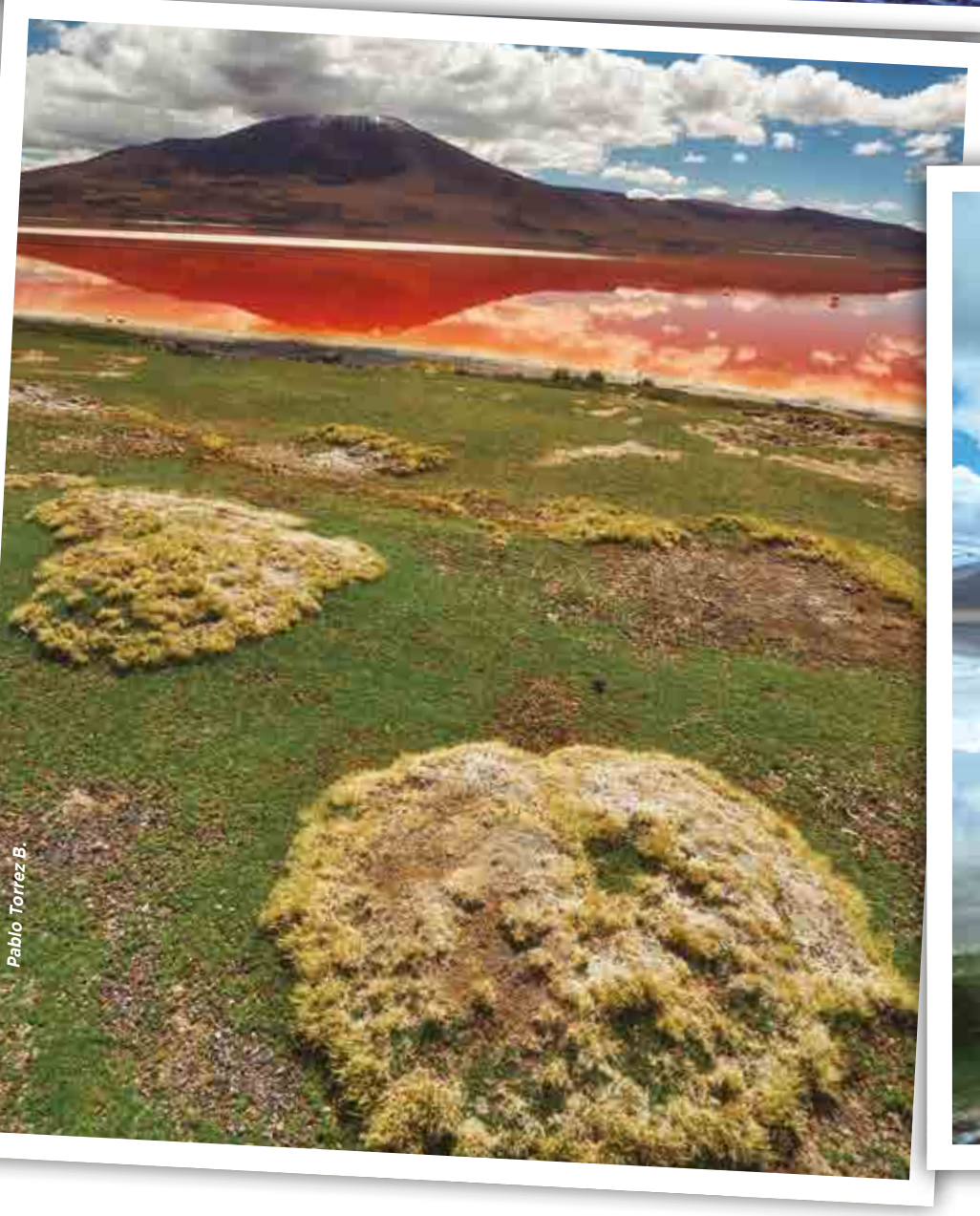
ECORREGIONES

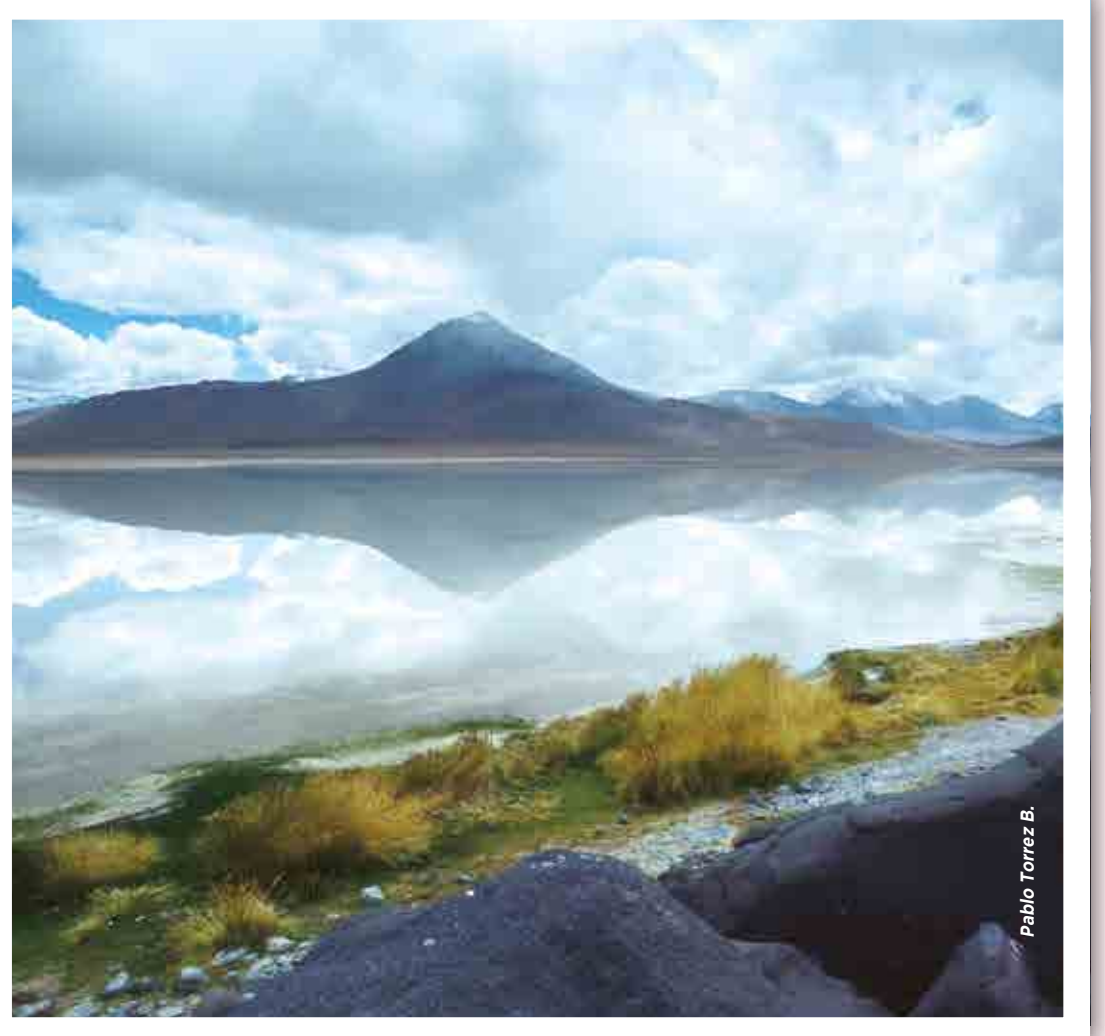
La Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Avaroa, comprende la ecorregión Puna Sureña y la Sub ecorregión Puna Desértica con Pisos Nivales y Subnivales (incluyendo la Vegetación Altoandina de la Cordillera Occidental.

ECORREGIÓN	SUB ECORREGIÓN
Puna Sureña	Puna Desértica con Pisos Nivales y Subnivales de la Cordillera OccidentalBosques Secos Interandinos

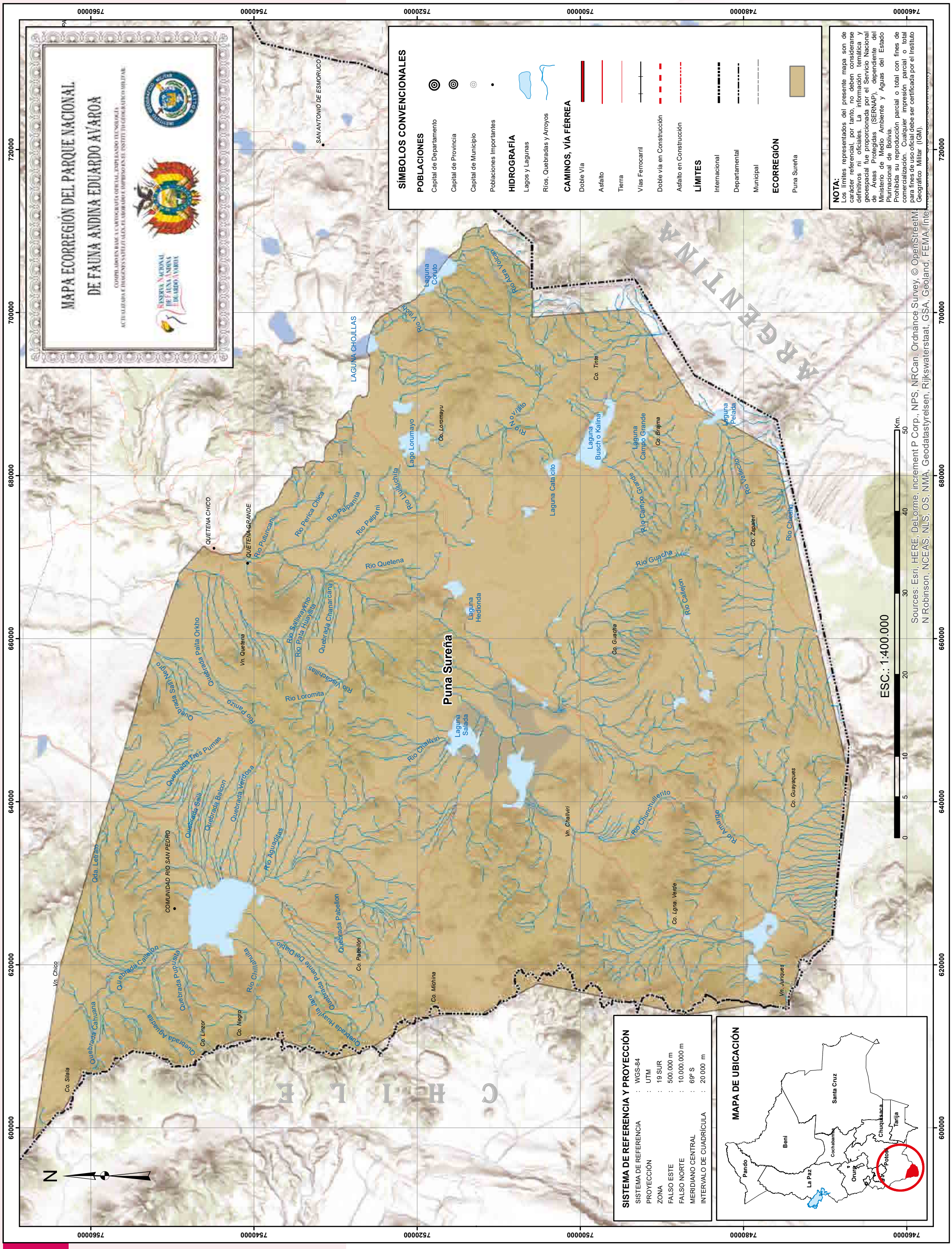
Fuente: Ibisch et al., 2003







Paisajes RFNA Eduardo Avaroa


MAPA ECORREGIÓN DEL PARQUE NACIONAL
DE FAUNA ANDINA EDUARDO AVAROA
SÍMBOLOS CONVENCIONALES
POBLACIONES
Capital de Departamento
Capital de Provincia
Capital de Municipio
Poblaciones Importantes
HIDROGRAFÍA
Lagos y Lagunas
Ríos, Quebradas y Arroyos
CAMINOS, VÍA FÉRREA
Doble Vía
Asfalto
Tierra
Vías Ferrocarril
Doble vía en Construcción
Asfalto en Construcción
LÍMITES
Internacional
Departamental
Municipal
ECORREGIÓN
Puna Sureña
NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).
ESC.: 1:400.000
Km.
0 5 10 20 30 40 50
Sources: Esri, HERE, DeLorme, increment P Corp., NPS, NRCan, Ordnance Survey, © OpenStreetMap
N Robinson, NCEAS, NLS, OS, NMA, Geodatastyrelsen, Rijkswaterstaat, GSA, Geoland, FEMA, Inte
SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN
SISTEMA DE REFERENCIA : WGS-84
PROYECCIÓN : UTM
ZONA : 19 SUR
FALSO ESTE : 500.000 m
FALSO NORTE : 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL : 69º S
INTERVALO DE CUADRÍCULA : 20 000 m
MAPA DE UBICACIÓN
Pando
Beni
La Paz
Cochabamba
Santa Cruz
Chuquisaca
Tarija
Potosí
Orura
Puna Sureña
LAGUNA CHOJLLAS
QUETENA CHICO
QUETENA GRANDE
COMUNIDAD RIO SAN PEDRO
SAN ANTONIO DE ESMORUCO
Laguna Coruto
Rio Abra Volcan
Rio Vitichi
Lago Lorumayo
Co. Loromayu
Rio Novillito
Co. Tinte
Laguna Busch o Kalina
Laguna Campo Grande
Co. Brajma
Laguna Pelada
Rio Vallecito
Rio Chicalli
Co. Zapaleri
Laguna Catalcito
Rio Campo Grande
Rio Guacha
Rio Callejon
Co. Guacha
Laguna Hedionda
Laguna Salada
Rio Challviri
Rio Chunchullerito
Rio Amargo
Co. Guayaques
Co. Lgna. Verde
Vn. Juriques
Co. Michina
Co. Pabellón
Quebrada Pabellon
Rio Chillahuita
Quebrada Puente Del Diablo
Quebrada Huayllla Jara
Co. Negro
Co. Linzor
Quebrada Aguadita
Quebrada Cahuana
Quebrada Callejon
Quebrada Pupusita
Co. Silala
Vn. Chico
Qda. Letrato
Quebrada Tres Pumas
Quebrada Salli
Quebrada Balcon
Quebrada Verdosa
Rio Aguaditas
Quebrada Salli Negro
Quebrada Palta Orkho
Rio Panizo
Rio Loromita
Rio Viscachillas
Rio Salliwaykho
Rio Pata Huayllita
Quebrada Chanarcana
Rio Quetena
Rio Putuncani
Rio Perica Chica
Rio Palpanita
Rio Palpani
Rio Llulluchita
Vn. Quetena
Vn. Challviri
ARGENTINA
CHILE
N
7560000
7540000
7520000
7500000
7480000
7460000
720000
700000
680000
660000
640000
620000
600000

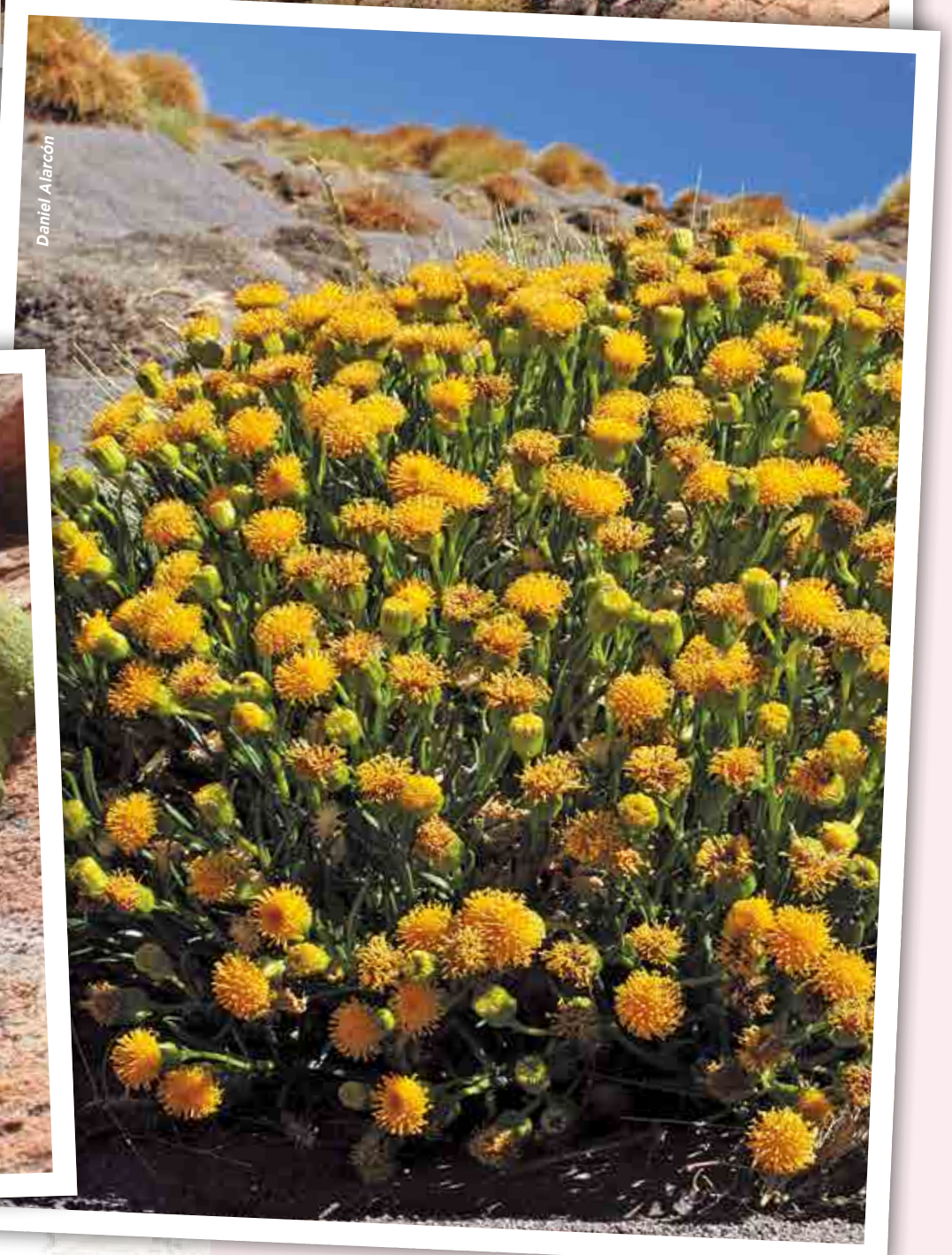
FLORA

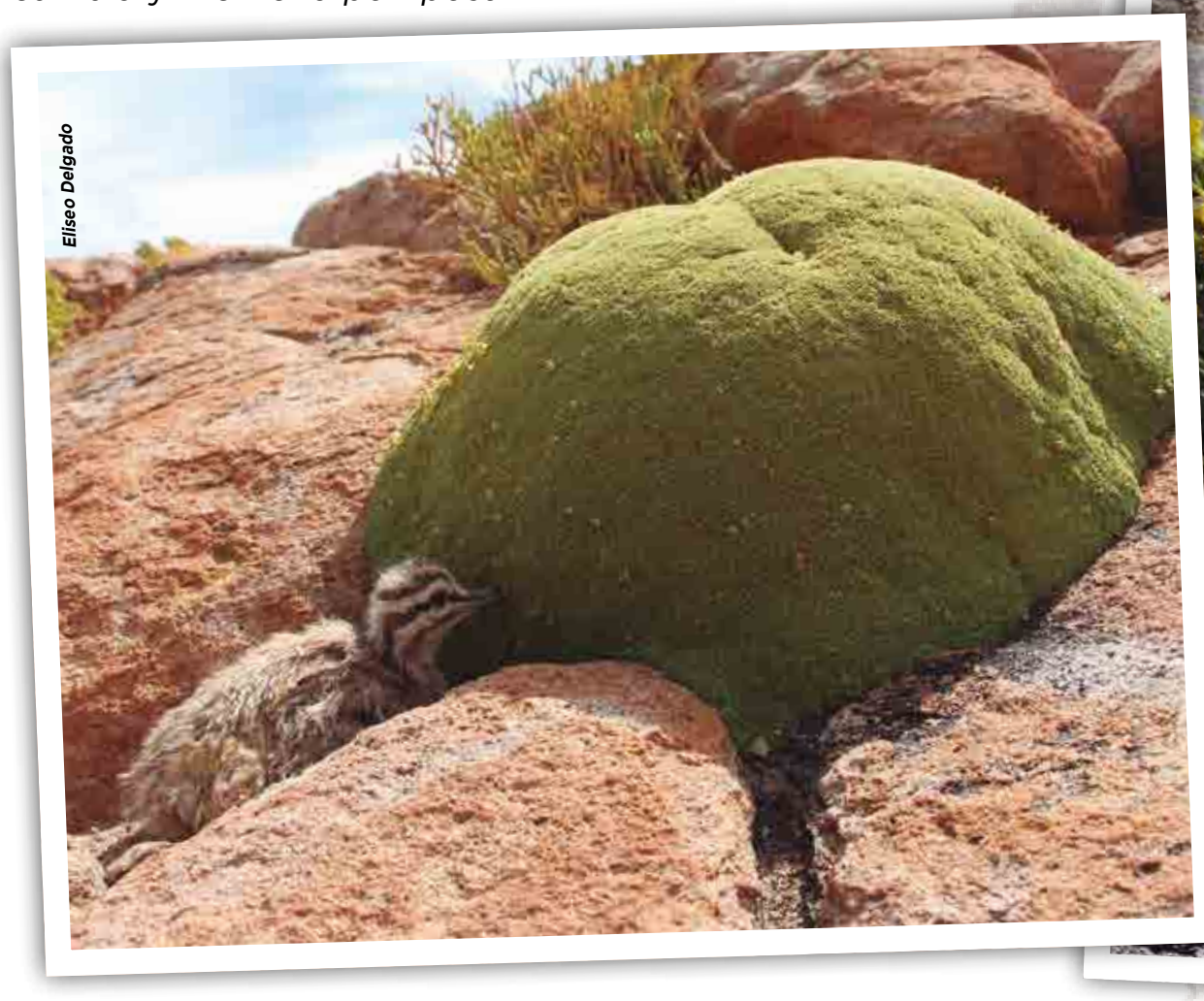
Se han registrado 102 especies de flora y se estima la existencia de aproximadamente 200 especies de plantas superiores. La vegetación más característica en esta región son los bosquecillos de *Polylepis tarapacana* (queñuas) y *Azorella compacta* (yareta) especies amenazadas.

Por encima de los 4800 msnm se encuentran queñuales relictuales en las serranías circundantes y faldíos bajos de volcán Uturunco. Matorrales mixtos con especies como: *Polylepis tarapacana, Fabiana bryoides, Baccharis incarum, Cherdosoma jodopappa y cojines de Azorella compacta*. También existen tholares de *Parastrephia phylicaeformis* en zonas relativamente extensas. Los tholares en el valle del río Quetena de *Parastrephia lepidophyla* (qhiru thola), *Baccharis incarum* (lejía thola), *Fabiana squamata* (koa thola) que son especies amenazadas por la extracción doméstica y comercial.

También se presentan yaretales que se encuentran en las zonas de serranías y roquedales.

En cuanto a bofedales, estos sistemas están distribuidas en la mayor parte de los bordes de lagunas y ríos de curso lento, el más importante es el de Quetena Grande por su amplia superficie a lo largo del río Quetena, es el que se encuentra en mejor estado de conservación; dominado por *Oxychloe andina* (Orko Paco) y *Puccinella frígida*. Entre los pajonales se tiene: *Stipa frigida, Festuca orthophylla y Senecio puchii*. Los pajonales en zonas menos drenadas de la llanura y en transición a bofedales están representados por *Deyeuxia curvula* y *Werneria pomposa*.





Flora característica de la RFNA Eduardo Avaroa

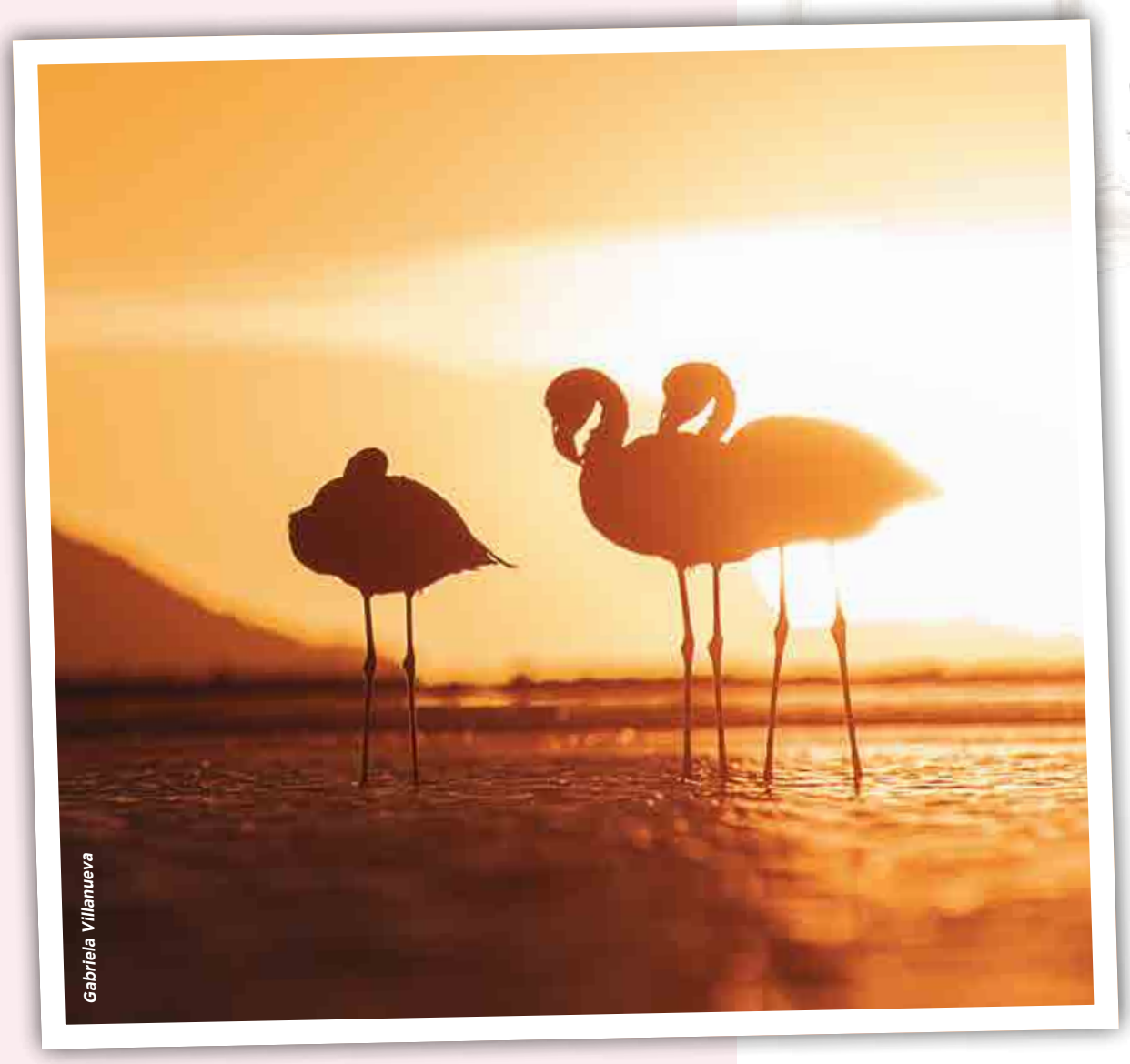
ESPECIES DE FLORA MÁS REPRESENTATIVAS

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA UICN
Azorella compacta	Yareta	EN
Parastrephia quadrangularis	Supu Thola, Thola Pulika	VU
Parastrephia lepidophylla	K'iru t'hola	EN
Parastrephia teretiuscula	Khoa thola	VU
Polylepis tarapacana	Queñua	VU
Polylepis tomentella subsp tomentella	Queñua	EN
Oxychloe andina	Orko Paco	EN
Distichia muscoiodes	Kachu pako	EN
Fabiana bryoides	Kiruthola	EN
Festuca petersonii		VU
Festuca potosiana		VU
Lampaya castellani	Lampaya	VU
Nototriche auricoma		VU
Oxalis pycnophylla		VU
Phylloscirpus deserticola	Qochi Chiji	EN
Pycnophyllum spathulatum	Chiki Chiki	VU
Xephophyllum poposum	Pupusa	VU
Xephophyllum digitatum		EN
Xephophyllum rosenii	Pura Pura	EN
Zameioscirpus atacamensis		EN

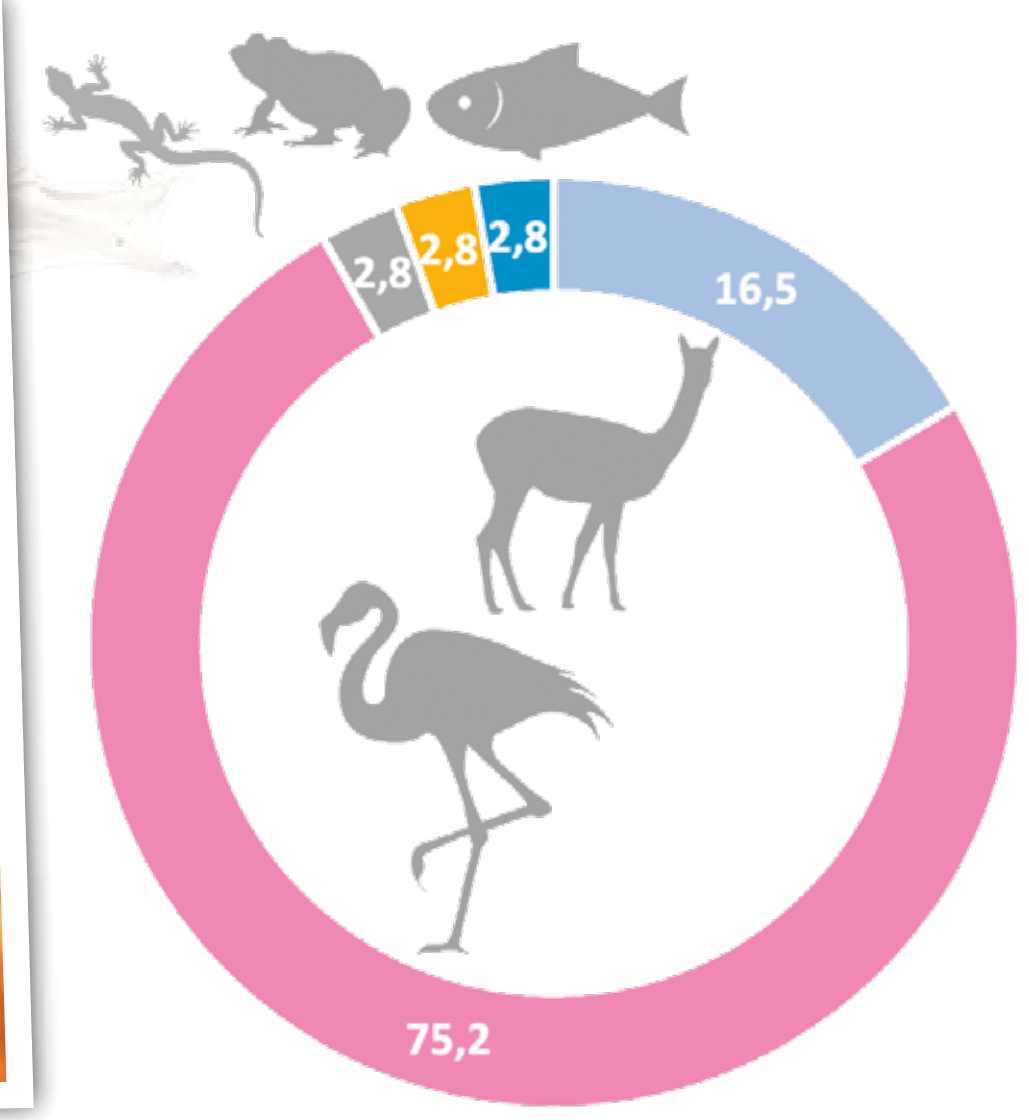
VU=Vulnerable, EN= En Peligro.

FAUNA

Se presentan 109 especies, 18 corresponden a especies de mamíferos, 82 a especies de aves, 3 a especies de reptiles, 3 a especies de anfibios y 3 a especies de peces. Los datos de riqueza de especies en porcentaje se presentan en el gráfico.



Flamencos



Riqueza de especies.

Arriba izquierda: gallareta cornuda (VU), derecha: gato andino (CR) y abajo: chinchilla o amusca

Mamíferos.

Un mamífero muy poco observado es la Hippocamelus antisensis (taruka). Entre los carnívoros están: *Leopardus jacobita* (gato andino), *Leopardus colocolo* (gato de las pampas), *Puma concolor* (puma), *Lycalopex culpaeus* (zorro) y *Lagidium viscacia* (vizcacha). También se reportan nuevos hallazgos de Chinchilla chinchilla (chinchilla) recientemente redescubierta para Bolivia en la REA.

Aves.

Las aves más representativas son las tres especies de flamencos que se presentan en la mayoría de las lagunas, principalmente en la laguna Colorada.

Otras aves que se destacan son: Podiceps occipitalis (maca plateada) entre los Anatidos (patos) se han registrado tres especies: *Anas flavirostris, Anas georgica y Anas puna, Recurvirostra andina* (avoceta), Himantopus mexicanus, Tringa flavipes y otras especies migratorias provenientes del hemisferio Norte. Otra especie es *Chloephaga melanoptera* (huallata) observada en los bofedales.

Entre las especies terrestres están: *Tinamotis pentlandi* (Perdiz), registrados en varios lugares de la Reserva, *Rhea pennata* (suri), observado en los arenales próximos a las lagunas y *Vultur gryphus* (cóndor andino) observado en las partes altas.

Anfibios y Reptiles.

Entre las especies de anfibios están *Pleurodema sp. y Telmatobius huayra* (rana acuática del viento) y *Telmatobius sp.*

Entre los reptiles se encuentran las lagartijas *Liolaemus signifer, Liolaemus alticolor y la serpiente Tachymenis peruviana.*

Peces.

Las especies de peces nativos característicos en ríos y arroyos son: *Orestias Agassi (carachi) Orestias sp. y Trichomycterus sp.*

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Puma concolor*	Puma	LC		I
	Leopardus jacobita	Gato andino	CR	EN	I
	Leopardus colocolo	Gato de las pampas, Titi	VU	NT	
	Lycalopex culpaeus	Zorro			II
	Chaetophractus nationi	Quirquincho	EN	-	
	Vicugna vicugna	Vicuña		LC	II
Aves	*Vultur gryphus*	Cóndor andino	VU	NT	
	Phoenicoparrus jamesi	Flamenco de james	VU	NT	II
	Phoenicoparrus andinus	Flamenco andino	VU	VU	II
	Rhea pennata	Suri, ñandu de la puna	EN	NT	I
	Fulica gigantea	Soca gigante	VU	LC	
	Fulica cornuta	Soca cornuda	VU	NT	
Anfibios	*Telmatobius huayra*	Rana acuática del viento	EN	VU	
Peces	*Orestias agassii*	Carachi negro	VU	-	

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, CR= Estado Crítico, (-) No asignada
Fuente: UICN (2023), MMAyA (2019)

Biodiversidad de la RFNA Eduardo Avaroa

MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINOS

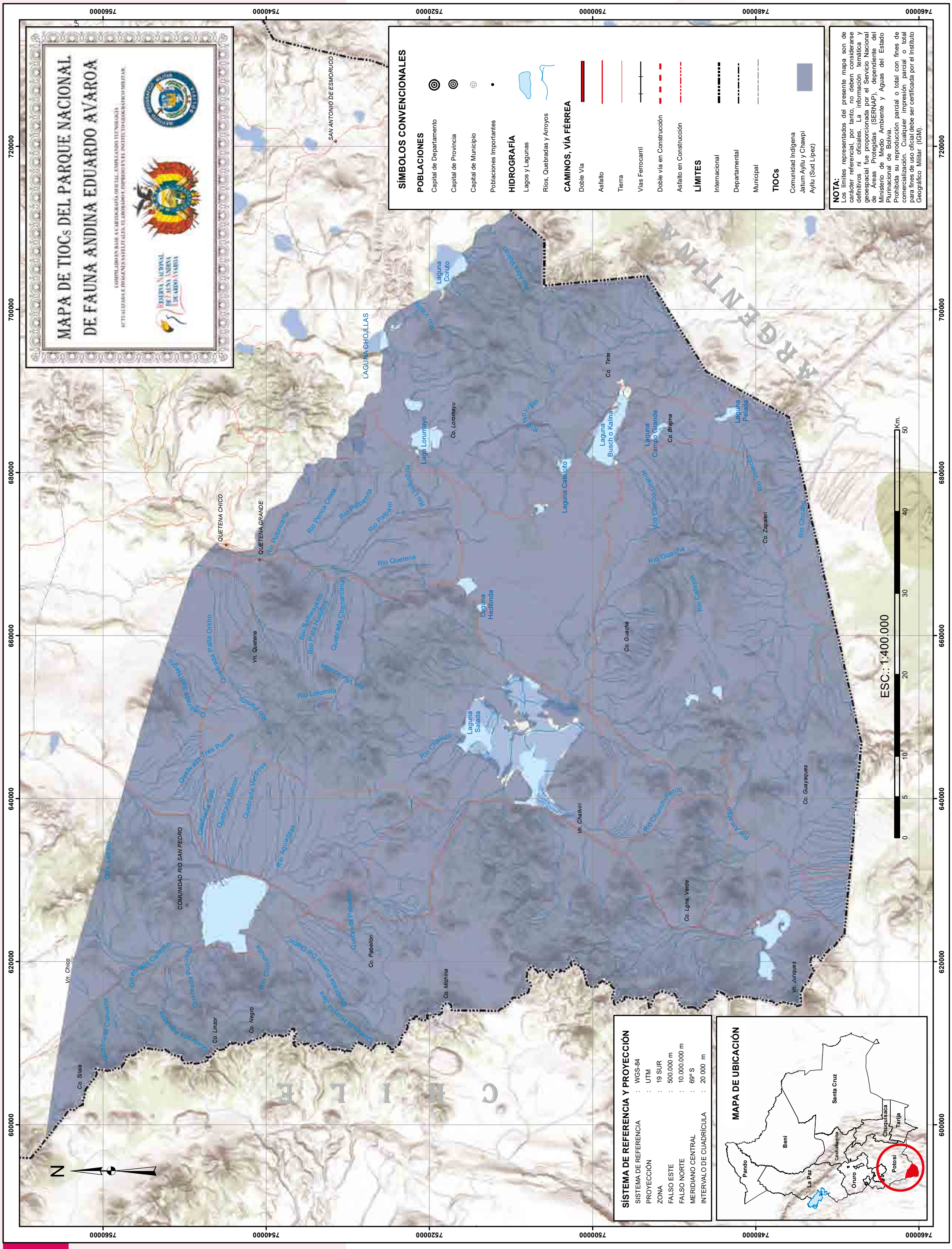
La RNFA Eduardo Avaroa, se encuentra en el Municipio de San Pablo de Lípez, con dos comunidades, localizadas al interior y vinculadas a la Reserva. Sur Lípez es el único Territorio Indígena Originario Campesino (TIOC) que se sobrepone totalmente al Área Protegida (INRA, 2023).

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIOS INDÍGENAS ORIGINARIOS CAMPESINOS TIOC
San Pablo de Lípez	Quetena Grande Quetena Chico	Comunidad Indígena "Jatun Ayllu", Comunidad Indígena "Chawpi Ayllu"

Laguna Colorada, fauna silvestre y animales domésticos

Sol de Mañana

Yareta


MAPA DE TIOCs DEL PARQUE NACIONAL DE FAUNA ANDINA EDUARDO AVAROA
SÍMBOLOS CONVENCIONALES
POBLACIONES
Capital de Departamento
Capital de Provincia
Capital de Municipio
Poblaciones Importantes
HIDROGRAFÍA
Lagos y Lagunas
Ríos, Quebradas y Arroyos
CAMINOS, VÍA FÉRREA
Doble Vía
Asfalto
Tierra
Vías Ferrocarril
Doble vía en Construcción
Asfalto en Construcción
LÍMITES
Internacional
Departamental
Municipal
TIOCs
Comunidad Indígena
Jatum Ayllu y Chawpi Ayllu (Sud López)
NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).
SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN
SISTEMA DE REFERENCIA : WGS-84
PROYECCIÓN : UTM
ZONA : 19 SUR
FALSO ESTE : 500.000 m
FALSO NORTE : 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL : 69° S
INTERVALO DE CUADRÍCULA : 20 000 m
MAPA DE UBICACIÓN
Santa Cruz
Beni
Pando
La Paz
Cochabamba
Oruro
Potosí
Chuquisaca
Tarija
ESC.: 1:400.000
Km.
0
5
10
20
30
40
50
N
ARGENTINA
CHILE
LAGUNA CHOJLLAS
Laguna Coruto
Río Abra Volcan
Río Vitichi
Lago Lorumayu
Co. Loromayu
Río Novillito
Co. Tinte
Laguna Busch o Kalina
Laguna Campo Grande
Co. Brajma
Laguna Pelada
Laguna Catalcito
Río Campo Grande
Río Vallecito
Co. Zapaleri
Río Chicaliri
Río Guacha
Río Callejon
Co. Guacha
Laguna Hedionda
Laguna Salada
Río Challviri
Vn. Challviri
Río Chunchullerito
Río Amargo
Co. Guayaques
Co. Lgna. Verde
Vn. Juriques
Co. Michina
Co. Pabellón
Quebrada Pabellon
Río Chillahuita
Quebrada Puente Del Diablo
Quebrada Huayllla Jara
Co. Negro
Co. Linzor
Quebrada Aguaditas
Quebrada Pupusita
Quebrada Callejon
Quebrada Cahuana
Vn. Chico
Co. Silala
Qda. Letrato
COMUNIDAD RIO SAN PEDRO
Río Aguaditas
Quebrada Verdosa
Quebrada Balcon
Quebrada Salli
Quebrada Tres Pumas
Río Panizo
Quebrada Salli Negro
Río Loromita
Río Viscachillas
Quebrada Chanarcana
Río Pata Huayllita
Río Salliwaykho
Quebrada Palta Orkho
Vn. Quetena
Río Quetena
Río Putuncani
QUETENA GRANDE
QUETENA CHICO
Río Perica Chica
Río Palpanita
Río Palpani
Río Llulluchita
SAN ANTONIO DE ESMORUCO

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

La RNFA Eduardo Avaroa, cuenta con un mecanismo de generación de ingresos por turismo como es el Sistema de Cobro (SISCO), por ser una de las Áreas Protegidas con mayor flujo turístico. Presenta dos rutas o circuitos turísticos: 1) Circuito Uyuni – Salar y 2) Circuito Reserva Eduardo Avaroa.

Laguna Colorada.

La coloración rojiza se debe a la presencia en sus aguas del alga Dunaliella salina, se encuentra a una altura de 4278 msnm. Alberga a tres especies de flamencos migratorios de los seis que existen en el mundo. Considerado el principal sitio de nidificación de los flamencos altoandinos. Fue designada a partir de 1990 como el primer Sitio RAMSAR de Bolivia, que le confiere importancia a nivel mundial; posteriormente en el 2008 toda el área protegida es nominada como Sitio Ramsar.

Laguna Verde

Llamada así por el verde esmeralda de sus aguas, en las que no existe vida acuática por el elevado contenido de cobre y arsénico. Se encuentra a una altura de 4.250 msnm. En sus orillas, se encuentran piedras volcánicas negras, rocas salinas, además de rocas de origen coralino.

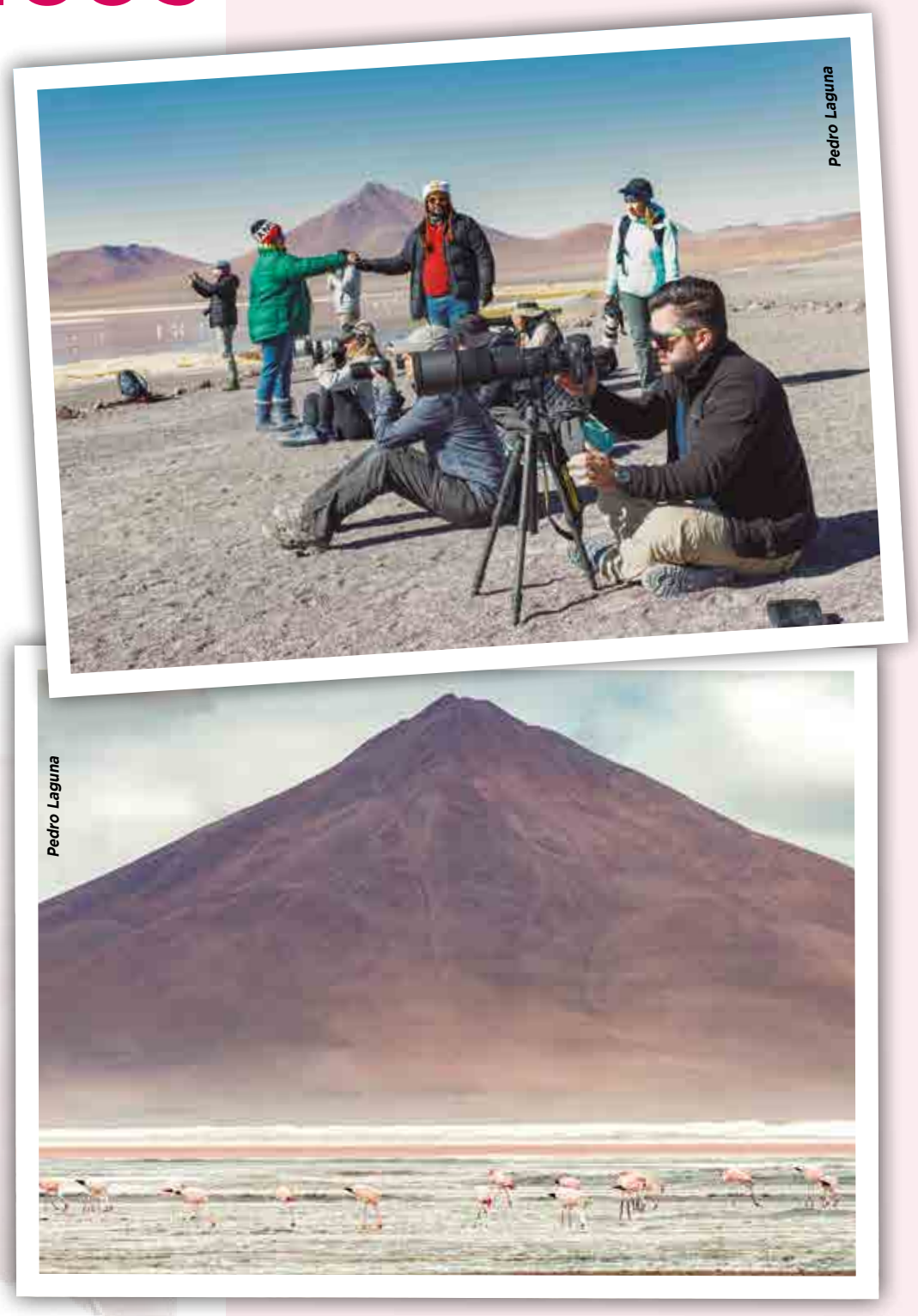
Sol de Mañana.

A una altura de 4.990 m.s.n.m. en la zona con mayor actividad volcánica y geotermal. Se puede observar fumarolas de 50 m de altura y volcancitos con barro hirviendo, al amanecer el paisaje remonta a tiempos de la formación de la tierra.

Volcán Licancabur.

Denominado también como “Montaña del Pueblo”, es un volcán apagado con una altura de 5.916 msnm. Es el límite natural entre el Estado Plurinacional de Bolivia y la Republica de Chile y tiene una forma cónica casi perfecta. En el cráter existe una laguna que se congela durante el invierno. Es una de las montañas más visitadas para escalar, se asciende a la montaña sólo por el lado boliviano.

Árbol de Piedra



Turistas en la Laguna Colorada fotografiando flamencos

Uturuncu.

Es un volcán semidormido, con fumarolas activas a una altura de 6.220 msnm. Durante el ascenso se pueden apreciar flora y fauna característica. Desde su cumbre el panorama espectacular muestra las montañas y la “Pampa de las cien lagunas”.

Árbol de Piedra.

Formación rocosa que destaca por su gran belleza, alcanza unos 5 m de altura, su forma es de origen eólico. Se encuentra en uno de los ingresos a la Reserva.

Desierto de Dali.

Paisaje de rocas volcánicas de diversos colores, esculpidas por la erosión eólica y similar a las obras de Dalí. Desierto ubicado en medio del arenal Pampa Jara en proximidades del Salar Chalviri.

Aguas termales de Polques.

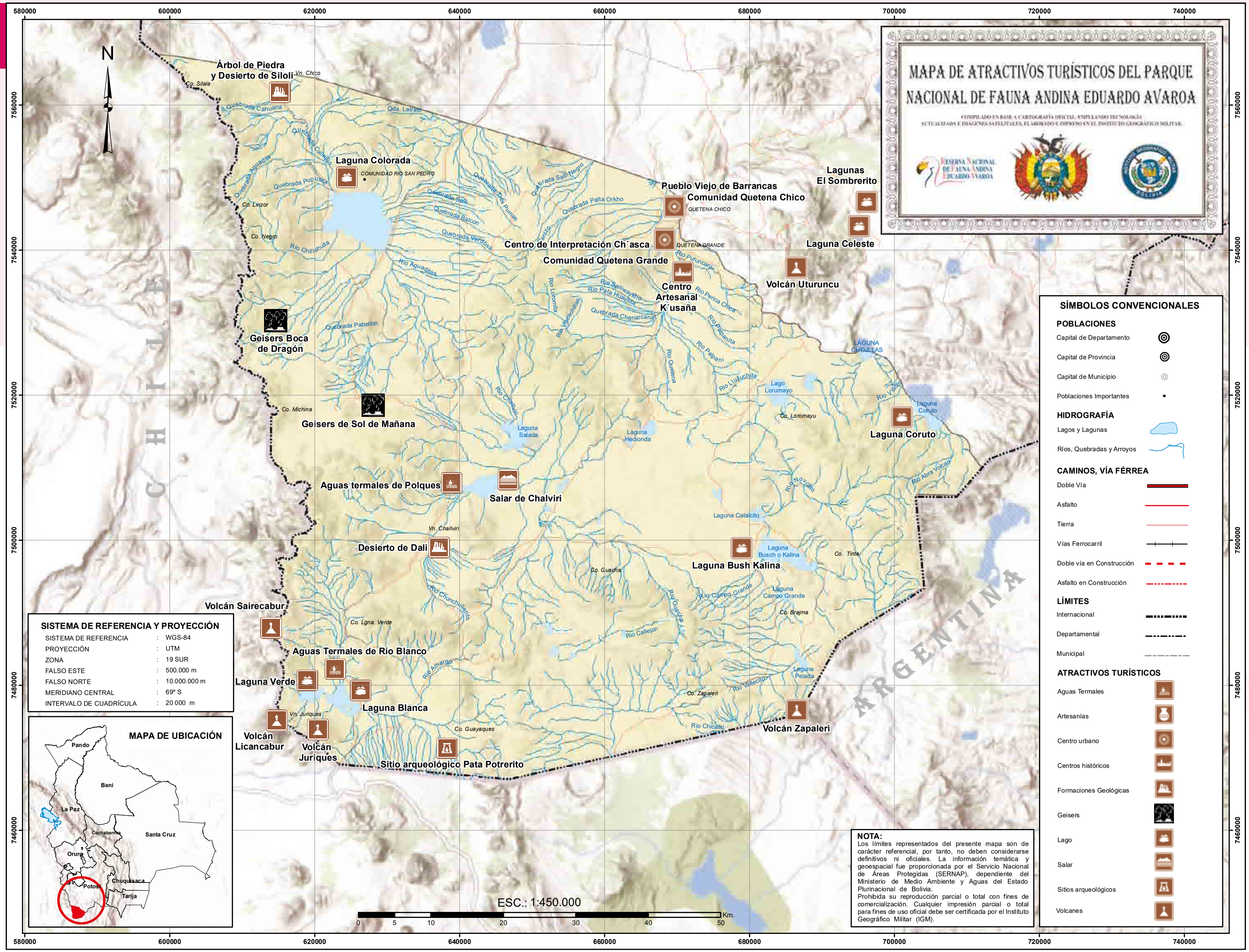
Se localizan en la laguna Salada en la orilla oeste del Salar de Chalviri. Se trata de ojos de vertientes de agua que llegan a los 40°C, aptos para la recreación, donde se ha construido una piscina para tomar baños relajantes. Tiene una hermosa vista. También hay un comedor para desayuno y almuerzo.

MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS DEL PARQUE NACIONAL DE FAUNA ANDINA EDUARDO AVAROA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

RESERVA NACIONAL DE FAUNA ANDINA EDUARDO AVAROA

INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR BOLIVIA



SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ATRACTIVOS TURÍSTICOS
- Aguas Termales
- Artesanías
- Centro urbano
- Centros históricos
- Formaciones Geológicas
- Geisers
- Lago
- Salar
- Sitios arqueológicos
- Volcanes

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	:	WGS-84
PROYECCIÓN	:	UTM
ZONA	:	19 SUR
FALSO ESTE	:	500.000 m
FALSO NORTE	:	10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	:	69º S
INTERVALO DE CUADRÍCULA	:	20 000 m

MAPA DE UBICACIÓN

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

RESERVA NACIONAL DE VIDA SILVESTRE AMAZÓNICA
MANURIPI

Daniel Alarcón

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Esta representado por la especie amenazada *Pteronura brasiliensis* conocida comúnmente como Londra considerado la nutria más grande del mundo. Es un mamífero semi acuático.

Pedro Laguna/Conservación Amazónica

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha de Creación y Superficie	20 de diciembre de 1973. Superficie: 747.000 Ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	• Según D.S. Nº 11252 del 20 de diciembre de 1973 fue creada como Reserva Nacional de Vida Silvestre Amazónica Manuripi Heath. • Según D.S. N° 25906 del 22 de septiembre de 2000 se redefinieron los límites y se renombró como "Reserva Nacional de Vida Silvestre Amazónica Manuripi". • Categoría de manejo: Reserva de Vida Silvestre.
Objetivos de Creación	• Proteger con carácter permanente el ecosistema del bosque tropical húmedo amazónico, así como los recursos genéticos y especies de importancia para la conservación que alberga. • Velar por el mantenimiento de los procesos ecológicos y evolutivos del ecosistema del bosque húmedo tropical amazónico. • Proteger las cuencas hidrográficas y las especies de flora y fauna que aquellas albergan. • Promover el aprovechamiento integral y sostenible de los recursos silvestres, con base en un manejo que garantice su productividad a largo plazo, mejore las condiciones de vida de la población local y contribuya al desarrollo del departamento. • Contribuir al desarrollo local y regional a través de actividades de ecoturismo, recreación en la naturaleza y educación ambiental que mejoren la calidad de vida de la población local. • Promover la investigación científica, en particular sobre los recursos renovables.
Ubicación	La RNVSA Manuripi se encuentra ubicada en la región sur-oeste del departamento de Pando, en la provincia Manuripi en el norte de Bolivia en la provincia Manuripi. Esta área se sobrepone con dos municipios de la Provincia Manuripi; Municipio de Filadelfia con 72,25% de la superficie y el municipio de Puerto Rico 27,75% de la superficie del Área Protegida.
Accesibilidad	El Área Protegida se encuentra próxima a la ciudad de Cobija. Por vía terrestre, se puede ingresar por la carretera Cobija – Porvenir - Chivé hasta las orillas del río Madre de Dios. Dentro del área protegida existen sendas castañeras las cuales son muy transitadas. Por vía área existen vuelos a la ciudad de Cobija desde las ciudades de La Paz , Santa Cruz y Trinidad.

Adriano Gambarini / WWF

Pedro Laguna

Vegetación de la RNVSA Manuripi

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía

Las formaciones presentes en la RNVSA Manuripi (ZONISIG, 1996) son: planicies altas ligera a fuertemente disectadas, planicies altas y bajas, ligera a moderadamente disectadas y llanuras aluviales.

Clima

El clima es tropical húmedo y cálido estacional con temperaturas medias que oscilan entre los 26,2 ºC al Sureste y de 24,9 ºC al Noroeste las máximas medias alcanzando los 31ºC. En los meses de invierno se presentan frentes fríos o surazos.
Las precipitaciones medias varían de 1.815 mm en el sector este hasta los 2.500 mm anuales en el oeste. Las precipitaciones bajas se registran durante el invierno (temporada seca).

Cuencas e Hidrografía

La red hidrográfica de la región de la reserva, como todos los ríos del Departamento de Pando, pertenecen a la cuenca del Río Amazonas. Tiene como sus cursos principales a los Ríos Madre de Dios, Manuripi y en el área de influencia el Río Orthon (SITAP 2009). El Río Manuripi en la zona recibe el aporte de los arroyos entre los que destacan Arroyo Malecón, Bay, Florida y Tulapa. El Río Madre de Dios, nace en territorio peruano bajo el nombre de Manu formando la frontera natural con el departamento de La Paz, los aportes más importantes al Río Madre de Dios proceden de la margen derecha que comienzan con el Río Heath hacia la frontera con Perú, luego Asunta, Toromonas, Manurimi y Manupare. Por el margen izquierdo procedentes del área de la reserva se tiene al Arroyo Chive, El Lago, América y Limón.
La red de ríos por el tipo de agua permite diferenciar 2 sistemas: aguas blancas y aguas negras.

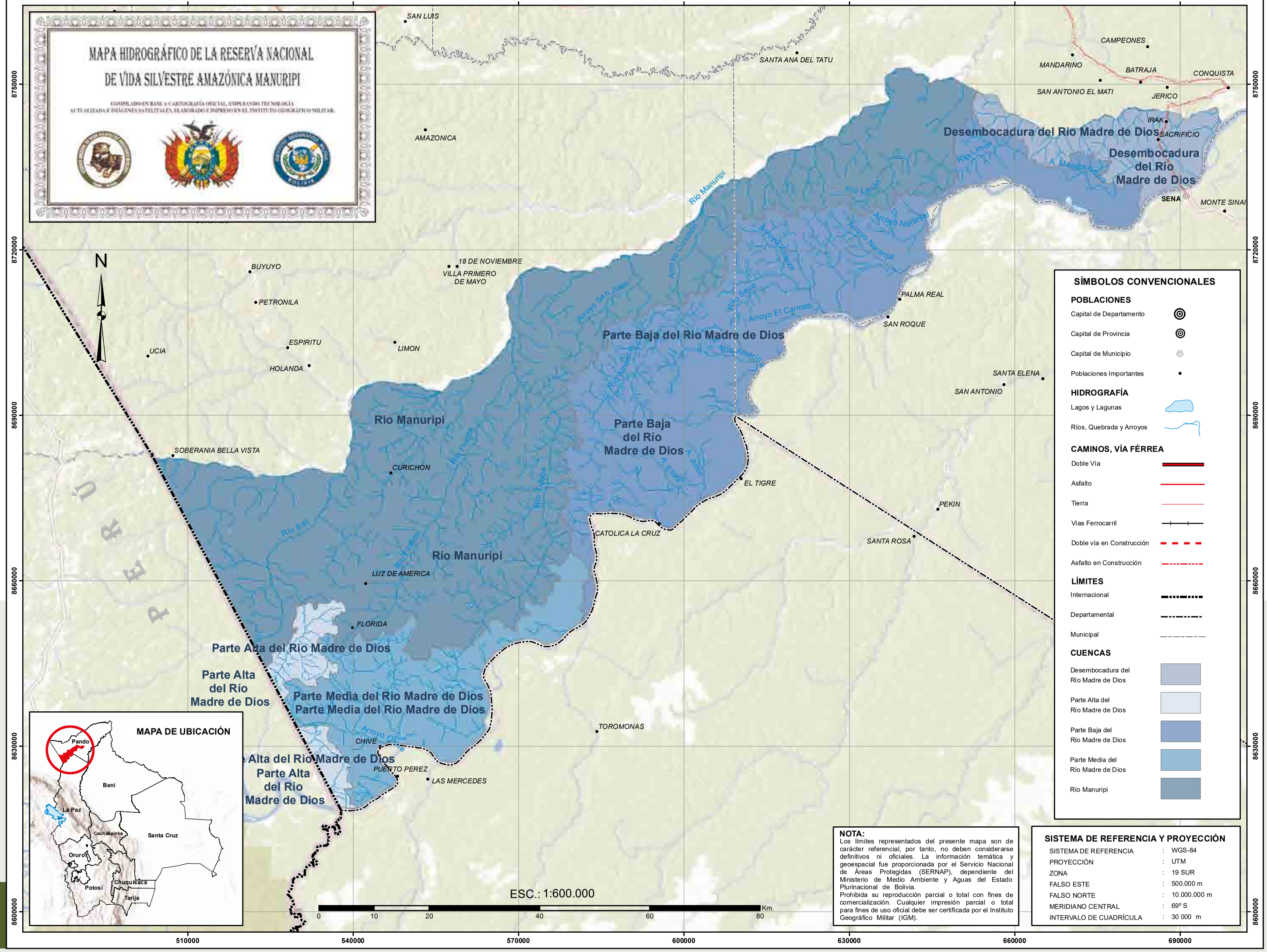
Adriano Gambarini / WWF

Adriano Gambarini / WWF

Río Manuripi.

MAPA HIDROGRÁFICO DE LA RESERVA NACIONAL DE VIDA SILVESTRE AMAZÓNICA MANURIPI

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.



SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

CUENCAS
- Desembocadura del Río Madre de Dios
- Parte Alta del Río Madre de Dios
- Parte Baja del Río Madre de Dios
- Parte Media del Río Madre de Dios
- Río Manuripi

MAPA DE UBICACIÓN

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	:	WGS-84
PROYECCIÓN	:	UTM
ZONA	:	19 SUR
FALSO ESTE	:	500.000 m
FALSO NORTE	:	10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	:	69° S
INTERVALO DE CUADRÍCULA	:	30 000 m

MAPA FISIOGRÁFICO DE LA RESERVA NACIONAL DE VIDA SILVESTRE AMAZÓNICA MANURIPI

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

510000 540000 570000 600000 630000 660000 690000

8750000 8720000 8690000 8660000 8630000 8600000

N

SAN LUIS
SANTA ANA DEL TATU
AMAZONICA
CAMPEONES
MANDARINO
BATRAJA
CONQUISTA
SAN ANTONIO EL MATI
JERICO
IRAK
SACRIFICIO
SENA
MONTE SINAI
NUEVA FEDERACION
PALMA REAL
SAN ROQUE
TURI RIO
RINCONCITO PANDINO
CACHUELITA
SANTA ELENA
SAN ANTONIO
BUYUYO
18 DE NOVIEMBRE
VILLA PRIMERO DE MAYO
PETRONILA
ESPIRITU
UCIA
LIMON
HOLANDA
SOBERANIA BELLA VISTA
CURICHON
EL TIGRE
PEKIN
CATOLICA LA CRUZ
SANTA ROSA
LUZ DE AMERICA
FLORIDA
TOROMONAS
CHIVE
PUERTO PEREZ
LAS MERCEDES

Río Manuripi
Río Limon
A. Ma saranduva
Arroyo Ma saranduva
Arroyo Naranjal
Arroyo Alianza
Río Seco
Arroyo El Carmen
Río América
Arroyo San Juan
Río Florida
Río Tuapa
Arroyo Elago
Arroyo Junin
Río Bay

Llanuras
Planicies

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

FISIOGRAFÍA
- Llanuras
- Planicies

MAPA DE UBICACIÓN

ESC.: 1:600.000

0 10 20 40 60 80 Km.

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

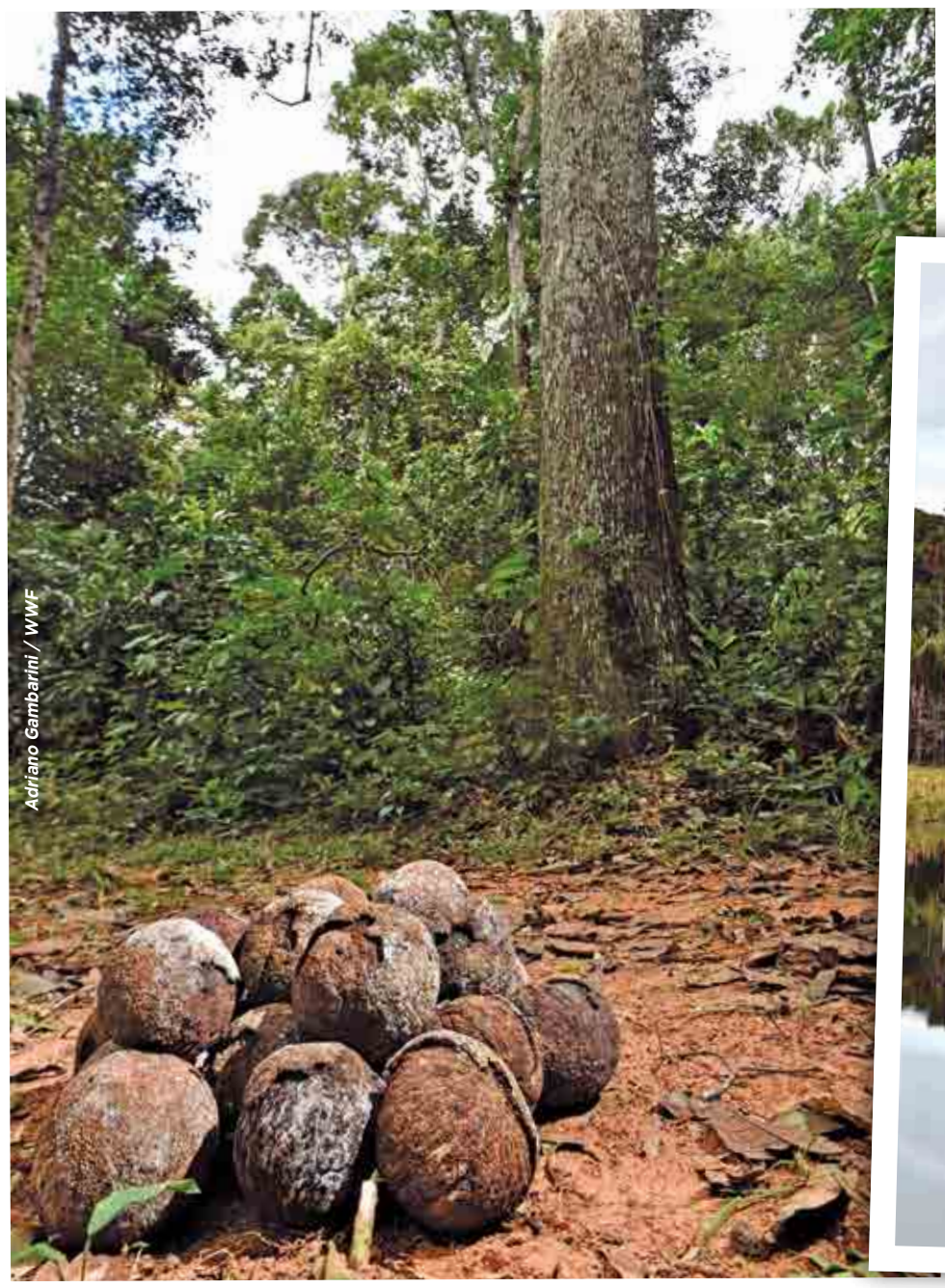
SISTEMA DE REFERENCIA	:	WGS-84
PROYECCIÓN	:	UTM
ZONA	:	19 SUR
FALSO ESTE	:	500.000 m
FALSO NORTE	:	10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	:	69° S
INTERVALO DE CUADRÍCULA	:	30 000 m

ECORREGIONES

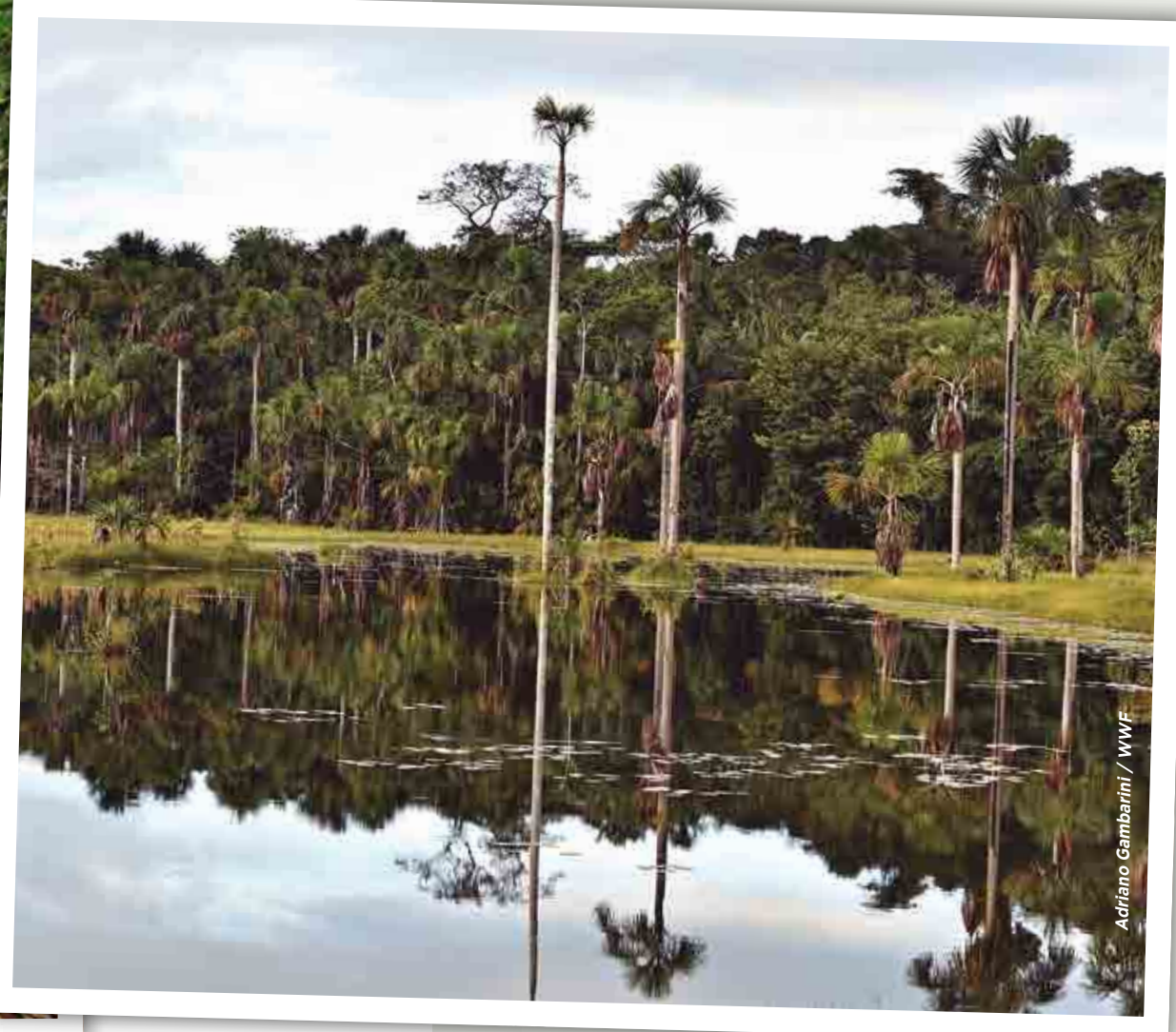
La Reserva Nacional de Vida Silvestre Amazónica Manuripi comprende una ecorregión y dos sub ecorregiones. Los tipos de bosque de esta región se encuentran entre los más biodiversos del planeta.

ECORREGIÓN	SUB ECORREGIÓN
Sudoeste de la Amazonía	Bosques amazónicos de Pando Bosques amazónicos de inundación

Bosque Amazónico



Cocos de Castaña



Laguna San Silvestre

MAPA ECORREGIÓN DE LA RESERVA NACIONAL DE VIDA SILVESTRE AMAZÓNICA MANURIPI

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

Sudoeste de la Amazonía

SAN LUIS
SANTA ANA DEL TATU
AMAZONICA
CAMPEONES
MANDARINO
BATRAJA
CONQUISTA
SAN ANTONIO EL MATI
JERICO
Río Limón
IRAK
SACRIFICIO
Arroyo Masaranduva
A. Masaranduva
SENA
MONTE SINAI
Río Limón
Arroyo Naranjal
Arroyo Naranjal
Arroyo Alianza
Arroyo Cuchichón
Río Seco
Arroyo San Juan
Arroyo El Carmen
PALMA REAL
NUEVA FEDERACION
SAN ROQUE
VILLA COTOCA
TURI RIO
Río Américo
RINCONCITO PANDINO
CACHUELITA
VILLA FRONTERA
SANTA ELENA
SAN ANTONIO
BUYUYO
18 DE NOVIEMBRE
VILLA PRIMERO DE MAYO
PETRONILA
ESPIRITU
UCIA
HOLANDA
LIMON
SOBERANIA BELLA VISTA
CURICHON
Río Bay
Río Florida
Río Tulapa
Arroyo Junin
Arroyo Ellago
EL TIGRE
PEKIN
CATOLICA LA CRUZ
SANTA ROSA
LUZ DE AMERICA
FLORIDA
TOROMONAS
Arroyo Chive
CHIVE
PUERTO PEREZ
LAS MERCEDES

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ECORREGIÓN
- Sudoeste de la Amazonía

MAPA DE UBICACIÓN

ESC.: 1:600.000

0 10 20 40 60 80 Km.

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

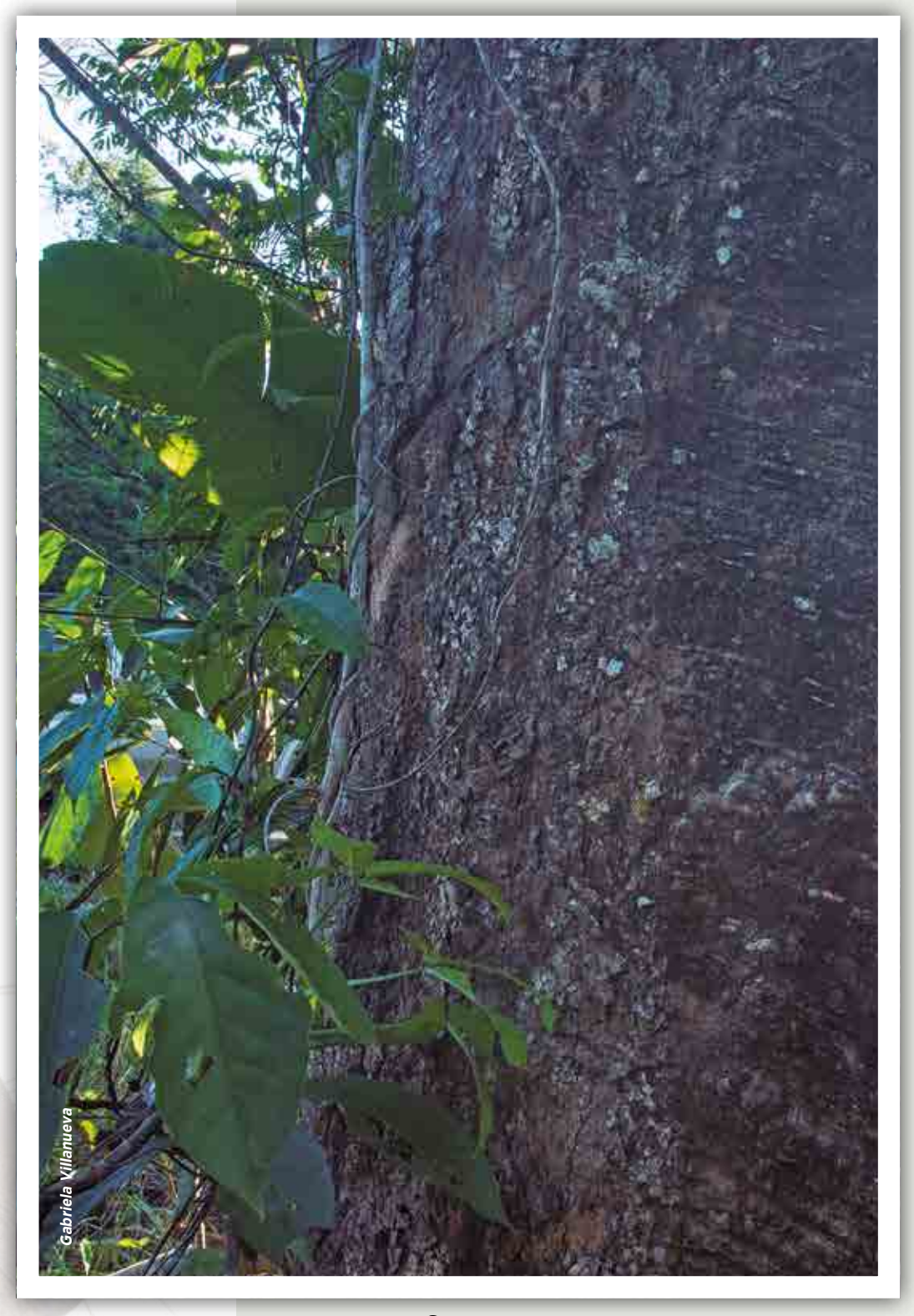
SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	:	WGS-84
PROYECCIÓN	:	UTM
ZONA	:	19 SUR
FALSO ESTE	:	500.000 m
FALSO NORTE	:	10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	:	69º S
INTERVALO DE CUADRÍCULA	:	30 000 m

FLORA

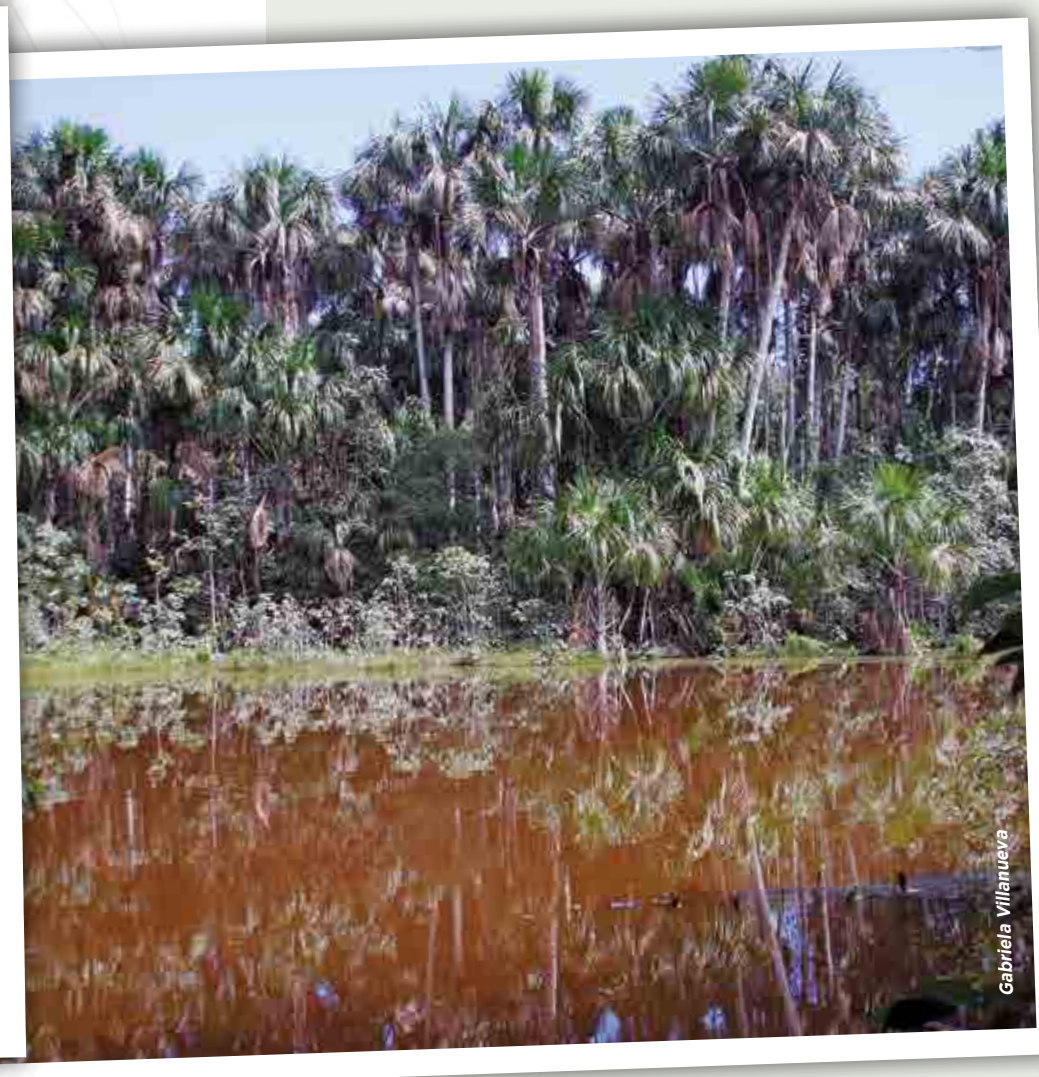
Se reportaron alrededor de 538 especies de plantas. Son característicos de los bosques, *Bertholletia excelsa* (castaña), *Tetragastris altissima* (isigo), *Inga ingoides* (pacay), *Eugenia florida* (arrayan), *Ceiba pentandra* (mapajo), *Apuleia leiocarpa* (almendrillo amarillo) *Pouteria macrophylla* (coquino), *Hevea brasilienis* (goma), *Parkia pendula* (toco), *Cedrelinga catenaeformis* (mara macho), *Couratari guianensis* (miso amarillo). Entre las palmas se encuentra *Mauritia flexuosa* (palma real). Varias especies de *Astrocaryum spp.* (chonta), *Jessenia bataua* (majo), *Phytelephas macrocarpa* (marfil vegetal), *Scheelea prínceps* (motacú) y *Euterpe precatoria* (asai). (Plan de Manejo 2013 -2022).

Frutos de asaí



Goma

Frutos de castaña



Palmar de palma real

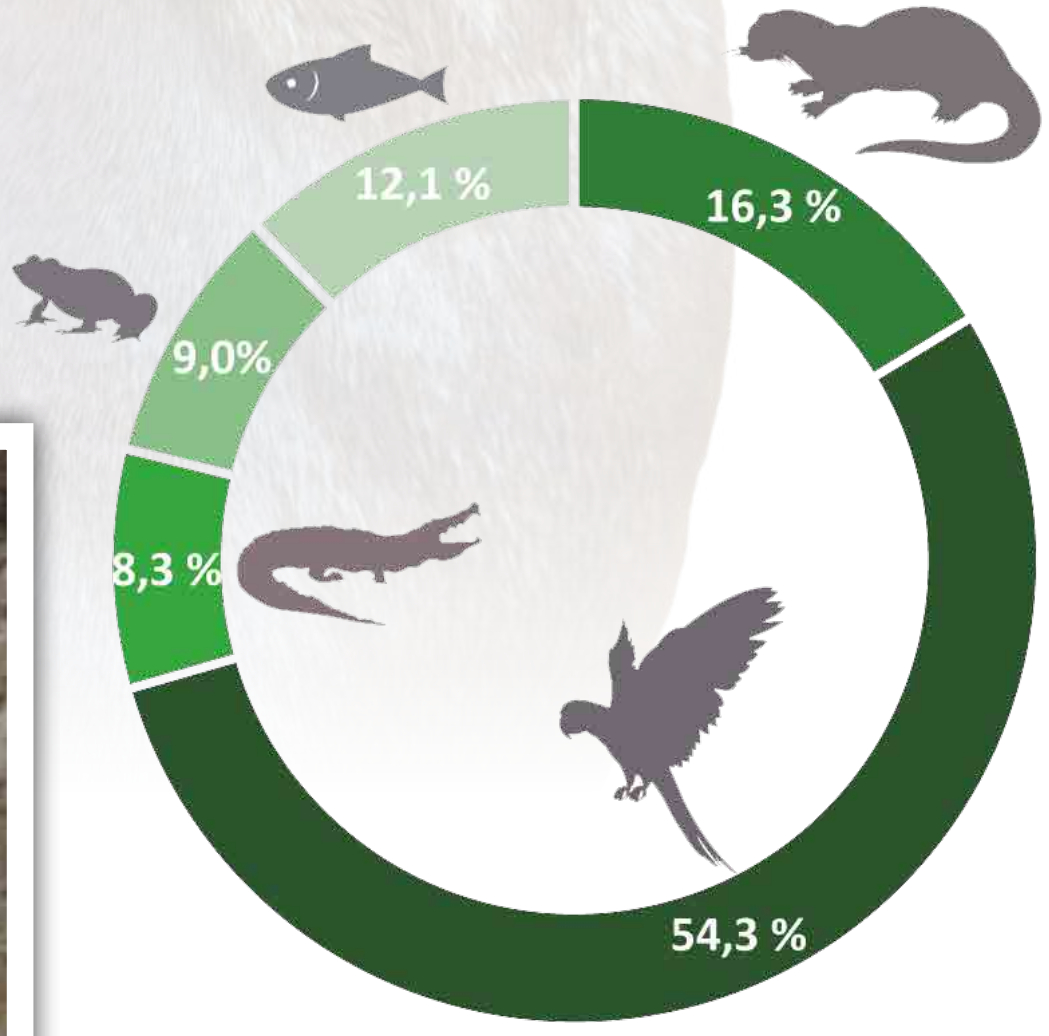
ESPECIES DE FLORA MÁS REPRESENTATIVAS

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA
Protium unifoliolatum	Xanajoxo	VU
Pouteria bilocularis	oquina	EN
Pachira aquatica	Mapajillo de altura	EN
Nectandra cuneatocordata	Laurel	EN
Myroxylon balsamum	Quina quina	EN
Macrolobium acaciifolium	Tipa tipa	NT
Inga expansa	Pacay	VU
Hymenaea parvifolia	Paquió	NT
Hura crepitans	Ochoó	VU

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada. Fuente: UICN 2023

FAUNA

Se registraron 923 especies, 150 especies de mamíferos, 501 de aves, 77 de reptiles, 83 de anfibios y 112 de peces. Los datos de riqueza de especies en porcentaje se presentan en el gráfico.



Riqueza de especies.

Daniel Alarcón

Andrés Unterladstaetter

Fauna representativa de la RNVSA Manuripi. Arriba: paraba siete colores, abajo: londra

Arriba izquierda: perro de monte, derecha: chancho de tropa, abajo: puma. Fotografías de trampas cámara de la RNVSA Manuripi

Mamíferos.

Entre otras especies se detacan: *Leopardus pardalis* (tigrecillo), *Leopardus wiedii* (gato montés), *Atelocynus microtis* (zorro negro), *Tamandua tetradactyla* (oso hormiguero), *Pecari tajacu* (taitetú), *Dasyprocta punctata* (jochi colorado), *Mazama americana* (huaso). Entre los primates se encuentran *Alouatta sara* (manecchi colorado), *Cebus albifrons* (toranza) y otras especies de la familia Callitrichidae

Aves.

Se encuentran 501 especies, representadas por 62 familias, de las cuales las más representativas, por el número de especies identificadas (riqueza) encontramos a los Tyrannidae (79), Thamnophilidae (47) Thraupinae (32) y Furnariidae (26), que representan el 37% de la avifauna del área protegida.

Entre otras especies están: *Crypturellus undulatus* (perdices), *Ara chloroptera y Ara ararauna* (parabas) y las más comunes en los ríos Manuripi y Madre de Dios *Phalacocrorax brasilianus* (pato cuervo) y *Ardea alba* (garza blanca) (RECHBERGER, 2.008).

Reptiles.

Las especies con mayor diversidad dentro de la Reserva Nacional de Vida Silvestre Amazónica Manuripi son los anfibios y reptiles. De acuerdo con el Plan de Manejo se registraron 77 especies de reptiles, de los cuales 45 especies de serpientes, 20 especies de lagartijas, quelonios con 8 especies y caimanes con 4 especies.

Anfibios.

En l areserva se reportan 83 especies de anfibios (51,9 %) de la herpetofauna conocida los anfibios están representados por 7 familias que en orden de riqueza de especies serían Hylidae con 42 especies, Leptodactylidae con 25, Dendrobatidae y Bufonidae con 5, Microhylidae con 4, Pipidae y Pseudidae ambas con 1 especie.

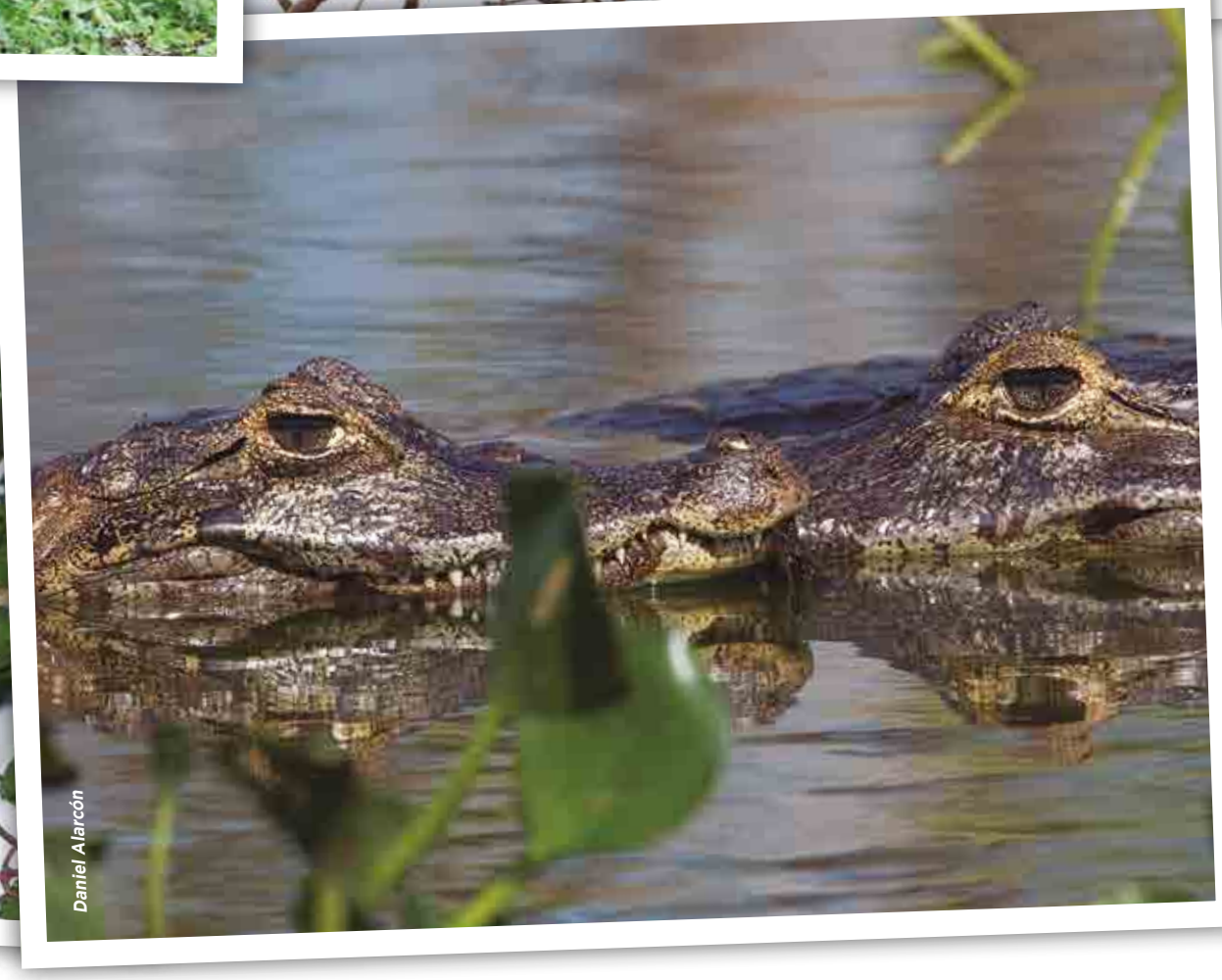
Peces.

Se distribuyen en los ríos Manuripi, Madre de Dios y sus afluentes entre las especies más importantes por su interés en la alimentación están el *Pseudoplatystoma fasciatum* (surubi), *Pseudoplatystoma tigrinum* (pintado), *Colossoma macropomum* (pacú), *Schizodon fasciatum* (lisa), *Cichla monoculus* (tucunaré) y *Arapaima gigas* (paiche) especie introducida. En los arroyos se encuentran varias especies de peces entre los que predominan las pirañas.

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Lontra longicaudis*	Lobito de río	NT	NT	
	Pteronura brasiliensis	Londra, nutria gigante	EN	EN	I
	Tapirus terrestris	Anta o tapir	VU	VU	II
	Panthera onca	Jaguar	VU	NT	I
	Dinomys branickii	Jochi con cola	VU	VU	
	Callimico goeldii	Marimonito			
	Ateles chamek	Marimono	VU	EN	II
Aves	*Primolius couloni*	Parabachi cabeza azul	VU	EN	I
	Ara macao	Paraba de 7 colores	NT	LC	I

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, (-) No asignada Fuente MMAyA (2019), UICN 2023



Fauna del RNVSA Manuripi

MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINOS (TIOC)

La RNVSA Manuripi comprende dos municipios con diez comunidades campesinas, que también realizan actividades económicas como el aprovechamiento de los recursos naturales (castaña, acaí, cacao) y el desarrollo de turismo.

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIOS INDÍGENAS ORIGINARIOS CAMPESINOS TIOC
Puerto Rico	Kiosco, Irak, Puerto Madre de Dios	No existe sobreposición total o parcial de Territorios Indígena Originario Campesinos (TIOC).
Filadelfia	Curichón, San Antonio, Luz de América, Villa Florida, Chivé, Gran Progreso, Católica la Cruz.	

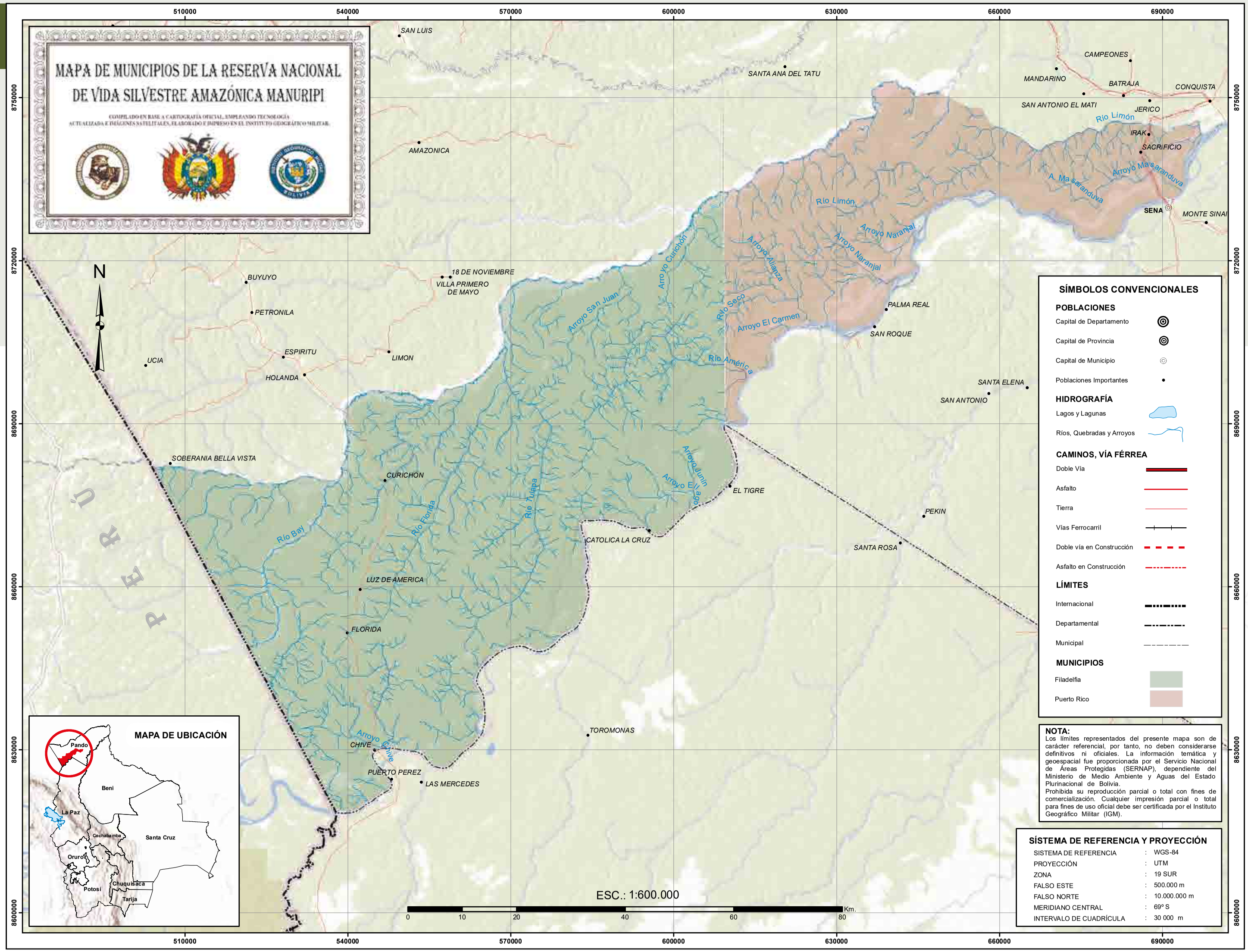
Fuente: Plan de Manejo (2013 -2022), INRA (2023).

Pedro Laguna/Conservación Amazónica

Adriano Gambarini / WWF

Adriano Gambarini / WWF

Obtención de los frutos de la castaña.


MAPA DE MUNICIPIOS DE LA RESERVA NACIONAL DE VIDA SILVESTRE AMAZÓNICA MANURIPI
COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.
N
PERÚ
SAN LUIS
SANTA ANA DEL TATU
CAMPEONES
MANDARINO
BATRAJA
CONQUISTA
SAN ANTONIO EL MATI
JERICO
Río Limón
IRAK
SACRIFICIO
Arroyo Masaranduva
A. Masaranduva
SENA
MONTE SINAI
AMAZONICA
Río Limón
Arroyo Naranjal
Arroyo Naranjal
Arroyo Alianza
Arroyo Curichón
Arroyo San Juan
Río Seco
Arroyo El Carmen
Río América
PALMA REAL
SAN ROQUE
SANTA ELENA
SAN ANTONIO
BUYUYO
18 DE NOVIEMBRE
VILLA PRIMERO DE MAYO
PETRONILA
ESPIRITU
UCIA
LIMON
HOLANDA
SOBERANIA BELLA VISTA
CURICHON
Río Florida
Río Tulapa
Arroyo Junín
Arroyo El Lago
EL TIGRE
PEKIN
Río Bay
CATOLICA LA CRUZ
SANTA ROSA
LUZ DE AMERICA
FLORIDA
TOROMONAS
Arroyo Chive
CHIVE
PUERTO PEREZ
LAS MERCEDES
MAPA DE UBICACIÓN
Pando
Beni
La Paz
Cochabamba
Santa Cruz
Oruro
Potosí
Chuquisaca
Tarija
ESC.: 1:600.000
0 10 20 40 60 80 Km.
510000 540000 570000 600000 630000 660000 690000
8750000 8720000 8690000 8660000 8630000 8600000
SÍMBOLOS CONVENCIONALES
POBLACIONES
Capital de Departamento
Capital de Provincia
Capital de Municipio
Poblaciones Importantes
HIDROGRAFÍA
Lagos y Lagunas
Ríos, Quebradas y Arroyos
CAMINOS, VÍA FÉRREA
Doble Vía
Asfalto
Tierra
Vías Ferrocarril
Doble vía en Construcción
Asfalto en Construcción
LÍMITES
Internacional
Departamental
Municipal
MUNICIPIOS
Filadelfia
Puerto Rico
NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).
SÍSTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN
SISTEMA DE REFERENCIA : WGS-84
PROYECCIÓN : UTM
ZONA : 19 SUR
FALSO ESTE : 500.000 m
FALSO NORTE : 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL : 69º S
INTERVALO DE CUADRÍCULA : 30 000 m

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

El área protegida se caracteriza por tener ecosistemas con paisajes hermosos como los bosques amazónicos para un turismo más científico, donde se puede observar una infinidad de fauna, también al navegar los ríos Manuripi y Madre de Dios. Se tienen referencias no confirmadas de restos arqueológicos en la ribera del Madre de Dios y de restos fosilizados de peces y madera sugiriendo mayor investigaciones y estudios para comprobar estos atractivos.

Laguna Bay.

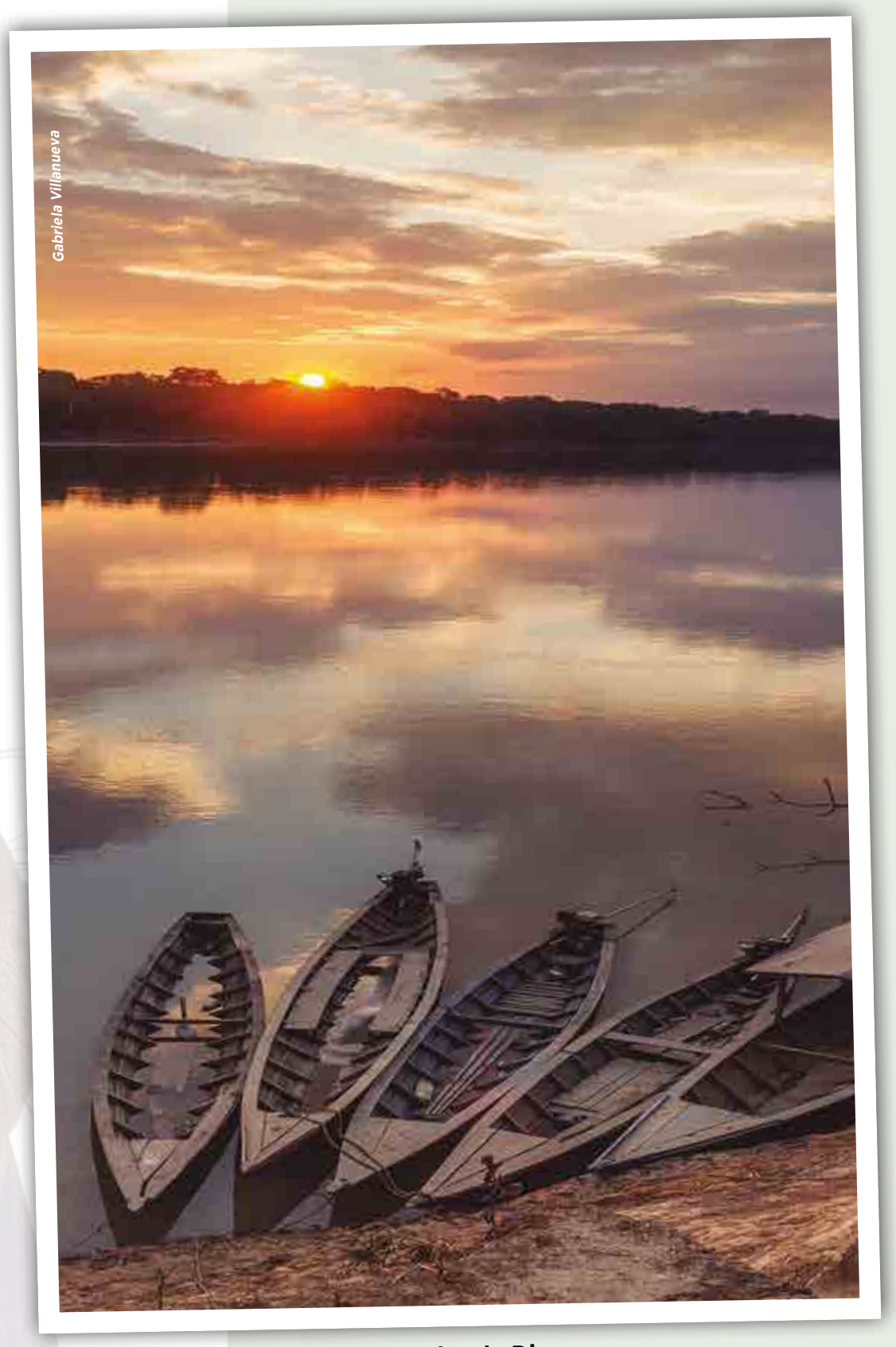
Reservorio natural que alberga gran cantidad de especies. Sus aguas cristalinas nos permiten observar el fondo del lago la biodiversidad acuática. La selva circundante es un muestrario completo de flora y fauna de la región. Se puede acceder desde la comunidad de San Silvestre a través del río Manuripi o pie desde la comunidad de Curichón.

Río Manuripi.

Su nombre significa Río Chico llamado así por su reducido ancho, aunque es perfectamente navegable en toda su longitud. Sus orillas están cubiertas por extensas alfombras de taropé

Río Madre de Dios.

Antiguamente su nombre era Manutata que quiere decir el Padre de los Ríos. Los quechuas lo conocían como Amarumayo que significa Río de las Serpientes. Ahora se lo conoce finalmente como Madre de Dios por la tradición de un sacerdote que encontró una estatua de la madre de Dios en su orilla, lo cual no tuvo confirmación.



Río Madre de Dios

Bosque Amazónico

Arroyo Malecón y Arroyo Tulapa.

Se puede apreciar una diversidad de peces, mamíferos acuáticos, aves, lagartos. En los bosques y a orillas de los arroyos también se encuentran variedad de orquídeas y plantas acuáticas características del lugar.

Aprovechamiento de la goma, castaña, cacao y asai.

La actividad extractiva que se desarrolla en las comunidades y barracas al interior de la Reserva en cuanto al aprovechamiento de los recursos naturales son actividades potenciales para el desarrollo del turismo. El conocimiento del bosque y su manejo puede ser un potencial turístico con vistas guiadas a comunidades y barracas.

MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS DE LA RESERVA NACIONAL DE VIDA SILVESTRE AMAZÓNICA MANURIPI

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

- Centro Urbano
- Lago
- Río

MAPA DE UBICACIÓN

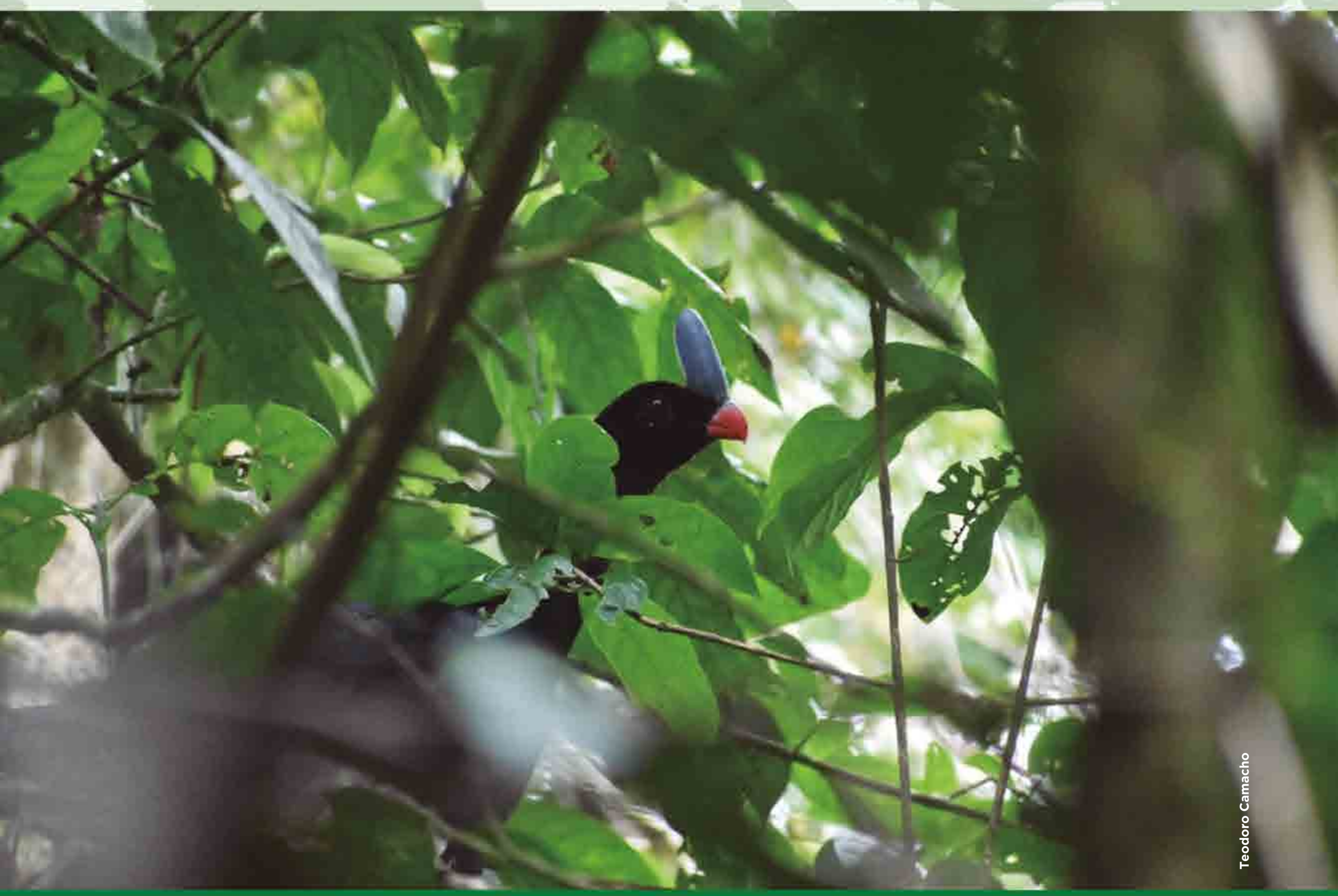
SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	:	WGS-84
PROYECCIÓN	:	UTM
ZONA	:	19 SUR
FALSO ESTE	:	500.000 m
FALSO NORTE	:	10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	:	69º S
INTERVALO DE CUADRÍCULA	:	30 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO

AMBORÓ



Teodoro Camacho

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: El PN y ANMI Amboró está representado por la especie de ave endémica, *Pauxi unicornis* conocida como Pava copete de piedra. De fondo un paisaje de relieve montañoso que representa a las serranías subandinas y las cabeceras de cuencas o nacientes del río que caracterizan al Área Protegida.

Hermes Justiniano

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha de Creación y Superficie	20 de diciembre de 1973. 637.600 Ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	Mediante DS Nº 11254 del 20 de diciembre de 1973 fue creada como Reserva Natural "T. Cnl. Germán Busch". Por DS N°20423 del 16 de agosto de 1984 fue creado el Parque Nacional Amboró con una extensión de 180.000 ha sobre el área ocupada por la Reserva Natural "Tcnl. Germán Busch". Se modificó su categoría y nombre. Mediante DS N° 22939 del 11 de octubre de 1991 se amplió la superficie del PN Amboró. Mediante DS N° 24137 del 3 de octubre de 1995 sobre la superficie de 637.600 ha, se establecieron 2 categorías de manejo: ¨Parque Nacional Amboró" y "Área Natural de Manejo Integrado Amboró". (PN ANMI).
Objetivos de Creación	Los objetivos del Parque Nacional son: • La protección permanente de áreas prístinas de gran biodiversidad representativas de la Provincia Biogeográfica de Yungas, de sus ecosistemas, recursos genéticos y especies de importancia, amenazadas, endémicas y típicas de flora y fauna. • Protección de formaciones geomorfológicas y paisajes singulares de las serranías subandinas. • Protección de cuencas hidrográficas, en especial de sus cabeceras, considerando la elevada pluviosidad que recibe la mayor parte del área y la topografía caracterizada por abruptas pendientes. • Contribuir al desarrollo local y regional a través de actividades del ecoturismo, recreación de la naturaleza, interpretación y educación ambiental. • Promover la investigación científica, en particular aquella que contribuya a mejorar el manejo del área y lo recursos naturales en el marco de la legislación vigente. • Promover el monitoreo de procesos ecológicos. Los objetivos del Área Natural de Manejo Integrado son: • El aprovechamiento racional y sostenible de los recursos naturales por parte de las poblaciones que la habitan con miras a obtener una mejora de su calidad de vida y acceso a los beneficios derivados de la conservación y manejo del área. • Protección de cuencas hidrográficas, en especial de sus cabeceras. • Protección de los suelos sujetos a utilización agrícola o agroforestal en especial, a través de prácticas tradicionales o tecnologías nuevas apropiadas. • Promover la recuperación de la vegetación natural y la recuperación de suelos afectados por procesos erosivos, con el fin de mejorar la calidad de los ecosistemas existentes. • Contribuir al resguardo del patrimonio cultural y al rescate de las técnicas y sistemas tradicionales de uso de recursos de los habitantes locales. • Promoción de actividades productivas que se enmarquen en las políticas del desarrollo sostenible y que demuestren constituir experiencias demostrativas no atentatorias o dañinas a los ecosistemas y sus procesos. • Brindar oportunidades para la recreación en la naturaleza, el ecoturismo, interpretación y la educación ambiental. • Brindar oportunidades para la investigación científica aplicada al uso y protección de los recursos naturales y el monitoreo ambiental hacia las actividades productivas y de recuperación.
Ubicación	Se ubica al Oeste del departamento de Santa Cruz, en la faja subandina de la cordillera oriental de los Andes. Abarca las provincias Ichilo, Andrés Ibáñez, Florida y Manuel María Caballero. Involucra los municipios de Comarapa, Saipina, Pampa Grande, Mairana, Samaipata, Buena Vista, San Carlos, Yapacaní, El Torno y Porongo.
Accesibilidad	Se puede ingresar al Áreas Protegida. por vía terrestre a través de transporte interdepartamental y provincial, desde la ciudad de Santa Cruz de la Sierra hacia el sur por el sector de Buena Vista o Samaipata, también desde Mairana, Mataral y Comarapa y al norte por el sector de San Carlos y Yapacaní.

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía

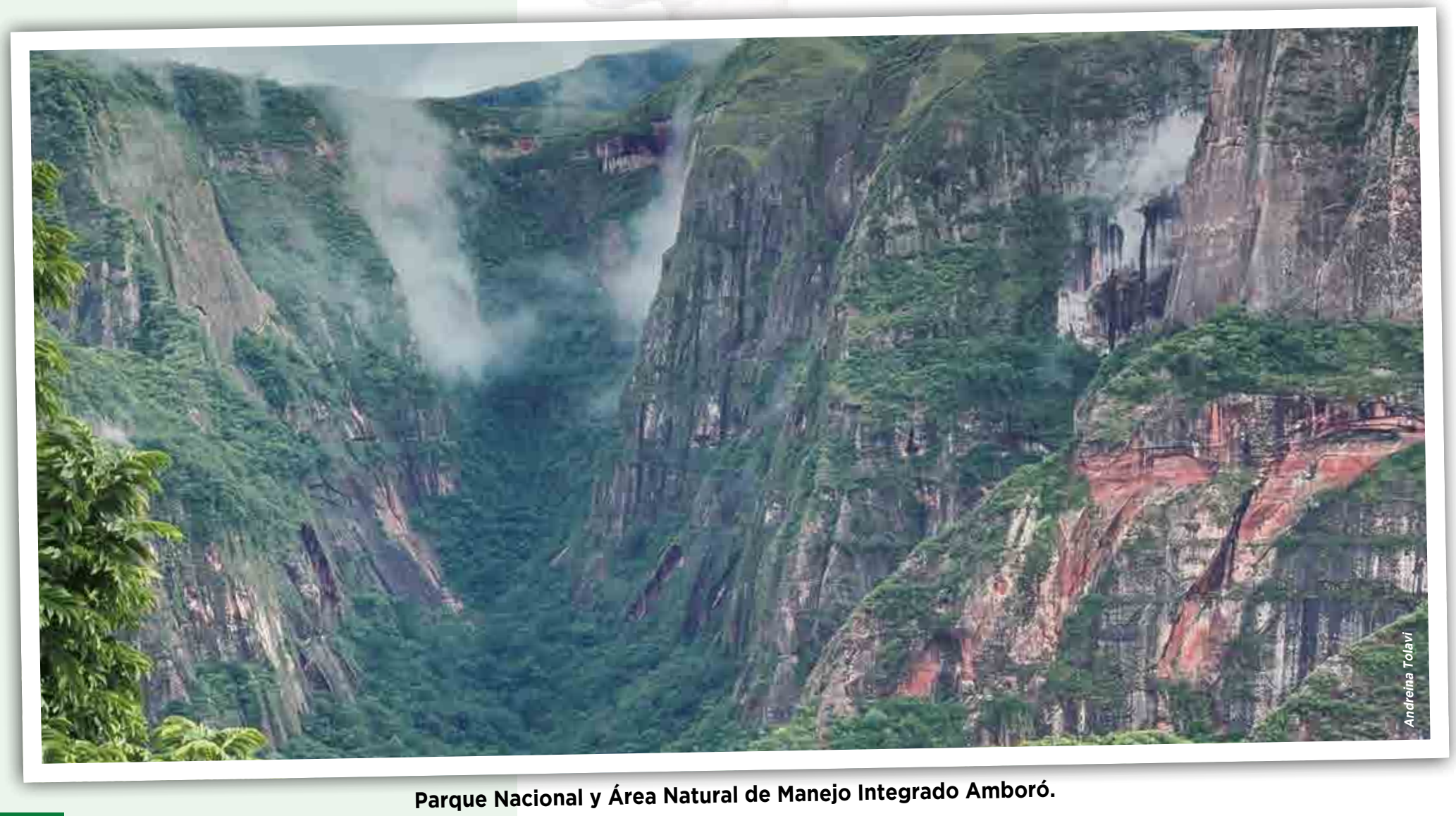
Está representado por las serranías, colinas y valles intermontanos que pertenecen a las Provincias Fisiográficas de la Cordillera Oriental, el Subandino y la Llanura Chaco Beniano. La topografía del área a nivel de Yungas (2.000 y 700 msnm.) presenta una zona montañosa con laderas empinadas, valles profundos y crestas bien expuestas. El subandino (2.000 y 300 msnm) presenta serranías de valles profundos y un conjunto de colinas con relieve ondulado y escarpado. A medida que el curso de los ríos se acerca al subandino, los valles se hacen más amplios y con terrazas aluviales altas y bien desarrolladas. El Piedemonte (300 y 250 msnm), presenta colinas suaves, altas terrazas aluviales antiguas, ondulaciones y planicies de pendiente amplia.
La región norte presenta una cadena montañosa de relieve abrupto, serranías fuertemente plegadas y llanuras formadas por deposiciones de sedimentos aluviales. La región sur presenta un relieve montañoso, intercalado por valles y solo Samaipata intercalado por valles y colinas.

Clima

En la parte alta presenta un clima templado de valles y yungas; la temperatura con valores altos en los meses de noviembre a marzo (35 ºC), y bajas temperaturas entre los meses de junio a agosto (10 °C). La precipitación anual varía de acuerdo con las características fisiográficas, en los valles en la zona sur del Parque tiene precipitaciones de 450 mm anuales, en la zona norte el promedio es de 1500 mm.

Cuencas e Hidrografía

Pertenece a la macrocuenca del río Amazonas, se ubica sobre 5 cuencas, de las cuales dos cuencas son tributarios del río Mamoré: la cuenca del río Ichilo (subcuencas San Mateo y Río Moile), y la cuenca del río Grande (subcuencas de los ríos Comarapa y San Isidro). Las otras 3 cuencas son: la del río Ichoa que es afluente del río Ichilo, la cuenca del río Yapacani (subcuencas río Mataral, San Rafael, Las Delicias, Colorado, alto y bajo Yapacani y alto y bajo Surutú) y la cuenca del río Pirai.



Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Amboró.

MAPA HIDROGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO AMBORÓ

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

N

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

CUENCAS
- Rio Hondo
- Rio Ichilo
- Rio Mizque
- Rio Sajta
- Rio Yapacanicito

MAPA DE UBICACIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 20 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ESC.: 1:500.000

0 10 20 40 Km

MAPA FISIOGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO AMBORÓ

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL DISPONIBLE EN EL SERVICIO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS - SERNAP

ACTUALIZADA Y COMPLEMENTADA CON IMÁGENES SATELITALES, EL ARCHIVO DIGITAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

FISIOGRAFÍA
- Piedemontes
- Llanuras
- Planicies
- Serranias
- Colinas
- Piedemontes
- Llanuras
- Serranias

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 20 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

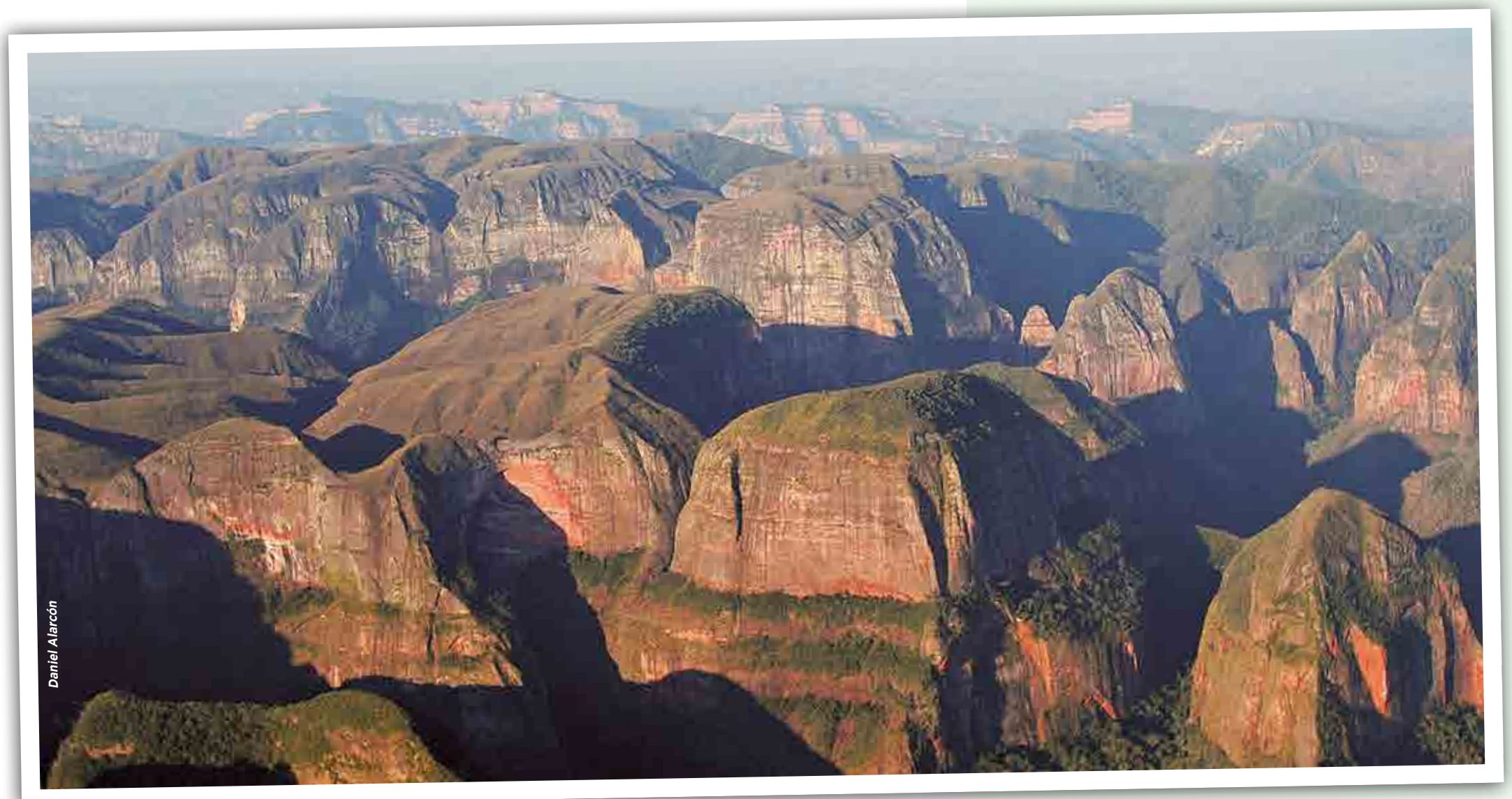
ESC.: 1:500.000

MAPA DE UBICACIÓN

ECORREGIONES

El PN ANMI Amboró comprende 5 ecorregiones y 5 sub ecorregiones.

ECORREGIÓN	SUB ECORREGIÓN
Bosques del Sudoeste de la Amazonía	Bosques Amazónicos de Inundación
Yungas	Yungas
Bosque Tucumano Boliviano	Bosque Tucumano Boliviano
Chaco Serrano	Chaco Serrano
Bosques Secos Interandinos	Bosques Secos Interandinos



Daniel Alarcón

Cerro Amboró

Daniel Alarcón

Cañon Amboró

Hermes Justiniano

Cerro Volcanes

MAPA DE ECORREGIONES DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO AMBORÓ

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

N

ESC.: 1:500.000

0 10 20 40 Km

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ECOREGIÓN
- Bosque Tucumano - Boliviano
- Bosques Secos Interandinos
- Chaco Serrano
- Sudoeste de la Amazonía
- Yungas

MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosi, Chuquisaca, Tarija

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 20 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

FLORA

Se ha registrado aproximadamente 3.000 especies y se estima entre 4.000 a 5.000 especies de plantas. Entre las más representativas se encuentran extensos bosques de helechos arbóreos gigantes encontrados dentro de bosques nublados como: *Cyathea sp., Alsophila sp.* Especies de palmeras como *Socratea exorrhiza* (pachiuva), *Euterpe precatoria* (asai), *Dictyocaryun lamarckianun* (palma), *Ceroxylon* sp. *Ceroxylon parvum* (palma bendita). Especies arbóreas económicamente importantes como *Swietenia macrophylla* (mara), *Tabebuia* sp. (tajibo), *Cedrela* sp. (cedro), *Podocarpus* spp. (pino de monte), *Juglans boliviana* (nogal) entre las más importantes. Especies de cactus, bromelias y orquídeas.

Daniel Alarcón

Daniel Alarcón

Hermes Justiniano

Flora característica del PN ANMI Amboró

ESPECIES DE FLORA MÁS REPRESENTATIVAS

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA
Podocarpus Parlatorei	Pino de monte	EN
Cereus colosseus		
Cereus colosseus		NE
Alsophila sp		NE
Swietenia macrophylla	Mara	CR
Euterpe precatoria	Asai	
Dictyocaryun lamarckianun	Palma	
Juglans boliviana	Nogal	VU
Myrsine coriacea	Limachu	
Bocconia frutescens	Khellu khellu	
Myrica pubescens	Cebillo	
Tetragastris altissima	Isigo	
Cedrela sp.	Cedro	EN

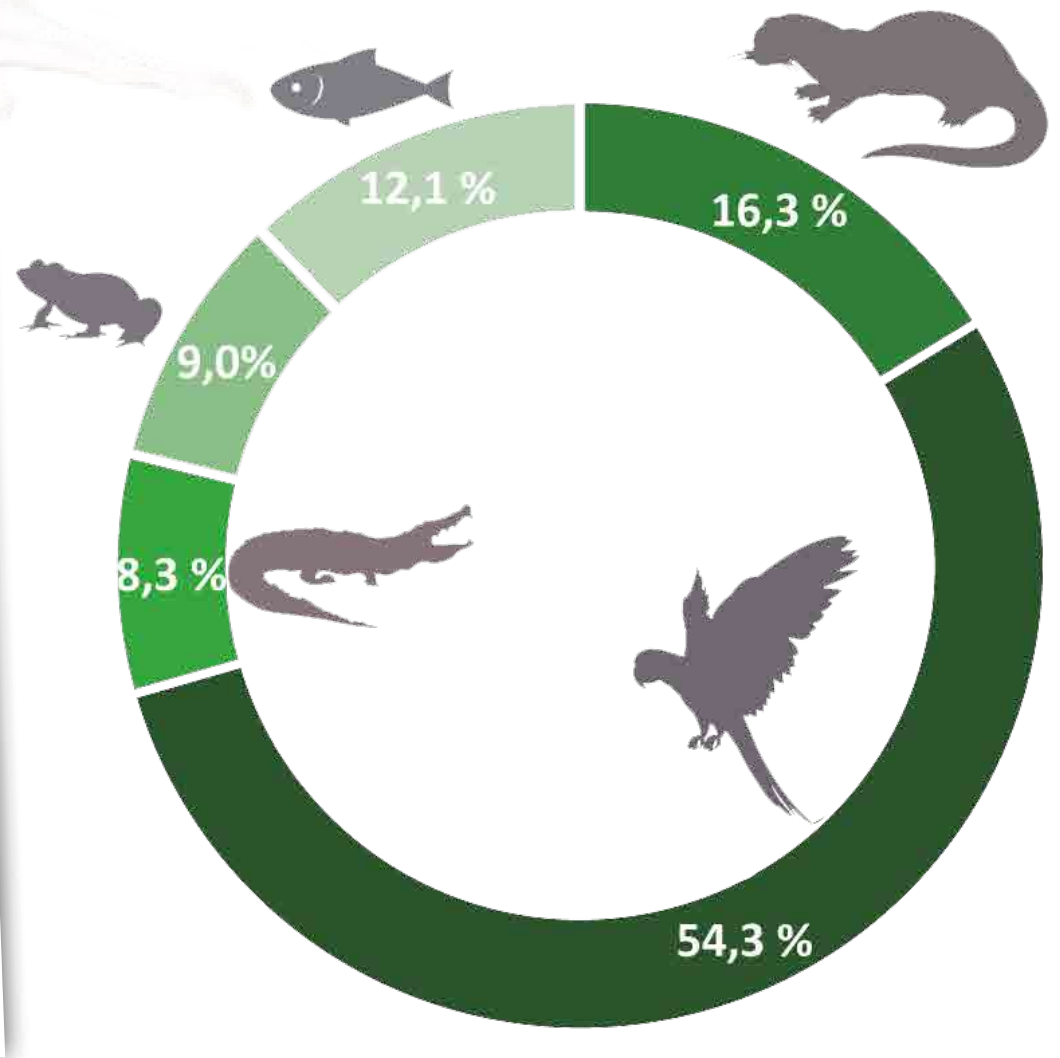
Fuente: MMAyA (2012)

FAUNA

Se han registrado 1312 especies de las cuales 136 son especies de mamíferos, 802 especies de aves, 127 especies de reptiles, 97 especies de anfibios y 150 especies de peces. Los datos de riqueza de especies en porcentaje se presentan en el gráfico.

Daniel Alarcón

Mono araña o marimono



Riqueza de especies.

Fauna caracteristica del PN ANMI Amboró. Arriba paraba militar, Abajo zorro cangrejero, Derecha mono capuchino

Mamíferos.

Los mamíferos, con 136 especies registradas. Los grupos mejor representados son los murciélagos, roedores, carnívoros, marsupiales y primates.

Los mamíferos que más destacan son: *Tremarctos ornatus* (jucumari u oso de anteojos), *Panthera onca* (jaguar), entre otros.

Aves.

El PN ANMI Amboró es una de las áreas protegidas más biodiversas del planeta. Se tiene registradas alrededor de 840 especies de aves, que representan el 60% de las especies del país. Se destacan: *Ara rubrogenys* (paraba frente roja), *Ara ararauna, Ara macao* (paraba de 7 colores), *Pilherodius pileatus* (garza pileada), *Spizaetus isidori* (Águila poma o crestada), *Hapalopsittaca melanotis.*

Reptiles.

Se tienen registradas 105 especies de reptiles, alrededor del 50% de las especies conocidas en el país. Se destacan: *Crotalus durissus* (cascabel), *Prionodactylus eigenmanni, Bothrops jonathani, B. sanctaecrucis, Micrurus frontifasciatus, Boa constrictor* (boa) *Tupinambis teguixin, Platemys platycephala* (galápago),

Se conocen aproximadamente 76 especies de anfibios (50% de las espcies del país), entre ellos una especie de ápodo. Entre los anfibios: Rhinella margaritifera (sapo crestado), Rhinella amboroensis (sapo del Amboró).

Peces.

Existen especies de tamaño mediano a grande que forman parte de la pesca de subsistencia y comercial como: *Brachyplatystoma rousseauxii* (dorado), *Prochilodus lineatus* (sábalo), *Pseudoplatystoma tigrinum* (surubí). En alturas mayores a los 1.000 m.s.n.m. las especies son menos abundantes y su distribución más restringida: *Trichomycterus* spp (10 especies), *Acrobrycon* cf *tarijae* (mojarrita).

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			LRVB B	UICN N	CITES
Mamíferos	*Akodon siberiae*	Ratón de Siberia	VU	NT	
	Ateles chamek	Marimono, mono araña	VU	EN	II
	Chironectes minimus	Carachupa de agua	VU	LC	
	Dinomys branickii	Jochi pintado con cola.	VU	VU	
	Oxymycterus hucucha	Ratón, hocicudo quechua	EN	EN	
	Panthera onca	Jaguar, yaguarete	VU	NT	I
	Tapirus terrestris	Anta o tapir	VU	VU	II
	Tremarctos ornatus	Jucumari, oso andino	VU	VU	I
Aves	*Pauxi unicornis*	Pava copete de piedra	CR	EN	
	Ara macao	Paraba siete colores	NT	LC	I
	Poospiza boliviana	Monterita	NT	NT	
	Ara militaris	Paraba militar	NT	VU	I
	Vultur gryphus	Cóndor andino	VU	NT	I
	Harpia harpyja	Águila Arpía	VU	NT	I
	Spizaetus isidori	Águila poma, águila crestada	VU	NT	
	Simoenops striatus	Ticotico boliviano			
	Myrmotherula grisea	Hormiguerito			
	Hermitriccus spodiops	Titirijí boliviano			
	Grallaria erythrotis	Tororoi carirrufo			
Reptiles	*Bothrops andianus*	Víbora, yoperojobobo	NT	NE	
	Caiman yacare	Lagarto o caimán	-	LC	II
	Helicops angulatus	Culebra	.-	LC	
Anfibios	*Rhinella amboroensis*	Sapo del Amboró	CR	DD	
	Rhinella quechua	Sapo quechua	EN	VU	
	Gastrotheca splendens	Rana marsupial de Schmidt	EN	EN	
	Rhinella justinianoi	Sapo de Justiniano	EN	VU	
	Telmatobius sibiricus	Rana acuática de la Siberia	EN	EN	
	Telmatobius yuracare	Rana acuática yuracaré	EN	VU	
	Telmatobius simonsi	Rana acuática de Sucre	VU	VU	
	Hyloscirtus armatus	Rana arborícola armada	VU	LC	
	Nymphargus bejaranoi	Rana de cristal de Bejarano	VU	NE	
Peces	*Psychrophrynella kempffi*	Sapito silbador de Kempff	VU	DD	
	Oreobates santaecrucis	Rana	VU	LC	
	Colossoma macropomum	Pacú	VU	NE	
	Brachyplatystoma rousseauxii	Dorado	VU	NE	

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, CR= Estado Crítico, NE=No Evaluada.
Fuente: *MMAyA (2019), **UICN (2023)

Anfibios y Reptiles

MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINOS (TIOC)

El PN ANMI Amboró involucra 9 municipios que se dividen en 15 Distritos a los que pertenecen 57 comunidades

No existe sobreposición total o parcial de Territorios Indígena Originario Campesinos (TIOC) con el Área Protegida. (Informe AP (2023), INRA 2023). No existe sobreposición parcial o total con el Área Protegida.

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIOS INDÍGENAS ORIGINARIOS CAMPESINOS TIOC
Yapacani	San Luis, Cerro Verde, Loma Alta, Urcupiña, San Antonio, San Salvador, Unión y Fuerza Cordillera.	No existe sobreposición total o parcial de Territorios Indígena Originario Campesinos (TIOC).
San Carlos	Mataracu, Bolivar, 25 de Septiembre, Colquiri, 2 de Agosto, Tacuarita, Oriente Chichas, Majos.	
Buena Vista	Carmen Surutu, Pacay, San Juan Saguayo, 9 de Abril, Bella Unión, San Jorge Palillos. Villa Amboró, Palestina y Surutu Patriota. Aguas Blancas, Paraiso Carbones, Poza Azul, Cheyo, Isama 1, Isama 2, Villa Envidia.	
Samaipata	Barrientos Piedra Blanca Volcanes	
El Torno	Jardín de las delicias, Monte Verde, Quebrada León, Villa Paraíso San Antonio, El Salao.	
Mairana	Campanilla. Cerro Verde, El Chape, Piedra Mesa, Valle Verde. La Luna.	
Pampa Grande	Rodeo Pampa, La Hoyada, Rio Blanco, Alto del Real, Santa Rosa, Palmasola. Tres Quebradas La Luna	
Comarapa	Locotal, Tunas pampa, Chontal 1. La Aguda	

Daniel Aguilar

Cataratas del Jardín de las Delicias

MAPA DE MUNICIPIOS DEL PARQUE NACIONAL Y AREA NATURAL DE MANEJO INTEGRAL AMBORÓ

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA Y IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

MUNICIPIOS
- Buena Vista
- Comarapa
- El Torno
- Entre Ríos
- Mairana
- Pampa Grande
- Pojo
- Porongo
- Samaipata
- San Carlos
- Yapacaní

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 20 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ESC.: 1:500.000

0 10 20 40 Km

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

A continuación, se nombran algunos de los atractivos turísticos ubicados en los municipios que forman parte del PN ANMI Amboro:

Municipio de Buena Vista.

Para visitar lugares naturales, de recreación y descanso existen en el municipio los siguientes centros: Villa Amboró, La Chonta, Saguayo, Balneario Villa Aquiles, Laguna Madrejones, Reserva Municipal, Curichi Cuajo, Hacienda El Cafetal, Hotel Eco rural Santa María La Antigua, el bosque de Joseph y Comunidad Potrero San Rafael.

Villa Amboro.

Comunidad que cuenta con un refugio de Bosque, construida y administrada por sus habitantes. El programa de ecoturismo comunal incluye alojamiento (cabañas y camping), comida y excursiones guiadas a las sendas: Tatucito, Maravillas y Mirador.

Isama II.

Como atractivos los cajones del río Isama, dos miradores, una caída de agua, posas naturales donde es posible nadar. Cuenta con una diversidad de fauna y gran variedad de orquídeas en la comunidad.

Saguayo.

Consta de un recorrido a pie de San Juan de Saguayo al campamento de guardaparques, por el río Surutú; entre los recursos turísticos se encuentran el paisaje, diversidad de aves (garzas, Martin pescador y parabas entre otros), fauna como monos, pozas y Curichi de los lagartos.

La Chonta.

Se encuentra ubicado a 34 Km. de Buena Vista. El recorrido tiene una longitud de 3 Km. en el que se puede observar diversidad de árboles de gran tamaño, más de 14 variedades de palmeras, helecho, diversidad de aves como pavas de monte, pájaros carpinteros y diversidad de mariposas.

Municipio de Yapacani.

Cajones Ichilo, su mayor atractivo es la Delta del río Ichilo que conforma una majestuosa vista panorámica. En la zona existe abundante avifauna amazónica, de igual forma al sur del campamento Ichilo, se encuentra una cueva donde habita una colonia de guácharos.

Municipio de San Carlos.

Mataracú.

Región de singular belleza paisajística, durante el recorrido del bosque húmedo poblado de especies forestales como la Mara y otras especies como el perezoso. El jardín comunal de orquídeas es otro de los atractivos, que los pobladores locales organizan y manejan. Las pozas y piscinas, además de las caídas de agua enriquecen el área.

Laguna verde.

De gran belleza paisajística y promovidos por comunidades locales, donde es posible observar tortugas, lagartos y diferentes huellas de mamíferos como el anta, tatu, venado, jochi y otros. Siguiendo el sendero, se llega a dos cascadas de 80 metros y en las bases de las cascadas forman peceras naturales donde se puede observar cardúmenes.

Municipio de Samaipata.

Es en este municipio que se encuentran los lugares naturales como el bosque de los helechos y elementos geológicos como la Muela del Diablo y Volcanes.

Municipio de El Torno.

Cataratas el Jardín de las delicias: Cuenta con el sendero “Los Tumbos” que permite llegar a una cascada impresionante con una caída de 90 metros y otra de mayor altura.

Piscinas Naturales y Cajón La Iglesia, alrededor de 14 piscinas naturales, senderos de avistamiento de fauna y flora, mirador de cuencas, zona de recarga hídrica, nacientes de agua y acuíferos

Cañón Colorao, 4 cañones para descenso, 1 caída de agua, senderos de avistamiento de fauna y flora, conexión con el rio colorado y rio blanco

Cañón Esmeralda, 4 cataratas o caídas de agua cristalina, senderos de avistamiento de fauna y flora, mirador de categorías.

Municipio de Mairana.

La Yunga: El sitio cuenta con dos senderos: el sendero los Helechos Gigantes y la senda del río San Rafael. El sendero los helechos gigantes es un ambiente húmedo de alto valor paisajístico con helechos tan altos como palmeras, resalta la presencia del oso andino o jucumari.

Municipio de Comarapa.

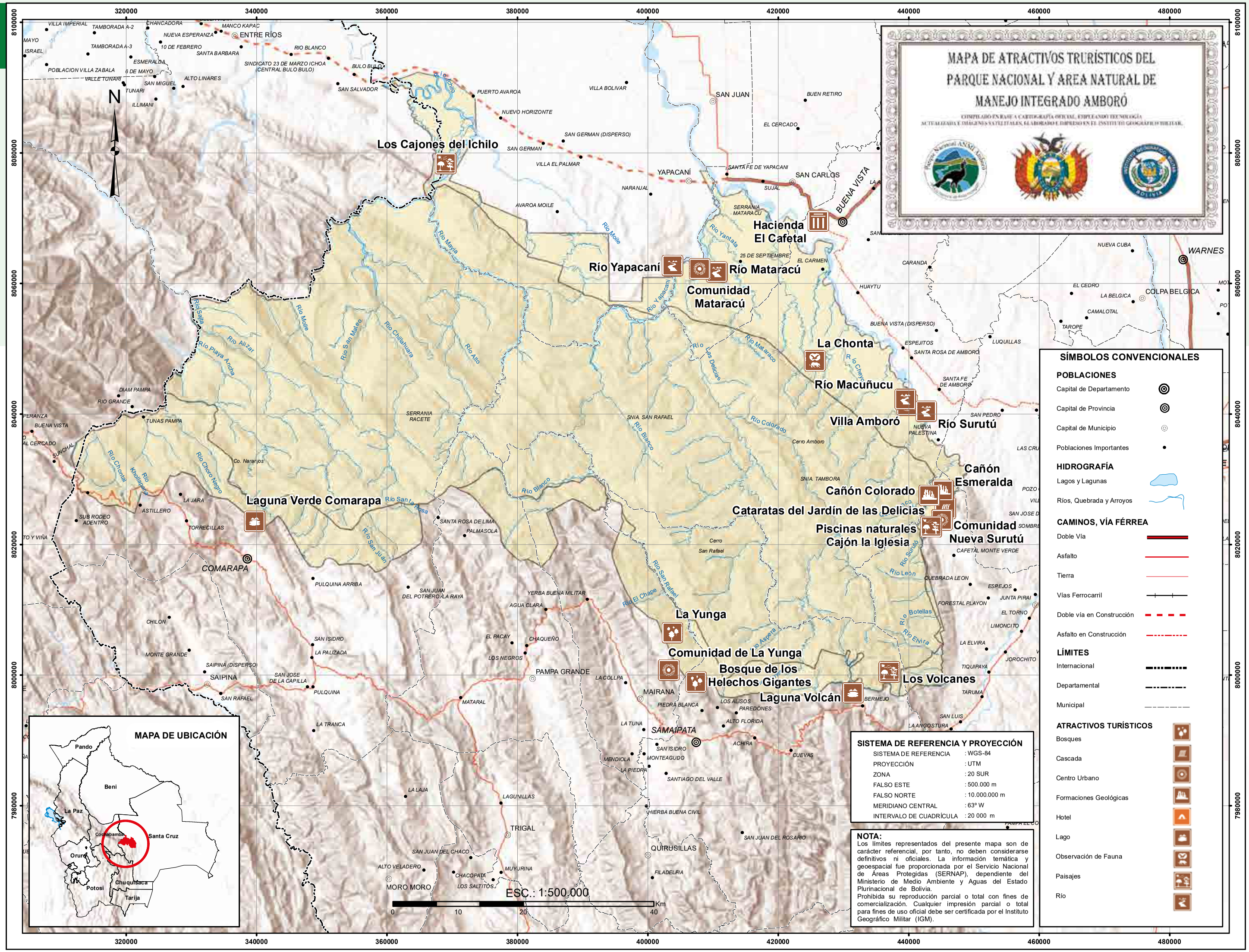
La Siberia: Bosque nublado de excepcional diversidad florística y apropiado para la observación de aves.

La Jara: Su principal atractivo es la Laguna Brava que no es muy grande, en sus orillas se observan unos bordes rocosos llamativos rodeada de un bosque típico de zonas con neblinas.

Refugio Los Volvanes

MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS DEL PARQUE NACIONAL Y AREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO AMBORÓ

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.



MAPA DE UBICACIÓN

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ATRACTIVOS TURÍSTICOS
- Bosques
- Cascada
- Centro Urbano
- Formaciones Geológicas
- Hotel
- Lago
- Observación de Fauna
- Paisajes
- Río

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 20 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

PARQUE NACIONAL
NOEL KEMPFF MERCADO

Walter Arrazola.

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Está representado por la especie amenazada *Blastocerus dichotomus*, conocida comúnmente como ciervo de los pantanos.

Daniel Alarcón

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha de Creación y Superficie	28 de junio de 1979. Superficie: 1.523.446 Ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	• Mediante Decreto Supremo Nº 16646 del 28 de junio de 1979, se crea el Parque Nacional Huanchaca con una superficie de 541.000 Ha. • El 4 de marzo de 1988 a través de la Ley No. 978, cambia de nombra a PARQUE NACIONAL "NOEL KEMPFF MERCADO" esto en homenaje a las meritorias actividades científicas desarrolladas por el profesor Noel Kempff Mercado en el conocimiento de la flora y fauna silvestre del país • El 31 de agosto de 1988 se decreta la primera ampliación del Parque a través del Decreto Supremo Nº 21997, con una superficie de 706.000 Ha. • El 23 de diciembre de 1996 mediante Decreto Supremo No 24457, el Parque tiene una segunda ampliación y desde la fecha hasta la actualidad tiene una extensión de 1.523.446 Ha. • Fue declarado como Patrimonio Natural de la Humanidad por la UNESCO durante la Convención sobre la Protección del Patrimonio Mundial, Natural y Cultural en diciembre del año 2000.
Objetivos de Creación	Proteger un área poco alterada en el país de significativo valor para la conservación de la biodiversidad, con características paisajísticas sobresalientes, como la Meseta de Caparuch y sus cataratas. Dotado con una gran diversidad de hábitats propios de los ecosistemas de bosques húmedos, decíduos, sabanas de cerrado, sabanas, humedales y comunidades ribereñas; que albergan numerosas especies amenazadas y poseen apreciables índices de biodiversidad.
Ubicación	Está ubicado al Noreste del Departamento de Santa Cruz. Geográficamente tiene influencia territorial el Municipio de San Ignacio de Velasco, Provincia Velasco del Departamento de Santa Cruz; y una pequeña parte en el Municipio de Baures, Provincia Iténez del Departamento del Beni.
Accesibilidad	Es posible llegar al Área Protegida por carretera desde Santa Cruz, pasando por la región de las Misiones Jesuíticas, declaradas por la UNESCO Patrimonio Cultural de la Humanidad. Además, se puede contratar los servidos de avionetas desde la ciudad de Santa Cruz.

Fuente: D.S. (N° 16646, 21997, 24457), Ley 978, SERNAP (2011), Plan de Manejo (2016 – 2025).

Vías de accso al PN Noel Kempff Mercado

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía	El rango altitudinal en el que se encuentra el Área Protegida oscila entre los 200 y 750 msnm y ocupa la más importante región del sistema de serranías del Escudo Precámbrico, caracterizada por sus altas mesetas e impresionantes farallones. Por otro lado, se identificaron cuatro unidades fisiográficas principales: 1) La Meseta de Huanchaca, formada por una serie de rocas muy resistentes con topografía inclinada u ondulada, escarpes, colinas con cimas convexas, bajadas laterales y una serie de interfluvios con amplitud e inclinación variables. 2) Las Llanuras de inundación, son las unidades que se encuentran en la parte más baja de la peniplanicie, formando las áreas inundables periódicamente en épocas de lluvias con aguas de los ríos Iténez y Paraguá. 3) La Peniplanicie ligeramente disectada, se ubica entre el Río Paraguá y la Meseta de Huanchaca; constituye una continuación del escudo cristalino chiquitano, tiene topografía regular en la parte de la llanura y ondulada en las partes altas. 4) El Piedemonte, ubicado entre la peniplanicie del sector oeste y la Meseta de Huanchaca, como también entre la llanura de inundación del río Iténez y la Meseta en su sector Este. Se caracteriza por estar constituido por áreas que tienen las mayores pendientes (10 a 40%) y por consiguiente susceptibles a procesos de erosión, formación de cárcavas y disecciones.
Clima	Se caracteriza por ser cálido tropical y húmedo. Presenta dos épocas marcadas, un periodo lluvioso en el verano (diciembre a febrero) y uno seco en el invierno (junio a agosto). Las altas temperaturas y valores de precipitación se dan principalmente entre octubre a marzo; las bajas temperaturas y menores valores de precipitación entre junio y agosto. La temperatura promedio anual oscila entre 25 - 26.9 °C, alcanzando temperaturas máximas de 40 °C y mínimas de 2.5 °C. El promedio anual de precipitación es de 1.500 mm (1.241-1.824 mm).
Hidrografía	Pertenece a la macrocuenca del río Amazonas, forma parte de las subcuencas del Iténez y del Paragua, con sistemas fluviales (ríos, arroyos, cataratas) lacustres (lagunas, bahías) y palustres (curiches y pantanos de sabanas). Varias nacientes están en la Serranía de Huanchaca o Caparuch. Los cuerpos de agua se encuentran entre los 130 a 1000 msnm. de altura. Los principales ríos son: Iténez, Paraguá, Pauserna, Verde y Tavo.

Fuente: Plan de Manejo (2016 -2025).

Catarata Ahlfeld, PN Noel Kempff Mercado

MAPA HIDROGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL NOEL KEMPFF MERCADO

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

N

BRASIL

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 30 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

CUENCAS
- Arr. Liverpool
- Arr. San Ramon
- Desembocadura del Rio Itenez
- Naciente del Rio Paragua
- Parte Alta Rio Paragua
- Parte Baja del Rio Itenez
- Parte Baja del Rio Paragua
- Parte Media del Rio Itenez
- Parte Media del Rio Paragua
- Rio Guarayos
- Rio Tarvo
- Unidad Hidrografica 46979
- Unidad Hidrografica 46992

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosí, Chuquisaca, Tarija

ESC.: 1:800.000

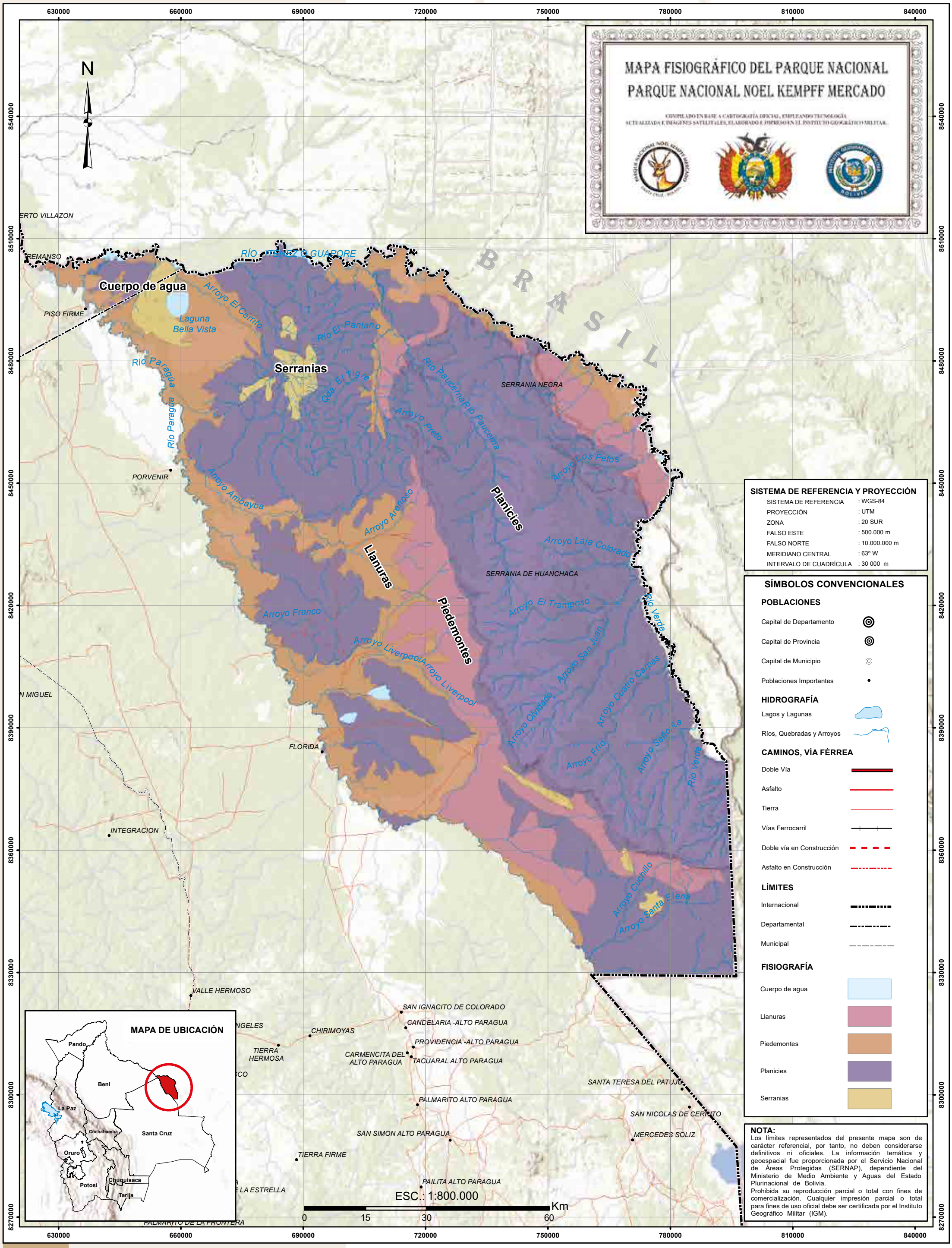
0 15 30 60 Km

630000 660000 690000 720000 750000 780000 810000 840000

8540000 8510000 8480000 8450000 8420000 8390000 8360000 8330000 8300000 8270000

MAPA FISIOGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL
PARQUE NACIONAL NOEL KEMPFF MERCADO

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.



SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 30 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

FISIOGRAFÍA
- Cuerpo de agua
- Llanuras
- Piedemontes
- Planicies
- Serranias

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

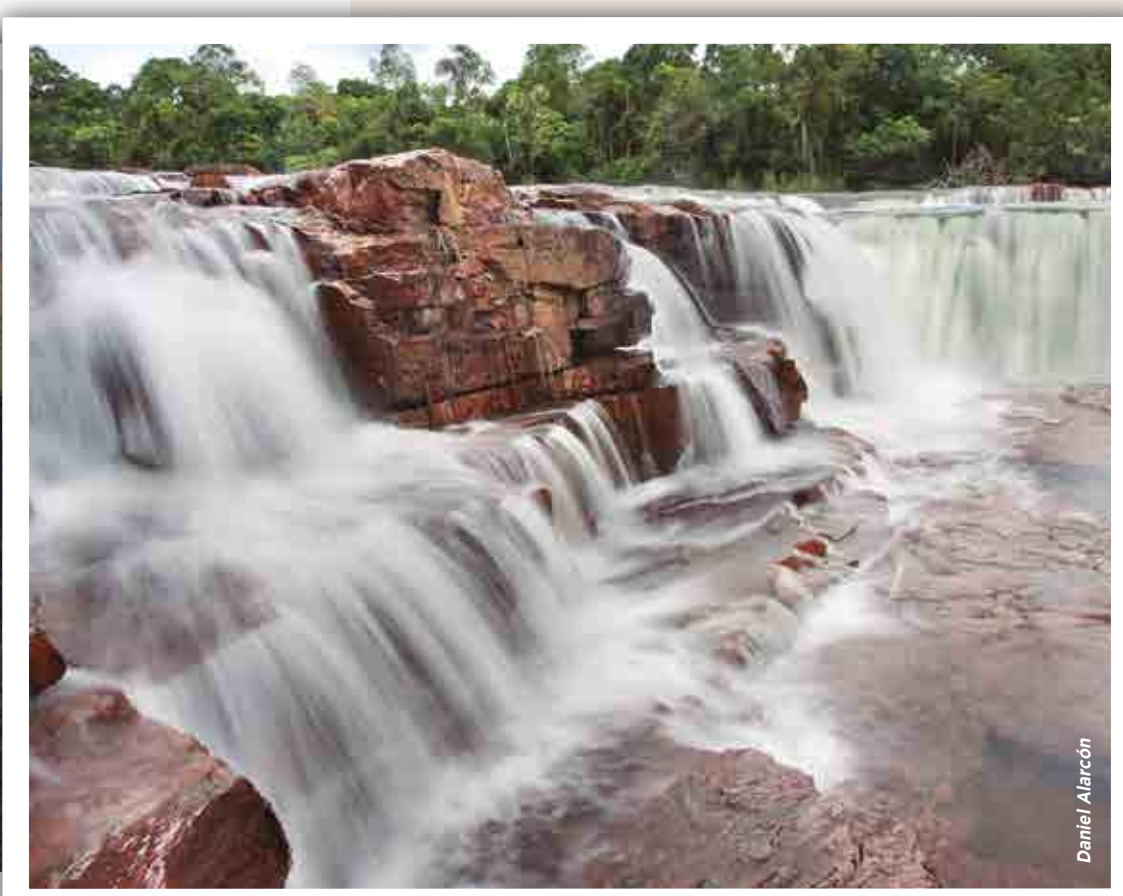
ECORREGIONES

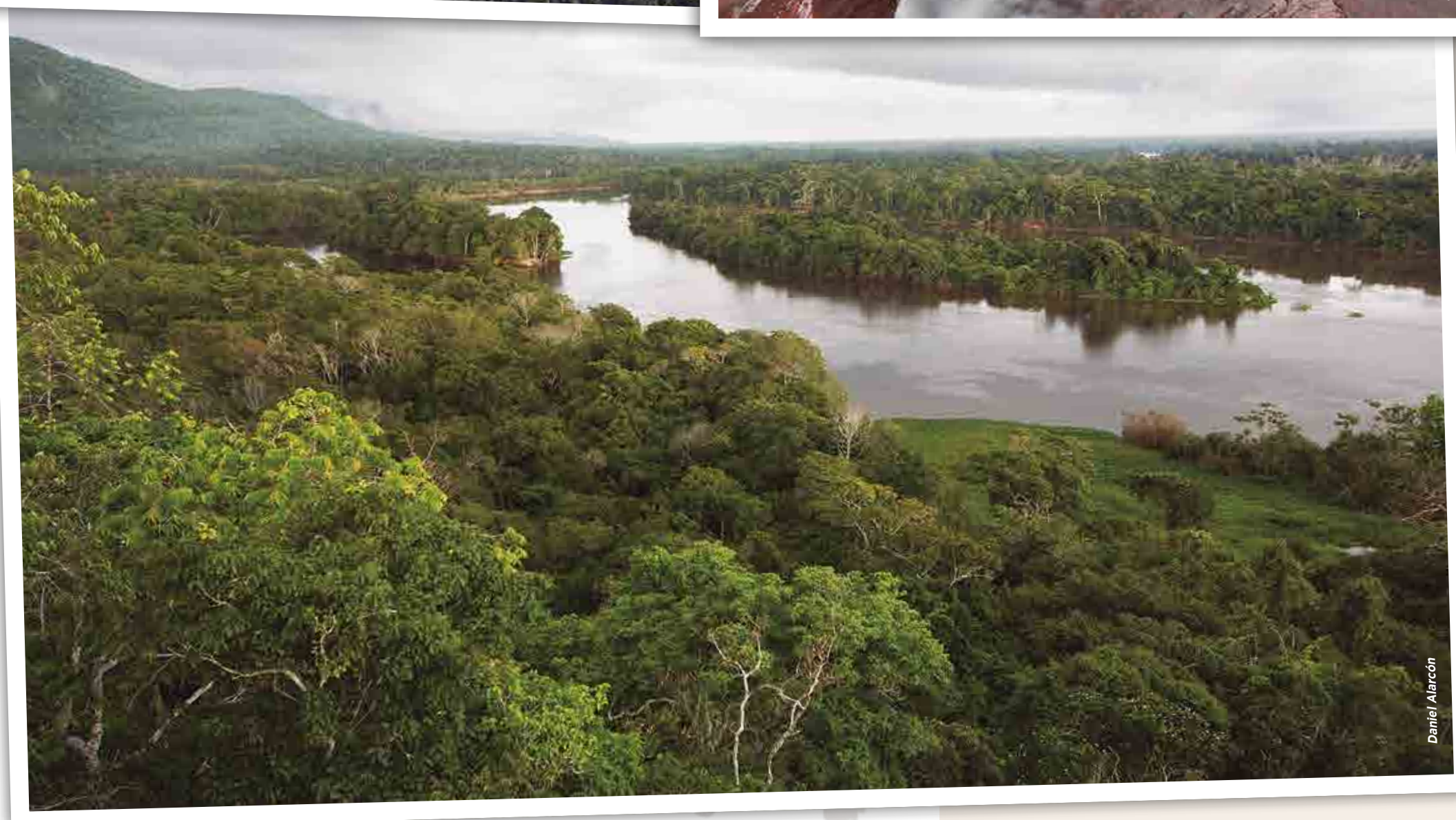
El PN Noel Kempff Mercado comprende 4 ecorregiones y 6 sub ecorregiones.

ECORREGIÓN	SUB ECORREGIÓN
Sudoeste del Amazonía	Bosques Amazónicos de Beni y Santa Cruz
	Bosques Amazónicos de Inundación
Sabanas Inundables	Sabanas Inundables de los Llanos de Moxos
	Sabanas Inundables del Pantanal
Bosques Seco Chiquitano	Bosque Seco Chiquitano
Cerrado	Cerrado Chiquitano

Fuente: Ibisch et al., 2003.

Sandro Añez

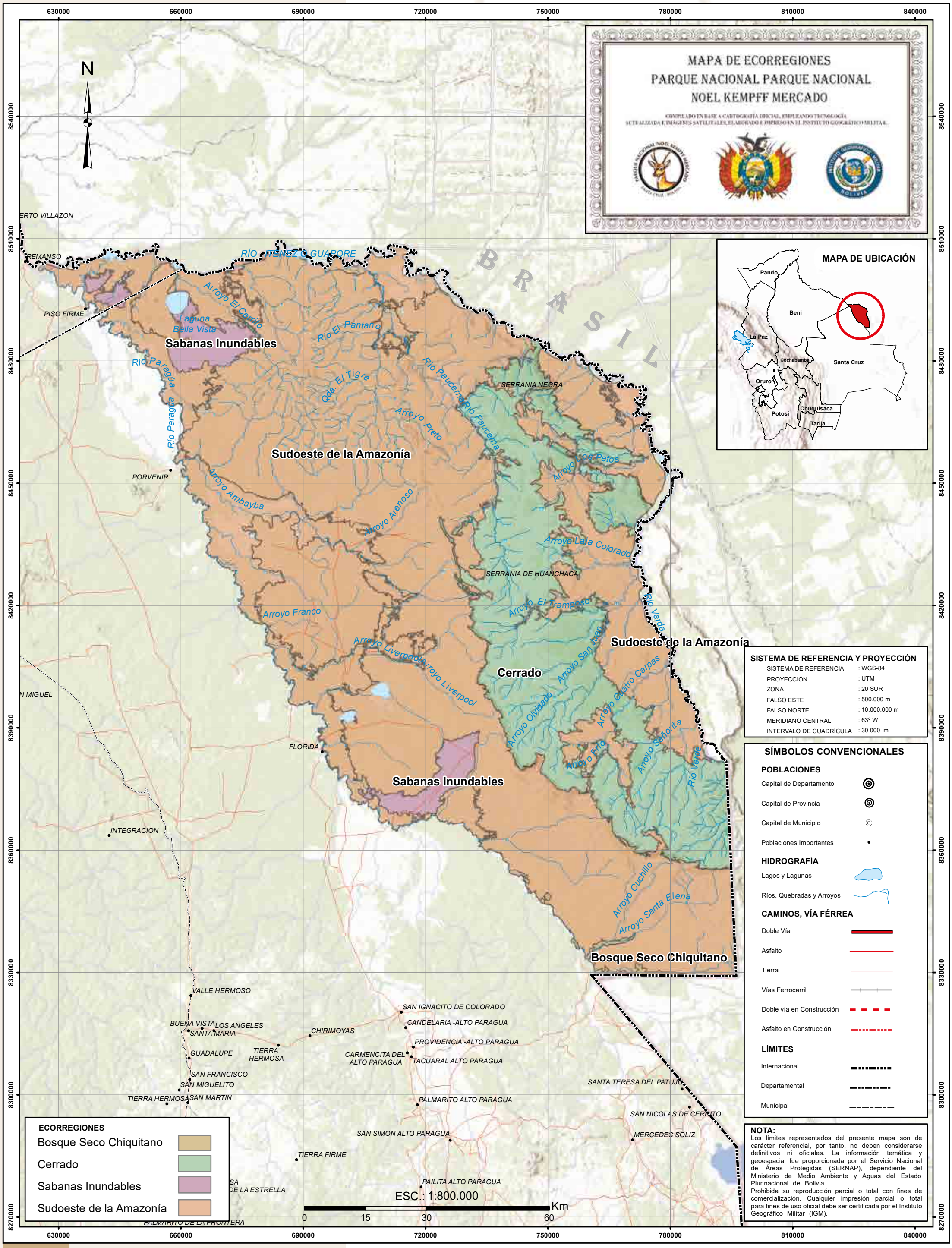

Daniel Alarcón


Daniel Alarcón

Paisajes PN Noel Kempff Mercado

MAPA DE ECORREGIONES
PARQUE NACIONAL PARQUE NACIONAL NOEL KEMPFF MERCADO

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.



MAPA DE UBICACIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 30 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

ECORREGIONES

- Bosque Seco Chiquitano
- Cerrado
- Sabanas Inundables
- Sudoeste de la Amazonía

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

FLORA

Se registraron unas 2.700 especies de plantas superiores, no obstante, se estima que podrían existir cerca de 4.000 especies. Entre la flora del Área Protegida se destacan la *Swietenia macrophylla* (mara), *Amburana cearensis* (roble), *Cedrela sp.* (cedro), *Hevea brasiliensis* (goma). Especies de palmas como: *Euterpe precatoria* (asai), *Syagrus petraea, Maximiliana maripa* (motacusillo), *Socratea exorrhiza* (pachiuva) y *Mauritia flexuosa* (palma real). El Parque se caracteriza por una notable diversidad de especies de orquídeas, cactáceas y por las comunidades florísticas típicas del Cerrado. Se tienen nueve especies endémicas, 6 especies de hierbas: *Selaginella arroyoana, Borreria santacruciana, Xyris subasperula, Schizachyrium beckii, Cuphea luteola y Eriocaulon huanchacanum*, 2 especies de subarbustos: *Aspilia cardenasii* y *Hibiscus conceptionis*) y 1 arbusto *Mimosa huanchacae*) (Plan de Manejo, 2016 – 2025).

Daniel Alarcón

Pedro Laguna

Pedro Laguna

Flora característica del PN Noel Kempff Mercado

ESPECIES DE FLORA MÁS REPRESENTATIVAS

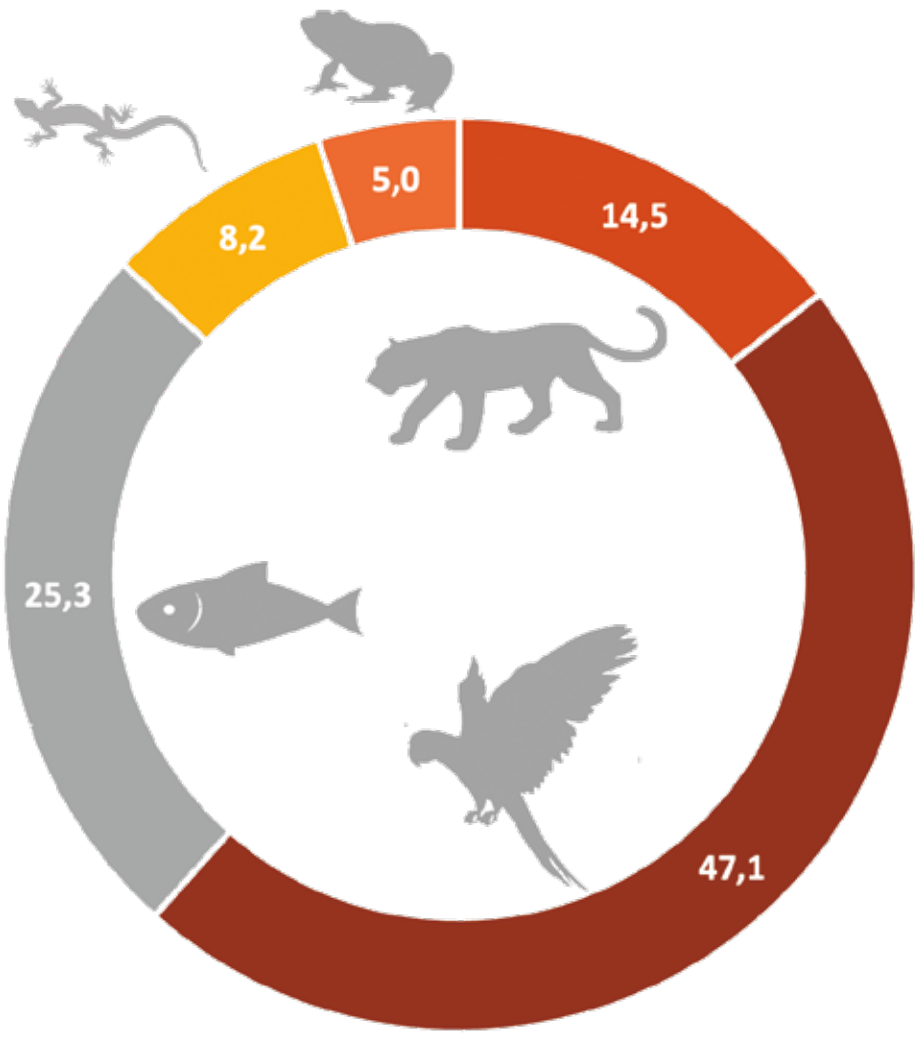
ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA	
		UICN	CITES
Amburana cearensis	Roble	EN	
Cedrela fissilis	Cedro blanco	EN	III
Ocotea aciphylla	Laurel	LC	
Swietenia macrophylla	Mara o caoba	VU	II
Epiphyllum phyllanthus	Cactus	LC	
Selenicereus setaceus	Cactus	DD	
Selaginella arroyoana			
Borreria santacruciana			
Xyris subasperula			
Schizachyrium beckii			
Cuphea luteola			
Eriocaulon huanchacanum			
Aspilia cardenasii			
Hibiscus conceptionis			
Mimosa huanchacae			

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, LC=Preocupación menor, DD=Datos insuficientes
Fuente: Plan de Manejo (2016 – 2025), MMAyA (2021), CITES (2021).

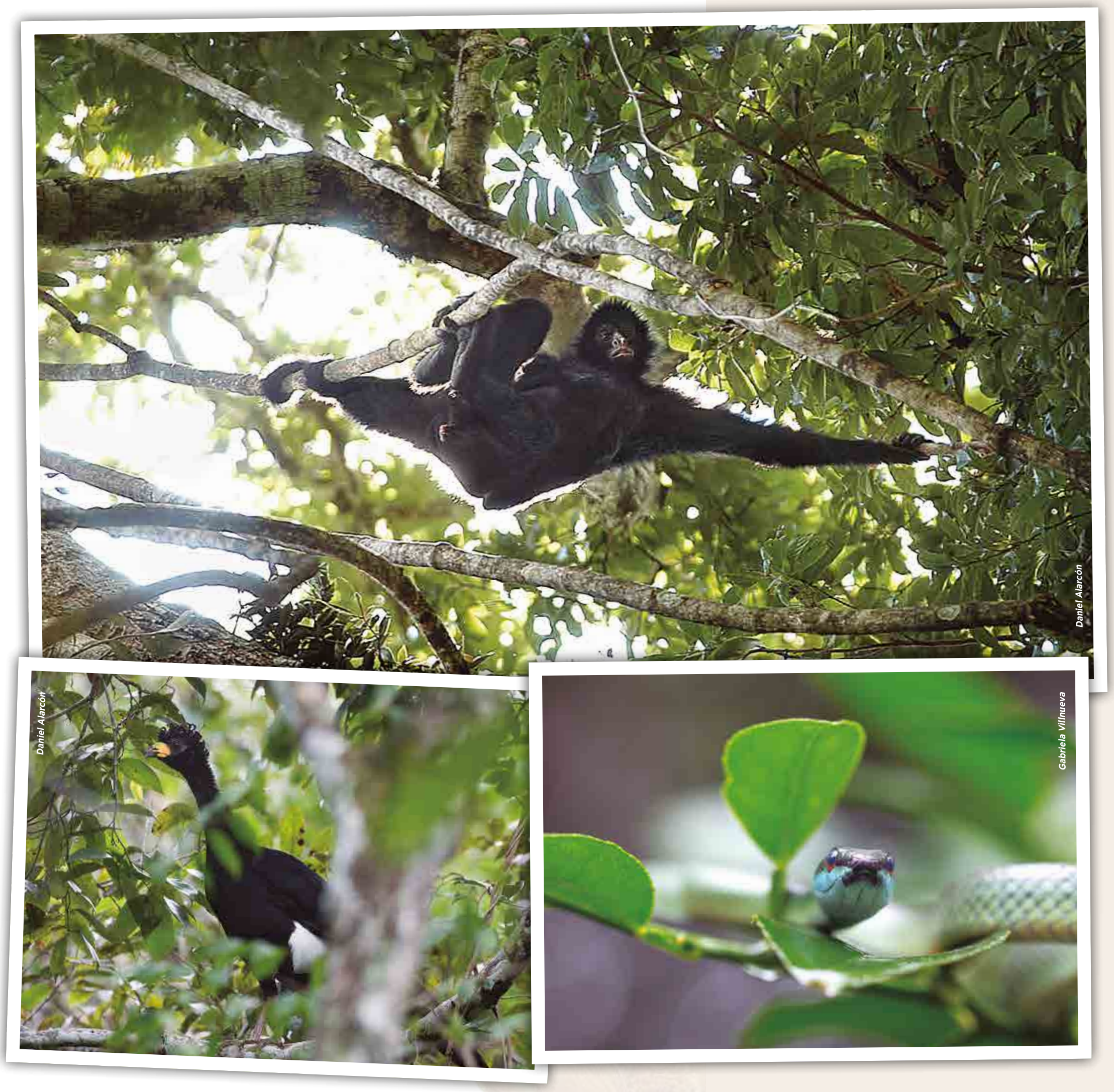
FAUNA

Se registraron aproximadamente 1.142 especies de vertebrados. El área presenta 139 especies mamíferos, de las cuales se destacan más murciélagos y roedores. Alberga 617 especies de aves que representan el 21% de las especies en Sudamérica, en su mayoría de origen amazónico. Registra 250 especies de peces, 74 de reptiles y 62 de anfibios (Plan de Manejo 2016 – 2025). Los datos de riqueza de especies en porcentaje se presentan en el gráfico.

Arasari letrado



Riqueza de especies.



Fauna característica del PN Noel Kempff Mercado

Aves

Algunas de las aves más comunes son: *Mitu tuberosa* (la pava mutún), *Anodorhynchus hyacinthinus* (paraba azul), *Ramphastos toco* (tucán), *Jabiru mycteria* (bato), *Porphyrospiza caerulescens* (azulillo brasileño), garzas, martin pescador y otras.

Herpetofauna

Se destacan las especies: *Eunectes murinus* (sicurí), *Podocnemis expansa* (tartaruga), *Lachesis muta* (pucarara), *Crotalus durissus* (cascabel), *Tupinambis teguixin* (peni negro).

Peces

La ictiofauna ha sido escasamente estudiada, se estiman aproximadamente 250 especies. Destacan peces como: *Pseudoplatystoma punctifer* (surubi) y *Colossoma macropomum* (pacú).

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVA

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESPECIES PRIORIZADAS PARA SU CONSERVACIÓN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
				LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Lontra longicaudis*	Lobito de río		NT	NT	I
	Pteronura brasiliensis	Londra, nutria gigante		EN	EN	I
	Inia boliviensis	Bufeo colorado		VU	DD	II
	Blastocerus dichotomus	Ciervo de los pantanos	X	VU	VU	I
	Tapirus terrestris	Anta, tapir		VU	VU	II
	Tayassu pecari	Tropero		NT	NT	II
	Pecari tajacu	Taitetú		NT	LC	II
	Leopardus colocolo	Gato de las pampas	X	VU	NT	
	Leopardus wiedii	Gato tigre, gato pintado		NT	NT	I
	Panthera onca	Jaguar, yaguarete	x	VU	NT	I
Aves	*Hydrochoerus hydrochoeris*	Capibara o capiwara		LC	LC	
	Myocastor coypus	Coypu, coipo o nutria		-	LC	
	Atelocynus microtis	Perro de monte		NT	NT	
	Chrysocyon brachyurus	Borochi		NT	NT	II
	Speothos venaticus	Perrito de monte	X	VU	NT	I
	Ozotoceros bezoarticus	Venado de campo		VU	NT	I
	Myrmecophaga tridactyla	Hormiguero gigante		NT	NT	II
	Priodontes maximus	Pejiche	X	VU	VU	I
	Alouatta caraya	Manechi negro		NT	LC	II
	Alouatta sara	Manechi colorado		NT	LC	II
	Ateles chamek	Marimono	X	VU	EN	
	Inia boliviensis	bufeo	X			
	Myotis simus	Murciélago vespertino aterciopelado		NT	DD	
	Myotis midactastus	Murciélagp				
	Vampyrum spectrum	Gran falso murciélago vampiro		VU	NT	
	Hylaeamys acritus	Roedor				
	Juscelinomys huanchacae	Roedor				
	Anodorhynchus hyacinthinus	Paraba azul	X	VU	EN	I
	Porphyrospiza caerulescens	Azulillo brasileño		VU	NT	
	Harpia harpyja	Águila arpía	X	VU	NT	I
Peces	*Brachyplatystoma rousseauxii*	Plateado, dorado		VU	-	
	Cichla pleiozona	Tucunaré		NT	-	
	Chelus fimbriatus	Matamata		NT	LC	
Reptiles	*Eunectes notaeus*	Sicurí, anaconda		-	-	I
	Mesoclemmys vanderhaegei	Galápago		NT	NT	
	Kinosternon scorpioides	Galápago		-	NT	
	Podocnemis expansa	Peta gigante	X	EN	LC	II
	Podocnemis unifilis	Peta de río	X	VU	VU	II
	Caiman yacare	Lagarto o caimán		-	LC	
	Melanosuchus niger	Caimán negro		VU	LC	I
	Paleosuchus palpebrosus	Cocodrilo		NT	LC	II
	Dracaena paraguayensis	Peni yacare		NT	LC	
	Helicops angulatus	Culebra		-	LC	
	Pseudoeryx plicatilis	Culebra		-	LC	
	Potamites ocellatus	Lagartija o lagarto		VU	VU	
	Tropidurus callathelys	Lagarto		NT	NE	
	Tropidurus chromatops	Lagarto		NT	NE	

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, DD= Datos insuficientes, (-) No asignada, NE=No evaluada. Fuente: MMAyA (2019), CITES (2021), UICN (2023)

MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINOS (TIOC)

El PN Noel Kempff Mercado se encuentra en dos municipios: San Ignacio de Velasco en el Dpto. de Santa Cruz (99%) y Baures en el Dpto, del Beni (1%). (INRA, 2023).

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIOS INDÍGENAS ORIGINARIOS CAMPESINOS TIOC
San Ignacio de Velasco	Cachuela, Porvenir y Florida Esperancita de la Frontera.	No existe sobreposición total o parcial de TIOCs con el PN Noel Kempff Mercado.
Baures	Remanso, Piso Firme y Bella Vista.	

Catarata Alfheld, PN Nol Kempff Mercado

MAPA DE MUNICIPIOS DEL PARQUE NACIONAL NOEL KEMPFF MERCADO

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

N

630000 660000 690000 720000 750000 780000 810000 840000

8540000 8510000 8480000 8450000 8420000 8390000 8360000 8330000 8300000 8270000

ERTO VILLAZON
REMANSO
Baures
PISO FIRME
RÍO ITENEZ O GUAPORE
Arroyo El Cerrito
Laguna Bella Vista
Río El Pantano
Río Paraguá
Río Paraguá
Qda. El Tigre
Río Paucerna
Río Paucerna
SERRANIA NEGRA
Arroyo Preto
PORVENIR
Arroyo Ambayba
Arroyo Arenoso
Arroyo Los Petos
San Ignacio
Arroyo Laja Colorado
SERRANIA DE HUANCHACA
Arroyo Franco
Arroyo El Tramposo
Río Verde
Arroyo Liverpool
Arroyo Liverpool
Arroyo San Juan
Arroyo Olvidado
Arroyo Cuatro Carpas
N MIGUEL
FLORIDA
Arroyo Frío
Arroyo Señorita
Río Verde
INTEGRACION
Arroyo Cuchillo
Arroyo Santa Elena
VALLE HERMOSO
SAN IGNACITO DE COLORADO
CANDELARIA -ALTO PARAGUA
CHIRIMOYAS
PROVIDENCIA -ALTO PARAGUA
TIERRA HERMOSA
CARMENCITA DEL ALTO PARAGUA
TACUARAL ALTO PARAGUA
SANTA TERESA DEL PATUJÚ
PALMARITO ALTO PARAGUA
SAN NICOLAS DE CERRITO
SAN SIMON ALTO PARAGUA
MERCEDES SOLIZ
TIERRA FIRME
PAILITA ALTO PARAGUA
PALMARITO DE LA FRONTERA

BRASIL

ESC.: 1:800.000

0 15 30 60 Km

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 30 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

MUNICIPIOS
- Baures
- San Ignacio

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN

Pando
Beni
La Paz
Cochabamba
Santa Cruz
Oruro
Potosí
Chuquisaca
Tarija

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

Sitios arqueológicos

En la región de Piso Firme próximos a Mangabalito, se puede encontrar piedras talladas, utensilios de cerámica, cántaros y restos humanos desenterrados en los alrededores de la Laguna Cuatro Vientos. Por las playas de la Laguna Bella Vista se presume que habitaron grupos humanos como el pueblo Guarasugwe.

Catarata El Encanto

Atravesando por selvas tropicales, bosques de cerrado, palmares, sabanas inundadas, lagunas y la meseta Caparuch con sus rojos farallones y la vertiginosa catarata El Encanto, caída de agua al pie de la meseta Caparuch con una altura aproximada de 90 m. Forma parte de los atractivos turísticos de la zona sur del Área Protegida. Se puede ingresar desde la comunidad Florida con dirección al Pontón, para cruzar el río Paraguá. En la Catarata se pueden desarrollar caminatas por los alrededores para observar flora y fauna circundante, existe posibilidad de bañarse en sus aguas y tomar fotografías.

Subida de los españoles – Meseta Caparuch

La meseta de Caparuch es un atractivo el cual se levanta aproximadamente a 500 m sobre la llanura. Isla de areniscas, rocas metamórficas y basaltos erosionados, 900 m desde la llanura selvática de verdes doseles, palmares, sabanas inundadas y lagunas. A su paso muestran farallones escarpados, senderos de bosque verde y sobre campo del cerrado o campo rupestre.

Catarata Federico Alhfeld

Después de serpentear por el río Pauserna acompañados por las aves y la flora, se encuentra esta catarata sobre el rio en mención, de aproximadamente 100 m de altitud y 150 m de ancho en temporadas de aguas altas. Posee belleza escénica, observación de la naturaleza.

Catarata Arco Iris

Navegando hacia abajo del Iténez se llega a la desembocadura del río Pauserna, que entre noviembre y mayo ofrece oportunidades para observar aves y animales. La catarata Arco Iris tiene una caída de aproximadamente 80 m, forma varios arcos iris en su base, gran espectáculo para la observación de la naturaleza.

Río Paragúa

El río Paragúa no es navegable en toda su extensión debido a la formación de islas flotantes conformadas por vegetación. Sin embargo, el río mismo ofrece oportunidades para la observación de fauna acuática. Diversidad de ictiofauna como el tucunaré, surubi entre otros, también mamíferos acuáticos como delfines de río, londras, capibaras, así como variedad de aves. La navegación se desarrolla en lanchas, donde se desarrolla pesca deportiva, ecoturismo, observación de fauna, interpretación ambiental y otros.

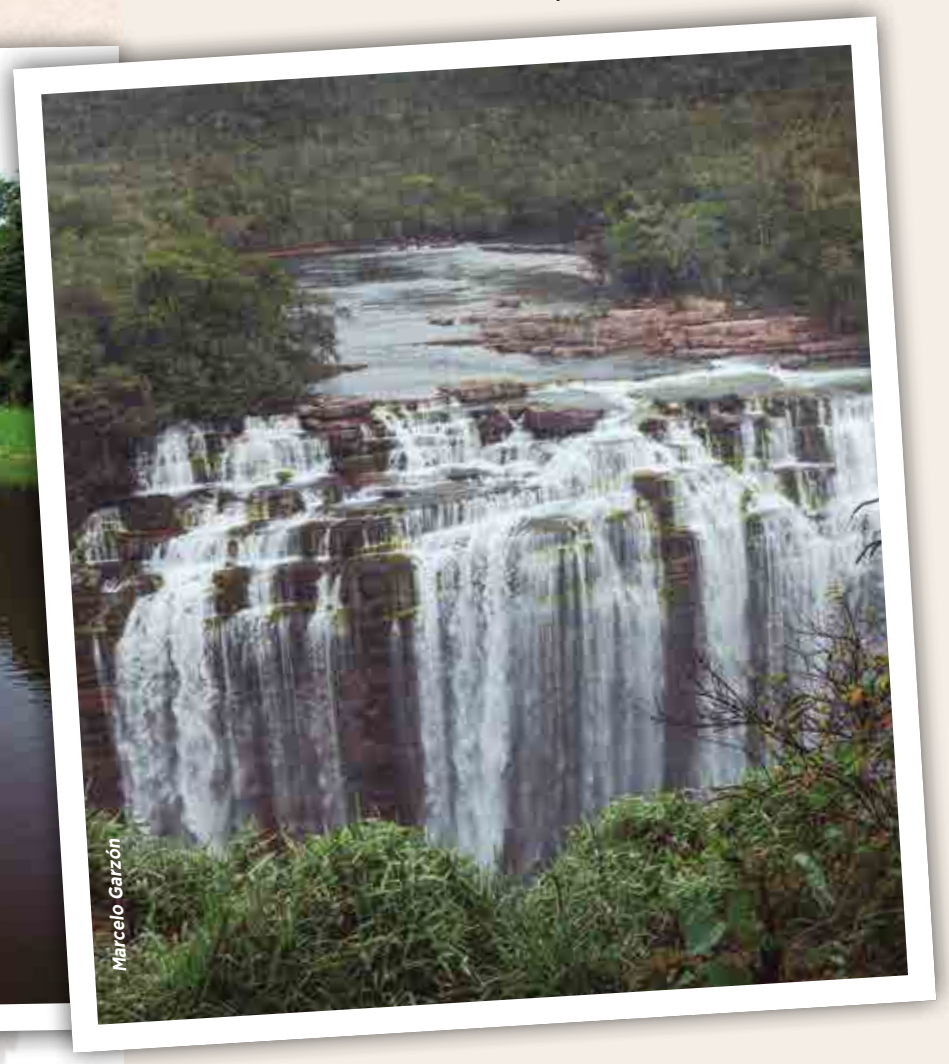
Río Pauserna

Donde habita fauna acuática, aves, mamíferos y paisajes de bosque húmedo tropical. Existe navegación para la observación de la naturaleza, interpretación ambiental, ecoturismo, canotaje y otros.

Bahías del río Iténez

Posee entre 150 a 200 m de ancho, con diversidad de ictiofauna como el tucunaré, surubí, entre otros. Mamíferos acuáticos como delfines de río, londras y capibaras; también variedad de especies de aves. Entre las actividades turísticas están la navegación en lanchas, pesca deportiva con devolución, ecoturismo, observación de fauna, interpretación ambiental.

Daniel Alarcón


Marcelo Garzón

Actividad Turística en el PN Noel Kempff Mercado

MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS
PARQUE NACIONAL NOEL KEMPFF MERCADO

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

N

630000 660000 690000 720000 750000 780000 810000 840000

8540000 8510000 8480000 8450000 8420000 8390000 8360000 8330000 8300000 8270000

Río Iténez
Río Pauserna
Laguna Bella Vista
Bahías del Río Iténez
Mirador de los Monos
Mirador Las Torres de piedra
Catarata Alfheld
Catarata Arco Iris
Laguna Chaplin
Laguna 4 Viento
Meseta de Caparúch (Huanchaca).
Cataratas el Encanto

REMANSO
PISO FIRME
ERTO VILLAZON
PORVENIR
FLORIDA
INTEGRACION
N MIGUEL
VALLE HERMOSO
SAN IGNACITO DE COLORADO
CANDELARIA -ALTO PARAGUA
CHIRIMOYAS
PROVIDENCIA -ALTO PARAGUA
TIERRA HERMOSA
CARMENCITA DEL ALTO PARAGUA
TACUARAL ALTO PARAGUA
PALMARITO ALTO PARAGUA
SAN SIMON ALTO PARAGUA
TIERRA FIRME
PAILITA ALTO PARAGUA
SANTA TERESA DEL PATUJÚ
SAN NICOLAS DE CERRITO
MERCEDES SOLIZ
PALMARITO DE LA FRONTERA

RÍO ITENEZ O GUAPORE
Arroyo El Cerrito
Río El Pantano
Qda. El Tigre
Río Paucerna
Arroyo Preto
Río Paraguá
Arroyo Ambayba
Arroyo Arenoso
Arroyo Los Petos
Arroyo Laja Colorado
Arroyo El Tramposo
Arroyo Franco
Arroyo Liverpool
Río Verde
Arroyo San Juan
Arroyo Olvidado
Arroyo Cuatro Carpas
Arroyo Señorita
Arroyo Frío
Arroyo Cuchillo
Arroyo Santa Elena

SERRANIA NEGRA
SERRANIA DE HUANCHACA

BRASIL

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 30 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ATRACTIVOS TURÍSTICOS
- Cascada
- Formaciones Geológicas
- Lago
- Mirador
- Río

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN
Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosí, Chuquisaca, Tarija

ESC.: 1:800.000
0 15 30 60 Km

RESERVA DE LA BIOSFERA
ESTACIÓN BIOLÓGICA DEL BENI

Daniel Alarcón

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Esta representado por la especie *Ramphastos toco*, conocido comúnmente como tucán, es un ave de colores vistosos, pico grande y llamativo. EL paisaje de fondo es el bosque húmedo estacional donde habita la especie.

Sampsa Sulonen

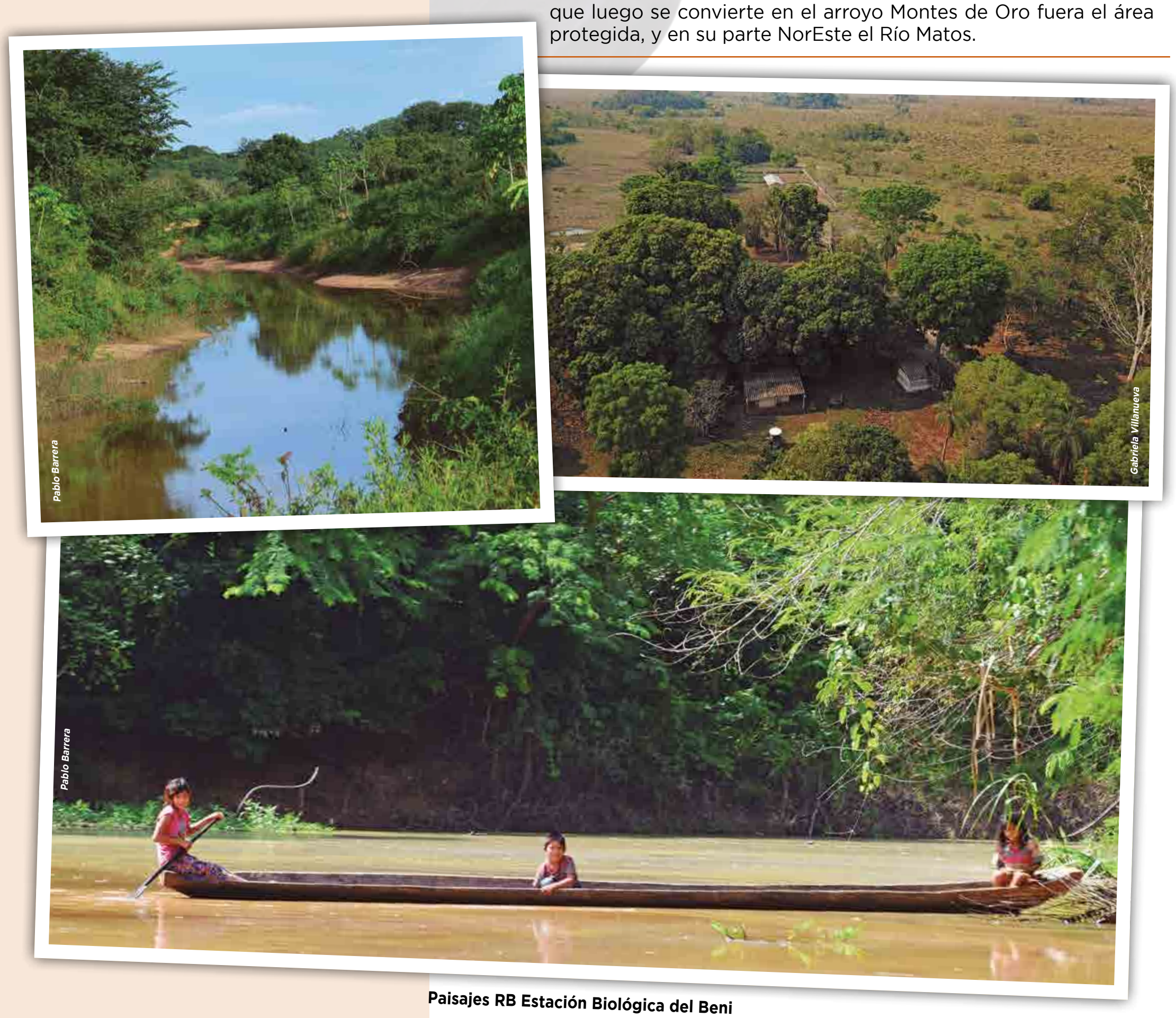
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha de Creación y Superficie	5 de octubre de 1982. Superficie: 135.274 Ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	Declarado mediante D.S. Nº 19191 del 5 de octubre de 1982, como la Reserva de Biosfera y Estación Biológica del Beni. Con categoría de manejo de Reserva de la Biosfera, equivalente a Área Natural de Manejo Integrado. Mediante Resolución Administrativa RSS Nº 013/99 del INRA, es declarada área saneada, se determina la superficie final y se demarcan sus límites.
Objetivos de Creación	Es la protección de la flora, fauna, gea, recursos hídricos en general y toda la biota de la region, a través de las investigaciones, identificación y catalogación de estos.
Ubicación	El Área Protegida se encuentra al suroeste del departamento del Beni, en las provincias Gral. José Ballivián y Yacuma. Involucra los municipios de San Borja y Santa Ana de Yacuma.
Accesibilidad	El acceso se realiza por vía terrestre desde San Borja, localidad conectada a Trinidad y Rurrenabaque, por vía aérea a través de vuelos diarios desde Santa Cruz o La Paz hacia la ciudad de Trinidad desde donde se puede abordar pequeños automóviles de transporte publico que en 3 a 4 horas llegan a San Borja por una carretera pavimentada en un 90%. Asimismo, también es accesible en 3 horas desde Rurrenabaque via automóviles de transporte público con salidas diarias a traves de una carretera totalmente pavimenatada.

Los ríos son la principal vía de comunicación dentro la RB Estación Biológica del Beni

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía	Pertenece a la provincia fisiográfica de la Llanura Chaco – Beniana, geomorfológicamente está compuesta por planicies de inundación, bajíos pantanosos, terrazas, entre otros.
Clima	Tiene un clima tropical húmedo y cálido, presentando una temperatura promedio anual entre 22 - 27 ºC, con una precipitación promedio anual de 1.100 – 5.500 mm. En el sector del municipio de Santa Ana de Yacuma, los meses más cálidos son de agosto a marzo y por el contrario los meses más fríos son de mayo a junio.
Hidrografía	La Estación Biológica del Beni (EBB) y su zona de amortiguación externa, pertenecen a la Subcuenca del Mamoré, formando parte de la unidad denominada llanura aluvial del Sistema Ecológico Acuático (SEA), y es considerada pluviestacional. Los principales ríos que forman parte del sistema hídrico de la EBB son el Río Maniqui, bordeando su límite desde el Sur Oeste al Noreste, el Río Curiraba, que define el límite en dirección Suroeste hacia el Noreste, al Norte la cabecera del arroyo Maniquisito, que luego se convierte en el arroyo Montes de Oro fuera el área protegida, y en su parte NorEste el Río Matos.



Paisajes RB Estación Biológica del Beni

MAPA HIDROGRÁFICO RESERVA DE LA BIOSFERA ESTACIÓN BIOLÓGICA DEL BENI

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

765000 780000 795000 810000 825000

8390000 8375000 8360000 8345000

N

MANIQUI UNO

Río Rapulo

Río Maniquisito

Río Currava

Río Apere

Río Rapulo

EL CEDRAL
EL TRIUNFO
BELLA VISTA
CHACAL
CHANTAL
MONTEROSA
ESTANCIAS DISPERSAS
PUERTO TRIUNFO
REMANZO
SAN ANTONIO DEL MANIQUI
CAMPO BELLO
PINAR DEL RIO
ELENA DEL MANIQUI
CERO OCHO
CARMEN DEL MATO
TOTAIZAL
COTOCA DEL MOSERUNA
ESTANCIA RANCHO CHICO

MAPA DE UBICACIÓN

ESC.: 1:220.000

0 5 10 20 30 Km

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

CUENCAS
- Río Apere
- Río Rapulo

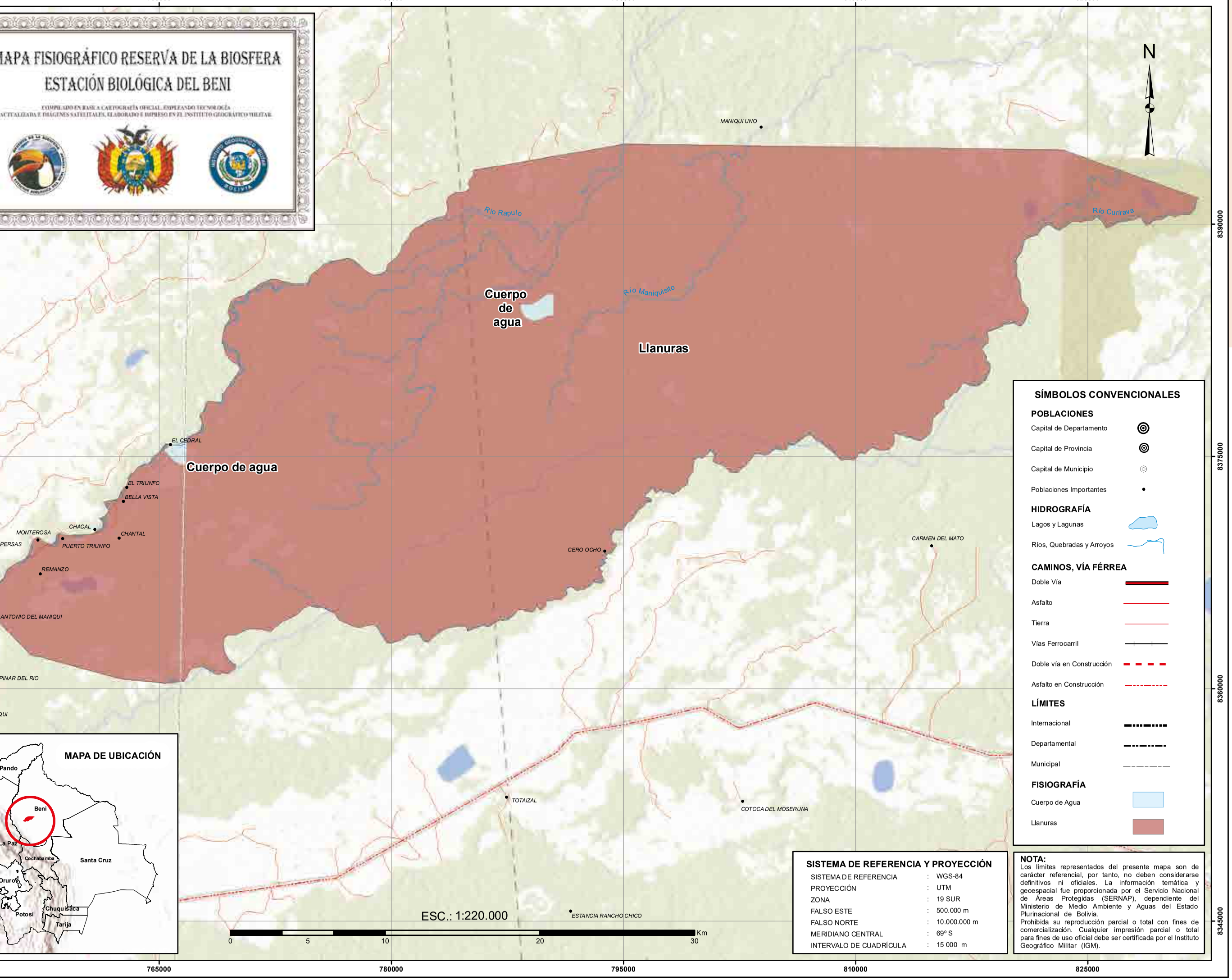
SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	:	WGS-84
PROYECCIÓN	:	UTM
ZONA	:	19 SUR
FALSO ESTE	:	500.000 m
FALSO NORTE	:	10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	:	69º S
INTERVALO DE CUADRÍCULA	:	15 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA FISIOGRÁFICO RESERVA DE LA BIOSFERA ESTACIÓN BIOLÓGICA DEL BENI

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOROLGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.



MAPA DE UBICACIÓN

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

FISIOGRAFÍA

- Cuerpo de Agua
- Llanuras

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	:	WGS-84
PROYECCIÓN	:	UTM
ZONA	:	19 SUR
FALSO ESTE	:	500.000 m
FALSO NORTE	:	10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	:	69° S
INTERVALO DE CUADRÍCULA	:	15 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ECORREGIONES

La Reserva de la Biosfera Estación Biológica del Beni comprende 2 ecorregiones y 3 sub-ecorregiones.

ECORREGIÓN	SUB ECORREGIÓN
Sudoeste de la Amazonía	Bosques Amazónicos Preandinos
	Bosques Amazónicos de Inundación
Sabanas Inundables	Sabanas Inundables

Pablo Barrera

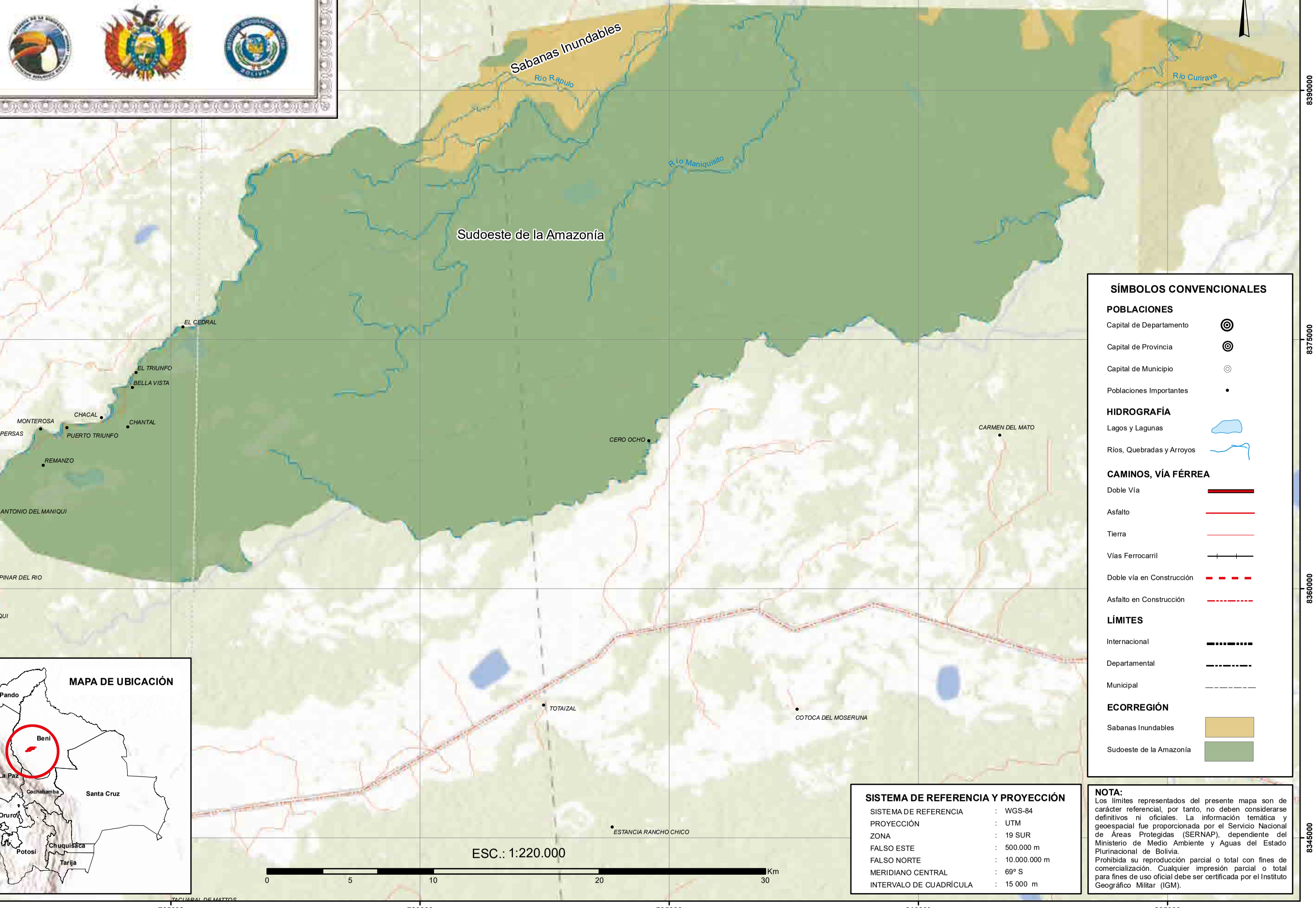
Sampsa Sulonen

Sampsa Sulonen

Paisajes RB Estación Biológica del Beni

MAPA ECORREGIÓN RESERVA DE LA BIOSFERA ESTACIÓN BIOLÓGICA DEL BENI

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.



MAPA DE UBICACIÓN

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ECORREGIÓN
- Sabanas Inundables
- Sudoeste de la Amazonía

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	:	WGS-84
PROYECCIÓN	:	UTM
ZONA	:	19 SUR
FALSO ESTE	:	500.000 m
FALSO NORTE	:	10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	:	69º S
INTERVALO DE CUADRÍCULA	:	15 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

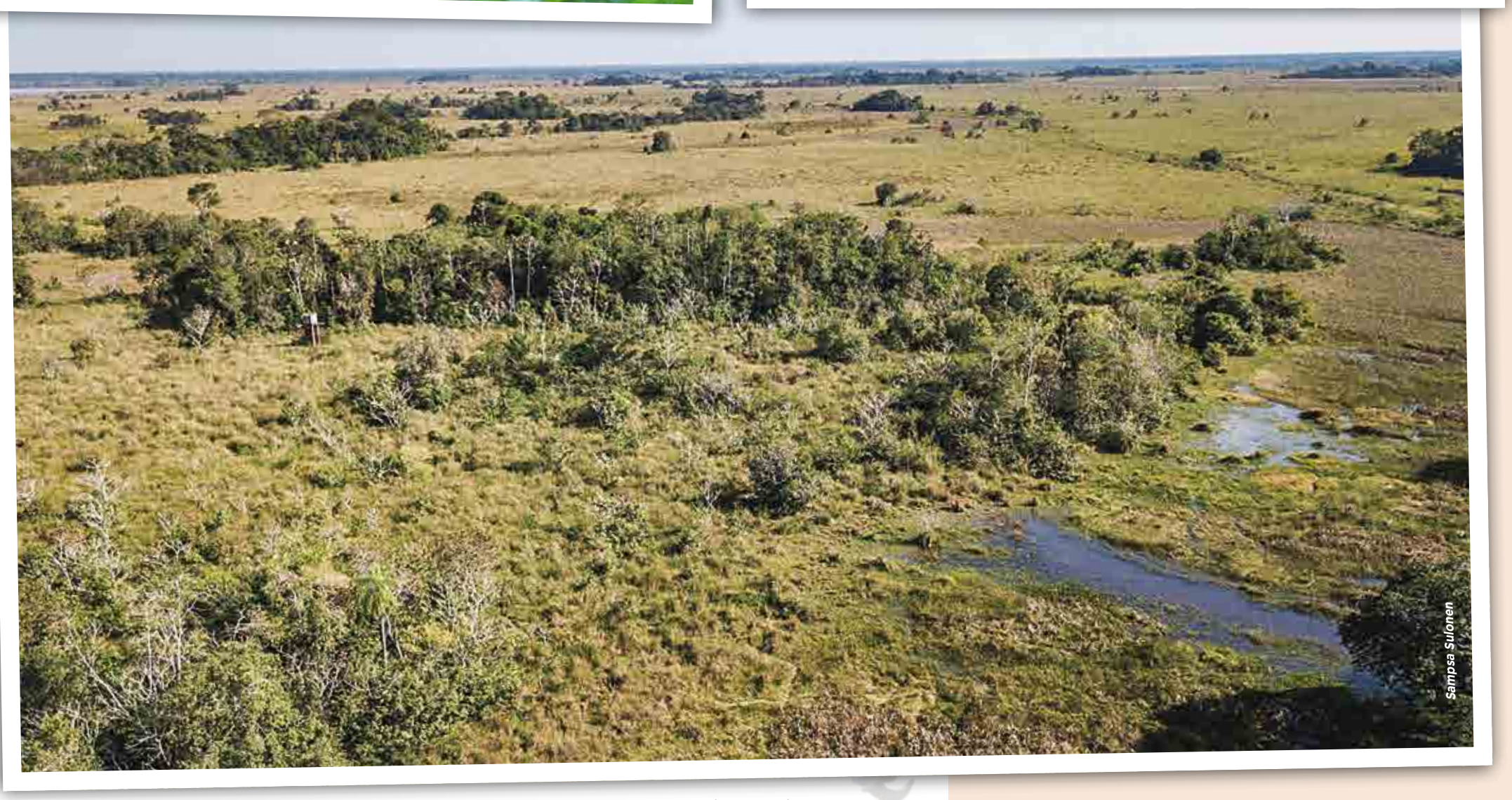
FLORA

Pedro Laguna

Se registraron 815 especies de plantas superiores, estimándose la existencia de hasta 1.500 especies. La vegetación constituye un intrincado mosaico de bosques, humedales y sabanas. Destacan el Bosque Húmedo Estacional basal, varios tipos de bosques de inundación, bosques pantanosos, sabanas de inundación estacional y pantanos de Cyperaceae. Entre la flora se hallan especies como la mara *(Swietenia macrophylla)*, el palo maría *(Calophyllum brasiliense)*, el tajibo morado *(Tabebuia heptaphylla)*, el cuchi *(Astronium sp.)*, la palma pachiuva *(Socratea exorrhiza)* y la jatata *(Geonoma sp.)*

En la sabana del río Maniqui se presentan fases transicionales a pantanos de Cyperáceas ("junquillares" y "yomomos") y curichones o curiches (pantanos de hidrofitas flotantes), distribuyéndose en torno a dichas formaciones de bajíos a manera de un anillo.

Luis Poggi


Sampsa Sulonen

Flora RB Estación Biológica del Beni

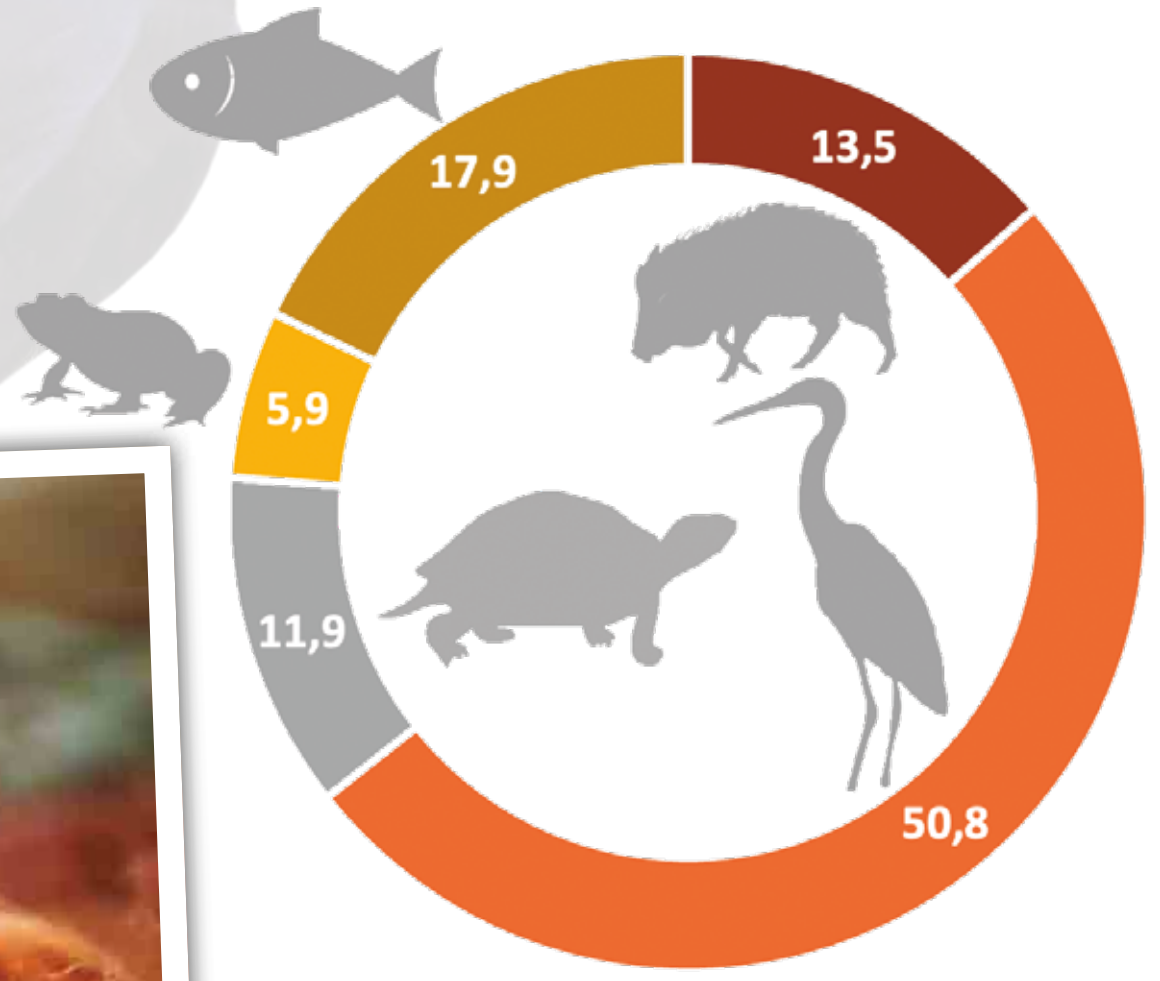
ESPECIES DE FLORA MÁS REPRESENTATIVAS

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA
Swietenia macrophylla	Mara	CR
Cedrela odorata	Cedro	VU
Geonoma sp.	Jatata	EN
Jacaratia digitata	Gargatea	LC
Macrolobium acaciifolium	Tipa tipa	NT
Inga expansa	Pacay	VU
Hura crepitans	Ochoó	VU
Socratea exorrhiza	Pachiuva	LC

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, CR= Estado Crítico.
Fuente: MMAyA (2021)

FAUNA

Se registraron 1.181 especies de fauna, de las cuales 160 son especies de mamíferos, 600 especies de aves, 140 especies de reptiles, 70 especies de anfibios y 211 especies de peces. Los datos de riqueza de especies en porcentaje se presentan en el gráfico.



Riqueza de especies.

Pablo Barrera

Pedro Laguna

Fauna RB Estación Biológica del Beni

Boa

Mamíferos.

En la actualidad se considera que la Reserva alberga a más de 160 especies de mamíferos, como ser: manechi colorado *(Alouatta seniculus)*, silbador *(Cebus libidinosus)*, chichilo *(Saimiri boliviensis)*, C. modestus, manechi negro *(Alouatta caraya)*, el tejón *(Nasua nasua)*, el oso melero *(Eira barbara)*, el oso oro *(Cyclopes didactylusk)*, el perezoso de tres dedos *(bradypus variegatus)*, el yaguaroundi *(Herpailurus yagurondi)*, el jochi pintado *(Cuniculus paca)* y el jochi colorado *(Dasyprocta punctata)*.

Aves.

Existe una importante riqueza de avifauna en la RB Estación Biológica del Beni, por su ubicación comprende una variedad de hábitats. En el sotobosque se pueden observar los Tinámidos o perdices, como la perdiz oscura *(Crypturellus cinereus)*, perdiz marrón pequeña *(Crypturellus soui)* y la perdiz de pecho blanco *(Tinamus guttatus)*.

En la zona de los bosques la pava roncadora (*Penelope jacquacu*), la pava pintada (*Pipile cumanenses*), el mutún (*Mitu tuberosa*), la paraba roja (*Ara chloroptera*), parabachi (*Ara severa*), parabachi hombro rojo (*Diopsittaca nobilis*), loro tarechi (*Arantinga leucophtalmus*).

En las sábanas el piyo o ñandu *(Rhea americana)*, la perdiz colorada *(Rhynchotus rufescens)*, la perdiz pico pequeño *(Crypturellus parvirostris)*, tapacaré *(Chauna torquata)* y el gavilán colorado *(Buteogallus meridionalis)*.

Reptiles.

Existe una diversidad de especies de reptiles como: *Dipsas spp, Philodryas.* En ecosistemas acuáticos o semiacuaticas como por ejemplo los sicuris. Entre las especies de reptiles son: especies de cocodrilos pequeños como el *Paleosuchus trigonatus y Paleosuchus palpebrosus.* Entre las especies de tortugas la peta de monte *(Geochelone carbonaria)* y la peta de agua *(Podocnemis unifilis).*

Anfibios.

Entre los anfibios se pueden mencionar: las familias *Hylidae, Leptodactylidae, Microhylidae, Pseudidae, Bufonidae,* especies de *Rana palmipes y Pipa pipa.*

Peces.

Existen especies consideradas endémicas que pertenecen a la familia *Rivulidae* como, por ejemplo: *Pterolebias obliquus y Simpsonichthys sp.*

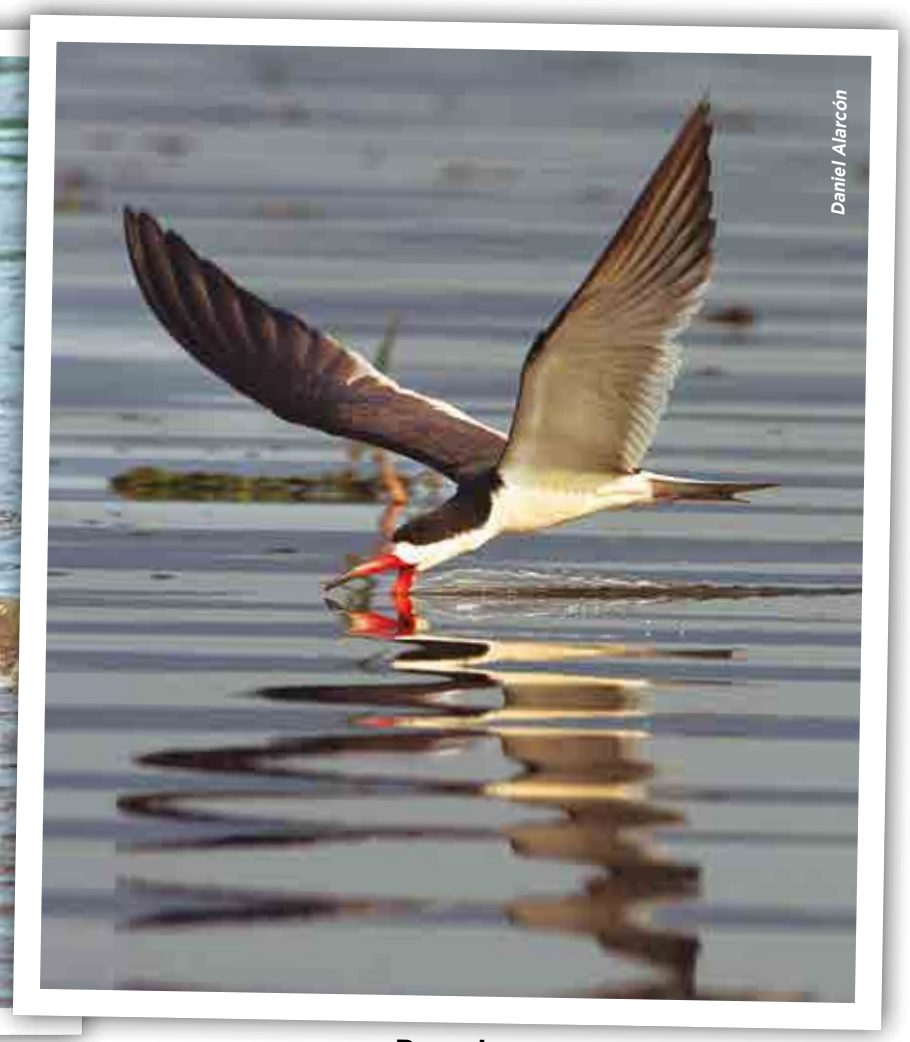
Oso Hormiguero

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Hydrochoerus hydrochaeris*	Capibara o capiwara	LC	LC	
	Lontra longicaudis	Lobito de río	NT	NT	
	Inia boliviensis	Bufeo			
	Pteronura brasiliensis	Londra	EN	EN	
	Blastocerus dichotomus	Ciervo de los pantanos	VU	VU	
	Tapirus terrestris	Anta o tapir	VU	VU	II
	Chironectes minimus	Caracgupa de agua	VU	LC	
	IInia boliviensis	Bufeo	VU	-	
	Ateles chamek	Marimono			
	Alouata sara	Mamechi colorado			
	Alouatta caraya	Manechi	NT	LC	II
	Tayassu pecari	Tropero, chancho de tropa	NT	NT	II
Aves	*Caprimulgus candicans*	Caprimúlgido	EN		
	Mitu tuberosa	Pava mutún			
	Penelope jacquacu	Pava roncadora			
	Harpyhaliaetus coronatus	Águila coronada	EN	-	
Reptiles	*Chelus fimbriatus*	Matamata	NT	-	
	Mesodemmys vaderhaegei	Galápago	NT	NT	
	Plateys platicephala	Chepere	-	-	
	Podocnemis expansa	Tartaruga	EN	LC	
	Podocnemis unifilis	Peta de río	VU	VU	
	Paleosuchus palpebrosus	Lagarto dragón	NT	LC	
	Caiman yacare	Lagarto o caimán	-	LC	II
	Melanosuchus niger	Caimán negro	VU	LC	
	Eunectes beniensis	Sicuri	VU	LC	
	Eunectes murinos	Sicuri	-	-	
	Hydrodynastes gigas	Falsa cobra	-	-	
	Pseudoeryx plicatilis	Culebra	-	LC	
	Helicops polylepis	Culebra	-	lLC	
	Potamites ocellatus	Lagartija o lagarto	VU	VU	
Peces	*Prochilodua lineatus*	Sábalo	NT	NT	
	Pseudoplatystoma corruscans	Surubí pintado	NT	NE	

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, CR= Estado Crítico, (-) No asignada
Fuente: MMAyA (2019), CITES (2021), UICN (2023)

Bufeo o delfín rosado



Rayador

MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINOS (TIOC)

La Reserva de la Biósfera Estación Biológica del Beni, involucra dos municipios con 13 comunidades, (INRA, 2023). Existe Territorio Indígena Originario Campesino (TIOC) relacionado con el Área Protegida.

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIOS INDÍGENAS ORIGINARIOS CAMPESINOS TIOC
San Borja	Cedral Nuevo, El Triunfo, Bella Isla, Ouerto Belen, Monte Rosa, Chacal, Puerto Triunfo, Cedral Viejo	Existe sobreposición parcial con el Territorio Indigena Tsimane (TICH - Terrotorio Indigena Chiman)
Santa Ana de Yacuma	Remanso, Chaco Brasil Turindi, Chontal, Aguas negras, Cero Ocho, Nueva Esperanza	

Pancho Osorio

Aterdecer en el EBB

Gabriela Villanueva

Casa típica chiman

Marcos Uzquiano

Actividades de reforestación realizada por los guardaparques

MAPA DE MUNICIPIOS DE RESERVA DE LA BIOSFERA ESTACIÓN BIOLÓGICA DEL BENI

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

765000 780000 795000 810000 825000

8390000 8375000 8360000 8345000

N

MANIQUI UNO

Río Rapulo

Río Maniquisito

Río Currava

Santa Ana

San Borja

EL CEDRAL
EL TRIUNFO
BELLA VISTA
CHACAL
MONTEROSA
CHANTAL
ESTANCIAS DISPERSAS
PUERTO TRIUNFO
REMANZO
SAN ANTONIO DEL MANIQUI
CAMPO BELLO
PINAR DEL RIO
ELENA DEL MANIQUI
CERO OCHO
CARMEN DEL MATO
TOTAIZAL
COTOCA DEL MOSERUNA
ESTANCIA RANCHO CHICO

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

MUNICIPIOS
- San Borja
- Santa Ana

MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Chuquisaca, Potosi, Tarija

ESC.: 1:220.000

0 5 10 20 30 Km

SÍSTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	:	WGS-84
PROYECCIÓN	:	UTM
ZONA	:	19 SUR
FALSO ESTE	:	500.000 m
FALSO NORTE	:	10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	:	69º S
INTERVALO DE CUADRÍCULA	:	15 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

Existen diferentes tipos de lugares para visitar, Lagunas, Torres, Sabanas, Trapiche y Pascana; donde se pueden apreciar paisajes, aves y animales silvestres en su hábitat natural. También se puede realizar un recorrido por el río Maniqui para apreciar aves y reptiles. La mejor época para visitar la Reserva es en época seca, de mayo a octubre, debido a que en época de lluvias se dificulta la accesibilidad a causa de las inundaciones. El sitio de mayor interés turístico es la laguna Normandía que forma parte del conjunto de lagunas del Sitio Ramsar.

Sitios Ramsar Rio Matos.

El Río Matos fue designado como humedal de importancia internacional o Sitio Ramsar el 2 de febrero de 2013, considerado como un lugar importante de conservación de la avifauna e ictiofauna característica del Sitio (Rocha, 2012). La mayor parte del Sitio se encuentra en la Reserva de la Biósfera Estación Biológica del Beni (EBB) ocupando el 39 % de la superficie y una pequeña parte en el Territorio Indígena Parque Nacional Isiboro-Secure (TIPNIS), ocupando un porcentaje menor de 2.78 %. Esta zona se caracteriza por la extensa llanura aluvial del Mamoré y la presencia de la red hídrica de Moxos que es compleja. Las características de esta red son los diversos tipos de obras en tierra, que destacan en medio de un paisaje llano. Entre estos se tiene a los terraplenes, los campos elevados, los canales, las lomas y las lagunas. Todo este sistema complejo constituye un atractivo turístico natural y cultural.

Laguna Normandía.

Ubicada a 53 km de San Borja y 1 km del Fundo “El Porvenir”. Esta laguna forma parte de un sendero que es actualmente aprovechado por el Fondo el porvenir. Siendo este el más operado por algunas agencias operadoras y es el que más motiva a los visitantes, en esta laguna se pueden observar muestras paisajísticas espectaculares y caimanes.

En las cercanías de la laguna, se encuentra una torre de observación, desde la cual se puede contemplar con mayor facilidad las diferentes muestras de flora y fauna características de la sabana. Este lugar es apto para la toma de fotografías.

Río Maniqui.

Ubicado en la zona límite del extremo noroeste de la Reserva, sin lugar a duda la reserva del entorno es un factor muy importante, el cual unido con la gran diversidad de flora y fauna existente hace que éste se convierta en un gran potencial turístico. Es importante no dejar de mencionar la gran riqueza cultural que a lo largo de este río, donde se encuentran en las riberas la mayor parte de las comunidades indígenas Tsimanes existentes en la Reserva como muestra de la diversidad cultural. En el tramo, además de poder visitar estas comunidades, conocer sus costumbres artesanías, muestras culinarias, se podrá observar atractivos de gran importancia como ser: el sendero a la laguna “Cedral” y parte del recorrido al sendero “Palma Flor”, donde se realiza un contacto más directo con la naturaleza.

Río Curiraba.

Ubicado en la zona del límite Sur y sureste de la RB Estación Biológica del Beni, río abajo, se puede evidenciar la presencia de una gran población de aves, que son características del área, presenta diversidad en cuanto a fauna, se caracteriza por la extensa población de primates como ser: monos, capibaras, bufeos, antas, felinos, lobos del río, entre otros. Es importante también mencionar la belleza paisajística que posee, es de gran importancia en este recorrido por la riqueza del entorno y la poca influencia humana existente.

Comunidad Galilea.

Fundada en 1977, ubicada sobre la carretera San Borja – San Ignacio de Moxos, siendo su principal actividad la fabricación y venta de artesanías en “Jipi Japa”. Existiendo en esta comunidad uno de los importantes proyectos de género a nivel regional denominada Asociación de Artesanas de Galilea AARTEGAL, que actualmente es auto sustentable.

Agrupa a 32 mujeres artesanas quienes se dedican al tejido de fibra de una especie de palmera conocida comúnmente como Jipa Japa, con el apoyo de la Estación Biológica del Beni cuentan con una tienda en el pueblo de San Borja donde exponen y comercializan sus productos con miras de poder abrir otros mercados a nivel nacional. Ofertan productos de alta calidad como: sombreros, abanicos individuales, joyeros, canastas y carteras.

Actividades Turisticas en la EBB

MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS RESERVA DE LA BIOSFERA ESTACIÓN BIOLÓGICA DEL BENI

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMAGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

765000 780000 795000 810000 825000

8390000 8375000 8360000 8345000

N

Río Maniquí

MANIQUI UNO

Río Rapulo

Río Maniquisito

Río Currava

Río Curiraba

Laguna Cedral

EL CEDRAL

EL TRIUNFO

BELLA VISTA

Comunidad Chacal

CHACAL

CHANTAL

MONTEROSA

ESTANCIAS DISPERSAS

PUERTO TRIUNFO

REMANZO

Laguna Monte Rosa o Trébol

SAN ANTONIO DEL MANIQUI

CAMPO BELLO

PINAR DEL RIO

ELENA DEL MANIQUI

CERO OCHO

CARMEN DEL MATO

Arroyo Aguas Negras

Laguna Normandía

TOTAIZAL

COTOCA DEL MOSERUNA

ESTANCIA RANCHO CHICO

ESC.: 1:220.000

0 5 10 20 30 Km

MAPA DE UBICACIÓN

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

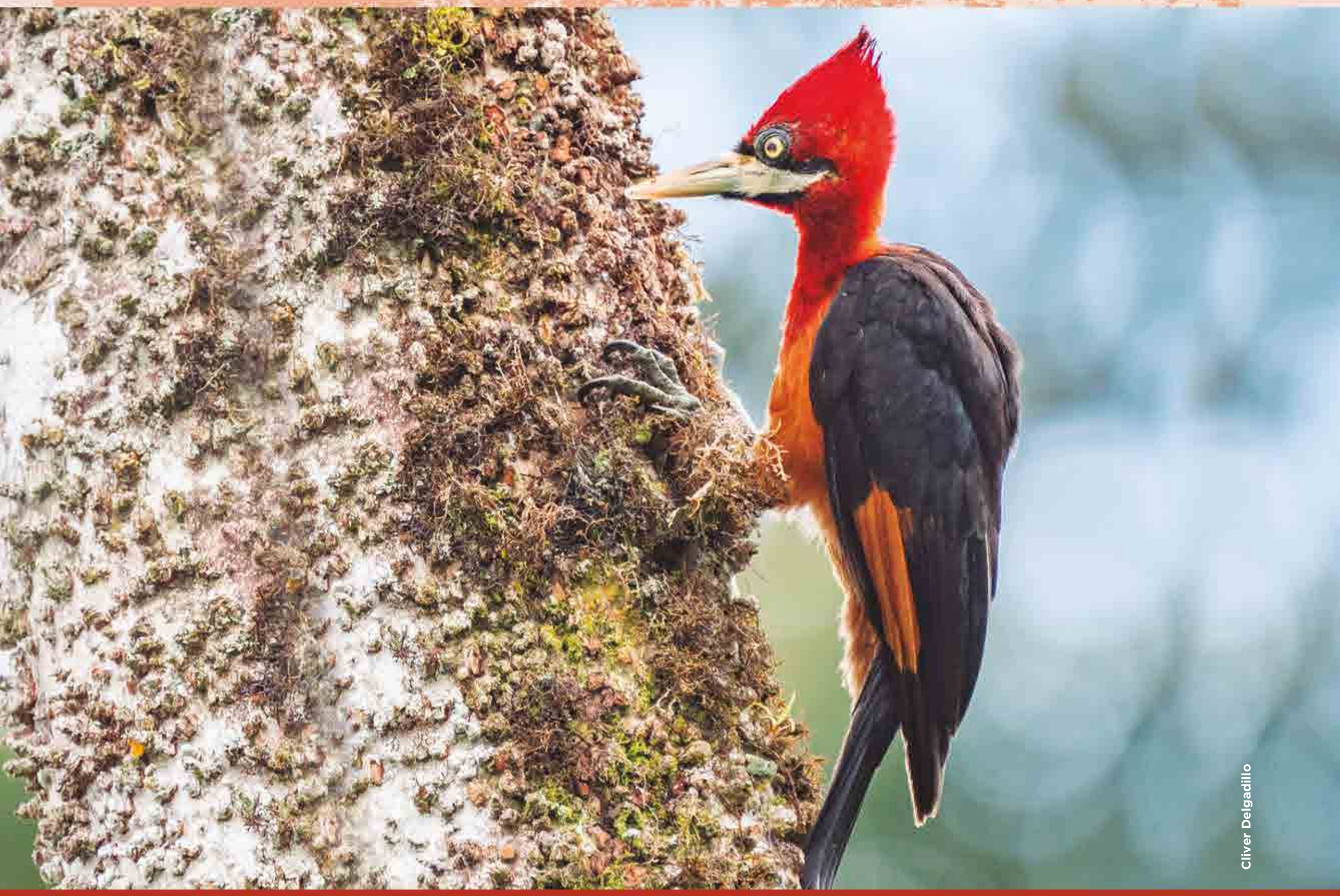
ATRACTIVOS TURÍSTICOS
- Centro Urbano
- Lago
- Río

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	:	WGS-84
PROYECCIÓN	:	UTM
ZONA	:	19 SUR
FALSO ESTE	:	500.000 m
FALSO NORTE	:	10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	:	69° S
INTERVALO DE CUADRÍCULA	:	15 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

RESERVA NACIONAL DE FLORA Y FAUNA
TARIQUÍA



Cliver Delgadillo

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Está representado por la especie *Campephilus leucopogon* conocido comúnmente como carpintero lomo blanco predominante del Chaco, en el sector de El Cajón lugar donde el río Tarija corre como encajonado entre rocas y árboles.

Atanacio Irahola

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha de Creación y Superficie	2 de agosto de 1989. Superficie aproximada: 246.870 Ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	Mediante Decreto Supremo N° 22277, de fecha 02 de agosto de 1989, fue creada la Reserva Natural de Flora y Fauna "Tariquía°, y posteriormente elevada a rango de Ley mediante Ley N° 1328 del 23 de abril de 1992. Categoria de Manejo: Reserva Nacional de Flora y Fauna, equivalente a Reserva de Vida Silvestre de acuerdo con el Reglamento General de Áreas Protegidas (RGAP).
Objetivos de Creación	Conservar la biodiversidad del ecosistema de Yungas Andinos (Bosque Nublado) y de sus funciones ecológicas como la producción y purificación de agua de los ríos Bermejo y Grande de Tarija, además de sus funciones económicas.
Ubicación	Situada al suroeste del departamento de Tarija en las provincias Arce, Bourdeth O'Connor, Cercado y Gran Chaco. Involucra a los municipios de Padcaya, Entre Ríos, Tarija y Caraparí.
Accesibilidad	- Se ingresa desde Tarija – Municipio de Padcaya; por Chalamarca, hasta las comunidades de Acherales, San José, Puesto Rueda, Volcán Blanco, Pampa Grande, San Pedro, Motoví, Chillahuatas, Acheralitos. - Desde la Ciudad de Tarija hasta Emborozú, ingresando por la Comunidad de Sidras hasta la Comunidad de Cambari. -Desde la Ciudad de Tarija hasta el Municipio de Bermejo por la ruta al chaco ingresando por la Comunidad de San Antonio hasta la Comunidad de Piedra Grande El Cajón. - Desde la Ciudad de Tarija hasta el Municipio de Entre Ríos (Provincia O'Connor), ingresando por la ruta a la zona sur por la comunidad de Buena Vista hasta la Comunidad de Salinas y Rosario de Lagunillas. - Desde la Ciudad de Tarija hasta el Municipio de Entre Ríos (Provincia O'Connor), ingresando por la ruta a la zona sur por la comunidad de Buena Vista hasta la Comunidades de Chiquiacá, Loma Alta Pampa Redonda hasta Chajllas.

Paisaje de la Reserva Nacional de Flora y Fauna Tariquía

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía

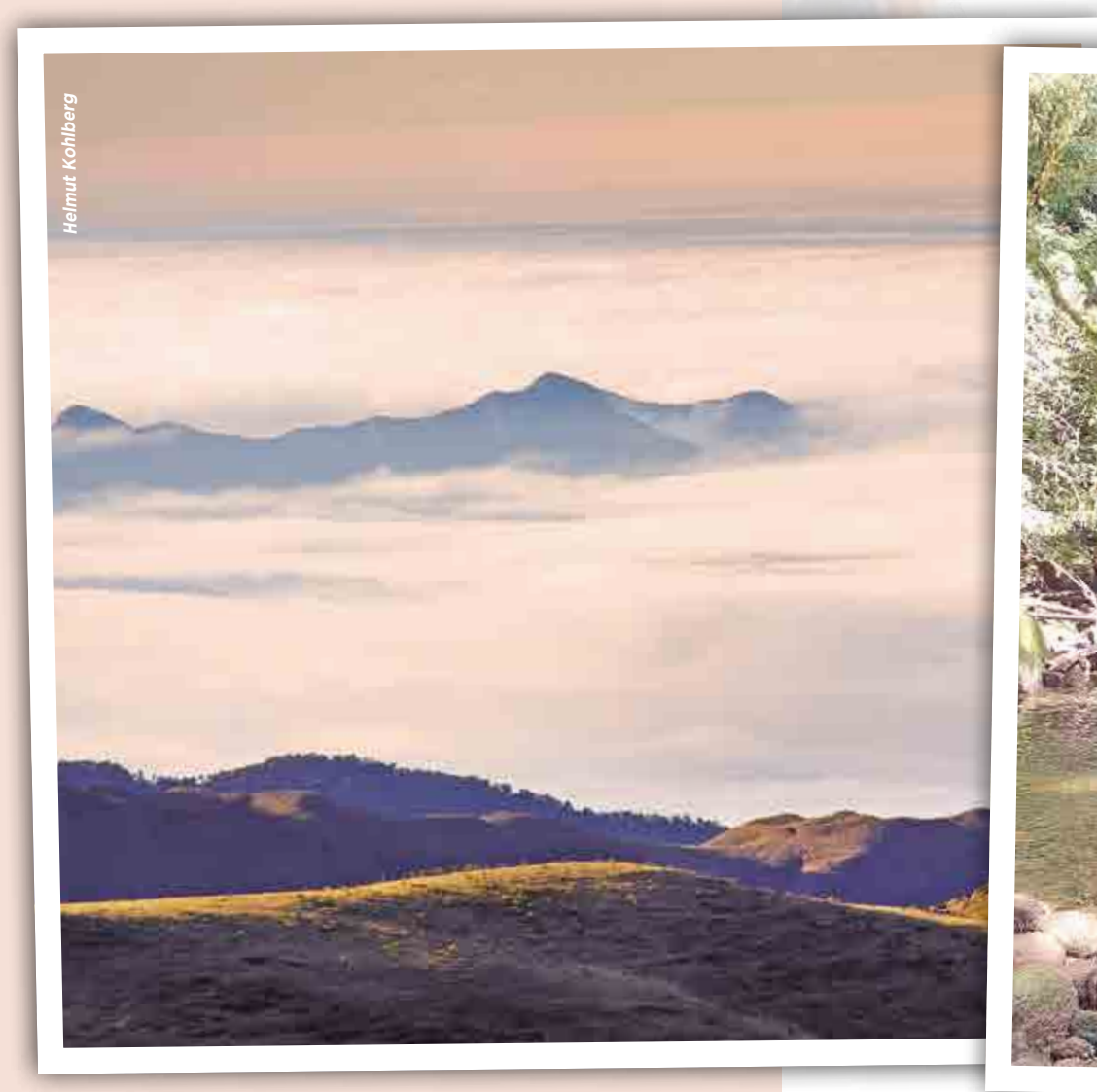
Se caracteriza por la presencia del bloque Andino hacia el oeste, con serranías altas y bajas de orientación predominante norte-sur, con un rango altitudinal de 500 msnm en la parte subandina, 3340 msnm, en el extremo oeste; por sus características está influenciada por formaciones montañosas bajas a medianas, y por sistemas ecológicos determinados por la mezcla de elementos biogeográficos amazónicos y chaqueños.
Se encuentra dentro de dos provincias fisiográficas el subandino, conformado por paisajes de serranías, colinas, llanuras, planicies y piedemontes. La unidad fisiográfica de la Cordillera Oriental muestra un relieve disectado con montañas, serranías, colinas, planicies y valles de mayor altitud que el subandino.

Clima

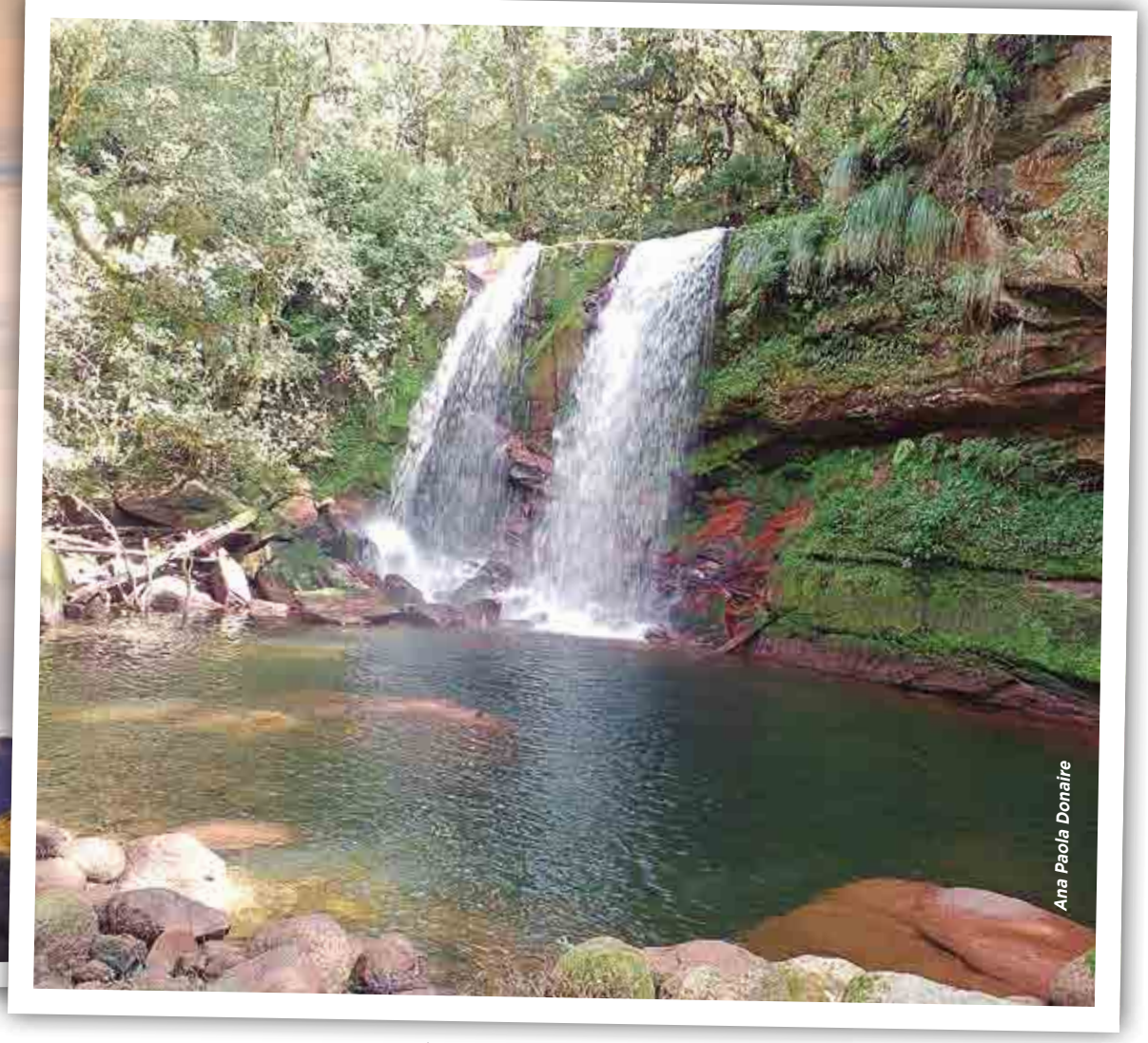
Las variaciones climáticas en la Reserva se encuentran dominadas por efectos topográficos de las serranías.
La temporada de lluvias en la zona, inicia en noviembre y tiene una estacionalidad hasta abril, la temporada seca inicia en los meses de mayo y se extiende hasta octubre. El promedio medio anual de las precipitaciones es de 180 mm en el extremo Noroeste de la región Alto Andina, y las máximas precipitaciones dentro de la Reserva presentan un valor de 1908 mm/año; aunque la cantidad de lluvia es mayor en la región sur, disminuyendo hacia el norte, donde se encuentran los sectores más secos, ubicados detrás de las serranías.
Las temperaturas varían de 13ºC hasta los 23ºC, siendo los meses más cálidos entre diciembre y enero, los más fríos son los de junio y julio.

Hidrografía

Se encuentra dentro la Macrocuenca del Río de La Plata, y en las cuencas Río Tarija y Orosas.
La red hidrográfica de la Reserva y su Zona Externa de Amortiguación (ZEA) está influenciada por dos sistemas hidrológicos importantes: Río Grande de Tarija y Bermejo.
Entre los afluentes del río Tarija se encuentran el río Chiquiaca, Salinas y Nogal. El río Bermejo tiene como afluentes los ríos Orozas, Emborozú y Salado entre otros.



Vista del bosque nublado



Caída de agua Acherales

MAPA HIDROGRÁFICO DE LA RESERVA NACIONAL DE FLORA Y FAUNA TARIQUÍA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

CUENCAS
- Cabecera del Río San Telmo
- Desembocadura del Río Tarija
- Parte Baja del Río Tarija
- Parte Media del Río Bermejo
- Parte Media del Río Tarija
- Río Bermejo Orosas
- Río Chiquiaca
- Río Orosas
- Río Salado
- Río Salinas

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 15 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN

ESC.: 1:250.000

0 7,5 15 30 Km

MAPA FISIOGRÁFICO DE LA RESERVA NACIONAL DE FLORA Y FAUNA TARIQUÍA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

ECORREGIONES

La Reserva Nacional de Flora y Fauna Tariquia comprende 4 ecorregiones y 4 sub-ecorregiones.

ECORREGIÓN	SUB ECORREGIÓN
Gran Chaco	Gran Chaco
Bosque tucumano boliviano	Bosque tucumano boliviano
Chaco serrano	Chaco serrano
Bosques secos interandinos	Bosques secos interandinos

Paisajes de la RNFF Tariquía

MAPA DE ECORREGIONES DE LA RESERVA NACIONAL DE FLORA Y FAUNA TARIQUÍA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 15 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ECORREGIONES
- Bosque Tucumano - Boliviano
- Bosques Secos Interandinos
- Chaco Serrano
- Gran Chaco

MAPA DE UBICACIÓN

ESC.: 1:250.000
0 7,5 15 30 Km

FLORA

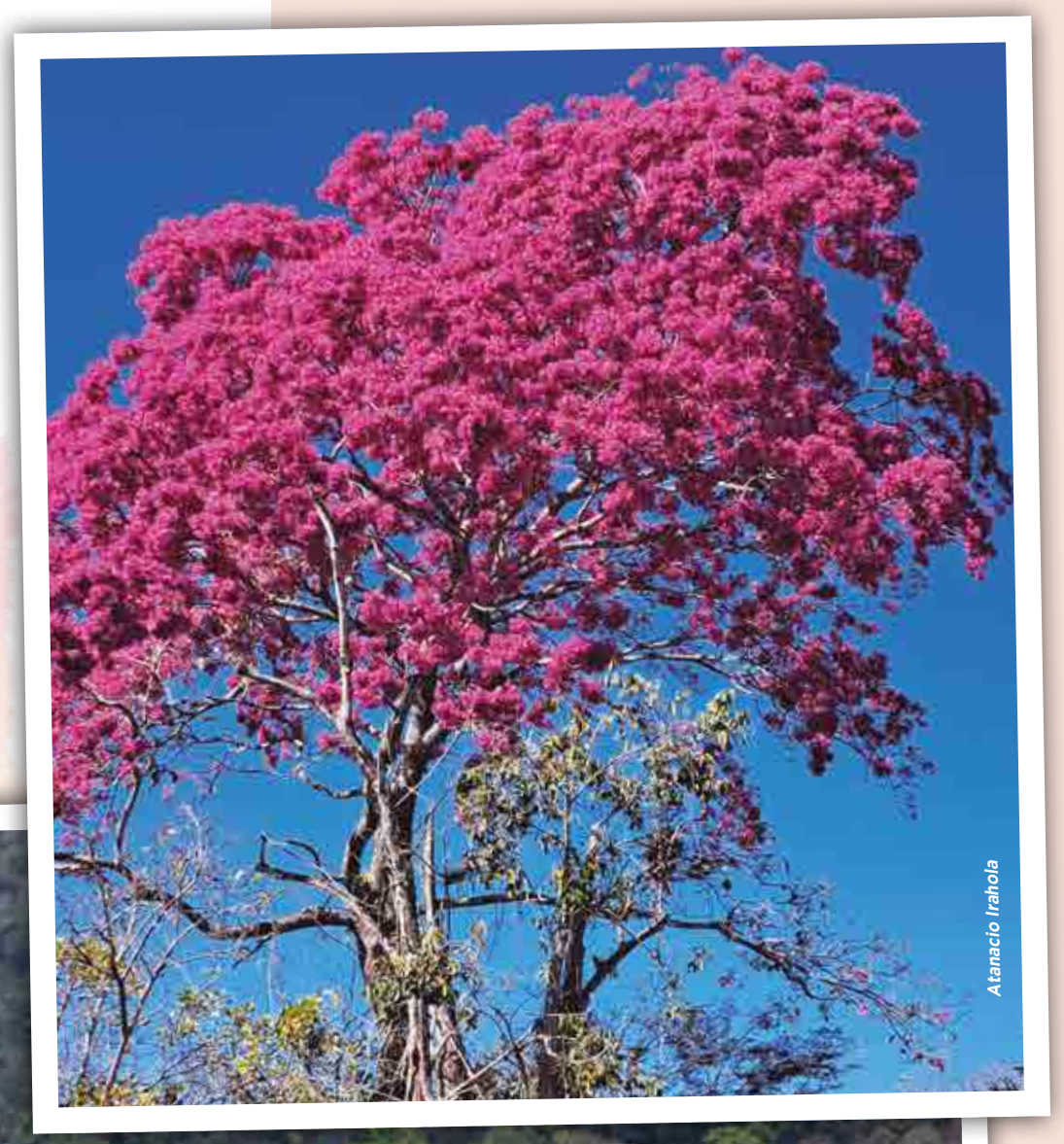
Se tienen registradas 808 especies de flora y se estima la existencia de 1.500 especies de plantas superiores. La Reserva Nacional de Flora y Fauna de Tariquía es la única del Estado Plurinacional de Bolivia, que protege muestras bien conservadas del Bosque de Yungas Tucumano – boliviano. También existen zonas de Bosque Nublado de Ceja de Monte, además de praderas neblinosas de altura que corresponderían a formaciones de afinidad panorámica. Asimismo, en las zonas menos húmedas se presentan transiciones al Bosque Seco de Valles Mesotérmicos y al Bosque Seco del Chaco Serrano.

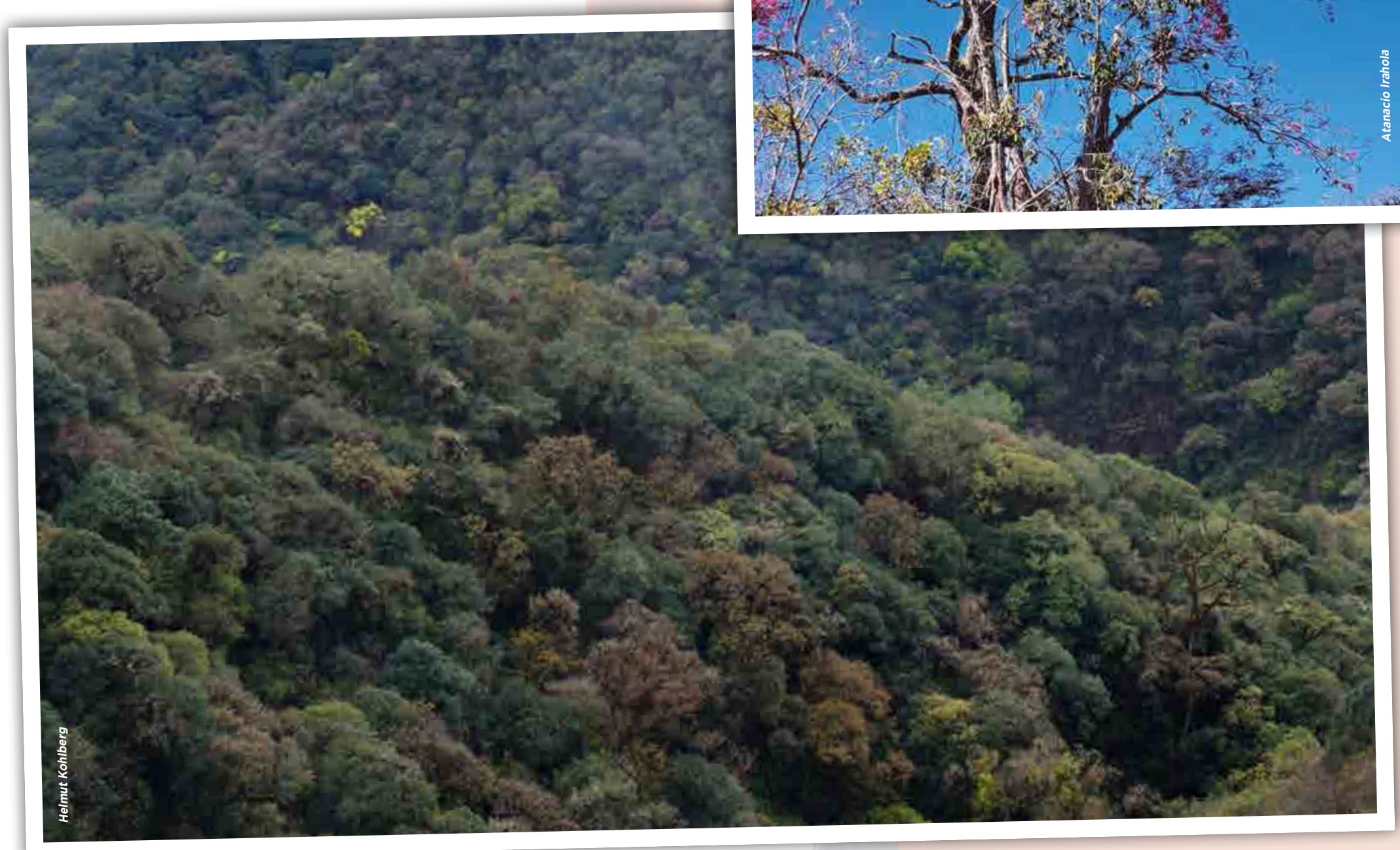
Se pueden encontrar especies como *Anadenanthera colubrina, Tipuana tipu, Tabebuia impetigosa, Tabebuia lapacho y Callycophyllum multiflorum, Cinammomun porphyria.* Las epífitas predominan las especies vasculares de bromeliáceas como *Tillandsia tenuifolia y T. usneoides, orchidáceas: Camphylocentrum minutum, Oncidium bifolium, Polystachia boliviensis, Xilobium* sp. También se encuentran algunas cactáceas como: *Rhipsalis* cf *micrantha y R. tucumanensis.*

En las zonas más altas del área donde las precipitaciones son elevadas, la vegetación predominante es arbórea como: *Blepharocalyx salicifolius, Cedrella lilloi,* El epifitismo es alto, existen especies vasculares y no vasculares, para el primero se encuentran las orquídeas de los géneros *Campylocentrum, Cyrtopodium, Bletia, Encyclia, Pleorothallis,* las bromeliáceas *Tillandsia maxima Vresia friburgensi y V. icterica.*

Entre otras especies se encuentran el aliso de cerro o aliso blanco *(Alnus acuminata* ssp.*)* y *Podocarpus pseudomato* (pino de monte) estos varían de acuerdo con la altitud hasta los 1.800 msnm, se encuentran también bosques con mirtáceas con especies de *Myrsianthes pseudomato, Myrsine coriacea; Cinammomun porphyria; Oreopanax kuntzei; Ilez argentina; Escallonia millegrana.*

Próximos a Salinas, Chiquiaca y Pampa Grande, existen formaciones xéricas espinosas de especies de Acacia aroma, que es utilizada como leña y forrajera para los animales.


Atanacio Irahola


Helmut Kohlberg

Flora característica de la Reserva Nacional de Flora y Fauna Tariquía

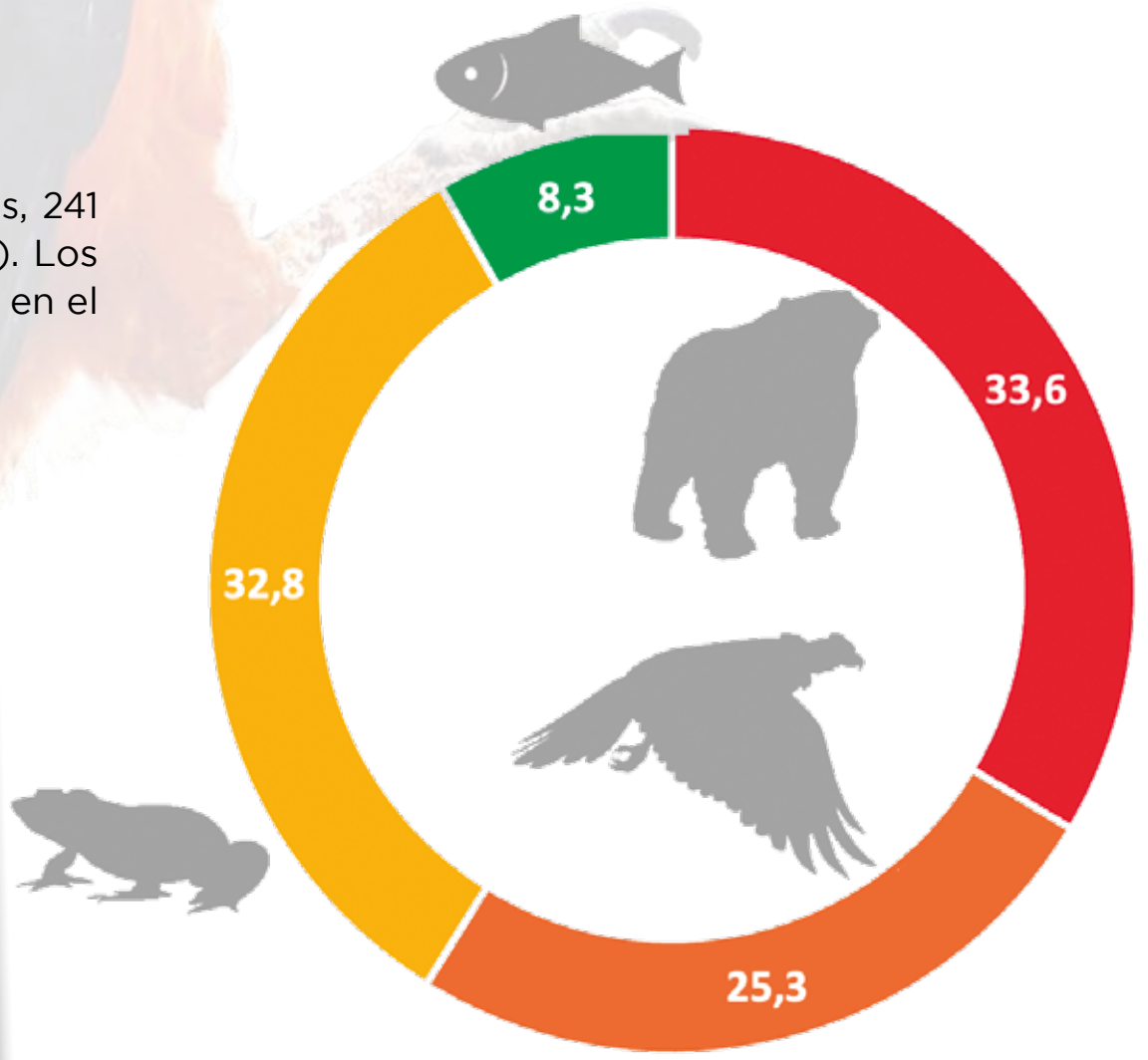
ESPECIES DE FLORA MÁS REPRESENTATIVAS

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA
Alnus acuminata	Aliso	EN
Podocarpus spp.	Pino de monte	EN
Juglans boliviana	Nogal	EN
Cedrela lilloi	Cedro	VU
Cedrela odorata	Cedro	VU
Swietwnia macrophylla	Mara	EN
Tabebuia spp	Tajibo	EN
Euterpeprevatoria	Asai	EN
Geonoma deversa	Jatata	EN
Maurutia flexuosa	Palma real	LC

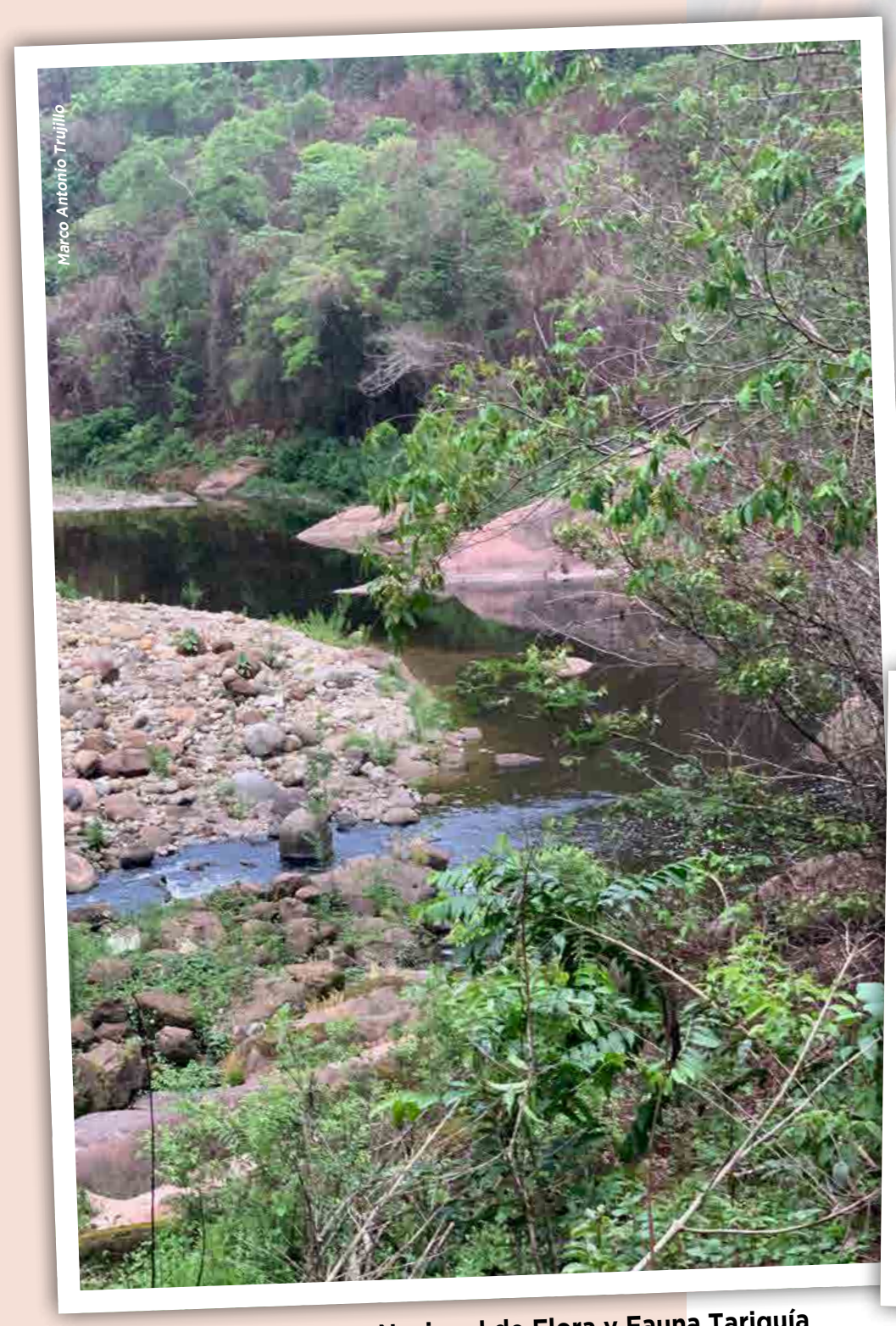
VU=Vulnerable, EN=En Peligro, LC=Preocupación menor

FAUNA

Se registraron a la fecha unas 953 especies, 320 mamíferos, 241 aves, 313 anfibios y 79 peces (Plan de Manejo 2017 – 2026). Los datos de riqueza de especies en porcentaje se presentan en el gráfico.



Riqueza de especies.



Paisaje Reserva Nacional de Flora y Fauna Tariquía

Carpintero

Arriba izquierda: Tucán, Abajo: Venado

Mamíferos

Entre las especies más representativos se encuentran: El mono silbador *(Cebus libidinosus)*, taitetú *(Pecari tajacu)*, puma o león *(Puma concolor)*, tejón *(Nasua nasua)*, jochi *(Dasyprocta punctata)*, tatú o quirquincho *(Dasypus novemcinctus)* y la raposa *(Procyon crancrivorus)*.

Aves

En los bosques húmedos se tienen especies como el pato de torrentes *(Merganetta armata)*, el surucuá o aurora *(Trogon curucui)*, *Knipolegus signatus, Pyrrhomyias cinnamomea, Mecocerculus leucophrys, Troglodytes solstitialis, Thypopsis ruficeps, Chlorosphingus ophtalmicus, Atlapetes torquatus, Amazona Tucumana, Eriocnemis glaucopoides, Myioborus brunniceps,*

En el bosque semi-húmedo a húmedo montañoso se puede encontrar a las siguientes especies: *Colibri coruscans, Sapho sparganura, Adelomyia melanogenys, Eriocnemis glaucopodes, Turdus chiguanco, Atlapetes fulviceps y el carpintero (Camphephilus leucopogon).*

En los pastizales de altura existen especies de puna y altoandinas como *Phalcoboenus megalopterus, Colaptes rupicola, Muscisaxicola alpina, Upucerthia andaecola, Phrygilus unicolor, Aratinga mitrata,*

Entre las aves endémicas, que se encuentran en la Reserva se tiene: *Poospiza boliviana, Asthenes heterura* y *Scytalopus zimmeri.*

Anfibios y Reptiles

Entre las especies se pueden nombrar *Buffo* aff. *veraguensis, Hyla* aff *marianatae, Gastrotheca* aff *marsupiata, Melanophryniscus ruberventris y Pleuroderma* cf *borelli, las serpientes Liophis* sp., *Colubridae y Tachymenis peruviana.*

Peces

Entre las especies registradas se encuentran el dorado (*Salminus maxillosus*), sábalo (*Prochilodus lineatus*), robal (*Paulicea lutkeni*), surubí (*Pseudoplatistoma fasciatum*), bagre (*Pimelodus* spp) y pacú (*Colossoma mitrei*).

Las especies amenazadas son el sábalo, el dorado por uso comercial y deportivo, además *Acrobrycon tarijae* y *Oligosarcus bolivianus,* más que todo por los efectos de la contaminación minera.

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Tremarctos ornatus*	Jucumari, oso andino	VU	VU	I
	Hydrochoerus hydrochaeris	Capibara o capiwara	LC	LC	
	Lontra longicaudis	Lobito de río	NT	NT	
	Panthera onca	Jaguar, yaguarete	VU	NT	I
	Leopardus geoffroyi	Gato montés	NT	NT	I
	Leopardus wiedii	Gato tigre, gato pintado	NT	NT	I
	Tapirus terrestris	Anta o tapir	VU	VU	II
	Tayassu pecari				
	Calyptophractus retusus	Coseverú	NT	NT	
	Chaetophractus vellerosus	Tatú llorón	NT	LC	
	Chaetophractus villosus	Tatú pecho amarillo	NT	LC	
	Myrmecophaga tridactyla	Oso hormigurero gigante	NT	NT	II
	Alouatta caraya	Manechi	NT	LC	II
	Tayassu pecari	Tropero, chancho de tropa	NT	NT	II
Aves	*Vultur gryphus*	Cóndor andino	VU	NT	
	Poospiza boliviana	Monterita boliviana	NT	NT	
	Scytalopus zimmeri	---------	NT	LR	
Peces	*Trichomycterus aguaragüe*	Miskincho	NT	NE	
	Leporinus macrocephala	Boga, Dientón	NT	NE	
	Prochilodua lineatus	Sábalo	NT	NT	
	Pseudoplatystoma corruscans	Surubí pintado	NT	NE	

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, CR= Estado Crítico, (-) No asignada

Helmut Kohlberg

Garza

Hermes Justiniano

Zorro

MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINOS (TIOC)

La Reserva Nacional de Flora y Fauna Tariquía, involucra 4 Municipios con 22 comunidades dentro de su territorio, son 19 las comunidades que se encuentran directamente relacionadas al Área Protegida. No existe Territorios Indígena Originario Campesinos (TIOC). (Plan de Manejo 2017-2026).

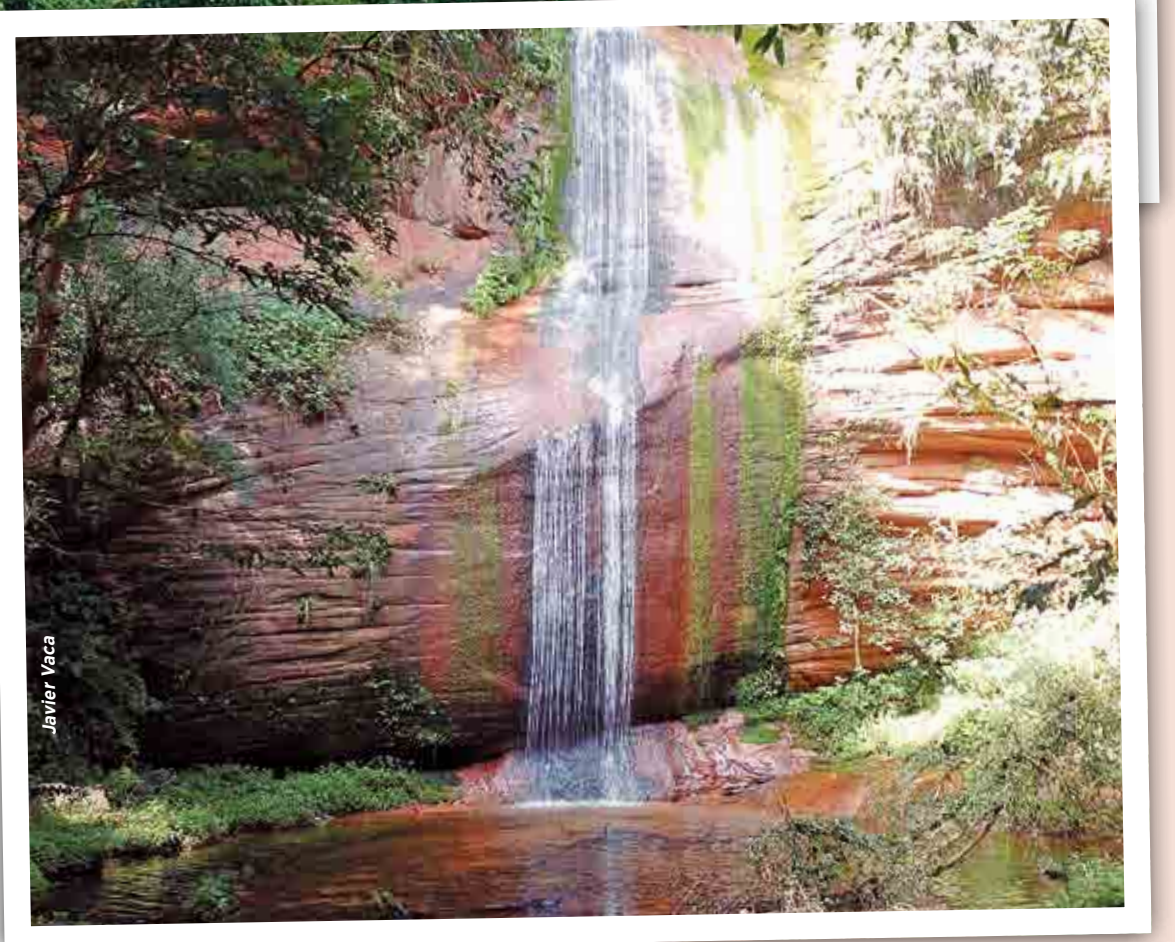
MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIOSINDÍGENAS ORIGINARIOS CAMPESINOS
Tariquía	Acherales, Volcán Blanco, San José, Puesto Rueda, Pampa Grande, Chillahuatas, Motoví, Acheralitos, San Pedro, Cambari, Los Campos y Santa Clara.	No existe sobreposición parcial ni total con el Área Protegida.
Entre Ríos	Chiquiacá Norte, Chiquiacá Centro – Sur, Salinas. Loma Alta, Pampa Redonda, Chajllas.	
Tarija	Tipas	
Padacya	La Planchada, Piedra Grande El Cajón	

Ermelinda Tarraga

Vista desde Volcán Blanco

Ermelinda Tarraga

Geoglifos



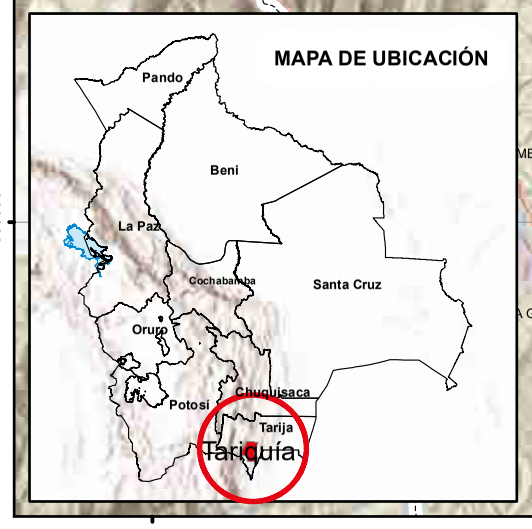
Javier Vaca

Chorro Acherales

MAPA DE MUNICIPIOS DE LA RESERVA NACIONAL DE FLORA Y FAUNA TARIQUÍA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍAS ACTUALIZADAS E IMAGENES SATELITALES. EL ARCHIVO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR.

MAPA DE UBICACIÓN



SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

MUNICIPIOS
- Caraparí
- Entre Ríos
- Padcaya
- Tarija

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 15 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.

Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

El Cajón.

Se encuentra a unos 60 km. de la ciudad de Bermejo, es apta para la práctica de la pesca con mosca con devolución. Se tienen especies piscícolas como el dorado, surubí y el robal que es una especie endémica, así también este río tiene condiciones para realizar descensos en botes desde el distrito de Salinas.

Sector Salinas.

Se puede disfrutar de sus hermosas pampas, uno de los atractivos turísticos es la Iglesia La Misión un patrimonio religioso del sector. La comunidad de Salinas, cuenta con praderas y bosque circundante, allí se puede realizar paseos a caballo, visitas a Lagunillas y Santa Clara, además de su cultura en costumbres y tradición.

Río grande.

El único río donde se pueden realizar descensos ya sea en botes, lanchas o en catarral, desde Salinas hasta el Cajón.

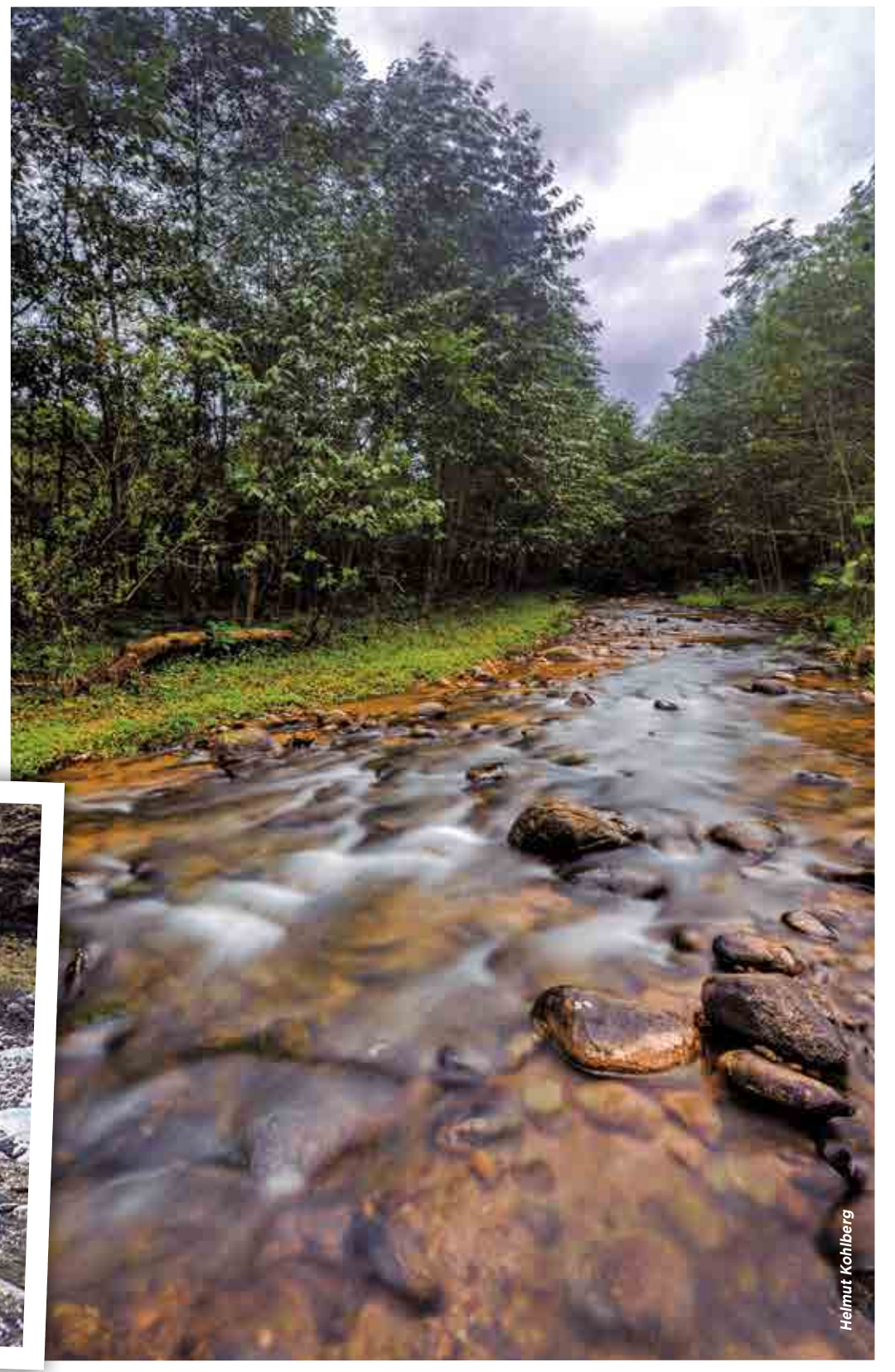
Sector Tariquia.

La travesía por el corazón de Tariquia se lo realiza una parte en vehículo visitando las comunidades de San José, Puesta Rueda y Pampa Grande, pudiendo visitar también San pedro Motovi donde finaliza el camino vehicular, para luego continuar a través de cabalgata o caminiata hasta las comunidades de Volcan Blanco, Chillahuatas, Acheralitos y Cambarí.

En el recorrido se aprecia el bosque Boliviano Tucumano, sus caudalosos ríos, balnearios naturales, pampas, cascadas, tallados en piedra y sus hermosos paisajes como disfrutar de sus costumbres, tradiciones y gastronomía del lugar. Entre los atractivos de la zona se tienen: La Cumbre, Chorros Tariquia, Balnearios naturales de Pampa Grande, rio Huaca, mirador volcán Blanco, Las Pampas de volcán Blanco

Sector Salinas.

Se puede disfrutar de sus hermosas Pampas y uno de los atractivos turísticos importantes destaca la Iglesia de la Misión un patrimonio religioso de la región.



Atractivos turísticos de la RNFF Tariquia

MAPA DE ATRACTIVOS TRURÍSTICOS DE LA RESERVA NACIONAL DE FLORA Y FAUNA TARIQUÍA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

N

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ATRACTIVOS TURÍSTICO
- Bosques
- Campo deportivo
- Formaciones Geológicas
- Iglesia
- Mirador
- Montañas y Cordilleras
- Paisajes
- Puente
- Río
- Sitios Arqueológicos
- Volcán
- Área de Campamento

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 15 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosi, Chuquisaca, Tarija — Tariquía

ESC.: 1:250.000

0 7,5 15 30 Km

Iglesia La Misión
El Mirador
Piedra Tallada
Pampas de Volcan
La Cumbre
Posa El Mirador
Posa La Peña
Cancha Deportiva La Hoyada
Río Motovi
Pozas Naturales
Puente Colgante
Pampas de Pampa Grande
Zona de Camping y Recreación
La Piedra Ombliguda
Mirador "El Verano"
Bosque de Cedro

PARQUE NACIONAL
TOROTORO

SERNAP
POTOSI - BOLIVIA

PARQUE NACIONAL TOROTORO

Tomas Calahuma

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Está representado por el atractivo turístico más importante como son las huellas de dinosaurios que forman parte de todo el contexto paleontológico del lugar. Por otro lado, se muestra a la especie *Ara rubrogenys* conocida comúnmente como Paraba frente roja, endémica del país, actualmente amenazada y que es la especie emblemática del área protegida.

Gabriela Villanueva

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha y Superficie de Creación	Creada el 26 de julio de 1989. Superficie: 16.570 Ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	Bajo D.S. Nº 22269 del 26 de julio de 1989 fue creado y declarado Parque Nacional Torotoro. (PN). Por ley Nº 1370 del 13 de noviembre de 1992 se declara prioridad nacional el equipamiento del PN Torotoro.
Objetivos de Creación	• Conservación de relieves naturales. • Conservación de sitios arqueológicos, paleontológicos y espeleológicos. • Conservación de flora y fauna silvestres propias de valles interandinos. • Promoción de estudios, investigación y recreación. • Promoción del turismo.
Ubicación	Se encuentra en el extremo norte del Departamento de Potosí, en la Provincia Charcas. Involucra al Municipio de Torotoro, el cual constituye la Segunda Sección Municipal de la Provincia. Se localiza a una distancia aproximada de 736 km de la ciudad de Potosí y a 136 km al sur de la ciudad de Cochabamba.
Accesibilidad	El acceso más importante se realiza por vía terrestre, desde la ciudad de Cochabamba, siguiendo el trayecto: Cochabamba – Tarata – Anzaldo – La Viña – Julo – Torotoro. Existen buses y camiones que salen de la ciudad de Cochabamba dos veces por semana, así mismo existen minibuses que salen todos los días de la Av. Republica.

Cañon de Torotoro

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía

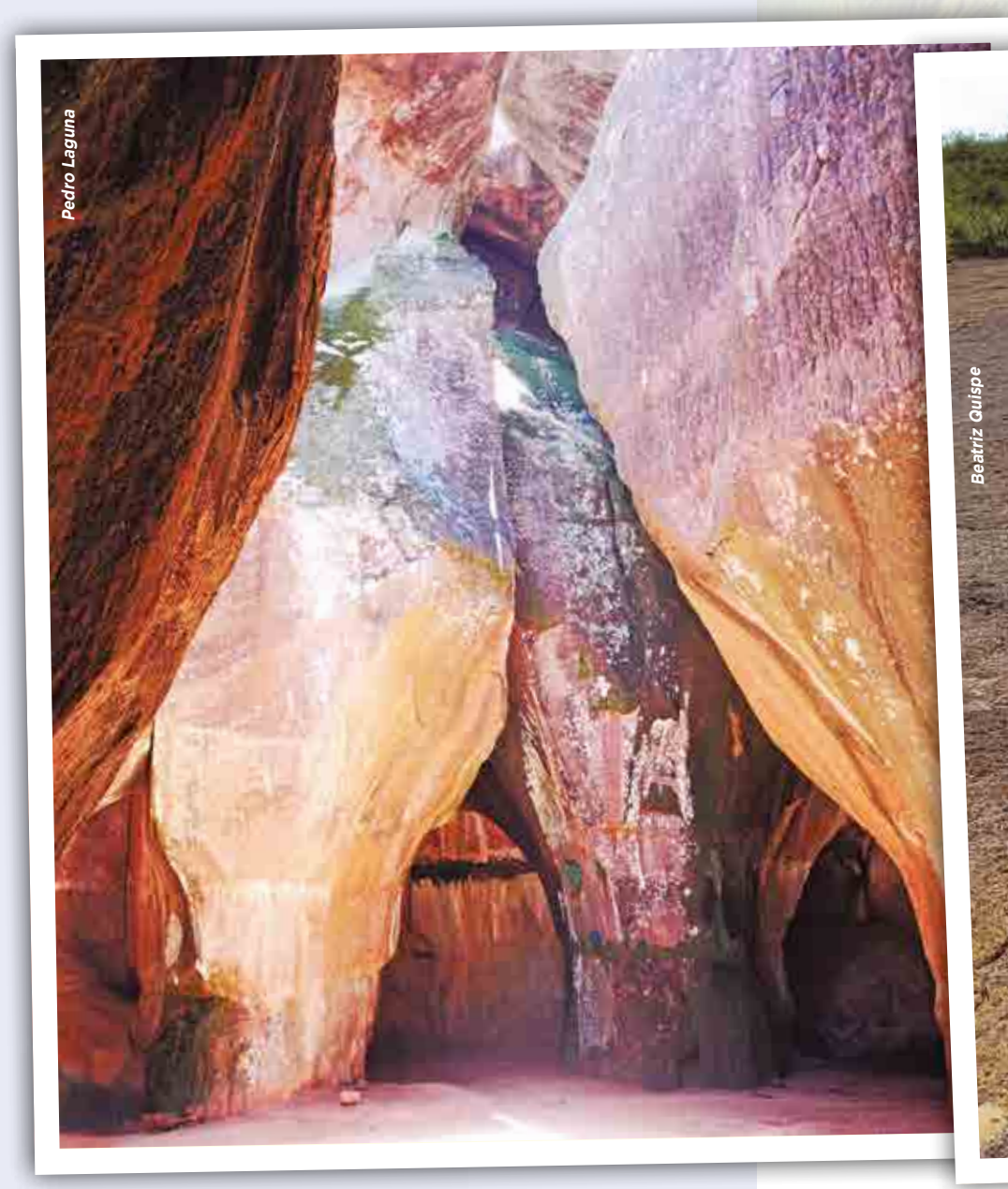
Pertenece a la provincia fisiográfica de la Cordillera Oriental, con un rango altitudinal de 1.900 a 3.850 m.s.n.m., presenta una topografía accidentada y donde el relieve es reflejo directo de la conformación estructural y litológica. Las principales unidades fisiográficas en la zona son las siguientes:
El complejo montañoso formado por cimas y laderas, que son unidades fisiográficas referidas a elevaciones accidentadas.
Las mesetas ubicadas en lugares relativamente altos con relieve plano a ondulado, o ligeramente inclinado.
Los valles estrechos originados por el drenaje natural de la zona, consecuencia de la formación de cárcavas profundas que se han trasformado en pequeños valles.
Terrazas aluviales-coluviales originadas por los depósitos del río Torotoro, que han formado pequeñas terrazas aluviales en ambos lados de sus orillas. (Fuente: Plan de Manejo 2013 – 2022, VMT/ SERNAP (2013), MMAyA, 2019).

Clima

En el municipio de Torotoro, las zonas bajas cercanas al río Caine son áreas con precipitaciones escasas, menores a 450 mm/año y clima mucho más caluroso. Las zonas medias tienen precipitaciones moderadas de 450 a 650 mm/año, mientras que las zonas más altas son húmedas con precipitaciones entre 800 a 1.000 mm/año y con nieblas casi estables durante el verano y el clima es más frío. La temperatura media anual es 17,91 ºC,

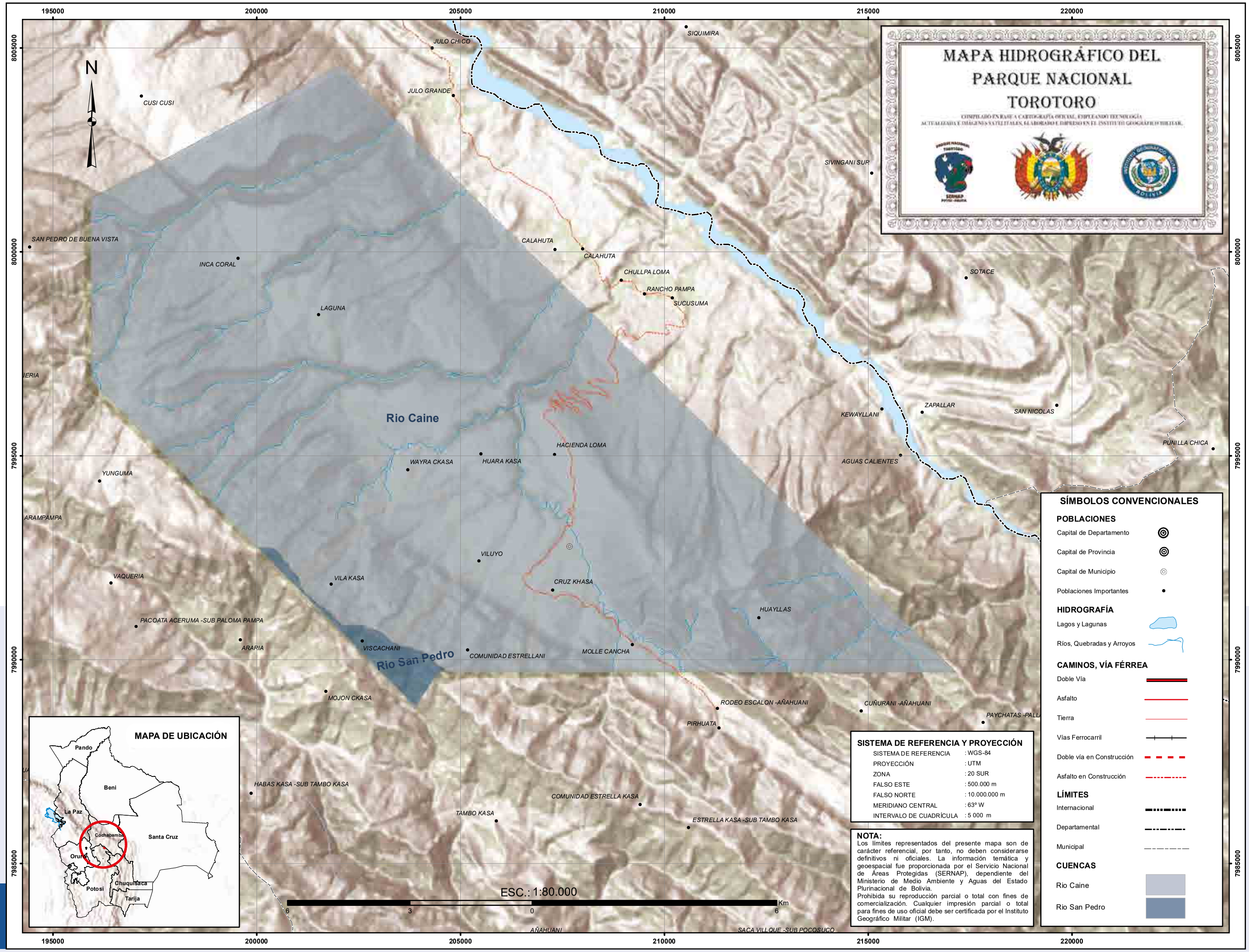
Hidrografía

Pertenece a la macrocuenca del río Amazonas, es parte de dos cuencas, del río Caine y del río San Pedro. Entre las subcuencas tenemos la de los ríos Inca Corral, Rode, Sucusuma, Laguna Mayu, Challampa.
Dentro de lo que corresponde a la Subcuencas del río Torotoro, se debe destacar que los ríos de Umajalanta y Chiflón Qaqa, tienen un cauce subterráneo, en el tramo de las cavernas conocidas con los mismos nombres.



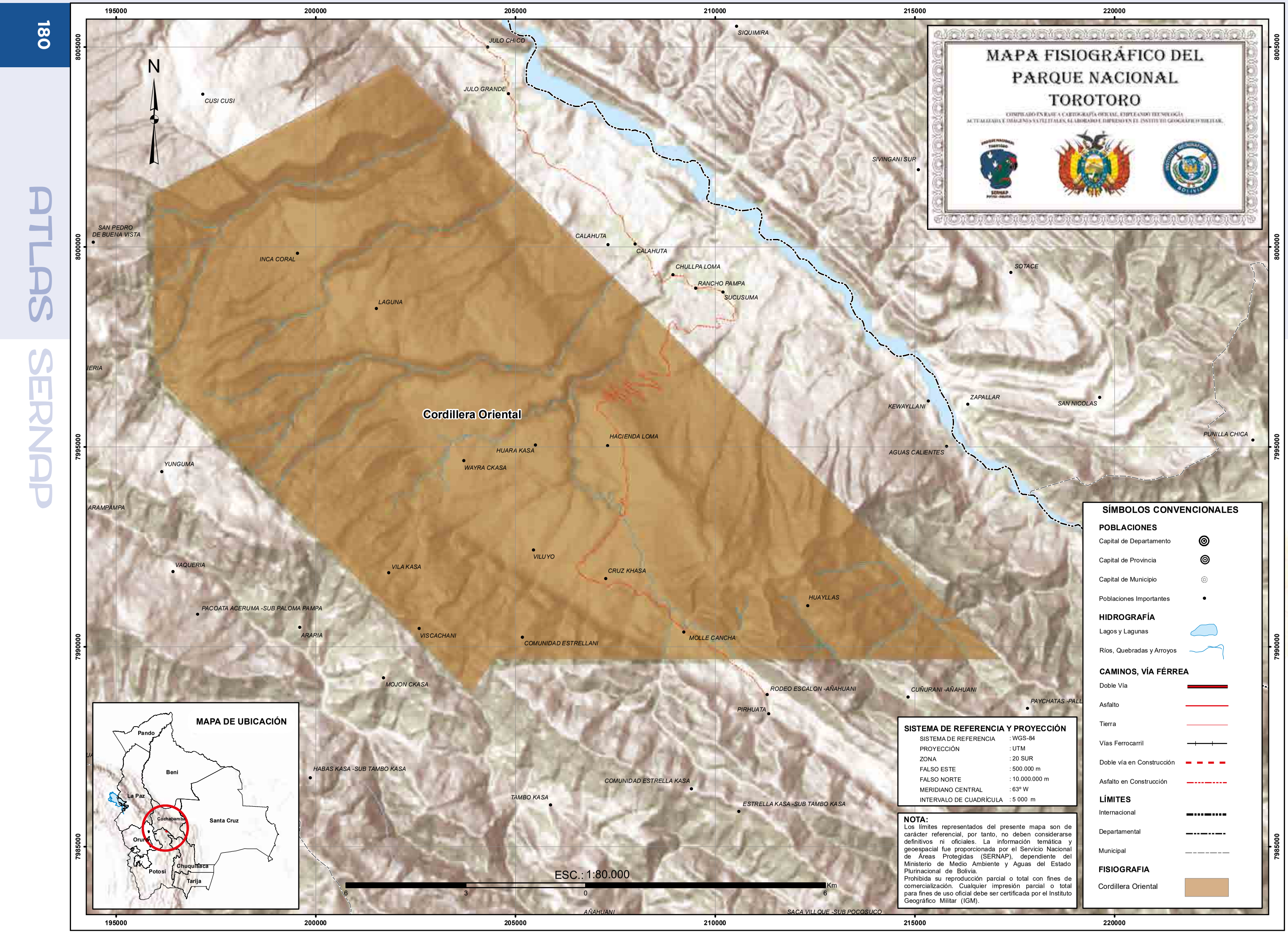
Ciudad de Itas

Huellas de dinosaurio


MAPA HIDROGRÁFICO DEL
PARQUE NACIONAL
TOROTORO
COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.
SERNAP POTOSÍ - ORURO
195000
200000
205000
210000
215000
220000
8005000
8000000
7995000
7990000
7985000
N
CUSI CUSI
JULO CHICO
JULO GRANDE
SIQUIMIRA
SIVINGANI SUR
SAN PEDRO DE BUENA VISTA
INCA CORAL
LAGUNA
CALAHUTA
CALAHUTA
CHULLPA LOMA
RANCHO PAMPA
SUCUSUMA
SOTACE
Rio Caine
HACIENDA LOMA
WAYRA CKASA
HUARA KASA
KEWAYLLANI
ZAPALLAR
SAN NICOLAS
PUNILLA CHICA
AGUAS CALIENTES
YUNGUMA
ARAMPAMPA
VILUYO
VAQUERIA
VILA KASA
CRUZ KHASA
HUAYLLAS
PACOATA ACERUMA -SUB PALOMA PAMPA
ARARIA
VISCACHANI
COMUNIDAD ESTRELLANI
MOLLE CANCHA
Rio San Pedro
MOJON CKASA
RODEO ESCALON -AÑAHUANI
CUÑURANI -AÑAHUANI
PAYCHATAS -PALL
PIRHUATA
HABAS KASA -SUB TAMBO KASA
COMUNIDAD ESTRELLA KASA
TAMBO KASA
ESTRELLA KASA -SUB TAMBO KASA
AÑAHUANI
SACA VILLQUE -SUB POCOSUCO
MAPA DE UBICACIÓN
Pando
Beni
La Paz
Cochabamba
Santa Cruz
Oruro
Potosi
Chuquisaca
Tarija
ESC.: 1:80.000
6
3
0
6
Km
SÍMBOLOS CONVENCIONALES
POBLACIONES
Capital de Departamento
Capital de Provincia
Capital de Municipio
Poblaciones Importantes
HIDROGRAFÍA
Lagos y Lagunas
Ríos, Quebradas y Arroyos
CAMINOS, VÍA FÉRREA
Doble Vía
Asfalto
Tierra
Vías Ferrocarril
Doble vía en Construcción
Asfalto en Construcción
LÍMITES
Internacional
Departamental
Municipal
CUENCAS
Rio Caine
Rio San Pedro
SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN
SISTEMA DE REFERENCIA : WGS-84
PROYECCIÓN : UTM
ZONA : 20 SUR
FALSO ESTE : 500.000 m
FALSO NORTE : 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL : 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA : 5 000 m
NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA FISIOGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL TOROTORO

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.



MAPA DE UBICACIÓN

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

FISIOGRAFIA
- Cordillera Oriental

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 5 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.

Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ECORREGIONES

El Parque Nacional Torotoro comprende 2 ecorregiones y 2 sub-ecorregiones.

ECORREGIÓN	SUB ECORREGIÓN
Puna Norteña	Puna Semihúmeda
Bosques Secos Interandinos	Bosques Secos Interandinos

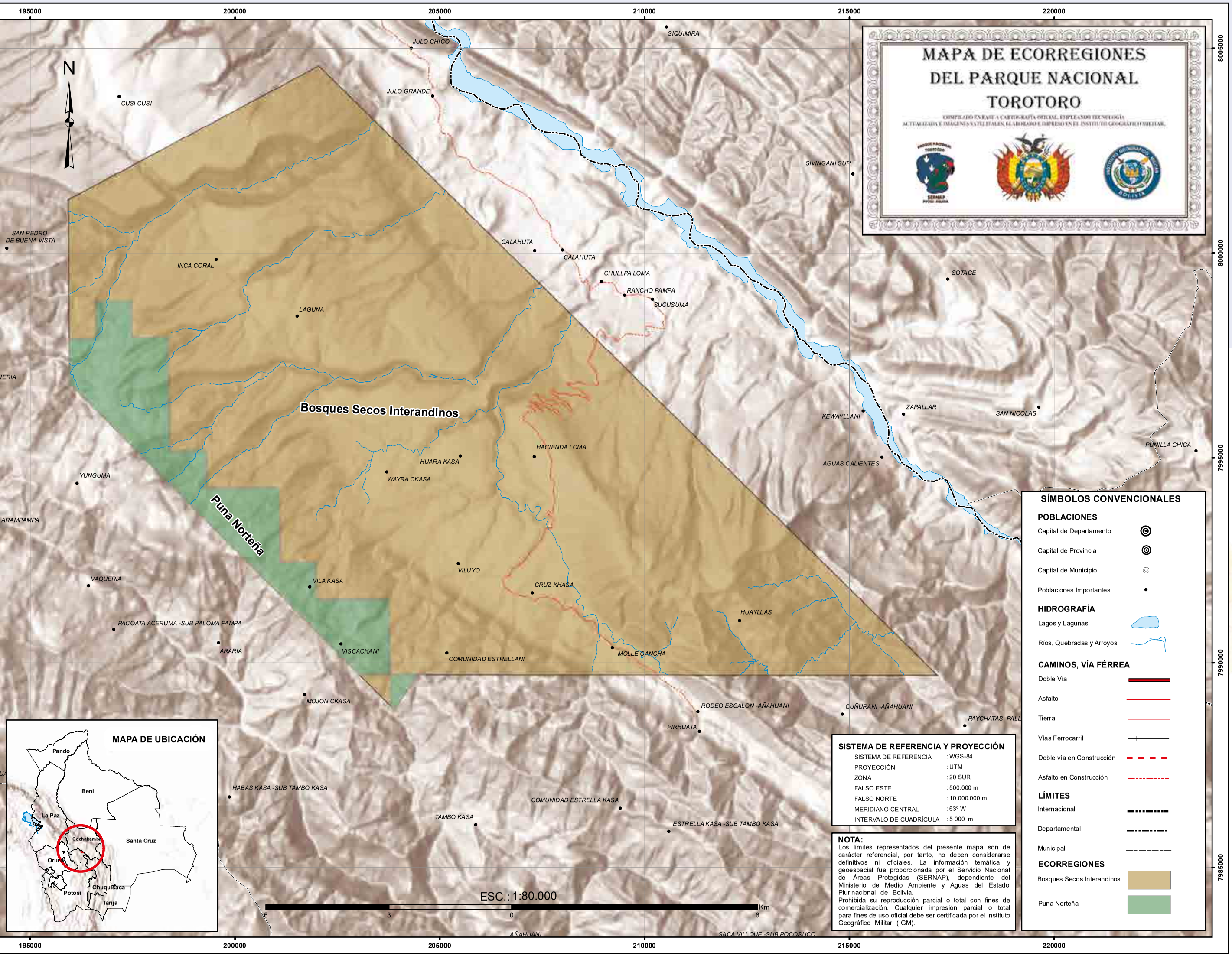
Fuente: Ibisch et al., 2003

Paisajes PN Torotoro

MAPA DE ECORREGIONES DEL PARQUE NACIONAL TOROTORO

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

SERNAP POTOSÍ - CHUQUISACA



SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ECORREGIONES
- Bosques Secos Interandinos
- Puna Norteña

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 5 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.

Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

FLORA

El Parque Nacional Torotoro, cuenta con una riqueza de aproximadamente 359 especies de plantas vasculares y no vasculares, de las cuales 20 son endémicas para el país.

La región de Torotoro está compuesta por una complejidad de cadenas andinas que genera una sucesión de pisos ecológicos que van desde los valles mesotérmicos hasta la puna subhúmeda, pasando por el piso pre puneño (Navarro & Ferreira 2007).

Las unidades de vegetación presentes en la región son: a) Kewiña subhúmedo altimontano boliviano – tucumano septentrional; b) Pajonales y matorrales montanos y altimontanos y vegetación saxícola de la Ceja de Monte boliviano-tucumana y c) Bosque seco interandino de la mara valluna y el de Soto de la Cuenca del Río Caine.

Existen especies del Bosque Deciduo como *Aspidosperma quebracho-blanco* (quebracho), *Schinopsis haenkeana* (soto) y *Podocarpus parlatorei* (pino de cerro). Actualmente sólo existen relictos de la vegetación natural a causa de un fuerte impacto antrópico. En el Bosque Deciduo de Llama Chaqui destacan relictos de *Podocarpus parlatorei, Cardenasiodendron brachypterum* (mara macho), *Loxopterigium grisebachii* (mara blanca), en las partes altas existen relictos de bosques de *Polylepis spp* (queñua).

Pedro Laguna

Pedro Laguna

Gabriela Villanueva

Flora PN Torotoro

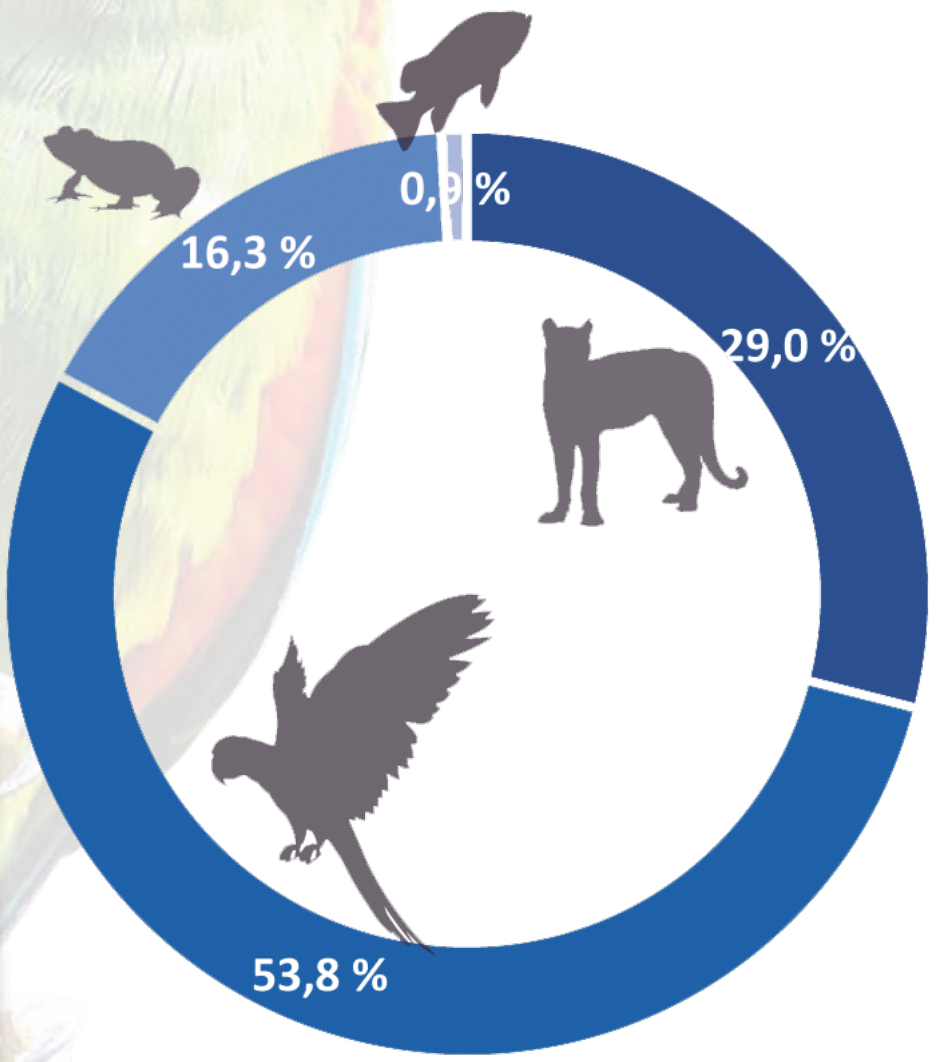
ESPECIES DE FLORA MÁS REPRESENTATIVAS

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA
Hippeastrum umabisanum	Margarita	EN
Polylepis tomentella subsp incanoides	Kewiña	EN
Weingartia torotorensis		VU
Polylepis besseri	Kewiña	VU
Aspidosperma resonans	Naranjillo	s/datos
Hippeastrum mollevullquense	Chihuanco	No amenazada, pero merece especial atención
Erythirina falcata	Chillijchi	s/datos
Parapiptadenia excelsa	Chari	s/d
Tecoma tenuiflora	Waranhuay	s/d
Jacaranda mimosifolia	Tarco	s/d
Schinopsis haenkeana	Soto	VU

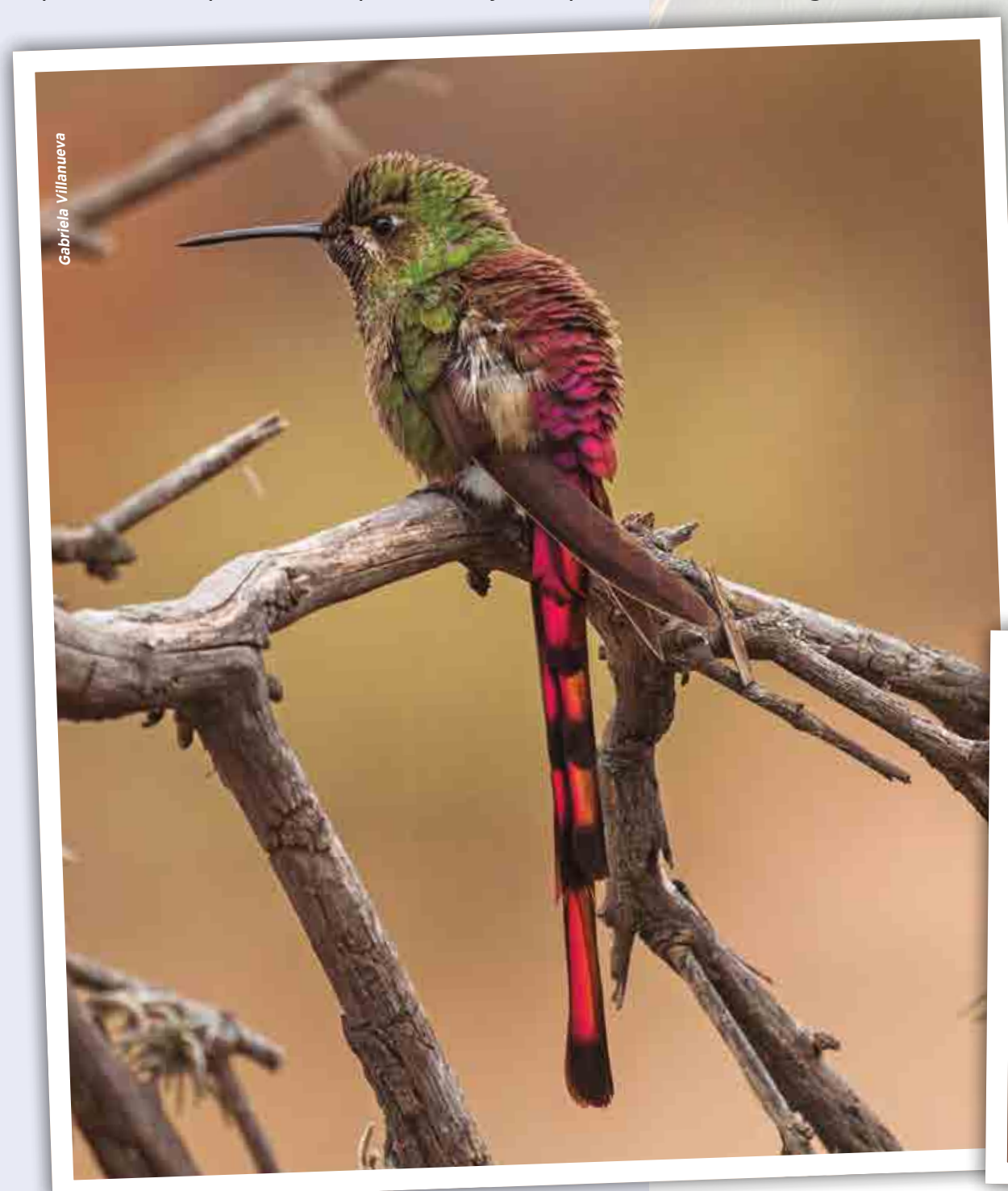
VU=Vulnerable, NT=Casi Amenazada, EN=EN peligro, CR=Peligro Crítico. Fuente: Plan de Manejo 2013 -2022, MMAyA (2012).

FAUNA

Se registraron un total de 221 especies, de las cuales 64 son especies de mamíferos, 119 son especies de aves, 36 son especies de reptiles y anfibios y 2 son especies de peces. Los datos de riqueza de especies en porcentaje se presentan en el gráfico.



Riqueza de especies.



Colibri Cometa

Pez ciego que habita en las cavernas del PN Torotoro.

Huellas de dinosaurios.

Mamíferos.

Entre los pequeños mamíferos terrestres y aéreos se destacan los roedores *(Rodentia)* y los murciélagos *(Chiroptera).*

La especie *Phyllotys wolffsoni* (Muridae), *Leopardus jacobita* gato andino) *Hippocamelus antisensis* (ciervo andino o taruka), *Tayassu pecari* (pecarí), *Thylamys venustus* (marsupial arborícola andino), *Galictis cuja* (taira), *Conepatus chinga* (zorrino andino) y una serie de pequeños roedores característicos de los paisajes andinos *(Oligoryzomys andinus, Okodon boliviensis, Oxymycterus paramensis y Andinomys edax).*

Aves.

Las Familias con mayor representación son Fringillidae, Tyranidae y Furnaridae las cuales incluyen el 49% de las especies registradas para el PN Torotoro.

Existen cuatro aves endémicas: *Ara rubrogenys* (paraba frente roja), *Myopsitta luchsi,* (kjarka cotorrita), *Oreopsar bolivianus* (tordo) y *Tarphonomus hartertí* (hornero) de estas, la paraba frente roja se encuentra en peligro crítico. Entre las especies emblemáticas de la zona y de las ecoregiones del PN Torotoro se encuentra el cóndor de los Andes *(Vultur gryphus),* el tijeral andino *(Leptasthenura u fuliginiceps),* la paraba frente roja y el hornero.

Anfibios y reptiles.

Se tiene un total de 36 especies de anfibios y reptiles pertenecientes a 11 familias, y dos ordenes. Siendo el orden de las serpientes y lagartijas el más representativo, incluyendo a un 74% de las especies registradas respecto a los anfibios.

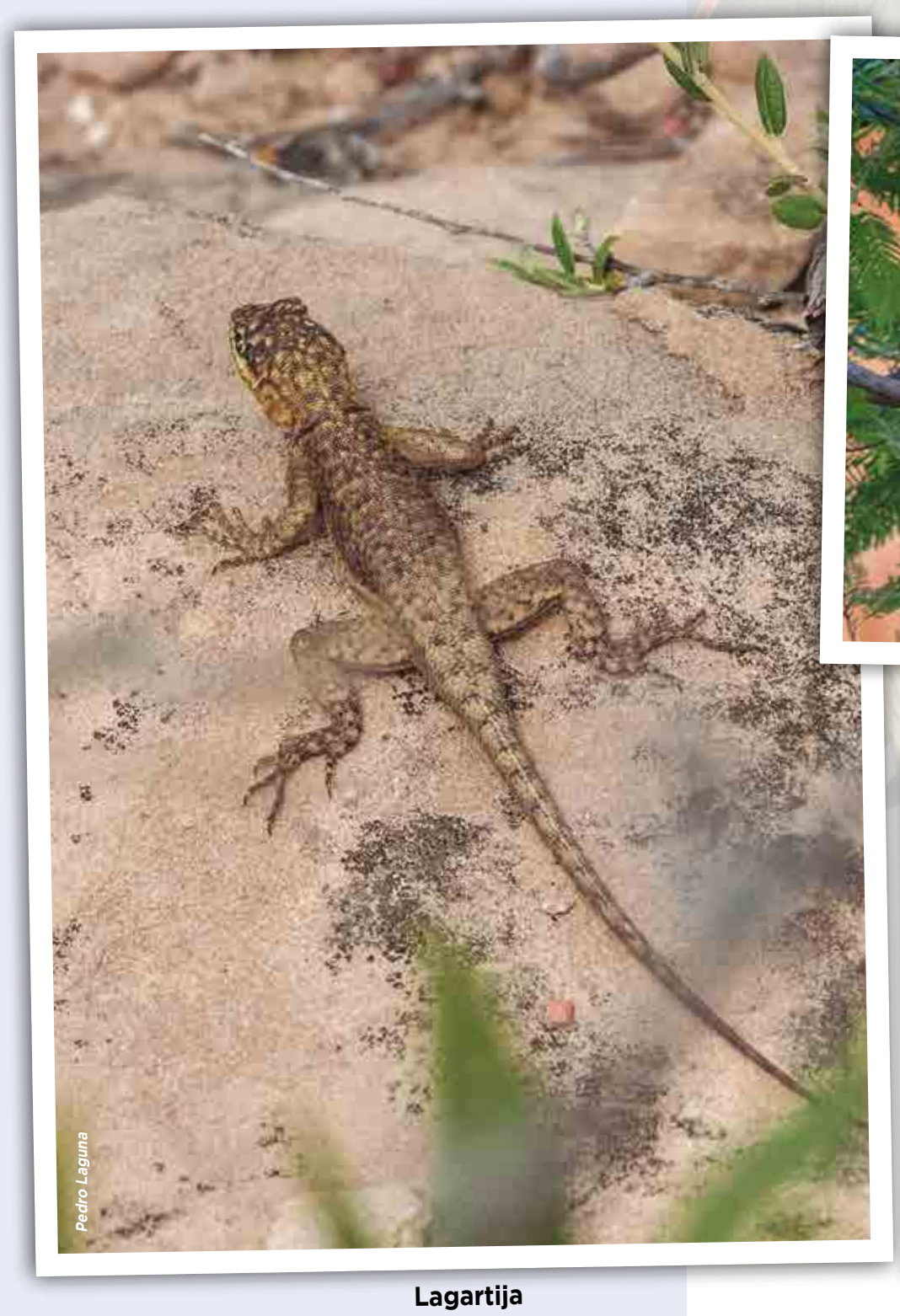
Peces.

En el PN Torotoro, se tiene dos especies de peces gato, ambos de la misma Familia, Genero y curiosamente diferenciados morfológicamente (Pouilly & Miranda 2003). Sin embargo, según estudios genéticos realizados recientemente corresponderían a dos entidades distintas conocidas como *Trichomycterus chaberti*, la cual es endémica del Estado Plurinacional de Bolivia y solo habita en el interior de la caverna de Umajalanta y *Trichomycterus cf. barbouri*, un pez gato, el cual tiene una amplia distribución en los Andes de Bolivia (Renno et al. 2007.

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Leopardus jacobita*	Gato andino	CR	EN	I
	Hippocamelus antisensis	Taruka	EN	VU	
	Phyllotis wolffsohni	Ratoncillo			
	Leopardus geoffroyi	Gato montés	NT	NT	I
Aves	*Myiopsitta luchsi*	Lorita boliviana	VU		
	Vultur gryphus	Condor andino	VU	NT	
	Ara rubrogenys	Paraba frente roja	CR		
	Oreopsar bolivianus	Tordo			
	Tarphonomus hartertí	Hornero			
Anfibios	*Telmatobius simonsi*	Rana			
	Rhinella quechua	Rana	VU		
	Hypsiboas alboniger	Rana	NT		
Reptiles	*Atractus balzani*	Culebra			
	Atractus boettgeri	Culebra			
	Liophis andinus	Culebra			
	Chironius monticola	Culebra			
Peces	*Trichomycterus chaberti*	Bagre ciego	VU		

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, CR= Estado Crítico, (-) No asignada.
Fuente: MMAyA (2009), CITES (2021), MMAyA (2015 – 2020).



Lagartija

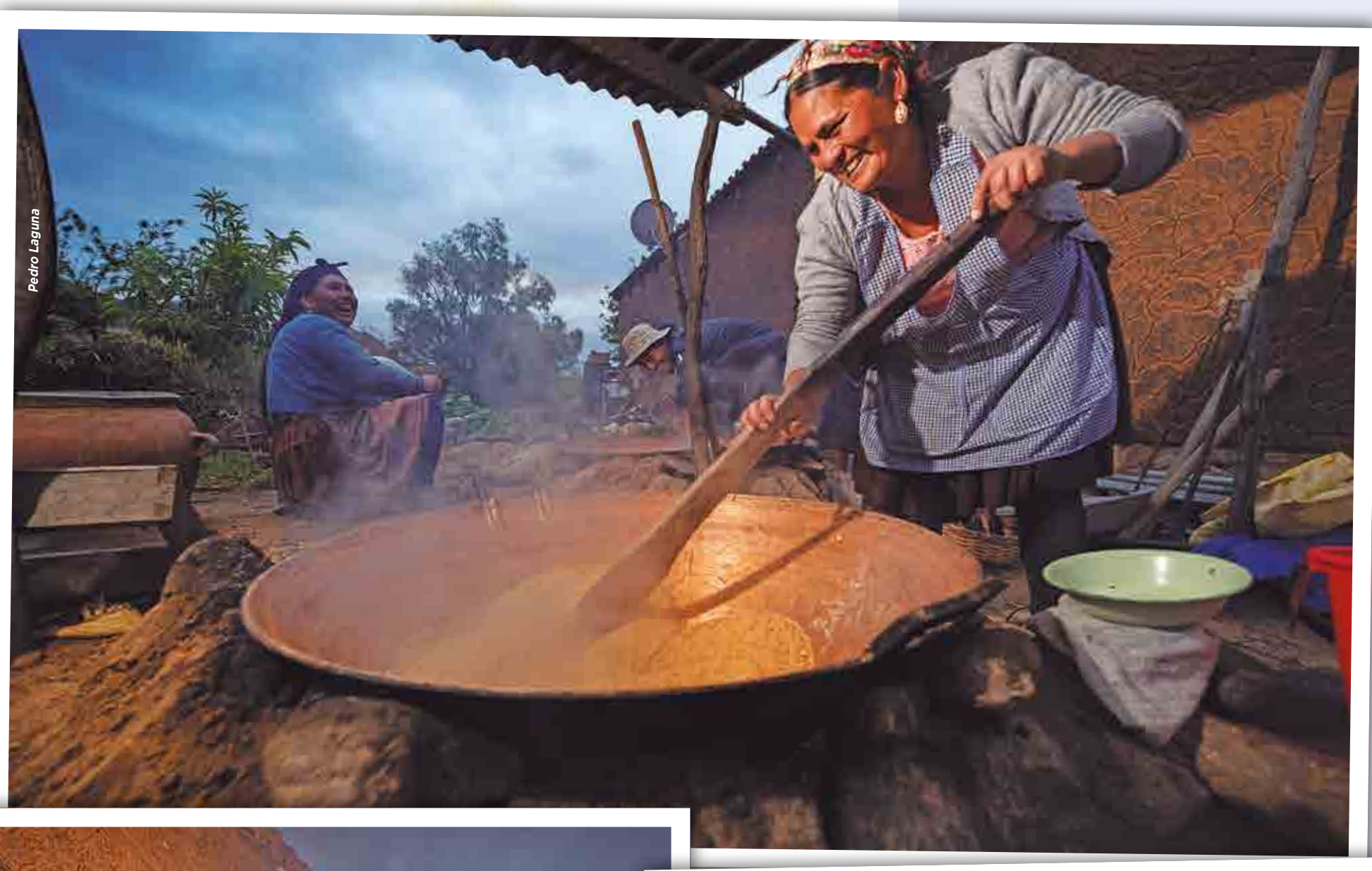
Paraba frente roja

Condor

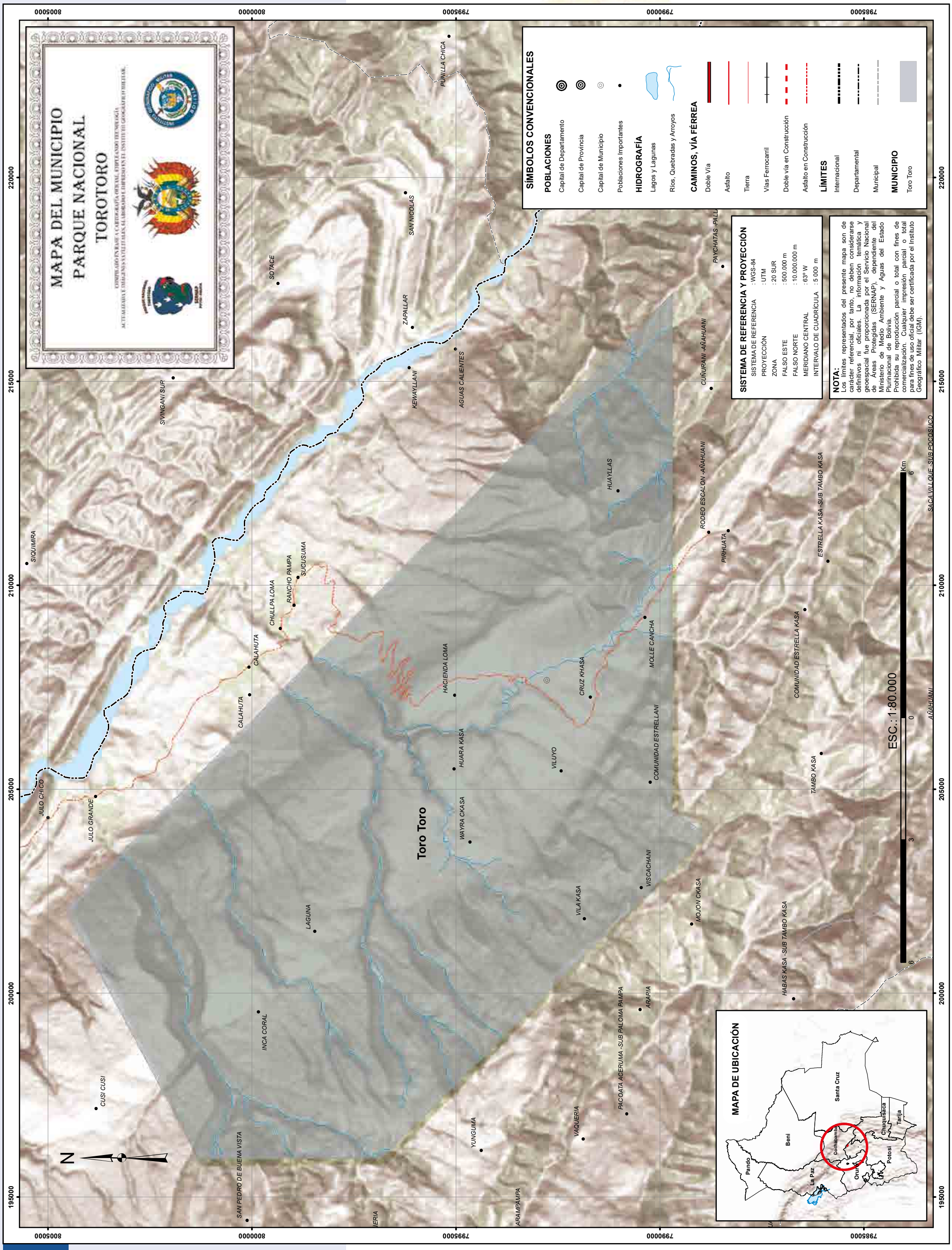
MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINOS (TIOC)

El PN Torotoro, involucra al Municipio de Torotoro con 10 comunidades indígenas y el centro poblado Torotoro que es la capital y uno de los 7 Distritos en lo que se divide el Municipio. Todas las comunidades albergan atractivos turísticos, campamentos y tienen emprendimientos turísticos. No existe sobreposición parcial o total de Territorios Indígena Originario Campesinos con el Área Protegida (Fuente: Plan de Manejo (2013 -2022).

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	COMUNIDADES
Torotoro	Inca Corral, Laguna, Huayra Q'asa, Vila Q'asa, Estrellani, Viluyo, Cruz Q'asa, Molle Cancha, Huayllas, Hacienda Loma Torotoro	No existe sobreposición total o parcial con Territorios Indígenas Originario Campesinos (TIOC)



Mujeres con productos típicos de la zona


MAPA DEL MUNICIPIO
PARQUE NACIONAL
TOROTORO
SÍMBOLOS CONVENCIONALES
POBLACIONES
Capital de Departamento
Capital de Provincia
Capital de Municipio
Poblaciones Importantes
HIDROGRAFÍA
Lagos y Lagunas
Ríos, Quebradas y Arroyos
CAMINOS, VÍA FÉRREA
Doble Vía
Asfalto
Tierra
Vías Ferrocarril
Doble vía en Construcción
Asfalto en Construcción
LÍMITES
Internacional
Departamental
Municipal
MUNICIPIO
Toro Toro
SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN
SISTEMA DE REFERENCIA : WGS-84
PROYECCIÓN : UTM
ZONA : 20 SUR
FALSO ESTE : 500.000 m
FALSO NORTE : 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL : 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA : 5 000 m
NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).
ESC.: 1:80.000
Km
MAPA DE UBICACIÓN
Santa Cruz
Beni
Pando
La Paz
Cochabamba
Oruro
Potosí
Chuquisaca
Tarija
Toro Toro
SIQUIMIRA
SIVINGANI SUR
SOTACE
SAN NICOLAS
PUNILLA CHICA
ZAPALLAR
KEWAYLLANI
AGUAS CALIENTES
PAYCHATAS -PALL
CUÑURANI -AÑAHUANI
HUAYLLAS
RODEO ESCALON -AÑAHUANI
PIRHUATA
ESTRELLA KASA -SUB TAMBO KASA
SACA VILLQUE -SUB POCOSUCO
AÑAHUANI
CHULLPA LOMA
RANCHO PAMPA
SUCUSUMA
CALAHUTA
HACIENDA LOMA
CRUZ KHASA
MOLLE CANCHA
COMUNIDAD ESTRELLA KASA
HUARA KASA
VILUYO
COMUNIDAD ESTRELLANI
TAMBO KASA
JULO CHICO
JULO GRANDE
WAYRA CKASA
VISCACHANI
VILA KASA
MOJON CKASA
LAGUNA
HABAS KASA -SUB TAMBO KASA
ARARIA
PACOATA ACERUMA -SUB PALOMA PAMPA
INCA CORAL
CUSI CUSI
YUNGUMA
VAQUERIA
SAN PEDRO DE BUENA VISTA
ARAMPAMPA
N
8005000
8000000
7995000
7990000
7985000
220000
215000
210000
205000
200000
195000

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

Los principales atractivos turísticos del PN Torotoro son los recursos paleontológicos y espeleológicos con potencial para desarrollar un turismo científico, de aventura o deporte. Los recursos paleontológicos se presentan en forma de huellas de animales prehistóricos y restos fósiles principalmente, constituyéndose en un yacimiento fosilífero de gran importancia a nivel nacional.

Caverna de Umajalanta.

Es la más larga y profunda de Bolivia, situada a 10 km del pueblo de Torotoro, en dirección oeste. Su nombre significa el "agua que se pierde en las profundidades de la tierra", está formada por grandes bóvedas y galerías unidas por pequeños pasos estrechos; su recorrido interior, por las formas caprichosas que adquieren las estalagmitas y las estalactitas, va recibiendo distintos denominativos, como la sala de conciertos, la sala de las inspiraciones, la sala de la virgen y el niño, sauce llorón, arbolito de navidad, hasta llegar a una inmensa bóveda en la cual se halla una pequeña laguna o manantial donde habitan pequeños peces ciegos de color plateado.

Ciudad de Itas.

Son formaciones rocosas de gran tamaño que se asemeja a una ciudadela de piedra, con cavidades en el techo y a los costados, hecho que con ayuda del sol provoca un efecto similar a una caverna con aberturas laterales en su ingreso se puede observar pinturas rupestres únicas en su clase en Bolivia.

Carreras Pampa - Chiflon Qaqa

Esta ubicado aproximadamente a 3 Km del pueblo, el circuito comprende un recorrido por el sendero que bordea el Cañon de Torotoro, seguido de la observación de las pinturas rupestres, las pozas de Batea Qocha, la cascada Chiflón, en el que también se pueden realizar actividades de deporte extremo como descenso en cuerda aprovechando la topografía del lugar, finalmente en el recorrido se puede visitar el yacimiento paleontológico con mayor concentración de huellas, Carreras Pampa, que cuenta con huellas de dinosaurios teropodos, encontrándose hasta 4.4 huellas por metro cuadrado.

Ruinas de "Llama Chaqui".

Significa "pie de llama", se encuentra a 19 km del centro poblado Torotoro, en el lugar se puede encontrar muros que fueron construidos por los incas, así como cerámica y árboles semitropicales, el lugar se dice que fue una fortaleza de la época incaica.

El Vergel - Cañón Torotoro

Se encuentra a 4 km al norte del centro poblado de Torotoro, se puede realizar el recorrido a pie desde el pueblo, en el trayecto se puede visitar el "Cerro Huayllas", donde se encuentran las huellas de dinosaurios Terópodos, Saurópodos y Anquilosaurios, continuando el sendero se encuentra el teatro de piedra y los puentes pétreos, posteriormente se llega al mirador de Torotoro, y finalmente para llegar a ver las cascadas de El Vergel (Waka Senqa), se debe descender más de 800 gradas, donde se observan paredes con musgos y arboledas que da lugar a uno de los paisajes naturales más hermosos, llegando al Vergel los visitantes pueden tomar un baño en un rio de aguas cristalinas.

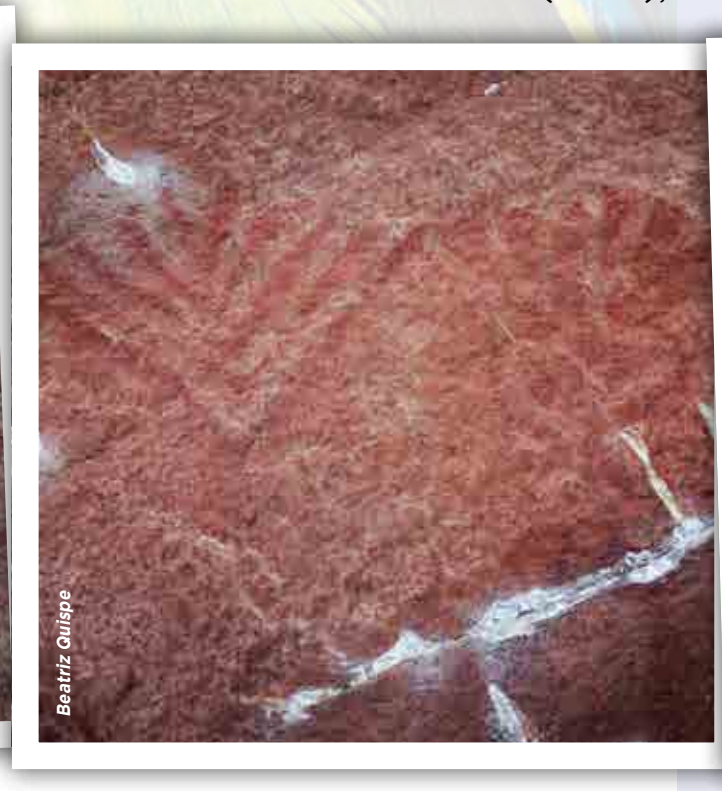
Cementerio de tortugas.

Se encuentra aproximadamente a 3.5 km del pueblo. Corresponde a un período de transición entre el cretácico y el paleógeno de aproximadamente 65 a 60 millones de años, según sus depósitos corresponden a la formación geológica denominada "Santa Lucía", son depósitos de una gran cuenca fluvial semejante a la Amazónica, durante estas épocas se produjeron fuertes cambios de efectos catastróficos como grandes inundaciones, cambios en los cursos de los ríos y sequías, por esta razón se hallan muchos restos fósiles de tortugas y cocodrilos.

Caverna Chiflón Q'aqa.

Es una formación cárstica que se caracteriza por ser una pequeña gruta vertical, ubicada en el cañón Torotoro, en cuyo interior existen habitaciones, de grandes dimensiones; es una de las cavernas importantes y mejor conservadas cuyas formaciones calcáreas están intactas, donde se ha reportado la presencia de peces de caverna. Posee un alto potencial para desarrollar un turismo estrictamente controlado y de carácter científico. Actualmente, se encuentran en proceso de estudio para su posterior apertura al turismo; por el momento se tiene prohibido el ingreso por razones de seguridad. Fuente: Plan de Manejo (2013 – 2022), Informe del AP (2023), SERNAP (2019).

Pinturas Rupestres

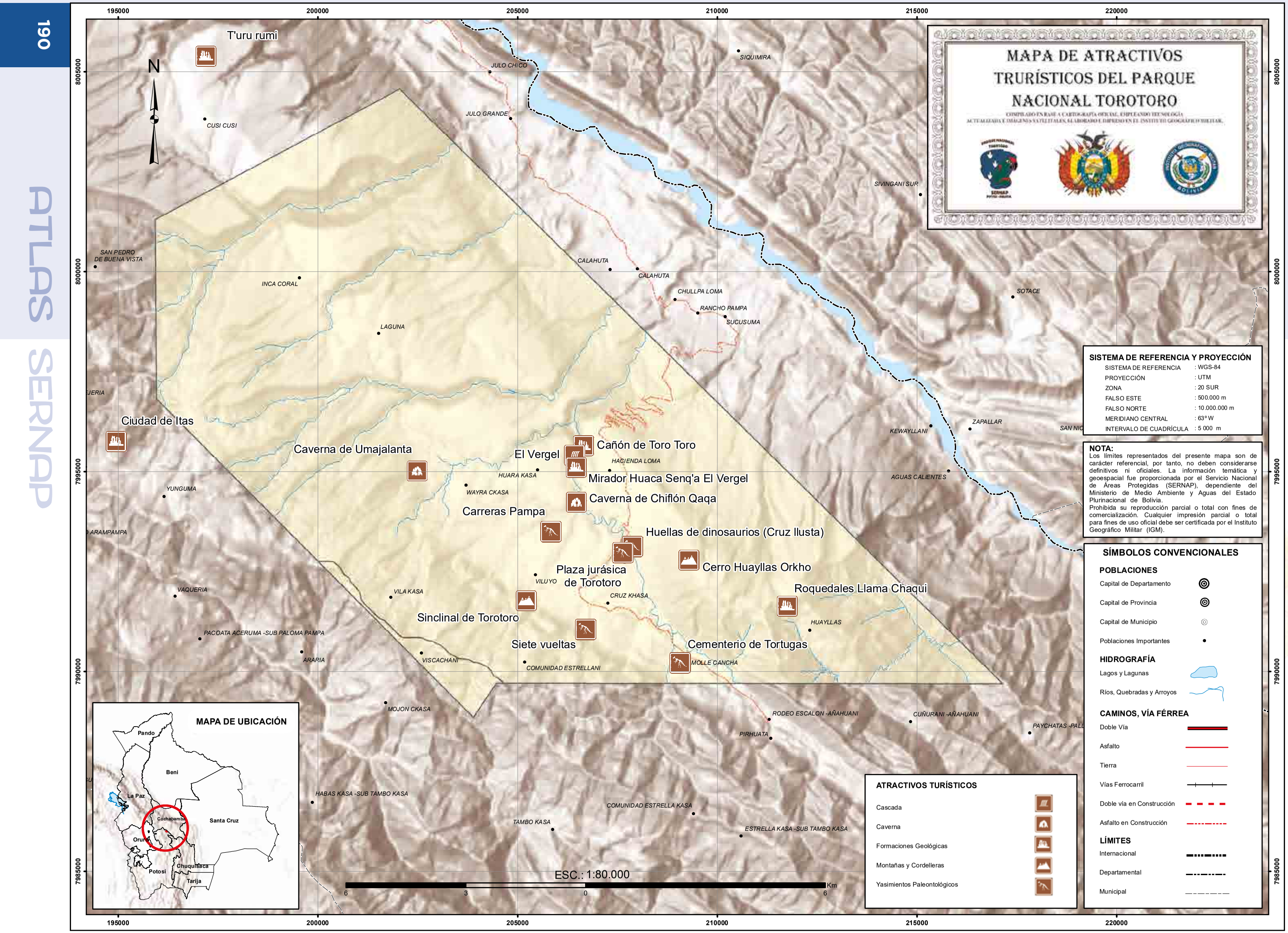


Pinturas Rupestres

Plaza de Toro Toro

MAPA DE ATRACTIVOS TRURÍSTICOS DEL PARQUE NACIONAL TOROTORO

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.



SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 5 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

- Cascada
- Caverna
- Formaciones Geológicas
- Montañas y Cordelleras
- Yasimientos Paleontológicos

RESERVA DE SAMA

SERNAP

RESERVA BIOLÓGICA CORDILLERA DE SAMA

Helmut Kohlberg

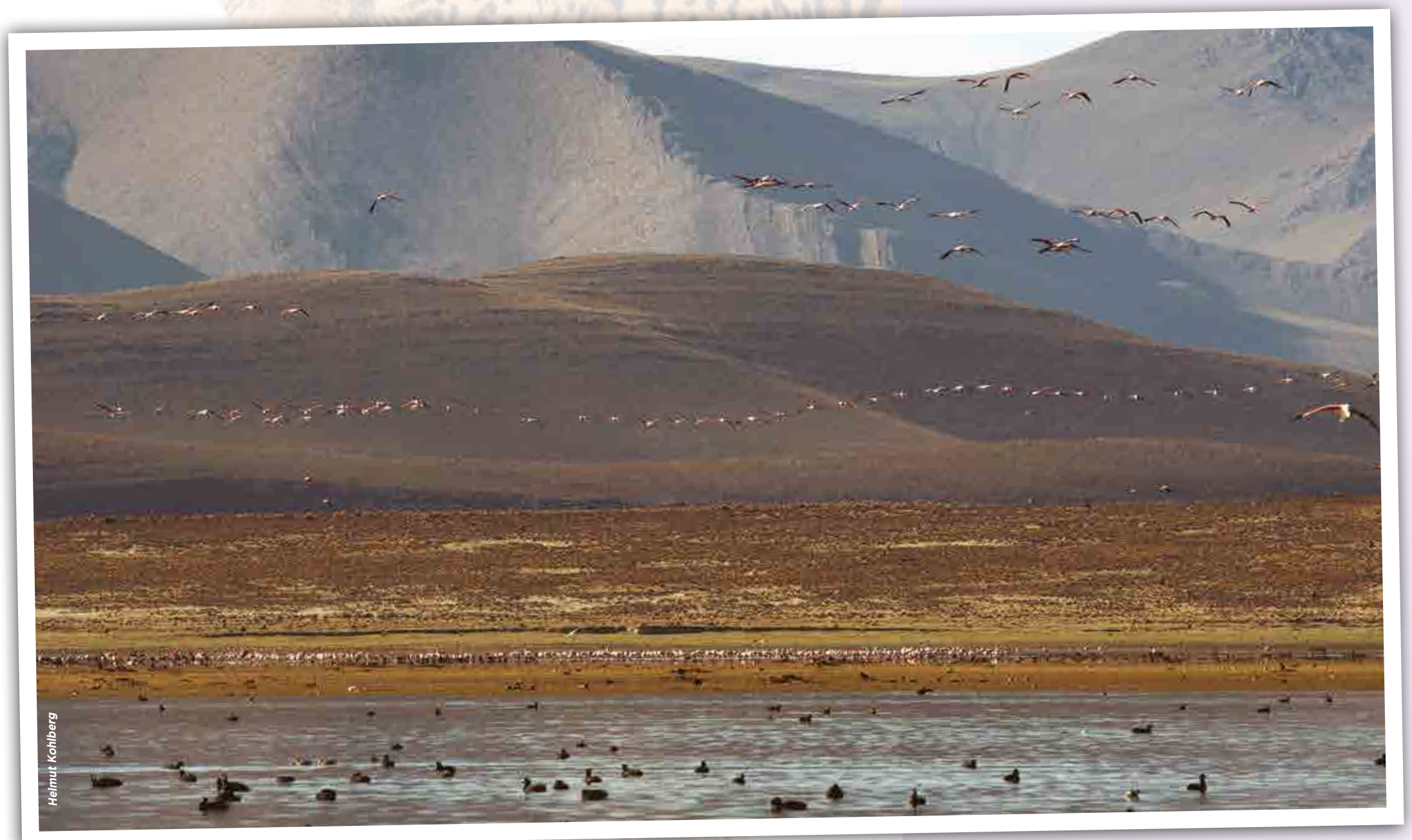
DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Está representado por el paisaje de la RB Cordillera de Sama que presenta las unidades fisiográficas de la cordillera y las serranías, además del sistema lacustre (lagunas) que conforma el Sitio Ramsar Cuenca de Tajzara.

Marcelo Garzon

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha de Creación y Superficie	30 de enero 1.991. 108.500 Ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	Bajo D.S. Nº 22721 del 30 de enero de 1991 fue creada la Reserva Biológica de la Cordillera de Sama (RB).
Objetivos de Creación	• Conservar los ecosistemas representados en el AP y proteger la flora y fauna silvestre en peligro de extinción. • Conservar las fuentes de agua para la ciudad de Tarija y comunidades adyacentes. • Garantizar el uso sostenible de los recursos naturales del AP para mejorar la calidad de vida de sus pobladores. (Plan de manejo 2005-2009)
Ubicación	Se encuentra en el departamento de Tarija en el sector Oeste, en las provincias Avilés, Cercado, Méndez y Arce, involucra a los municipios de El Puente, San Lorenzo, Tarija, Uriondo, Yunchará y Padcaya.
Accesibilidad	El acceso se da por vía terrestre mediante la red fundamental, red municipal y las sendas. Se encuentra cerca de la ciudad de Tarija; es posible llegar desde esta ciudad por la carretera Tarija-Iscayachi -Villazón. El principal acceso a la zona alta de la Reserva desde la ciudad de Tarija es la ruta Tarija – Iscayachi conectando luego con la ruta Iscayachi – Yunchará. Los habitantes de las comunidades de la Cuenca de Tajzara para ir hasta Iscayachi o Yunchará deben salir a la ruta Iscayachi – Yunchará y las comunidades del sector este, en la zona baja para ir a la ciudad de Tarija salen a la ruta Tarija – San Andrés. También existen caminos municipales y las sendas predominan en el Sitio comunicando a las poblaciones existentes entre si y con el sector de las lagunas

Fuente: D.S. 22721, SERNAP (2019), MDCyT/VMT/SERNAP (2013), SERNAP (2019).



Flamencos en la Laguna Grande

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía

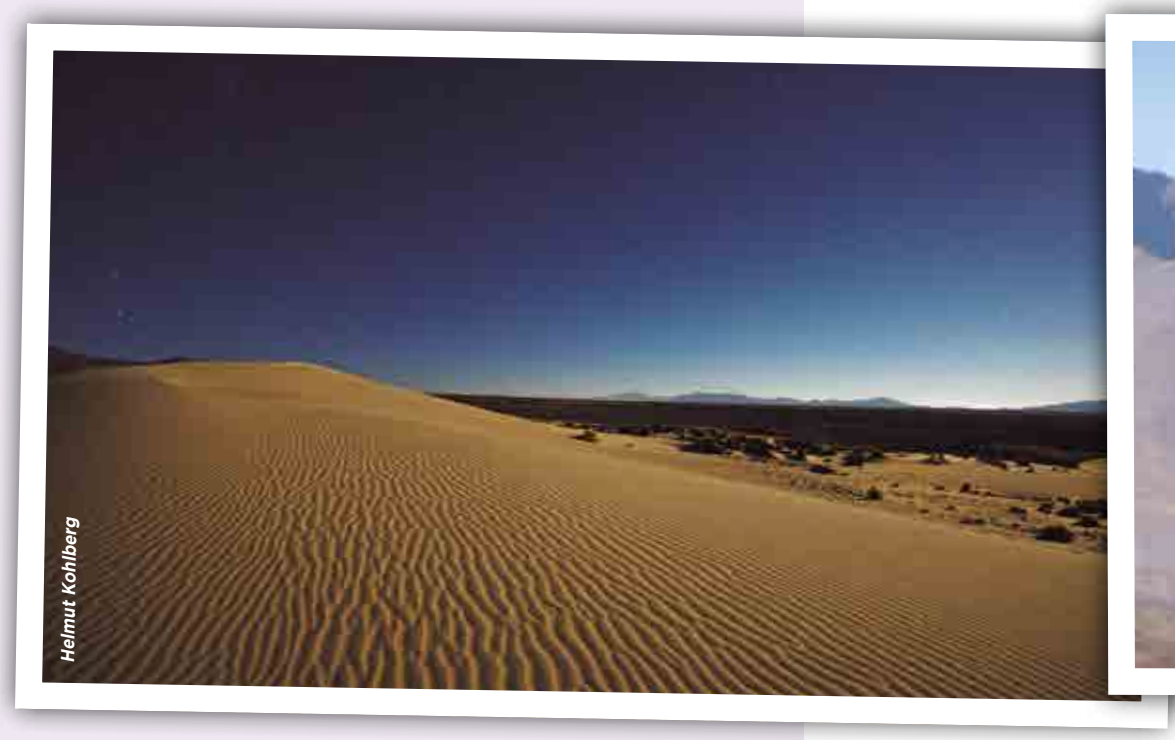
El sistema montañoso de la Reserva Biológica Cordillera de Sama, corresponde a una de las formaciones más antiguas de los Andes constituida por la cadena montañosa que forma parte de la Cordillera Real u Oriental, alcanza cotas de 4.700 msnm en las partes montañosas y hasta los 1.950 msnm.
La Puna tarijeña presenta planicies amplias, serranías de relieves altos, cimas redondeadas y un amplio valle glacial de llanura fluvio-lacustre denominado Tajzara; es un paisaje donde predominan suelos erosionados. Cerca de las lagunas de la cuenca de Tajzara, hay un paisaje arenífero, formado por dunas de arena muy fina, probablemente originadas por la erosión y los sedimentos de las lagunas. En algunos sectores adyacentes a las laderas se encuentran los bofedales o ciénagas, son sitios constantemente húmedos, debido a un escurrimiento superficial; esto permite el desarrollo de una cobertura vegetal herbácea densa, siempre verde, que contrasta con la vegetación de su entorno.

Clima

En las zonas más altas se presenta un clima frío, con heladas frecuentes, las temperaturas máximas medias oscilan hasta los 14,8 ºC y la mínima media llega a -2,4 ºC, clima característico de la Puna. Las precipitaciones son menores a los 310 mm.
En las zonas más bajas el clima es templado con temperaturas máximas que varían desde los 18 ºC hasta los 32 ºC, presentando heladas entre los meses de junio a septiembre, las precipitaciones varían entre los 600 a 1.250 mm con mayor intensidad en los meses de diciembre a marzo.

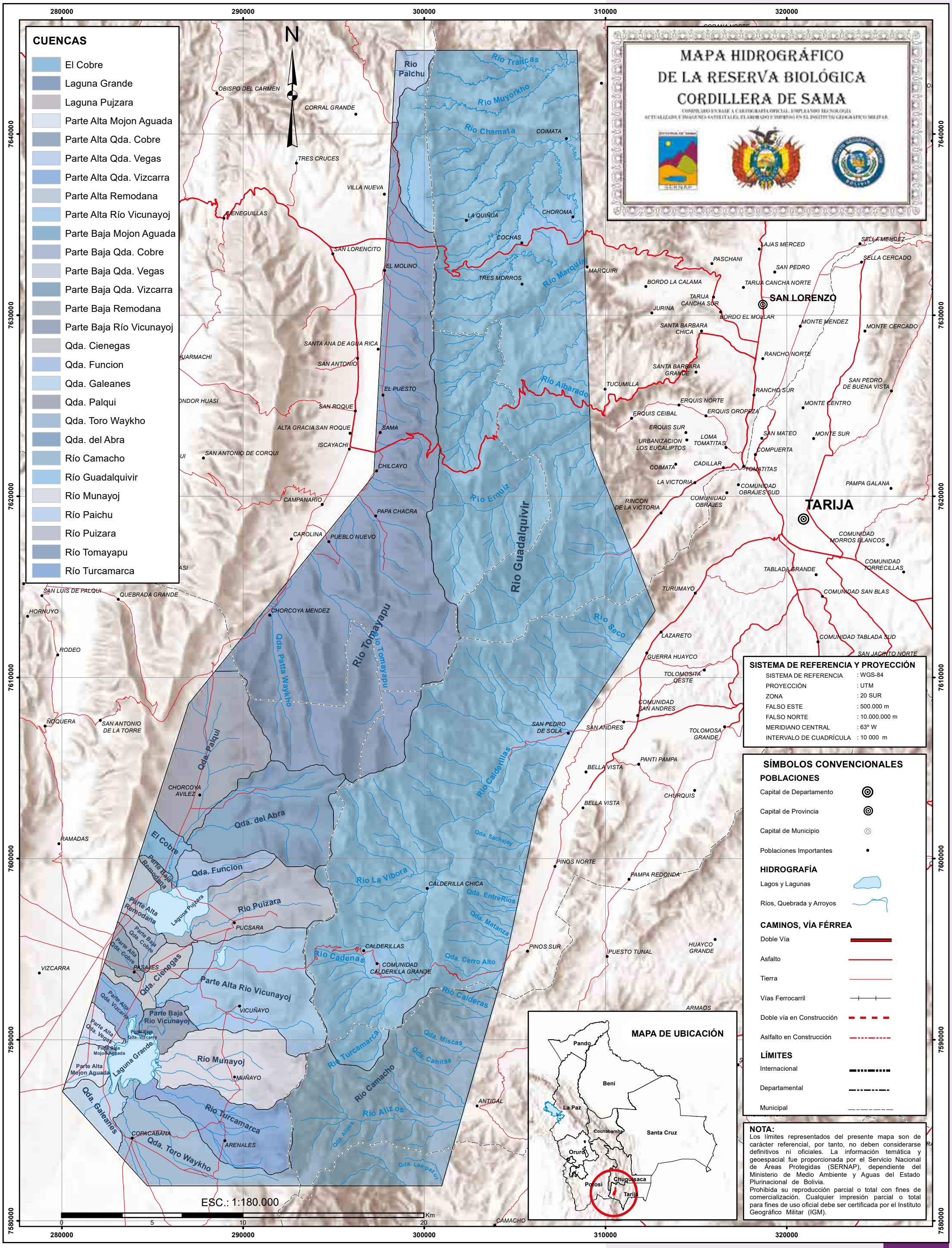
Hidrografía

La reserva se encuentra en la macrocuenca del río de la Plata, está conformada por seis cuencas: Camacho, Guadalquivir, Paicho, Tajzara, Tolomosa y Tomayapo.
Al noroeste de la reserva se encuentra la cuenca del Tomayapo, con sus afluentes principales ríos Sola y las quebradas Chorcoya Méndez, Lora y Grande; esta cuenca se origina en la zona puneña y llega hasta el río San Juan del Oro, para luego descargar sus aguas en el río Pilaya, el que a su vez es afluente del río Pilcomayo. Colindando con la Reserva, en el sector oeste de la Reserva, se originan varias quebradas también afluentes del río San Juan del Oro.
En la zona baja se tiene a la cuenca del Guadalquivir, que está dividida en cuatro subcuencas: Santa Ana, Camacho, Tolomosa y Alta del Guadalquivir, las tres últimas tienen parte de su territorio dentro los límites de la Reserva. La subcuenca Alta del Guadalquivir está conformada por varios ríos de considerable caudal, entre los que se encuentra el río La Vitoria que es la principal fuente de abastecimiento de agua para la ciudad de Tarija. En el sector este de la Reserva se origina la cuenca del río Tolomosa, está formada por los ríos Sola, Pinos, El Molino y Seco, los cuales desembocan en el embalse San Jacinto, que genera energía hidroeléctrica y abastece de agua a gran porcentaje de la ciudad de Tarija.



Dunas de RBC Sama

Flamencos


MAPA HIDROGRÁFICO
DE LA RESERVA BIOLÓGICA
CORDILLERA DE SAMA
CUENCAS
El Cobre
Laguna Grande
Laguna Pujzara
Parte Alta Mojon Aguada
Parte Alta Qda. Cobre
Parte Alta Qda. Vegas
Parte Alta Qda. Vizcarra
Parte Alta Remodana
Parte Alta Río Vicunayoj
Parte Baja Mojon Aguada
Parte Baja Qda. Cobre
Parte Baja Qda. Vegas
Parte Baja Qda. Vizcarra
Parte Baja Remodana
Parte Baja Río Vicunayoj
Qda. Cienegas
Qda. Funcion
Qda. Galeanes
Qda. Palqui
Qda. Toro Waykho
Qda. del Abra
Río Camacho
Río Guadalquivir
Río Munayoj
Río Paichu
Río Puizara
Río Tomayapu
Río Turcamarca
Río Paichu
Río Trancas
Río Muyorkho
Río Chamata
Río Marquiri
Río Albarado
Río Erquiz
Río Guadalquivir
Río Seco
Río Tomayapu
Qda. Patta Waykho
Río Calderillas
Río La Vibora
Río Cadenas
Río Calderas
Río Turcamarca
Río Aliz os
Qda. Sachajoy
Qda. EntreRios
Qda. Matanza
Qda. Cerro Alto
Qda. Miscas
Qda. Canitas
Qda. Alizos
Qda. Lampazur
Parte Baja Remodana
Parte Alta Remodana
Laguna Pujzara
Parte Baja Qda. Cobre
Parte Alta Qda. Cobre
Parte Alta Qda. Vizcarra
Parte Baja Qda. Vizcarra
Parte Alta Qda. Vegas
Parte Baja Mojon Aguada
Parte Alta Mojon Aguada
Laguna Grande
Parte Alta Rio Vicunayoj
Parte Baja Rio Vicunayoj
Qda. Cienegas
Qda. Palqui
Qda. Funcion
Qda. del Abra
Qda. Galeanes
Qda. Toro Waykho
Rio Puizara
Rio Munayoj
Rio Turcamarca
Rio Camacho
Rio Aliz os
Rio Cadenas
Rio Calderillas
Rio La Vibora
Rio Tomayapu
Rio Guadalquivir
Rio Erquiz
Rio Seco
Rio Marquiri
Rio Albarado
Rio Paichu
Rio Trancas
Rio Muyorkho
Rio Chamata
N
OBISPO DEL CARMEN
CORRAL GRANDE
TRES CRUCES
VILLA NUEVA
CIENEGUILLAS
SAN LORENCITO
EL MOLINO
TRES MORROS
COIMATA
LA QUIÑUA
CHOROMA
COCHAS
MARQUIRI
SANTA ANA DE AGUA RICA
SAN ANTONIO
EL PUESTO
SAN ROQUE
ALTA GRACIA SAN ROQUE
SAMA
ISCAYACHI
SAN ANTONIO DE CORQUI
CHILCAYO
CAMPANARIO
PAPA CHACRA
CAROLINA
PUEBLO NUEVO
SAN LUIS DE PALQUI
QUEBRADA GRANDE
HORNUYO
CHORCOYA MENDEZ
RODEO
ÑOQUERA
SAN ANTONIO DE LA TORRE
CHORCOYA AVILEZ
RAMADAS
VIZCARRA
PASAJES
VICUÑAYO
MUÑAYO
COPACABANA
ARENALES
CALDERILLAS
COMUNIDAD CALDERILLA GRANDE
CALDERILLA CHICA
PUCSARA
SAN PEDRO DE SOLA
SAN ANDRES
BELLA VISTA
PANTI PAMPA
CHURQUIS
PINOS NORTE
PAMPA REDONDA
PINOS SUR
PUESTO TUNAL
HUAYCO GRANDE
ANTIGAL
CAMACHO
ARMAOS
LAJAS MERCED
PASCHANI
SAN PEDRO
BORDO LA CALAMA
TARIJA CANCHA NORTE
SELLA MENDEZ
SELLA CERCADO
TARIJA CANCHA SUR
SAN LORENZO
JURINA
BORDO EL MOLLAR
SANTA BARBARA CHICA
MONTE MENDEZ
MONTE CERCADO
RANCHO NORTE
SANTA BARBARA GRANDE
TUCUMILLA
RANCHO SUR
SAN PEDRO DE BUENA VISTA
ERQUIS NORTE
MONTE CENTRO
ERQUIS CEIBAL
ERQUIS OROPEZA
ERQUIS SUR
URBANIZACION LOS EUCALIPTOS
LOMA TOMATITAS
SAN MATEO
MONTE SUR
COMPUERTA
CADILLAR
TOMATITAS
LA VICTORIA
COMUNIDAD OBRAJES SUD
PAMPA GALANA
RINCON DE LA VICTORIA
COMUNIDAD OBRAJES
TARIJA
COMUNIDAD MORROS BLANCOS
COMUNIDAD TORRECILLAS
TABLADA GRANDE
TURUMAYO
COMUNIDAD SAN BLAS
LAZARETO
COMUNIDAD TABLADA SUD
SAN JACINTO NORTE
GUERRA HUAYCO
TOLOMOSITA OESTE
COMUNIDAD SAN ANDRES
TOLOMOSA GRANDE
SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN
SISTEMA DE REFERENCIA : WGS-84
PROYECCIÓN : UTM
ZONA : 20 SUR
FALSO ESTE : 500.000 m
FALSO NORTE : 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL : 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA : 10 000 m
SÍMBOLOS CONVENCIONALES
POBLACIONES
Capital de Departamento
Capital de Provincia
Capital de Municipio
Poblaciones Importantes
HIDROGRAFÍA
Lagos y Lagunas
Ríos, Quebrada y Arroyos
CAMINOS, VÍA FÉRREA
Doble Vía
Asfalto
Tierra
Vías Ferrocarril
Doble vía en Construcción
Aslfalto en Construcción
LÍMITES
Internacional
Departamental
Municipal
MAPA DE UBICACIÓN
Pando
Beni
La Paz
Cochabamba
Santa Cruz
Oruro
Potosi
Chuquisaca
Tarija
NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).
ESC.: 1:180.000
0 5 10 20 Km
280000
290000
300000
310000
320000
7640000
7630000
7620000
7610000
7600000
7590000
7580000

MAPA FISIOGRÁFICO DE LA RESERVA BIOLÓGICA CORDILLERA DE SAMA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFIA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGIA ACTUALIZADA E IMAGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR

ZONAS FISIOGRÁFICAS

- Cuerpo de agua
- Colinas
- Piedemontes
- Llanuras
- Montañas
- Planicies
- Serranias

Planicies
Colinas
Montañas
Piedemontes
Serranias
Llanuras

Río Tranca
Río Muyorkho
Río Chamata
Río Marquiri
Río Alisarado
Río Erquiz
Río Tasco
Río Tomayapu
Qda. Patta Waykho
Río Calderillas
Río La Vibora
Río Cadenas
Río Calderas
Río Turcamarca
Río Alizos
Qda. Sachajoy
Qda. EntreRios
Qda. Cerro Alto
Qda. Miscas
Qda. Canitas
Qda. Alizos
Qda. Lampaya

Laguna Pujzara
Laguna Grande

OBISPO DEL CARMEN
CORRAL GRANDE
TRES CRUCES
PIRCA CANCHA
AGUA Y LEON
CIENEGUILLAS
VILLA NUEVA
COIMATA
CHOROMA
LA QUIÑUA
COCHAS
SAN LORENCITO
EL MOLINO
TRES MORROS
MARQUIRI
LAJAS MERCED
SELLA MENDEZ
SELLA CERCADO
PASCHANI
SAN PEDRO
BORDO LA CALAMA
TARIJA CANCHA NORTE
TARIJA CANCHA SUR
SAN LORENZO
JURINA
BORDO EL MOLLAR
SANTA BARBARA CHICA
MONTE MENDEZ
MONTE CERCADO
RANCHO NORTE
SANTA BARBARA GRANDE
TUCUMILLA
RANCHO SUR
SAN PEDRO DE BUENA VISTA
ERQUIS NORTE
MONTE CENTRO
ERQUIS CEIBAL
ERQUIS OROPEZA
ERQUIS SUR
URBANIZACION LOS EUCALIPTOS
LOMA TOMATITAS
SAN MATEO
MONTE SUR
COMPUERTA
CADILLAR
TOMATITAS
LA VICTORIA
COMUNIDAD OBRAJES SUD
PAMPA GALANA
RINCON DE LA VICTORIA
COMUNIDAD OBRAJES
TARIJA
COMUNIDAD MORROS BLANCOS
COMUNIDAD TORRECILLAS
TABLADA GRANDE
TURUMAYO
COMUNIDAD SAN BLAS
LAZARETO
COMUNIDAD TABLADA SUD
GUERRA HUAYCO
SAN JACINTO NORTE
TOLOMOSITA OESTE
COMUNIDAD SAN ANDRES
SAN ANDRES
SAN PEDRO DE SOLA
TOLOMOSA GRANDE
PANTI PAMPA
BELLA VISTA
CHURQUIS
PINOS NORTE
PAMPA REDONDA
PINOS SUR
PUESTO TUNAL
HUAYCO GRANDE
ARMAOS
CAMACHO
SANTA ANA DE AGUA RICA
HUARMACHI
SAN ANTONIO
RUPASCA
CONDOR HUASI
EL PUESTO
SAN ROQUE
ALTA GRACIA SAN ROQUE
SAMA
ISCAYACHI
SAN JOSE DE CURQUI
CURQUI
SAN ANTONIO DE CORQUI
CHILCAYO
CAMPANARIO
PAPA CHACRA
CAROLINA
PUEBLO NUEVO
CHILCAYO
RUMI HUASI
ABRA DE LA CRUZ
SAN LUIS DE PALQUI
QUEBRADA GRANDE
HORNUYO
CHORCOYA MENDEZ
RODEO
ÑOQUERA
SAN ANTONIO DE LA TORRE
CHORCOYA AVILEZ
RAMADAS
PUCSARA
CALDERILLAS
COMUNIDAD CALDERILLA GRANDE
CALDERILLA CHICA
VIZCARRA
PASAJES
VICUÑAYO
MUÑAYO
COPACABANA
ARENALES
ANTIGAL

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 10 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Aslfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosi, Chuquisaca, Tarija

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

N

ESC.: 1:180.000

0 5 10 20 Km

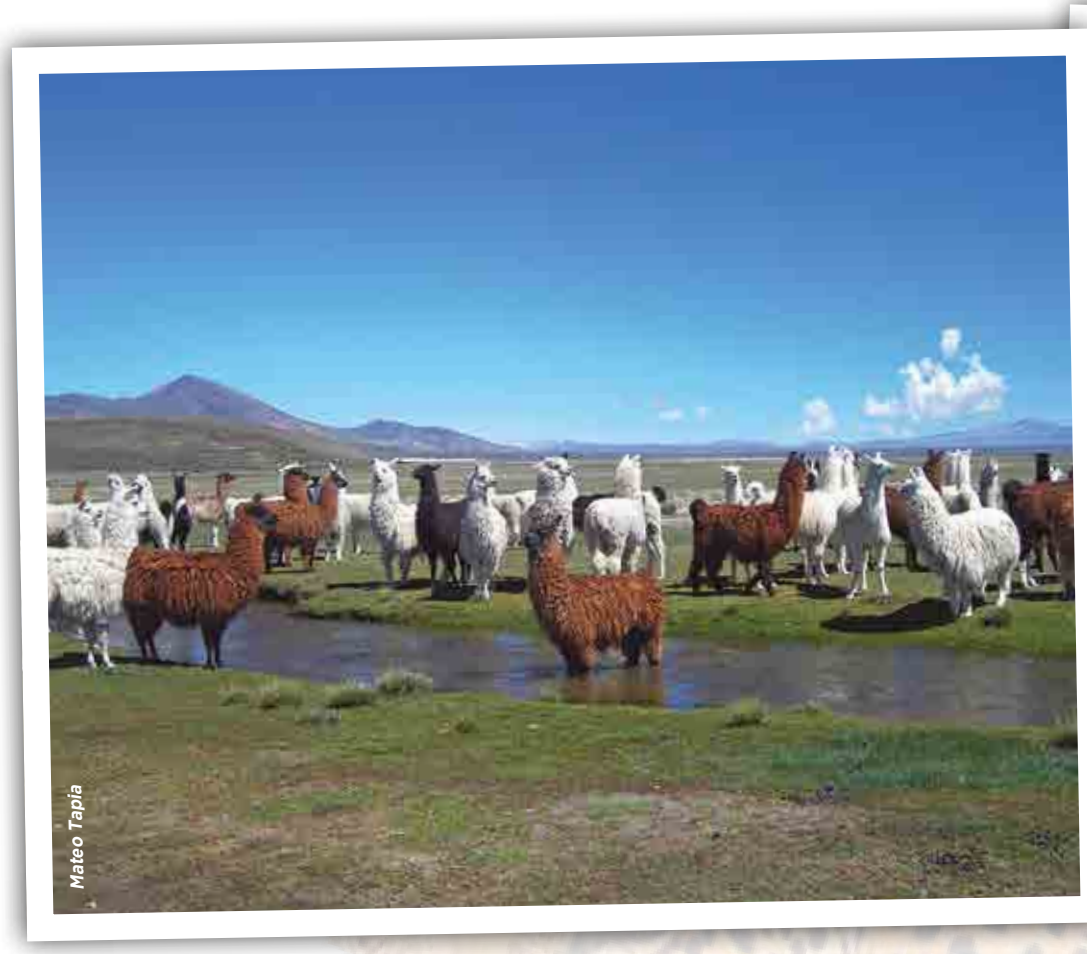
280000 290000 300000 310000 320000

7640000 7630000 7620000 7610000 7600000 7590000 7580000

ECORREGIONES

La Reserva Biológica de la Cordillera de Sama comprende 3 ecorregiones y 3 sub-ecorregiones.

ECORREGIÓN	SUB ECORREGIÓN
Bosques Secos Interandino	Bosques Secos Interandinos
Bosque Tucumano - Boliviano	Bosque Tucumano - Boliviano
Puna Norteña	Puna Semihúmeda



Paisaje RBC Sama

Arenales

MAPA DE ECORREGIONES DE LA RESERVA BIOLÓGICA CORDILLERA DE SAMA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

ECORREGIONES

- Bosque Tucumano - Boliviano
- Bosques Secos Interandinos
- Puna Norteña

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 10 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Aslfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosi, Chuquisaca, Tarija

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ESC.: 1:180.000

FLORA

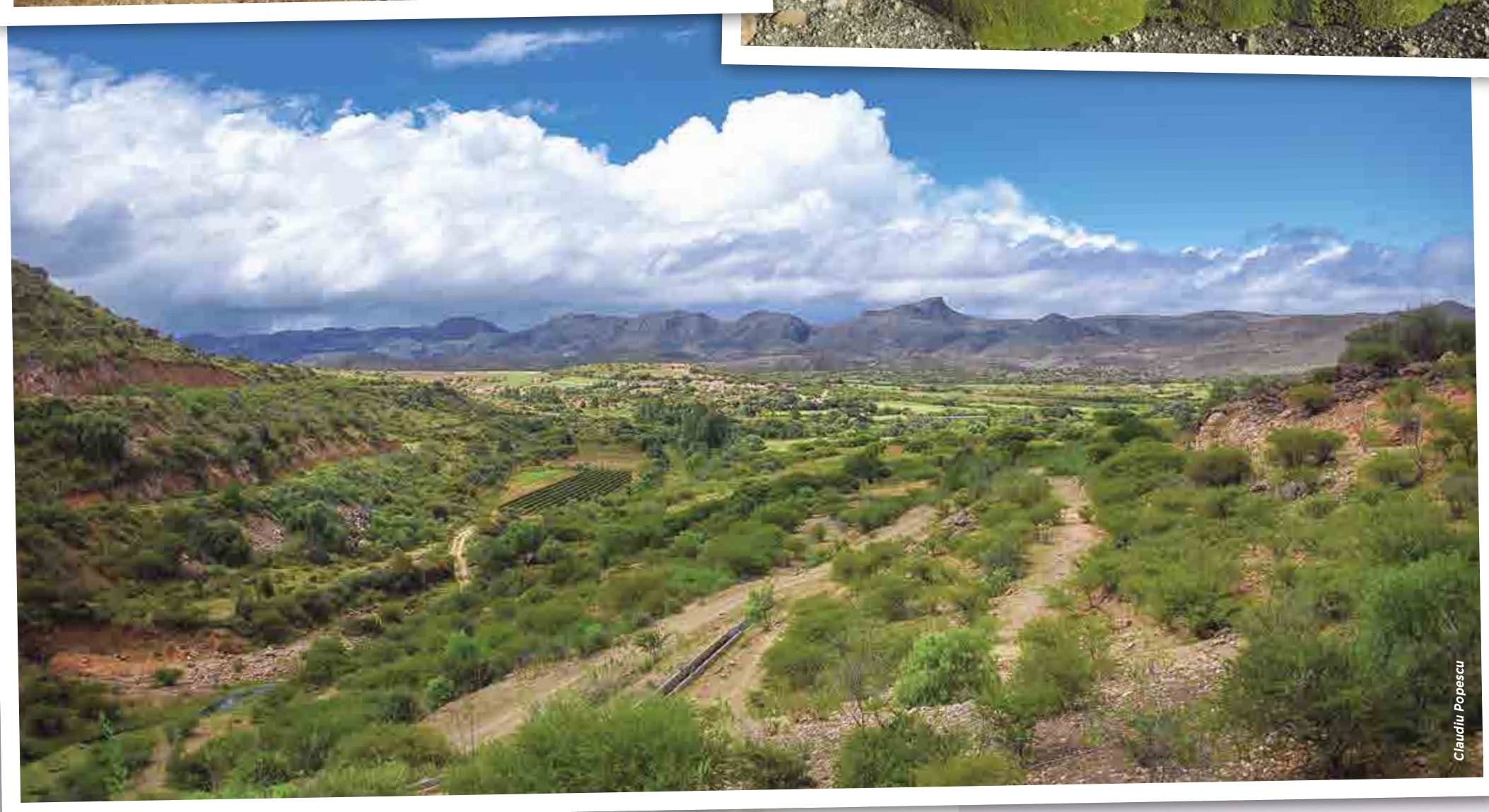
En la Puna se identificaron 254 especies (Plan de Manejo 2017 – 2026), destacándose las familias de *Asteraceae, Poaceae, Cactaceae y Solanaceae.* Los bosques de *Polylepis tomentella* (quewiña), *Azorella compacta* (yaretales) y los tolares son característicos de la cuenca de Tajzara.

En el piso superior de los bosques Tucumanos – Bolivianos se identificaron 140 especies, principalmente de las familias *Gramineae, Asteraceae, Bromeliaceae, Solanaceae y Labiatae.* Como también especies de *Polylepis cristagalli* (quewiña), *Alnus acuminata* (aliso), *Escallonia resinosa* (chirimolle) y *Podocarpus parlatorei* (pino del cerro), *Jacaranda mimosifolia* (jacaranda), *Prunus tucumanensis* (laurel rojo), *Myrcianthes callicoma* (sahuinto).

Mateo Tapia

Mateo Tapia

Pedro Laguna


Claudiu Popescu

Flora caracteristica del RBC Sama

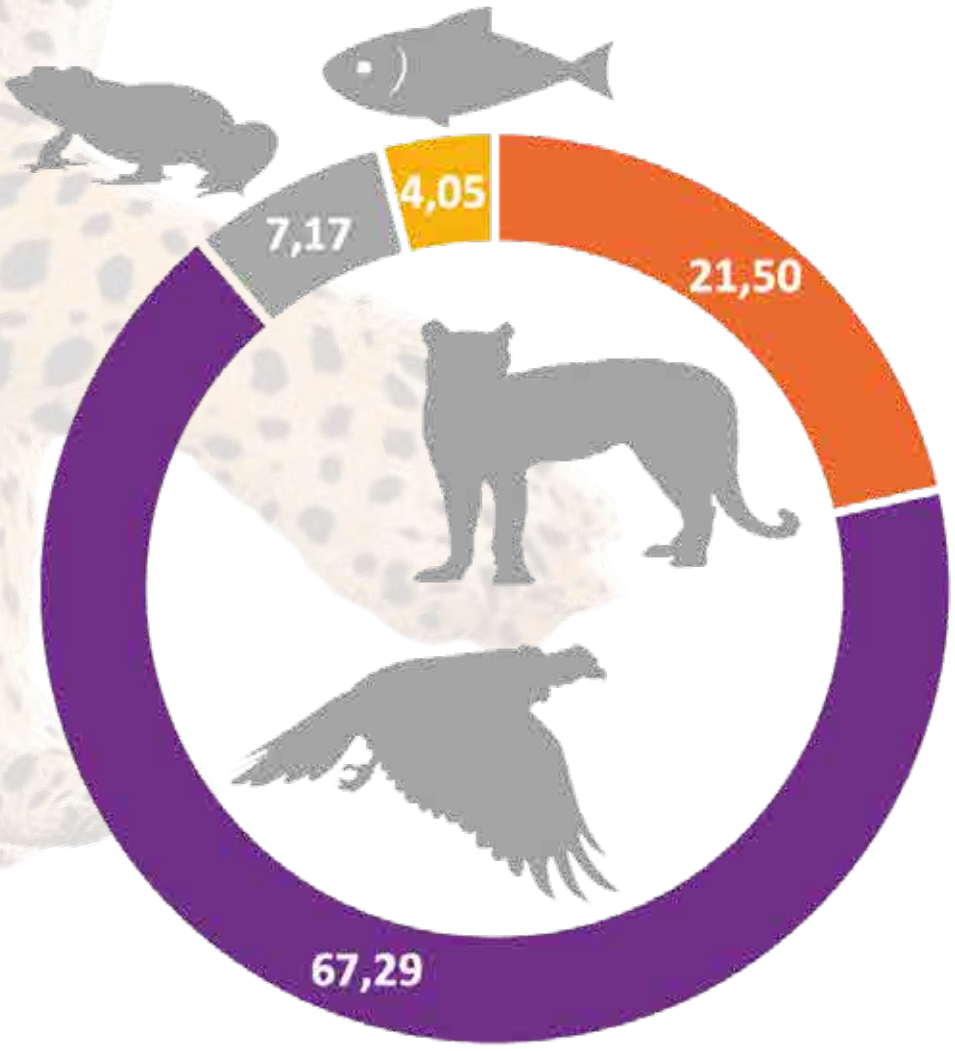
ESPECIES DE FLORA MÁS REPRESENTATIVAS

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESPECIE ENDÉMICAS	CATEGORÍA DE AMENAZA
Polylepis cristagallii	Queñua Kewiña	X	VU
Myrcianthes pseudomato	Guayabillo		EN
Jacaranda mimosifolia	Jacarandá, tarco		VU
Tipuana tipu	Tipa		VU
Erythrina falcata	Ceibo		EN
Podocarpus parlatorei	Pino del cerro		EN
Prunus tucumanensis	Laurel rojo		EN
Azorella compacta	Yareta		EN
Kageneckia lanceolata	Lloque		VU
Myrcianthes callicoma	Sahuinto		EN

VU=Vulnerable, EN=En Peligro (Plan de Manejo (2017 -2026), MMAyA 2012).

FAUNA

La RBC de Sama presenta un total de 321 especies, de las cuales 69 son especies de mamíferos, 216 especies de aves, 23 especies de anfibios y reptiles y 13 son especies de peces. (Plan de Manejo, 2017-2026). Los datos de riqueza de especies en porcentaje se presentan en el gráfico.



Riqueza de especies.

Camelidos en la RBC Sama

Flamencos en la Laguna de Tajzara

Mamíferos.

Dentro de los mamíferos se encuentran: *Lagidium viscacia* (vizcacha), *Chinchilla brevicaudata* (chinchilla), *Vicugna vucugna* (Vicuña) y *Hippocamelus antisensis* (Taruca o venado andino).

Aves.

Entre las más representativas están: varias especies de patos ocupan las lagunas altoandinas), *Lophonetta specularoides* (pato crestón), *Oxyura jamaicesis* (pato zambullidor).

Reptiles y Anfibios.

Los estudios sobre la herpetofauna son escasos, sin embargo, se pueden encontrar lagartijas del género *Liolaemus, y Tachymenis peruviana* (culebra andina).

Peces.

Entre las cuales destaca, *Trichomycterus spegazzinii* (misquincho), como especie nativa y *Oncorhynchus mykiss* (trucha), como especie exótica.

Vizcacha

Condor

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Hippocamelus antisensis*	Taruca	EN	VU	
	Puma concolor	Puma	LC	-	I
	Leopardus jacobita	Gato andino	CR	EN	I
	Leopardus colocolo	Gato pajero, Titi	VU	NT	
	Lycalopex culpaeus	Zorro			II
	Vicugna vicugna	Vicuña		LC	II
Aves	*Vultur gryphus*	Cóndor andino	VU	NT	
	Phoenicoparrus jamesi	Flamenco de james	VU	NT	II
	Phoenicoparrus andinus	Flamenco andino	VU	VU	II
	Poospiza boliviana	Monterita boliviana	NT	NT	
	Cinclus schulzi	Mirlo de agua	VU	VU	
	Scytalopus zimmeri	------	NT	LR	
	Fulica gigantea	Soca gigante	VU	LC	
	Fulica cornuta	Soca cornuda	VU	NT	
Reptiles	*Leptasthenura yanacensis*	Coludito rufu	VU	NT	
	Bothrops jonathani	Vibora opa	VU	NE	
	Tomodon orestes	------	VU	NE	

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, CR= Estado Crítico.

Fauna característica RBC Sama

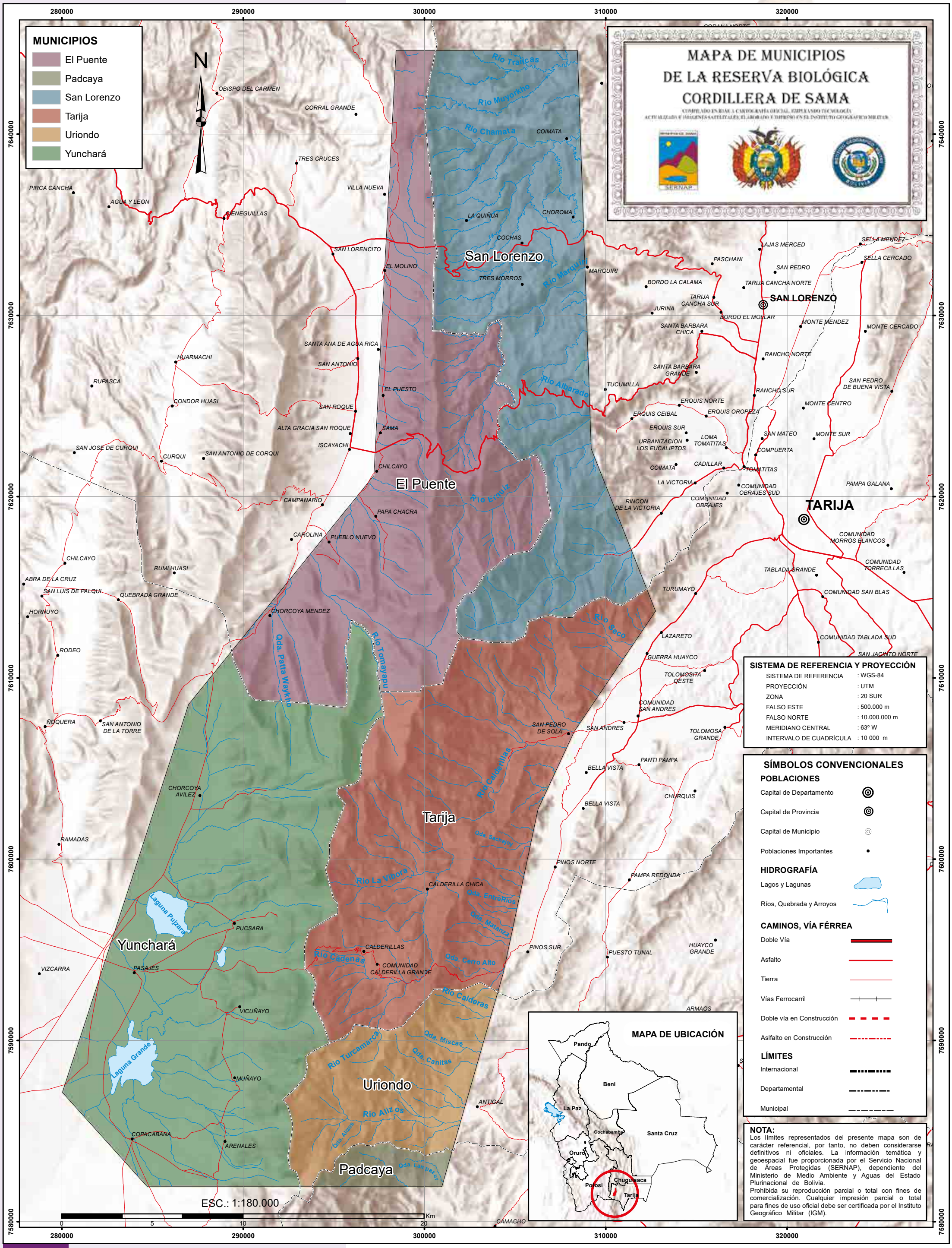
MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINOS (TIOC)

Se presentan 62 comunidades que pertenecen a seis Municipios. 13 comunidades están parcialmente integradas a la Reserva. 22 comunidades se encuentran en la zona de influencia. El resto se encuentran al interior de la Reserva. No existe sobreposición total o parcial con Territorios Indígenas Originario Campesinos (TIOC). (Informe del AP (2023), INRA (2023))

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIO INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINO (TIOC)
Yunchara	Copacabana, Chorcoya Avilés, Vicuñayoj, Pasajes, Arenales, Muñayoj, Pujzara. Rosario (**), Papa Chacra Frontera (**), Viscarra (**), Ñoquera (**), San Luis de Palqui (**), San Antonio la Torre (**)., Kisca Cancha (**), Rupaska (**), Ramadas (**)	No existe sobreposición total o parcial con Territorios Indígenas Originario Campesinos (TIOC)
El Puente	Chorcoya Méndez (*), Sama (*), El Molino (*), Pueblo Nuevo (*), Curqui (**), Carolina (**), Cieneguillas (**) Candelaria (**), Campanario (*), Condor Huasi (**), Chilcayo (**), San Roque (**), Huarmachi (**)	
San Lorenzo	Rincón de la Victoria, Colorado Norte, Rancho Cochas, Marquiri, Choroma, Falda la Quinua, Tres Morros, Erquis Ceibal (**) , Tucumilla (*), Trancas (*)	
Cercado	Calderillas, San Pedro de Sola (*), Bella Vista (*), Pinos Sur (*), Pinos Norte (*), Guerra Huayco (*), Lazareto (*), San Andrés (**)	
Uriondo	Comunidad Antigal (*), Miscas Calderas (**)	
Padcaya	Camacho (**), La Huerta (**)	

(*) = Comunidades que están integradas un 20 a 50 % en la Reserva.
(**) = Comunidades que se encuentran en la zona de influencia

Paisaje de la cuenca de Tajzara


MAPA DE MUNICIPIOS
DE LA RESERVA BIOLÓGICA
CORDILLERA DE SAMA
MUNICIPIOS
El Puente
Padcaya
San Lorenzo
Tarija
Uriondo
Yunchará
N
San Lorenzo
El Puente
Tarija
Uriondo
Padcaya
Yunchará
Río Trancas
Río Muyorkho
Río Chamata
Río Marquiri
Río Albarado
Río Erquiz
Río Seco
Río Tomayapu
Qda. Patta Waykho
Río Calderillas
Río La Víbora
Qda. EntreRíos
Qda. Matanza
Río Cadenas
Qda. Cerro Alto
Río Calderas
Río Turcamarca
Qda. Miscas
Qda. Canitas
Río Aliz os
Qda. Alizos
Qda. Lampazar
Qda. Sachajoy
Laguna Pujzara
Laguna Grande
OBISPO DEL CARMEN
CORRAL GRANDE
TRES CRUCES
PIRCA CANCHA
AGUA Y LEON
CIENEGUILLAS
VILLA NUEVA
SAN LORENCITO
EL MOLINO
COIMATA
CHOROMA
LA QUIÑUA
COCHAS
TRES MORROS
MARQUIRI
LAJAS MERCED
PASCHANI
SAN PEDRO
SELLA MENDEZ
SELLA CERCADO
BORDO LA CALAMA
TARIJA CANCHA NORTE
TARIJA CANCHA SUR
SAN LORENZO
JURINA
BORDO EL MOLLAR
SANTA BARBARA CHICA
MONTE MENDEZ
MONTE CERCADO
RANCHO NORTE
SANTA BARBARA GRANDE
TUCUMILLA
RANCHO SUR
SAN PEDRO DE BUENA VISTA
ERQUIS NORTE
MONTE CENTRO
ERQUIS CEIBAL
ERQUIS OROPEZA
ERQUIS SUR
URBANIZACION LOS EUCALIPTOS
LOMA TOMATITAS
SAN MATEO
MONTE SUR
COMPUERTA
CADILLAR
TOMATITAS
LA VICTORIA
COMUNIDAD OBRAJES SUD
COMUNIDAD OBRAJES
PAMPA GALANA
RINCON DE LA VICTORIA
TARIJA
COMUNIDAD MORROS BLANCOS
COMUNIDAD TORRECILLAS
TABLADA GRANDE
TURUMAYO
COMUNIDAD SAN BLAS
LAZARETO
COMUNIDAD TABLADA SUD
SAN JACINTO NORTE
GUERRA HUAYCO
TOLOMOSITA OESTE
COMUNIDAD SAN ANDRES
SAN ANDRES
SAN PEDRO DE SOLA
TOLOMOSA GRANDE
PANTI PAMPA
BELLA VISTA
CHURQUIS
PINOS NORTE
PAMPA REDONDA
PINOS SUR
PUESTO TUNAL
HUAYCO GRANDE
ARMAOS
ANTIGAL
CAMACHO
SANTA ANA DE AGUA RICA
HUARMACHI
SAN ANTONIO
RUPASCA
CONDOR HUASI
EL PUESTO
SAN ROQUE
ALTA GRACIA SAN ROQUE
SAMA
ISCAYACHI
SAN JOSE DE CURQUI
CURQUI
SAN ANTONIO DE CORQUI
CHILCAYO
CAMPANARIO
PAPA CHACRA
CAROLINA
PUEBLO NUEVO
CHILCAYO
RUMI HUASI
ABRA DE LA CRUZ
SAN LUIS DE PALQUI
QUEBRADA GRANDE
HORNUYO
CHORCOYA MENDEZ
RODEO
ÑOQUERA
SAN ANTONIO DE LA TORRE
CHORCOYA AVILEZ
RAMADAS
PUCSARA
CALDERILLAS
COMUNIDAD CALDERILLA GRANDE
CALDERILLA CHICA
VIZCARRA
PASAJES
VICUÑAYO
MUÑAYO
COPACABANA
ARENALES
SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN
SISTEMA DE REFERENCIA : WGS-84
PROYECCIÓN : UTM
ZONA : 20 SUR
FALSO ESTE : 500.000 m
FALSO NORTE : 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL : 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA : 10 000 m
SÍMBOLOS CONVENCIONALES
POBLACIONES
Capital de Departamento
Capital de Provincia
Capital de Municipio
Poblaciones Importantes
HIDROGRAFÍA
Lagos y Lagunas
Ríos, Quebrada y Arroyos
CAMINOS, VÍA FÉRREA
Doble Vía
Asfalto
Tierra
Vías Ferrocarril
Doble vía en Construcción
Aslfalto en Construcción
LÍMITES
Internacional
Departamental
Municipal
MAPA DE UBICACIÓN
Pando
Beni
La Paz
Cochabamba
Santa Cruz
Oruro
Potosi
Chuquisaca
Tarija
NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).
ESC.: 1:180.000
0 5 10 20 Km
280000
290000
300000
310000
320000
7640000
7630000
7620000
7610000
7600000
7590000
7580000

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

Los sitios de interés turístico identificados en la Reserva destacan las lagunas de la cuenca de Tajzara (Sitio Ramsar) y el camino del inca, otros atractivos no menos importantes son las dunas de arena, el bosque de quewiñas, la laguna brava, restos arqueológicos, balnearios naturales y sitios de interés paisajístico. Se tienen 2 rutas turísticas: a) Interés paisajístico, Serranía de Sama, lagunas de la cuenca de Tajzara, dunas de arena en las zonas altas; caídas de agua y balnearios naturales en la zona baja. b) Observación de aves, quebrada de Chorcoya Méndez, lagunas de la cuenca de Tajzara, bosques de quewiñas en las partes bajas; comunidades del Rincón de la Victoria y Coimata en las partes bajas.

Sitio Ramsar Cuenca del Tajzara.

El Sitio Ramsar Cuenca de Tajzara fue designado como Humedal de Importancia internacional (13/6/2000). El Sitio comprende los espejos de agua de las lagunas permanentes: Pujzara, Grande, Chica, lagunas temporales, las praderas nativas con ríos extensos, pequeñas e importantes áreas de bofedales altiplánicos, vegas y salinas y vegetación asociada (matorrales y pajonales) y una gran cantidad de quebradas.

Camino del Inca.

Camino empedrado que une el altiplano de Tajzara a 3.600 metros de altitud con el valle de Tarija en la zona de Pinos Sud a 2.100 metros, camino de origen preincaico que fue mejorado y utilizado por los Incas para el intercambio de productos agrícolas y ganaderos entre pueblos del altiplano y valles. En su trayecto de más de 20 km, se observan diferentes obras de arte constructivas y pisos ecológicos con diversidad de flora, fauna y cultura, por tanto, es un trayecto importante para realizar Trekking.

Dunas de Arena.

Ubicadas a 3600 m.s.n.m. cerca de la comunidad de Copacabana a 70 km de la ciudad de Tarija, a orillas de la laguna Grande y con una superficie de 650 ha se encuentran las dunas de arena que se han formado por la deposición de sedimentos eólicos que cambian de forma de acuerdo a la dirección de los vientos.

Bosque Quewiñas.

Se encuentra en la comunidad de Vizcarra Cobre con una extensión mayor a 100 ha. Este bosque nativo es habitado por algunas especies de aves de distribución restringida como la coludida de la queñua *(Lepthastenura yanacensis)* y la monterita boliviana *(Poospiza boliviana).*

Restos arqueológicos.

Se han identificado 87 sitios de importancia arqueológica en el área protegida representados por ruinas de cementerios, fortalezas, terrazas de cultivo, pinturas, grabados rupestres, caminos preincaicos e Incaicos (Qhapaq Ñan) y otros vestigios. Algunas investigaciones arqueológicas se han desarrollado en la Reserva Biológica Cordillera de Sama, siendo focalizadas principalmente en prospección arqueológica y excavaciones de sitios correspondientes a los períodos tardíos de la tradición Tarija e Inca.

Laguna de Sal.

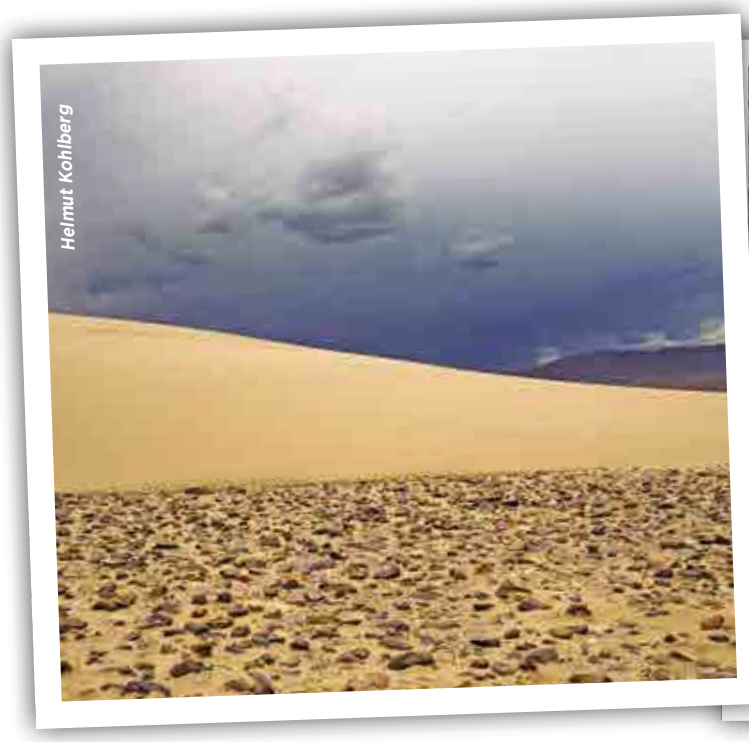
Ubicada en la comunidad de Copacabana, cuenta con un aproximado de 10 ha, la mayor parte del año está seca, pero en tiempo de lluvia se llena de agua.

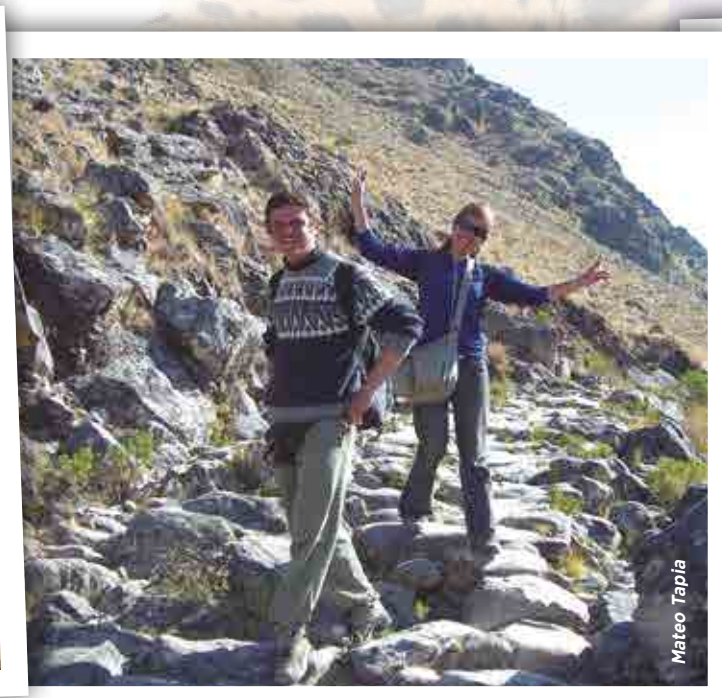
Trampa de Vicuñas.

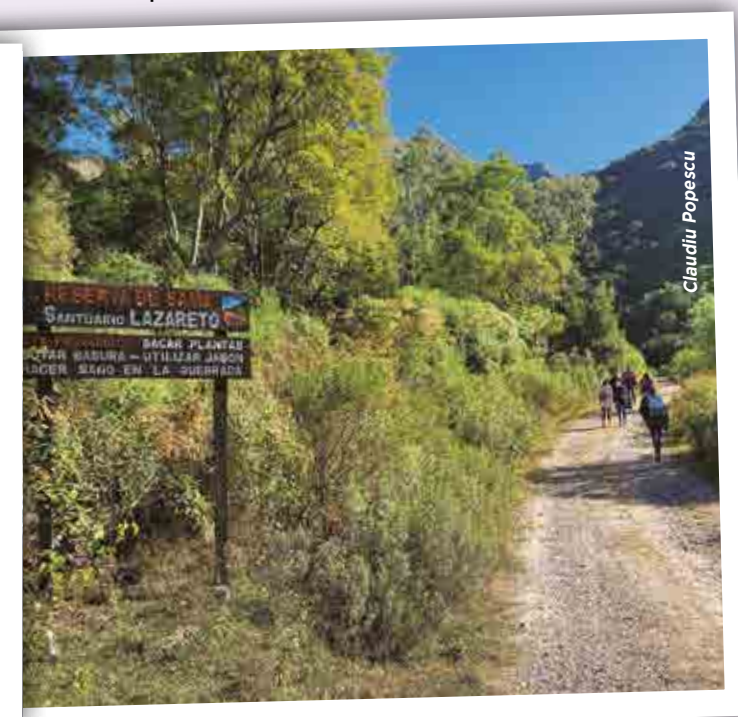
Atractivo arqueológico de la época precolombina que se visita desde la comunidad de Chorcoya Avilés en Tajzara, pasando por unas terrazas de cultivos antiguas, una Iglesia de piedra de la época colonial y ascendiendo al cerro Chiquiro a más de 4.600 metros, donde se encuentra la Trampa de Vicuñas hecha con pircas de piedras en forma de una manga de cientos de metros que culmina en un corral circular para atrapar a las vicuñas que eran esquiladas para aprovechar su fibra y liberarlas. Esta cumbre es también un mirador natural del valle y altiplano de Tarija.

Río Sola.

El Rio Sola, con sus nacientes en la comunidad de Calderilla, hace su paso por la comunidad de San Pedro de Sola mostrando sus caudalosas aguas cristalinas y sus hermosas posas que son balnearios naturales visitados por bañistas y campistas especialmente locales en época de verano.







Actividad turística en la RBC Sama

MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS DE LA RESERVA BIOLÓGICA CORDILLERA DE SAMA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 10 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ATRACTIVOS TURÍSTICOS
- Cascada
- Centro Urbano
- Dunas
- Lago
- Montañas y Cordillera
- Río
- Sitios Arqueologicos

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

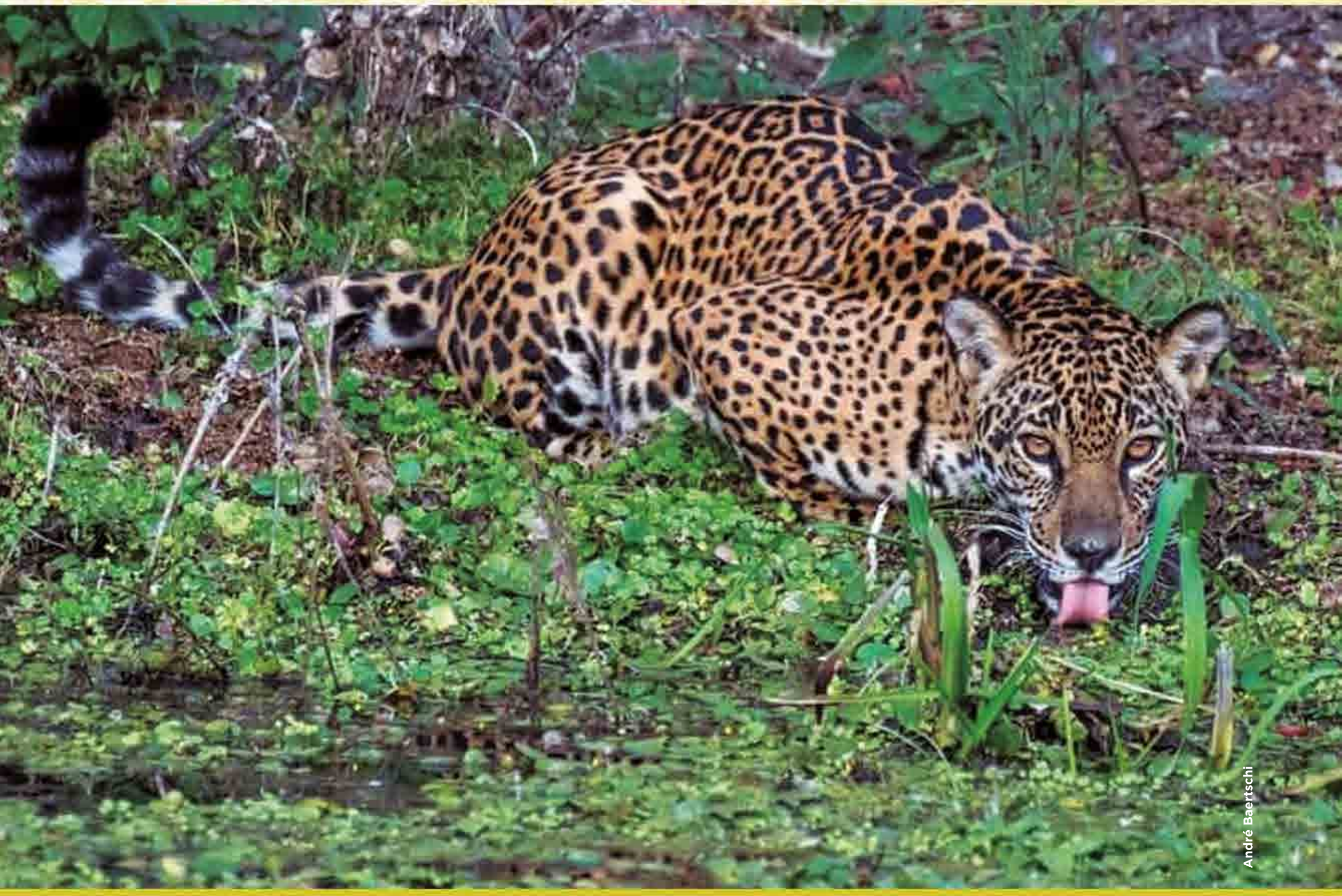
MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosí, Chuquisaca, Tarija

ESC.: 1:180.000

0 5 10 20 Km

PARQUE NACIONAL CARRASCO



André Baertschi

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Está representado por la especie amenazada *Panthera Onca* conocida comúnmente como jaguar o yaguareté y es una especie priorizada para la conservación a nivel nacional.

D. Alarcón/C. Mateu
(c) D. Alarcón/C. Mateu

CARACTERÍSTICAS GENERALES

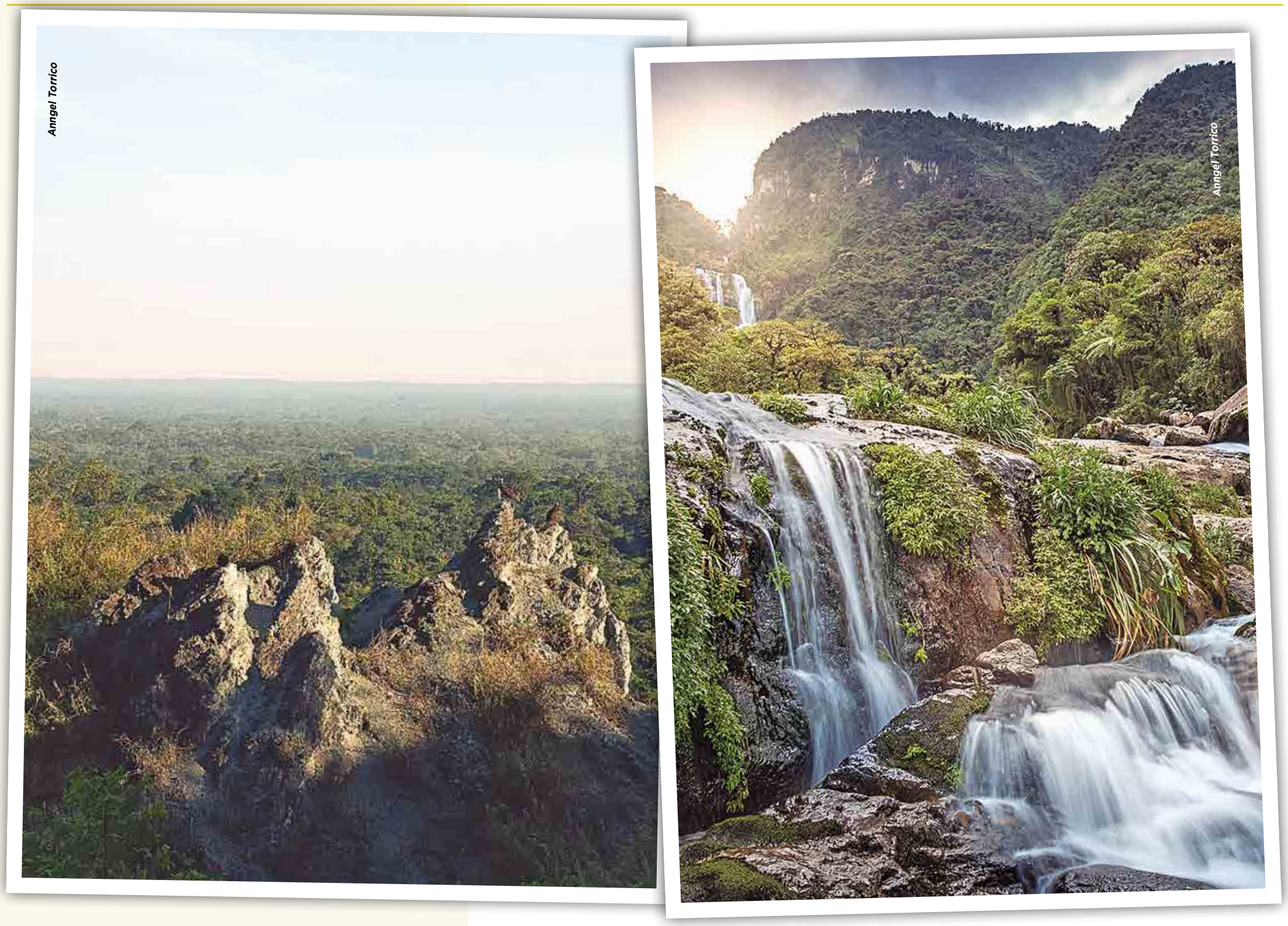
Fecha de Creación y Superficie	11 de octubre de 1.991. Superficie: 622.600 Ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	Bajo D.S. N° 22940 del 11 de octubre de 1991 fue declarado Parque Nacional Carrasco. Incluye el Santuario de Vida Silvestre Carvernas del Repechón creado por Resolución Ministerial 157/86 del 22 de mayo de 1986.
Objetivos de Creación	• Precautelar regiones con alta sensibilidad ecológica. • Conservar la biodiversidad de los ecosistemas del altoandino y de los yungas.
Ubicación	Se encuentra en el sector Este del departamento de Cochabamba en 3 provincias: Carrasco, Tiraque y Chapare. Involucra 10 municipios, 5 de los municipios son del Trópico de Cochabamba como Villa Tunari, Chimoré, Puerto Villarroel, Sinahota y Entre Ríos. También comprende parte de los municipios localizados en el límite sur como Pojo, Totora, Pocona y Tiraque y una parte de Colomi. (SERNAP, 2020).
Accesibilidad	Desde la ciudad de Cochabamba se puede acceder siguiendo la carretera Cochabamba - Santa Cruz hasta Villa Tunari, o por el Sur, a través de la carretera antigua a Cochabamba - Santa Cruz por la región de Totora. Para ingresar por la parte Sur del Parque, se puede optar por el camino antiguo a Cochabamba a Santa Cruz.

Saúl Cuellar

Bosque de neblina sector Komer

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía	Ubicado en la provincia fisiográfica de la Cordillera Oriental y la Faja Subandina e interandina. Comprende la parte Nor-oriental de la Cordillera de Tiraque y se extiende hasta la región del Palmar. Exhibe un paisaje montañoso con serranías de valles profundos y colinas, con fuertes pendientes, planicies, laderas escarpadas y terrazas aluviales.
Clima	Presenta un clima tropical, que varía de frío a templado en las partes altas del sector sur, siendo más cálido en las partes bajas. Las temperaturas oscilan entre 20°C y 27°C, en las partes altas. La temperatura varía de acuerdo a la humedad. La faja subandina se caracteriza por la presencia de bosques húmedos con precipitaciones elevadas, exceden los 2500 mm y temperaturas de 24 a 2°C. (Ibish el at., 2003).
Cuencas e Hidrografía	En el parque se encuentran las subcuencas Chapare (con las microcuencas de los ríos San Mateo, Santa Rosa, Paracti, Espíritu Santo, Ivirizu y Coni) el Ichilo (con las microcuencas de los ríos (Ivirgarzama, Izarzama, Bulo Bulo, Elena, Ichoa, Chimoré, San Mateo– Alto Ichilo y Sajta) que escurren sus aguas hacia el río Ichilo (mamorecillo), desembocando en la cuenca de río Mamoré y en menor superficie la subcuenca de Mizque (con las microcuencas de los ríos Pojo, Comarapa, Chimboata y Mizque) desembocando al río Grande o Guapay.



Paisajes del Parque Nacional Carrasco

MAPA HIDROGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL CARRASCO

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, IMPRESA Y DIGITAL DE TOPOGRAFÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

N

MAPA DE UBICACIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 20 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

CUENCAS

- Parte Alta del Rio Ivirgarsama
- Rio Caine
- Rio Chapare
- Rio Chimore
- Rio Espiritu Santo
- Rio Ichilo
- Rio Irivizu
- Rio Mizque
- Rio Sajta

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

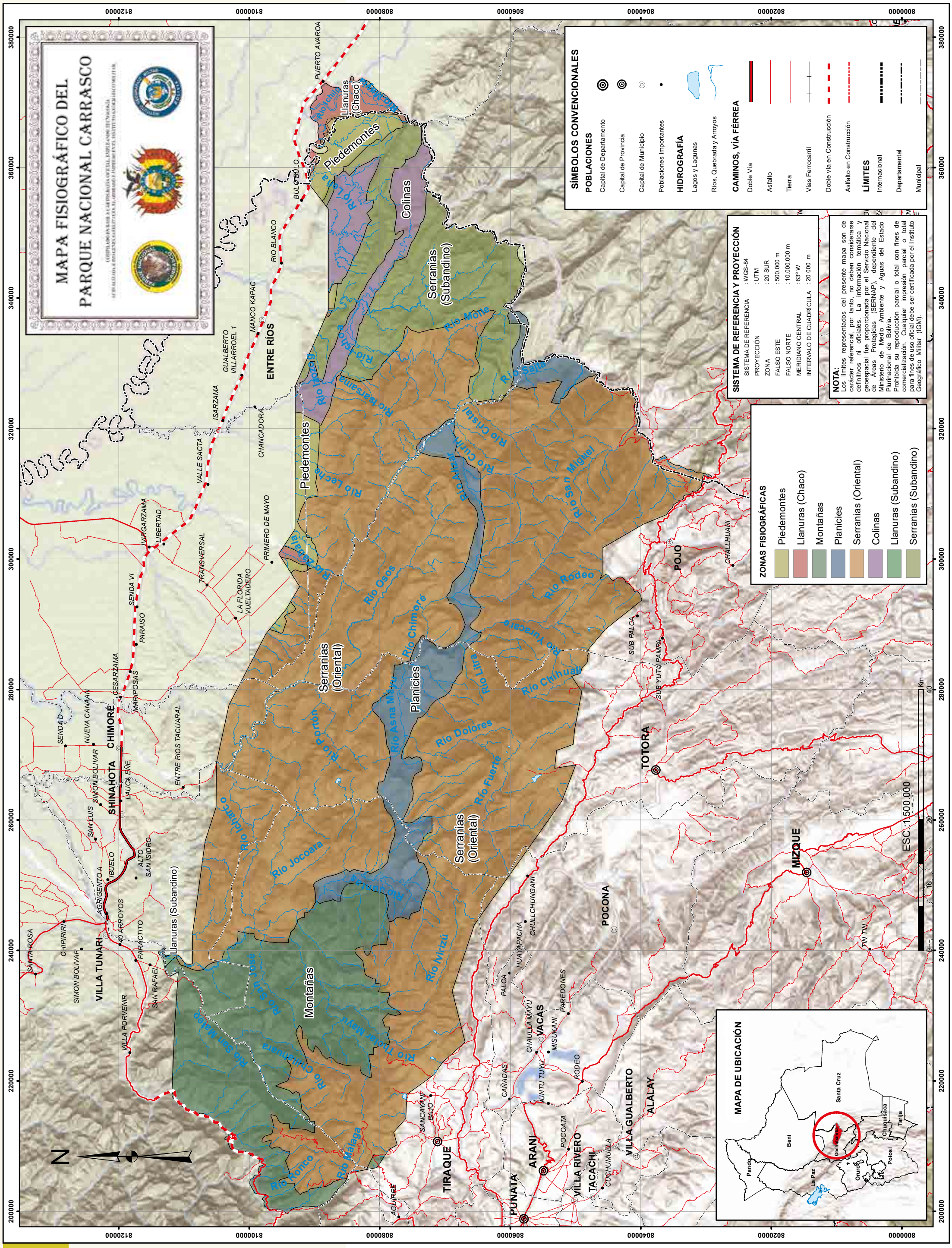
HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ESC.:1:500.000
0 10 20 40 Km

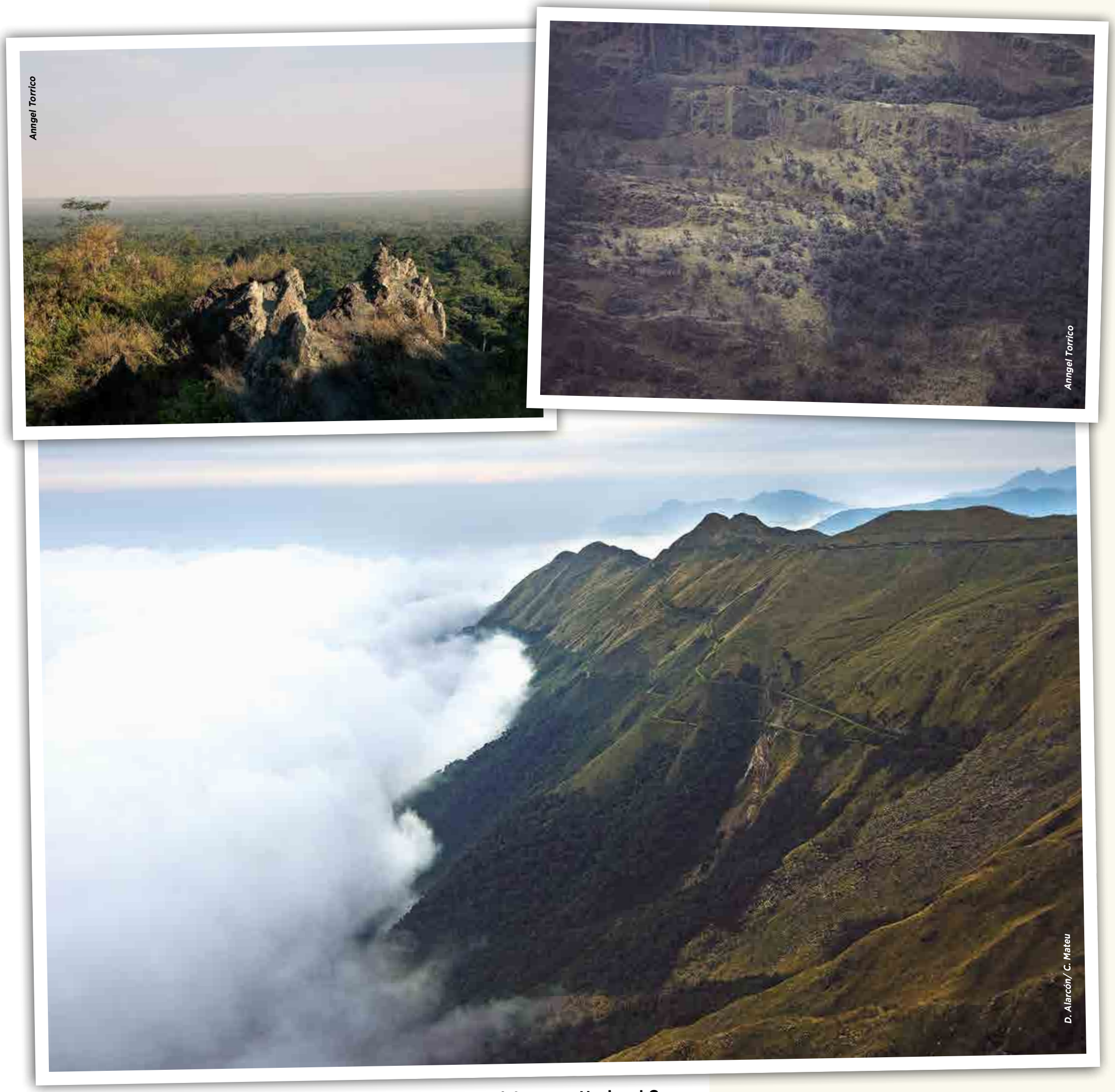
MAPA FISIOGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL CARRASCO



ECORREGIONES

El Parque Nacional Carrasco comprende 5 Ecorregiones y 5 Sub ecorregiones.

ECORREGIÓN	SUBECOREGIÓN
Sudoeste de la Amazonía	Bosques Amazónicos Subandinos
Yungas	Yungas
Bosque Tucumano Boliviano	Bosque Tucumano Boliviano
Bosques Secos Interandinos	Bosques Secos Interandinos
Puna Norteña	Puna Subhúmeda



Paisajes del Parque Nacional Carrasco

MAPA DE ECORREGIONES DEL PARQUE NACIONAL CARRASCO

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 20 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ECORREGIONES
- Bosque Tucumano - Boliviano
- Bosques Secos Interandinos
- Puna Norteña
- Sudoeste de la Amazonía
- Yungas

MAPA DE UBICACIÓN

ESC. 1:500.000

FLORA

Abarca varios tipos de vegetación que incluyen la Pradera Altoandina Húmeda, con lagunos glaciales, bofedales y turberas, el Páramo Yungueño, el Bosque Nublado de Ceja de Yungas (Perhúmedo), el Bosque Húmedo y muy Húmedo Montano de Yungas, el Bosque Pluvioso Subandino (Perhúmedo), el Bosque muy Húmedo Pedemontano de transición a basal y manchones de cardonales de Puya raimodii, nueva especie registrada para el Área en el borde Sur (Karayani).

El PN Carrasco presenta alta diversidad biológica, se estima más de 3.000 especies de plantas superiores, de las cuales 614 fueron registradas. (Plan de Protección 2015 – 2017).

Se destacan los bosquecillos de *Polylepis spp.* (queñua) en ambientes del Páramo Yungueño, *Weinmannia boliviensis* (huaycha), *Juglans boliviana* (nogal), *Miconia theaezans* (yuraj), *Podocarpus oleifolius, Podocarpus rusbyi* y *Podocarpus ingensis (pinos de monte), Eugenia sp.* (coca silvetsre), *Cedrela lilloi* (cedro), *Alnus acuminata* (aliso), *Myrsine coriácea* (limachu) varias Lauraceae de los géneros Ocotea, Aniba y Nectandra. *Byrsonima indorum* (coloradillo del monte), *Cinchona officinalis* (quina), *Myrica pubescens* (cebillo), *Protium bangii* (Isigo), *Tetragastris altissima* (Isigo coloradillo), *Anadenanthera colubrina* (cebil), *el bibosi* (Ficus spp.), *Didymopanax morototoni* (guitarrero), *Aniba coto* (canelón), *Cedrela odorata* (cedro), *Swietenia macrophylla* (mara) y *Calophyllum brasiliense* (palo maría).

Presenta un sector de alta diversidad de especies de orquídeas, bromelias y aráceas, se estima que existen aproximadamente 700 especies de orquídeas o más, ubicando al PN Carrasco, como una zona muy biodiversa, con mucho endemismo y presencia de especies amenazadas a nivel nacional.

Flora característica del Parque Nacional Carrasco

ESPECIES DE FLORA MÁS REPRESENTATIVAS

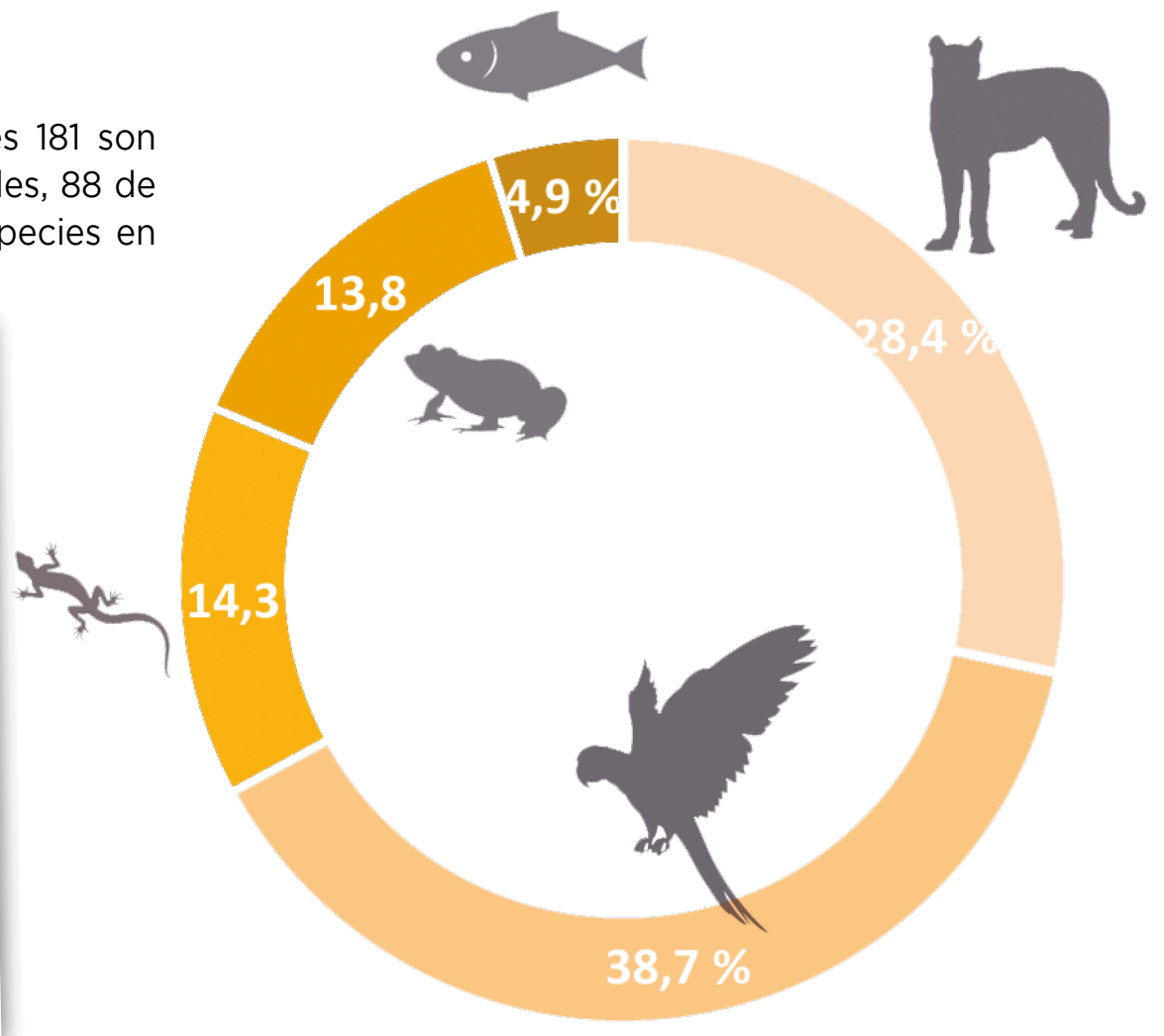
ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESPECIE ENDÉMICAS	CATEGORÍA DE AMENAZA
Juglans boliviana	Nogal		VU
Cedrela lilloi	Cedro		EN
Myrica pubescens	Cebillo		EN
Cedrela odorata	Cedro		EN
Swietenia macrophylla	Mara		CR
Podocarpus rusbyi	Pino de monte		EN
Podocarpus ingensis	Pino de monte		EN
Polylepis spp.	Queñua		EN
Iriartea deltoidea	Pachiuva		LC
Polylepis tomentella	Quewiña	X	EN
Myrcianthes pseudomato	Guayabillo		EN
Jacaranda mimosifolia	Jacarandá, tarco		VU
Tipuana tipu	Tipa		VU
Erythrina falcata	Ceibo		EN
Podocarpus parlatorei	Pino del cerro		EN
Prunus tucumanensis	Laurel rojo		EN
Azorella compacta	Yareta		EN
Kageneckia lanceolata	Lloque		VU
Myrcianthes callicoma	Sahuinto		EN
Podocarpus rusbyi	Pino del cerro		EN
Euterpe precatoria	Asai boliviano		
Polylepis besseri	Queñua		VU
Polylepis hieronymi	Queñua		VU
Polystichum chaparensis		X	
Tabebuia lapacho	Lapacho		VU

CR=Estado Crítico VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor
Fuente MMAyA (2021)

FAUNA

Se ha registrado 638 especies de vertebrados, de los cuales 181 son especies de mamíferos, 247 son especies de aves, 91 de reptiles, 88 de anfibios y 31 especies de peces. Los datos de riqueza de especies en porcentaje se presentan en el gráfico.

Parabas



Riqueza de especies.

Arriba Izquierda Murcielagos, Arriba Derecha Mono Nocturno, Abajo Guacharos

Mamíferos.

Entre otras especies se encuentran: *Puma concolor* (puma), *Leopardus jacobita* (gato andino), *Tapirus terrestris* (anta o tapir), *Mazama americana* (venado), *Tayassu tajacu* (taiyeyú), *Lontra longicaudis* (lobito de río), *Alouatta sp.* (mono aullador), *Ateles chamek* (marimono) *Nasua nasua* (tejón). También diferentes especies de roedores y murciélagos.

Aves.

Entre las aves, también se pueden encontrar a: *Pandion haliaetus* (águila pescadora), *Pauxi unicornis* (pava copete de piedra) *Ara militaris* (paraba militar), *Rupicola peruviana* (gallito de las rocas), *Steatornis caripensis* (guácharo), *Morphnus guianensis* (águila morena), *Merganetta armata pato de torrenteras.*

Anfibios y Reptiles.

La herpetofauna está compuesta por especies de anfibios y reptiles. Los anfibios se encuentran representados por 3 órdenes (Anura, Caudata y Gymnophiona). Los reptiles están representados por dos órdenes (Testudines y Squamata) *(Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, 2.004).*

Peces.

Entre las especies de ictiofauna fueron registrados el pez paleto Sorubini lima y las especies de *Trichomycterus.* Entre las especies importantes para la conservación se encuentran *Prochilodus nigricans* (sábalo), pero se podría incluir también al *Zungaro zungaro,* (muturo) *Brachyplatystoma flavicans* (dorado) y *Pseudoplatystoma fasciatum* (surubi atigrado).

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Leopardus jacobita*	Gato andino	CR	EN	I
	Hippocamelus antisensis	Taruka	EN	VU	I
	Ateles chamek	Marimono, mono Araña	VU	EN	II
	Alouatta sara	Manechi colorado	NT	LC	II
	Dinomys branickii	Jochi pintado con cola	VU	VU	
	Hydrochoerus hydrochaeris	Capibara o Capiwara	LC	LC	
	Leopardus colocolo	Gato de las Pampas, Titi	VU	NT	
	Leopardus geoffroyi	Gato Montés	NT	NT	I
	Mazama chunyi	Venadillo, Chuñi	VU	VU	
	Panthera onca	Jaguar, Yaguarete	VU	NT	I
	Priodontes maximus	Pejichi, Armadillo Gigante	VU	VU	I
	Atelocynus microtis	Perro de Monte	NT	NT	
	Speothos venaticus	Perrito de Monte	VU	NT	I
	Tapirus terrestris	Anta o Tapir	VU	VU	II
	Tayassu pecari	Tropero, chancho de tropa	NT	NT	II
	Pecari tajacu	Taitetú, chancho de collar	NT	LC	II
	Tremarctos ornatus	Jucumari, Oso Andino	VU	VU	I
	Diphylla ecaudata	Murciélago Vampiro de Patas Peludas	NT	LC	
	Platyrrhinus albericoi	Murciélago de nariz amplia de Los Andes	VU	LC	
	Trinycteris nicefori	Murciélago de orejas grandes de Nicéforo.	VU	LC	
	Vampyrum spectrum	Gran falso murciélago vampiro	VU	NT	
	Anoura cultrata	Murciélago longirostro negro	VU	NT	
	Oxymycterus hucucha	Ratón, hocicudo quechua	EN	EN	
Aves	*Ara rubrogenys*	Paraba Frente Roja	CR	.	
	Pauxi unicornis	Pava Copete de Piedra	CR	EN	
	Asthenes urubambensis	Canastero Frentirayada	EN	NT	
	Cnemarchus erythropygius	Tirano Rabadilla Roja	EN	LC	
	Vultur gryphus	Cóndor Andino	VU	NT	
	Grallaria andicolus	Tororoi Andino	VU	LC	
	Lipaugus uropygialis	Siringuero Andino	VU	VU	
	Spizaetus isidori	Águila Crestada	VU	NT	
	Oreomanes fraseri	Pájaro de los Queñuales	VU	NT	
	Megascops marshalli	Autillo de Montaña	VU	NT	
Anfibios	*Gastrotheca lauzuricae*	Rana Marsupial de la Siberia	CR	CR	
	Atelopus tricolor	Sapito Arlequín Tricolor	EN	VU	
	Rhinella justinianoi	Sapo de Justiniano	EN	VU	
	Rhinella quechua	Sapo Quechua	EN	VU	
	Rhinella amboroensis	Sapo del Amboró	CR	DD	
	Telmatobius edaphonastes	Rana Acuática	EN	EN	
	Telmatobius sibiricus	Rana Acuática de la Siberia	EN	EN	
	Telmatobius simonsi	Rana Acuática de Sucre	VU	VU	
	Telmatobius yuracare	Rana Acuática Yuracaré	EN	VU	
	Hyloscirtus armatus	Rana Arborícola Armada	VU	LC	
	Nymphargus bejoranoi	Rana de Cristal de Bejarano	VU	NE	
	Pristimantis ashkapara	Rana de Lluvia Cabezona	EN	VU	
	Pristimantis pluvicanorus	Ninguno	VU	LC	
	Allobates mcdiarmidi	Rana Saltarina de Mcdiarmid	VU	NE	
	Oreobates choristolemma	Rana	VU	NE	
	Oreobates santaecrucis	Rana	VU	LC	
	Psychrophrynella adenopleura	Sapito Silbador de Monte Punko	VU	DD	
	Psychrophrynella iatamasi	Sapito Silbador de la Llajta	VU	VU	
	Psychrophrynella kempffi	Sapito Silbador de Kempff	VU	DD	
Reptiles	*Mabuya cochabambae*	Ninguno	VU	NE	
	Hydrops triangularis	Culebra	-	LC	
	Potamites ecpleapus	Lagartija o Lagarto	-	LC	

CR= Estado crítico, VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor
Fuente: MMAyA (2019), CITES (2021)

MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINOS (TIOC)

El PN Carrasco involucra 10 municipios con 157 comunidades organizadas en sindicatos. Los campesinos en la parte norte del área protegida de la zona están organizados en sindicatos, agrupados en Sub centrales, Centrales y en Federaciones. Existen varias federaciones: la de los Yungas del Chapare, Mamoré, Chimoré, Centrales Unidas y Carrasco; en la parte sur en cambio, los campesinos están organizados en Centrales, Sub centrales y sindicatos ya que no existen federaciones, entre ellas: la Central Agraria de Pojo, Moyapampa (Totora), Pocona, Tiraque y Colomi que a nivel supra comunal están representadas por la Federación Sindical Única de Trabajadores Campesinos de Cochabamba. Todas cuentan con predios titulados por el INRA. No existe sobreposición total o parcial de TIOC.

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIO INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINO (TIOC)
Puerto Villarroel Chimoré Totora Pocona Tiraque Villa Tunari Colomi Pojo Sinahota Entre Ríos	Comunidades organizadas en Sindicatos. Agrupados en subcentrales, centrales y federaciones.	No existe sobre posición total o parcial de Territorio Indígena Originario Campesinos.

Daniel Alarcón

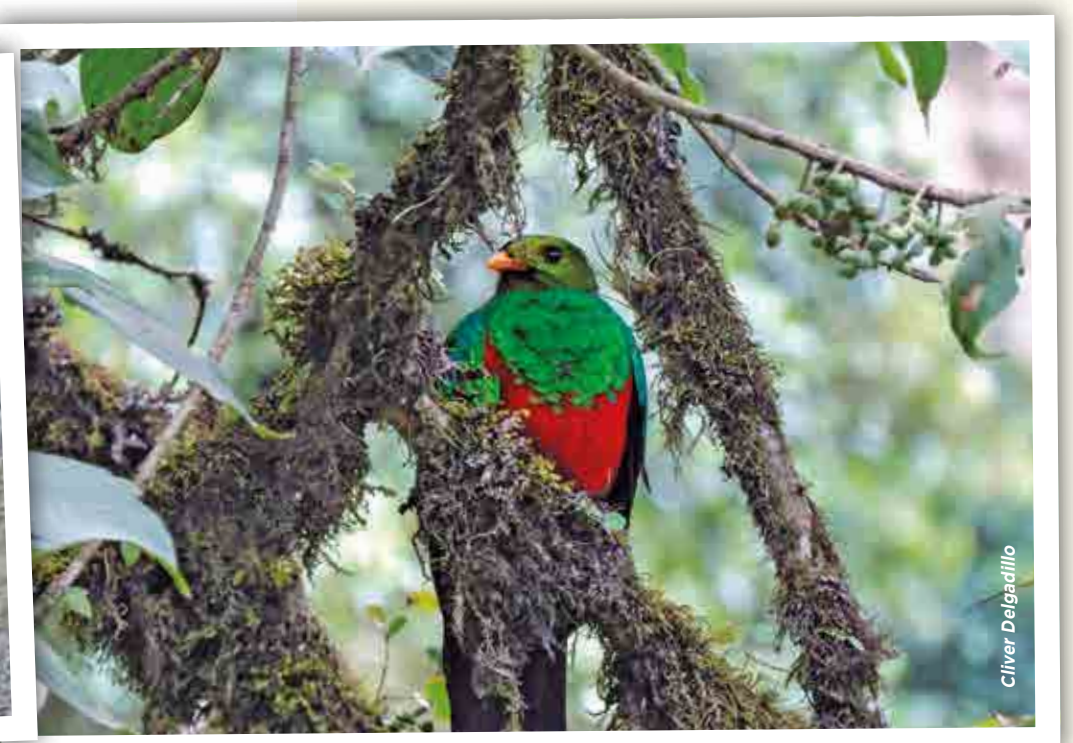
Tunqui hembra

Anngel Torrico

Comunidades de la parte alta del PN Carrasco

Daniel Alarcón

Huella de Juguar



Cliver Delgadillo

Quetzal de Cabeza Dorada

MAPA DE MUNICIPIOS DEL PARQUE NACIONAL CARRASCO

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

MUNICIPIOS
- Chimoré
- Colomi
- Comarapa
- Entre Ríos
- Pocona
- Pojo
- Puerto Villarroel
- Shinahota
- Tiraque
- Totora
- Villa Tunari
- Yapacaní

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 20 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ESC. 1:500.000

MAPA DE UBICACIÓN

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

Santuario de Vida Silvestre Cavernas del Repechón – Guacharos

Ubicado a 163km de la ciudad de Cochabamba y a 13 km del centro poblado de Villa Tunari, ingresando por la Comunidad Paractito hasta la comunidad El Bateón. El Santuario tiene habilitado un sendero interpretativo de 2hrs a 3hrs de recorrido, donde el turista puede aprender sobre plantas, animales y además de visitar una caverna donde habitan el ave emblemática del área el Guácharo (Steatornis caripensis) y también visitar una segunda caverna donde habitan murciélagos. El atractivo cuenta con dos circuitos turísticos uno corto y el otro largo, para acceder a estos dos circuitos se pasa primero por un rio a través de una oroya o jaula sujetada por dos cables con capacidad para 5 personas máximo. Este pequeño recorrido por la oroya es muy interesante porque el turista puede apreciar mucha vegetación y el rio que atraviesa en medio de la misma.

Ruta Turística Sehuencas - Ivirzu

Se encuentra a 116 km. de la ciudad de Cochabamba, por la antigua carretera a Santa Cruz ingresando por la comunidad de Montepunco. Cuenta con un recorrido de 35 km aproximadamente desde Monte Punco hasta la zona de Juntas donde se une el rio Yana Mayu e Ivirizu. A través de toda la ruta podemos visitar una gran cantidad de sitios turísticos como ser: Bosque de helechos, la pjacha(cascada de más de 100m de altura), los ríos Ivirizu y Yana Mayu, un centro de vivero de custodia temporal, miradores y próximamente la represa y embalse Ivirizu.

Circuito Turístico de Incachaca.

A Incachaca se ingresa por la comunidad de Paracty ubicada a la altura del km 90 de la carreta Cbba – Santa Cruz desde lugar son 5km en un camino de ripio hasta llegar al atractivo. El atractivo cuenta con varios sitios turísticos, presenta una belleza sin igual, con impresionantes caídas de agua que ofrece un contacto directo con la naturaleza. El atractivo cuenta con varios sitios turisticos como ser: La Cascada Velo de Novia, el Baño de las Ñustas, la Garganta del Diablo, Ventana del Diablo, Casa de Maquinas, Puente Colgante y miradores.

Valle de la Luna.

Ubicado a 25 km. de la población del Valle de Sajta y a 250 km. de la ciudad de Cochabamba, los servicios de transporte público solo llegan hasta el Valle Sajta, donde existe servicio de hospedaje, debiendo tomar un expreso hasta el Valle de la Luna. Este sitio presenta formaciones geológicas abruptas conformando un paisaje lunar cuyos suelos salinos constituyen un lambedero natural, al cual acuden numerosas especies de aves en especial loros y parabas, que por la necesidad de nutrientes minerales acuden centenares de bandadas y otros mamíferos.

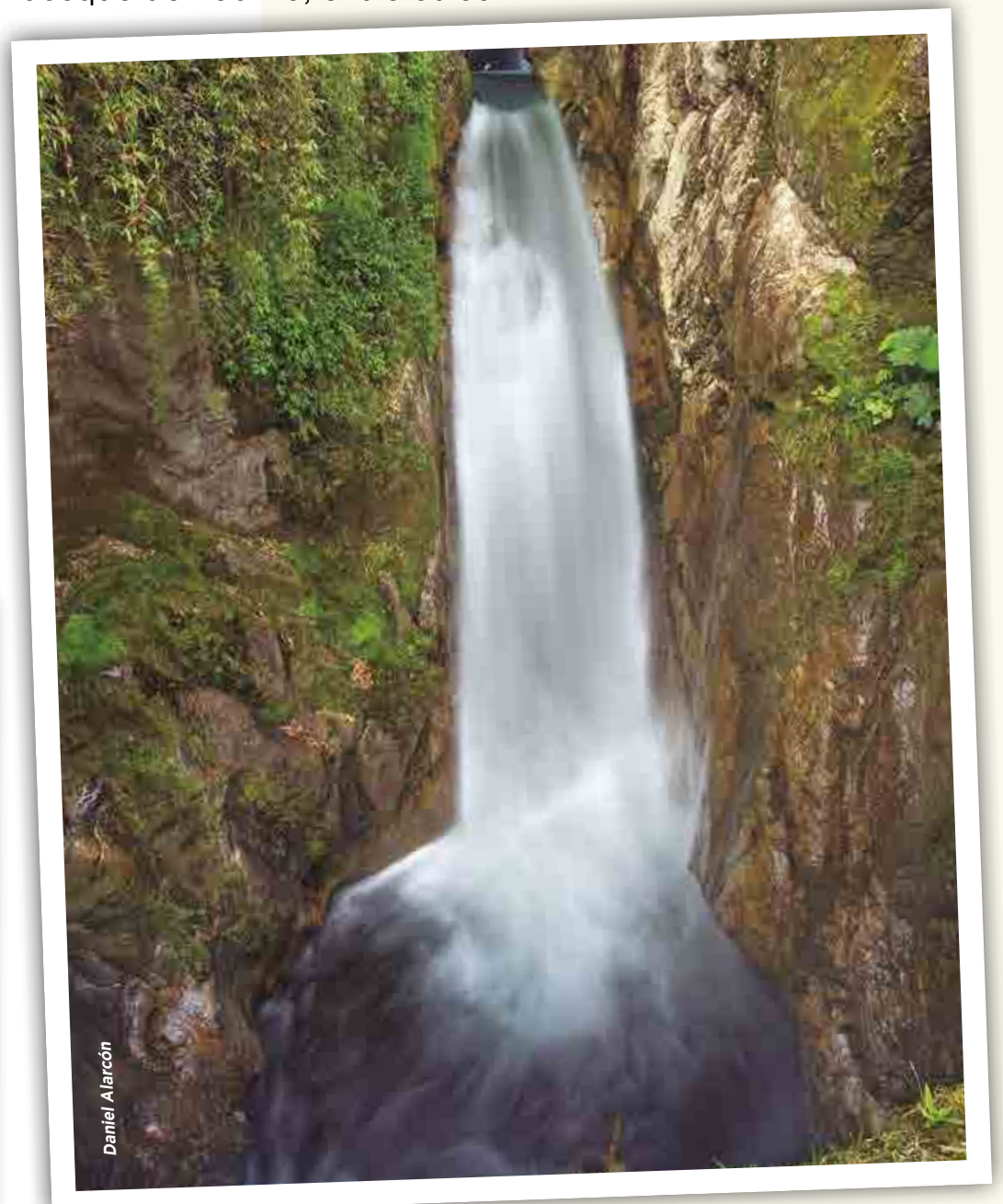
Infiernillos

El sitio se encuentra ubicado a 90km de la ciudad de Cochabamba por el camino antiguo a Santa Cruz en el municpio de Tiraque. El atractivo se caracteriza por contar con lagunas, la Puya Raimondi y un espeso bosque de kewiñas (Polylepis), único árbol que se desarrollan en zonas de puna hábitat de varias especies de fauna y flora, pero sobresalen tres especies de aves endémicas y de distribución restringida: como la coludita de la Kewiña, el carpintero de la Kewiña y la monterita boliviana. El tiempo de recorrido es de 5 horas con una longitud de 3200 metros.

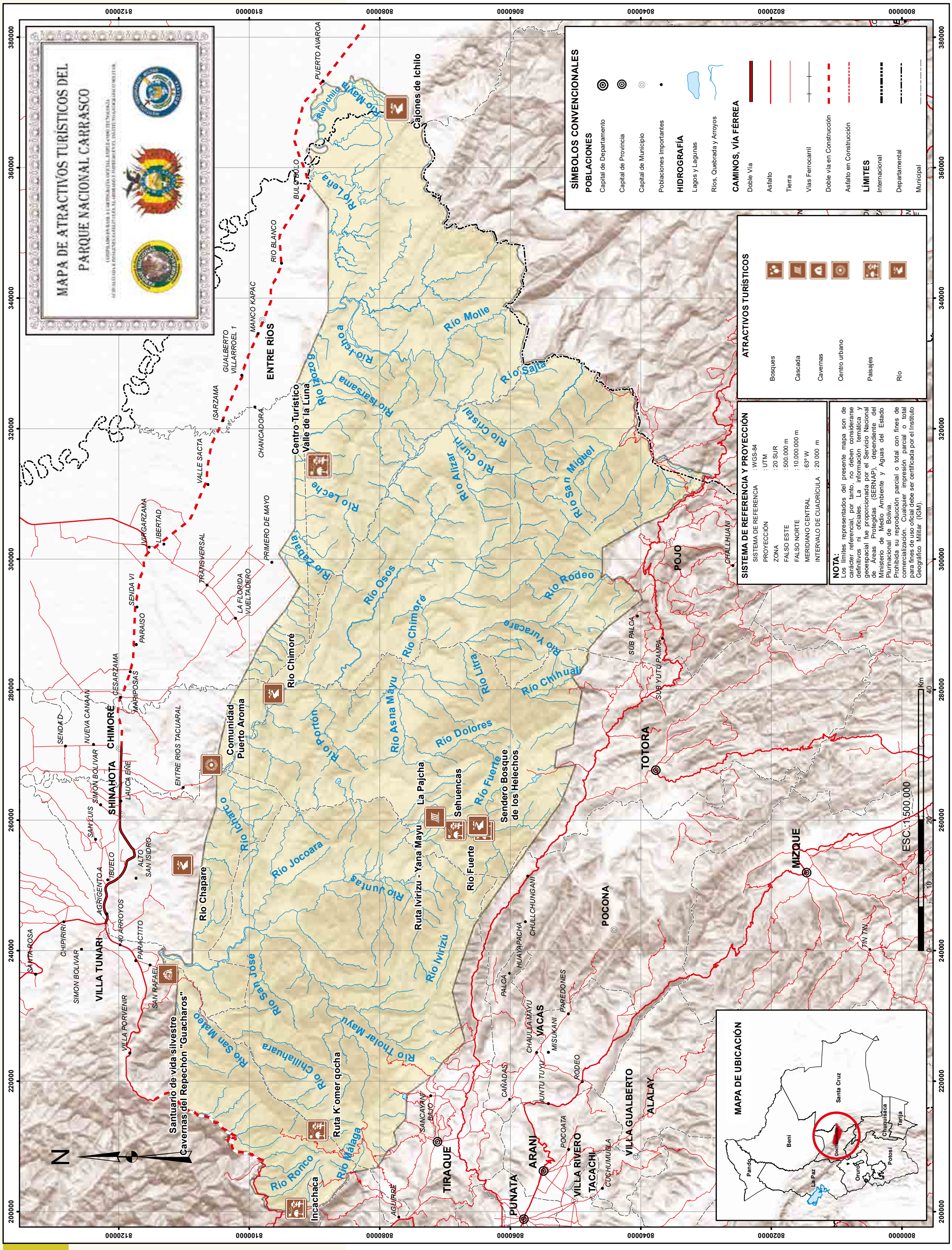
Ruta Turística Kòmer Kòcha

Se encuentra a una distancia aproximada de 85km desde la ciudad de Cochabamba y entre 2 y media a 3hrs de viaje en vehículo. Se caracteriza por ser una zona de yungas con variaciones altitudinales que van desde los 4000m hasta los 3000m, y gracias a estos cambios de altitud se puedan apreciar durante el recorrido diferentes tipos de climas, vegetación y una gran riqueza paisajística convirtiendo al sitio en un lugar único con esas características. Entre los sitios turisticos que se pueden visitar estan los siguientes: Formaciones rocosas, bosque de kewiñas, miradores, caidas de aguas, rio San Mateo, bosque de neblina, entre otros.

Cañon Guácharos



Velo de novia - Inca Chaca


MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS DEL PARQUE NACIONAL CARRASCO
SÍMBOLOS CONVENCIONALES
POBLACIONES
Capital de Departamento
Capital de Provincia
Capital de Municipio
Poblaciones Importantes
HIDROGRAFÍA
Lagos y Lagunas
Ríos, Quebrada y Arroyos
CAMINOS, VÍA FÉRREA
Doble Vía
Asfalto
Tierra
Vías Ferrocarril
Doble vía en Construcción
Asfalto en Construcción
LÍMITES
Internacional
Departamental
Municipal
ATRACTIVOS TURÍSTICOS
Bosques
Cascada
Cavernas
Centro urbano
Paisajes
Río
SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN
SISTEMA DE REFERENCIA : WGS-84
PROYECCIÓN : UTM
ZONA : 20 SUR
FALSO ESTE : 500.000 m
FALSO NORTE : 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL : 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA : 20 000 m
NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).
MAPA DE UBICACIÓN
ESC.: 1:500.000
Cajones de Ichilo
Centro Turístico Valle de la Luna
Comunidad Puerto Aroma
Rio Chimoré
Rio Chapare
Ruta Ivirizu - Yana Mayu
Sehuencas
Sendero Bosque de los Helechos
Ruta K'omer qocha
Santuario de vida silvestre Cavernas del Repechón "Guacharos"
Incachaca
ENTRE RÍOS
CHIMORÉ
SHINAHOTA
VILLA TUNARI
TIRAQUE
PUNATA
ARANI
VACAS
VILLA RIVERO
TACACHI
VILLA GUALBERTO
ALALAY
POCONA
TOTORA
POJO
MIZQUE
Río Molle
Río Sajta
Río Cristal
Río Curiri
Río Alizar
Río San Miguel
Río Rodeo
Río Yuracare
Río Chihuali
Río Litra
Río Dolores
Río Fuerte
Río Osos
Río Chimoré
Río Asna Mayu
Río Portón
Río Icharco
Río Jocoara
Río Juntas
Río Ivirizú
Río Tholar Mayu
Río San José
Río Chillahuara
Río San Mateo
Río Ronco
Río Málaga
Río Zabala
Río Leche
Río Izozog
Río Isarsama
Río Ichoa
Río Leña
Río Mayra
Río Ichilo
PUERTO AVAROA
BULO BULO
RIO BLANCO
MANCO KAPAC
GUALBERTO VILLARROEL 1
ISARZAMA
CHANCADORA
VALLE SACTA
PRIMERO DE MAYO
LA FLORIDA VUELTADERO
TRANSVERSAL
LIBERTAD
VIRGARZAMA
SENDA VI
PARAISO
CESARZAMA
MARIPOSAS
ENTRE RIOS TACUARAL
NUEVA CANAAN
SENDA D
SIMON BOLIVAR
LAUCA EÑE
SAN LUIS
ALTO SAN ISIDRO
IBUELO
AGRIGENTO A
40 ARROYOS
PARACTITO
SAN RAFAEL
CHIPIRIRI
SANTA ROSA
VILLA PORVENIR
SUB PALCA
SUB YUTU PAMPA
CHALLHUANI
CHULLCHUNGANI
HUAYAPACHA
PALCA
PAREDONES
MISUKANI
CHAULLA MAYU
JUNTU TUYU
RODEO
CAÑADAS
POCOATA
CUCHUMUELA
SANCAYANI BAJO
AGUIRRE
TIN TIN
N
Km
0
10
20
40

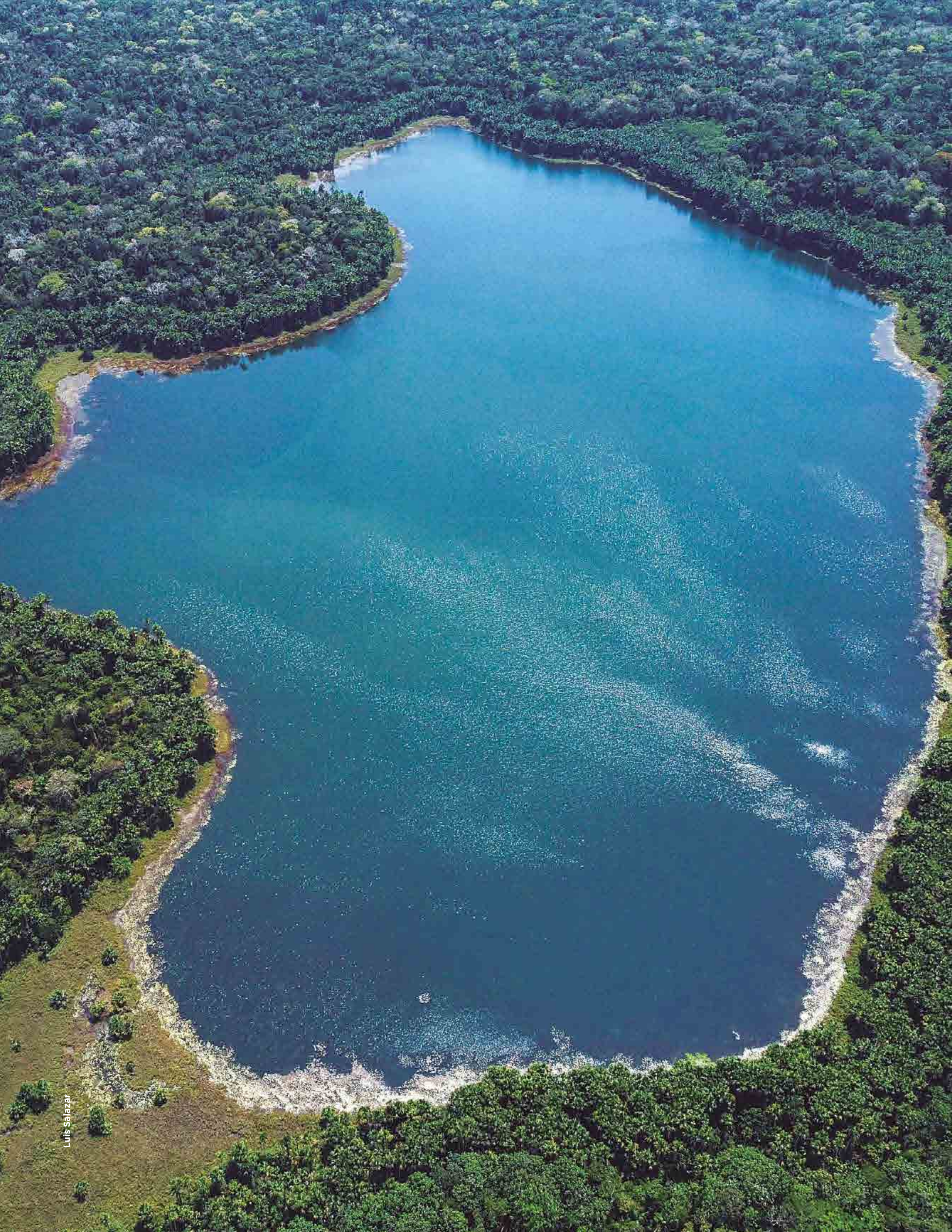
RESERVA DE LA BIOSFERA
y
Tierra Comunitaria de Origen
PILON LAJAS

RESERVA DE LA BIOSFERA Y TIERRA COMUNITARIA DE ORIGEN

PILÓN LAJAS

Frédéric Bordier

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Está representado por un arco y flecha representa la riqueza cultural de las comunidades indígenas, una huella de mamífero que representa la fauna y la hoja representa la flora.


Luis Salazar

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha de Creación y Superficie	9 de abril de 1992. Superficie:400 000 Ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	Bajo D. S. Nº 23110 fue creada como Reserva de la Biósfera equivalente a Área Natural de Manejo Integrado. Además, es Territorio Indígena (TCO).
Objetivos de Creación	La RBTCO Pilón Lajas fue declarada Reserva de la Biosfera en 1977 por el Programa Hombre y Biósfera de la UNESCO, creada para: • Preservar la biodiversidad (riqueza de flora y fauna), ecosistemas, y el patrimonio cultural de las comunidades originarias indígenas Tsimané y Mosetene que habitan al interior de la reserva.
Ubicación	El Área Protegida se encuentra al suroeste del departamento del Beni, en la provincia Ballivián, y al este del departamento de La Paz, en las provincias sud Yungas, y Franz Tamayo. Los municipios involucrados son: San Borja y Rurrenabaque en el Beni; Palos Blancos y Apolo en La Paz.
Accesibilidad	Se puede acceder por vía fluvial: por el Río Beni y su afluente el Río Quiquibey que atraviesa la parte central de la Reserva. Se puede acceder por vía terrestre: por la carretera que comunica Palos Blancos – Yucumo – Rurrenabaque, que se encuentra a unos 5 Km de distancia al este de la Reserva.

Pedro Laguna

Fecha de Creación y Superficie

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía

Se encuentra en la provincia fisiográfica Subandina que comprenden las serranías paralelas a la Cordillera Andina con altitudes de hasta 2.000 msnm y su límite con las llanuras del Beni. Presenta serranías que se extienden de sureste a noroeste, presenta fuertes laderas y valles profundos. El piedemonte se extiende en el sector este de la Reserva con una extensión aproximada de 20 a 30 km y se ubica al este de la Reserva.

Clima

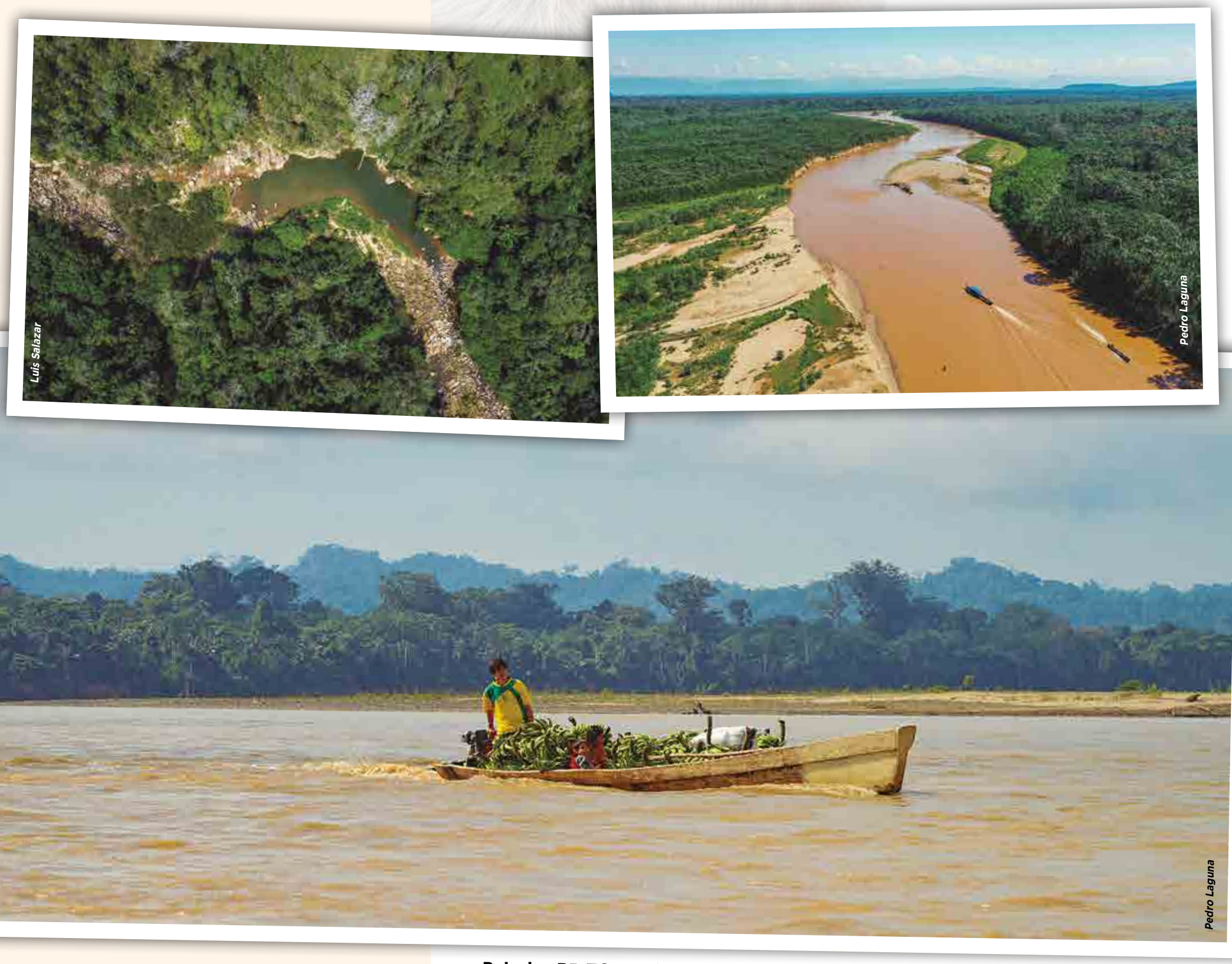
A causa de las diferencias altitudinales, existen variaciones climáticas; la temperatura media anual es de 25,6 ªC aproximadamente, con una temperatura mínima promedio de 20,1 ªC y la temperatura máxima promedio de 31,1 ºC. Presenta una precipitación media anual de 1900 mm.

Cuencas e Hidrografía

El sistema hidrográfico de la RBTCO Pilón Lajas forma parte de la cuenca amazónica, y está compuesta por las subcuencas de los ríos Alto Beni, Maniqui, Beni, Quiquibey y Yacuma, y drenan a las cuencas de los ríos Beni y Mamoré.

El régimen hidrológico es estacional, con períodos de aguas altas y bajas asociados a la época de lluvias y el período seco respectivamente. Sin embargo, los caudales pueden fluctuar en pocas horas, debido a precipitaciones fuera de estación.

Plan de Manejo y Plan de Vida 2018 -2028



Paisajes RB TCO Pilón Lajas

MAPA HIDROGRÁFICO RESERVA DE LA BIOSFERA Y TIERRA COMUNITARIA DE ORIGEN PILON LAJAS

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

N

Rurrenabaque
San Buenaventura
SAN MIGUEL
CAUCHAL
NUEVOS HORIZONTES
BAJO TACUARAL
VILLA AROMA
EL TIMBÓ
VILLA CASCADA
EL SILLAR
VIACHA

Parte Baja del Rio Beni
Arr. San Cristobal
Parte Media del Rio Beni
Arr. Loa
Rio Colorado
Rio San Borja
Rio Rapulo
Parte Alta del Rio Beni
Rio Quiquibey
RIO BENI

650000 664000 678000 692000 706000 720000
8408000 8394000 8380000 8366000 8352000 8338000 8324000 8310000 8296000

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69º W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 14 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

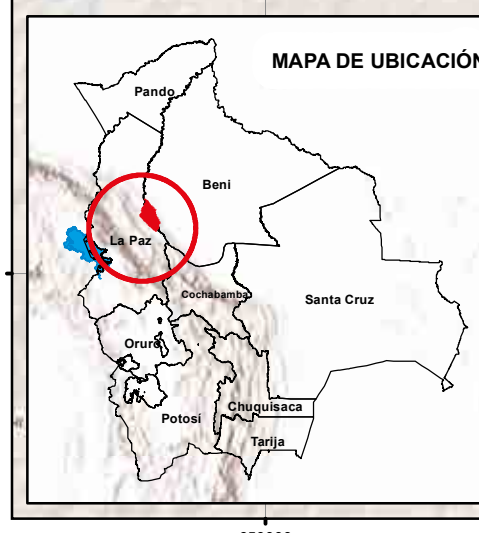
LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

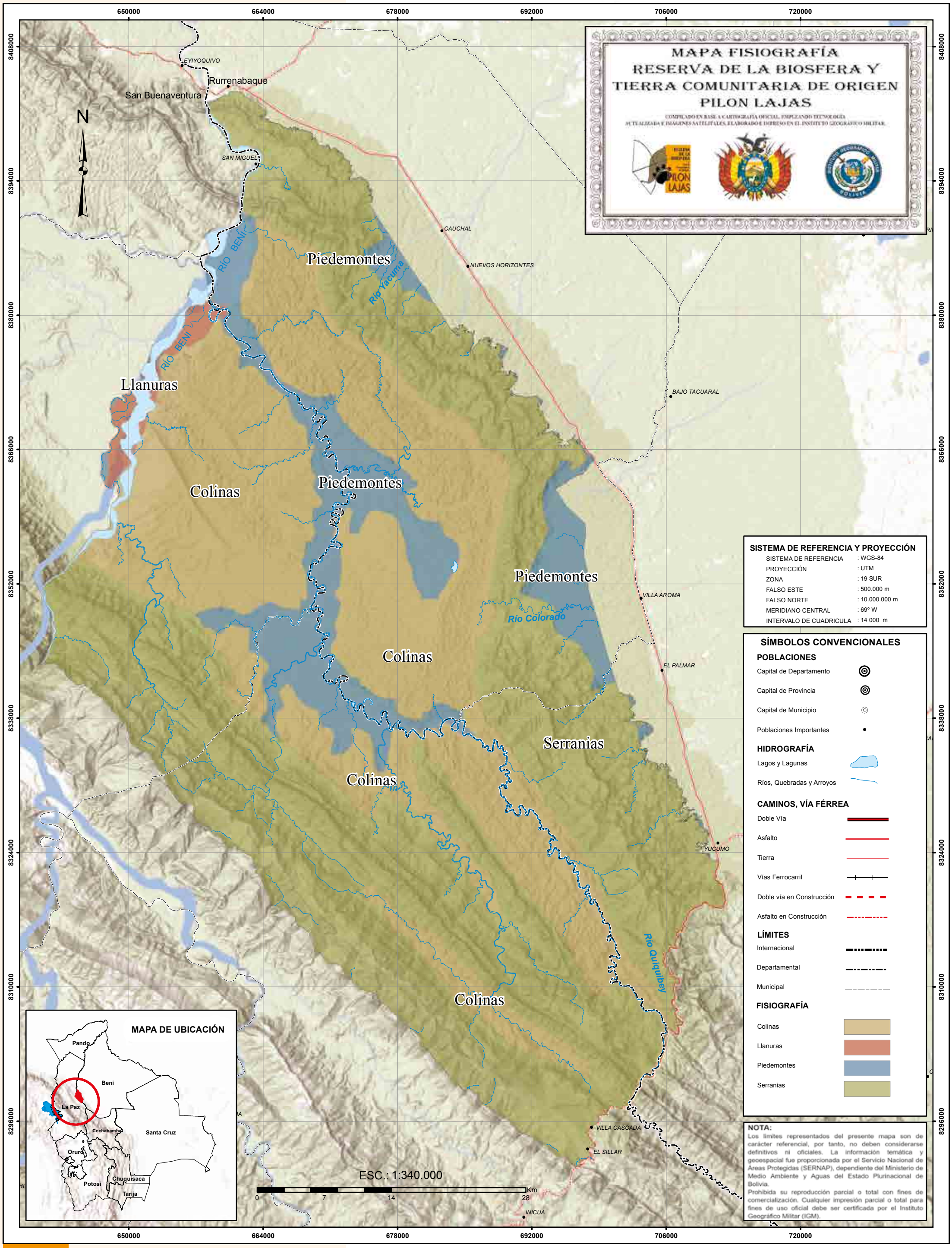
CUENCAS
- Arr. Loa
- Arr. San Cristobal
- Parte Alta del Rio Beni
- Parte Baja del Rio Beni
- Parte Media del Rio Beni
- Rio Rapulo
- Rio San Borja

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ESC.: 1:340.000
0 7 14 28 Km

MAPA DE UBICACIÓN

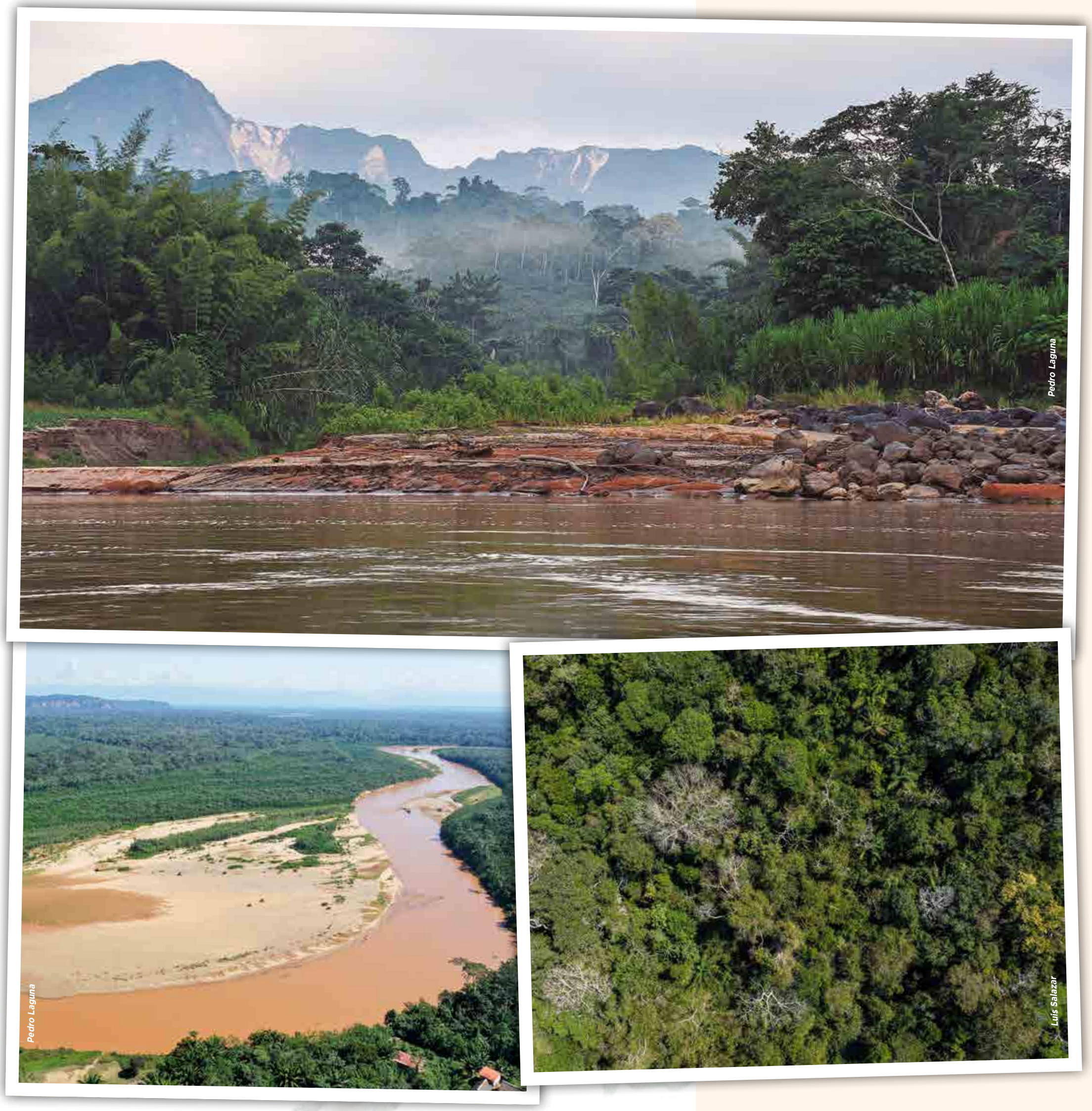



MAPA FISIOGRAFÍA
RESERVA DE LA BIOSFERA Y TIERRA COMUNITARIA DE ORIGEN PILON LAJAS
COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFIA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMAGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.
650000
664000
678000
692000
706000
720000
8408000
8394000
8380000
8366000
8352000
8338000
8324000
8310000
8296000
N
EYIYOQUIVO
Rurrenabaque
San Buenaventura
SAN MIGUEL
CAUCHAL
NUEVOS HORIZONTES
BAJO TACUARAL
VILLA AROMA
EL PALMAR
YUCUMO
VILLA CASCADA
EL SILLAR
INICUA
RÍO BENI
Río Yacuma
Río Colorado
Río Quiquibey
Llanuras
Colinas
Piedemontes
Serranias
SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN
SISTEMA DE REFERENCIA : WGS-84
PROYECCIÓN : UTM
ZONA : 19 SUR
FALSO ESTE : 500.000 m
FALSO NORTE : 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL : 69º W
INTERVALO DE CUADRICULA : 14 000 m
SÍMBOLOS CONVENCIONALES
POBLACIONES
Capital de Departamento
Capital de Provincia
Capital de Municipio
Poblaciones Importantes
HIDROGRAFÍA
Lagos y Lagunas
Ríos, Quebradas y Arroyos
CAMINOS, VÍA FÉRREA
Doble Vía
Asfalto
Tierra
Vías Ferrocarril
Doble vía en Construcción
Asfalto en Construcción
LÍMITES
Internacional
Departamental
Municipal
FISIOGRAFÍA
Colinas
Llanuras
Piedemontes
Serranias
MAPA DE UBICACIÓN
Pando
Beni
La Paz
Cochabamba
Santa Cruz
Oruro
Potosi
Chuquisaca
Tarija
ESC.: 1:340.000
0
7
14
28
Km
NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ECOREGIONES

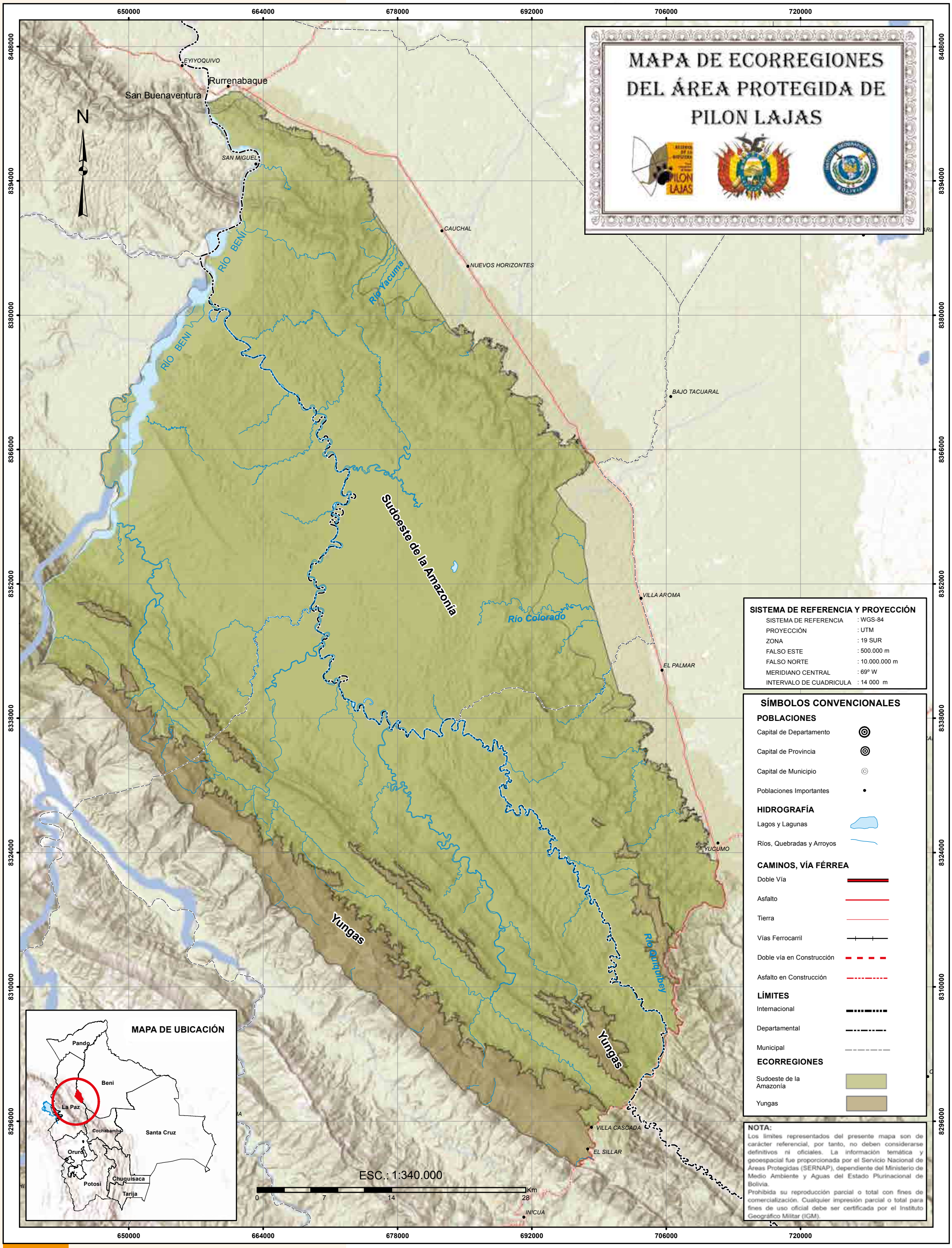
La Reserva de la Biósfera y Tierra Comunitaria de Origen Pilon Lajas comprende 2 ecorregiones y 3 sub ecorregiones.

ECORREGIÓN	SUBECORREGIÓN
Bosques sudoeste de la Amazonia	Bosques Amazónicos Preandinos
	Bosques Amazónicos Subandinos
Yungas	Yungas



Paisajes RB TCO Pilón Lajas

MAPA DE ECORREGIONES DEL ÁREA PROTEGIDA DE PILON LAJAS

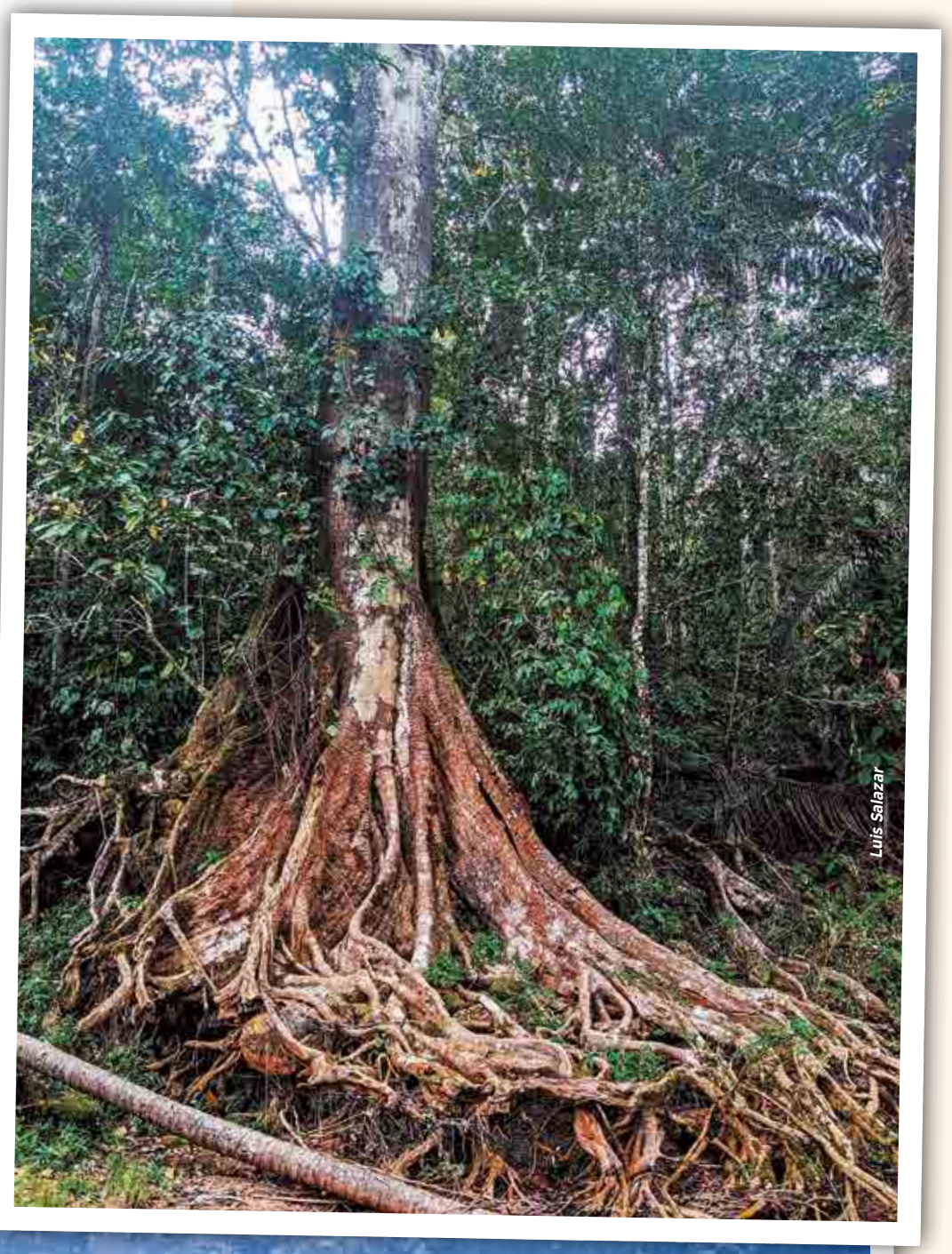


FLORA

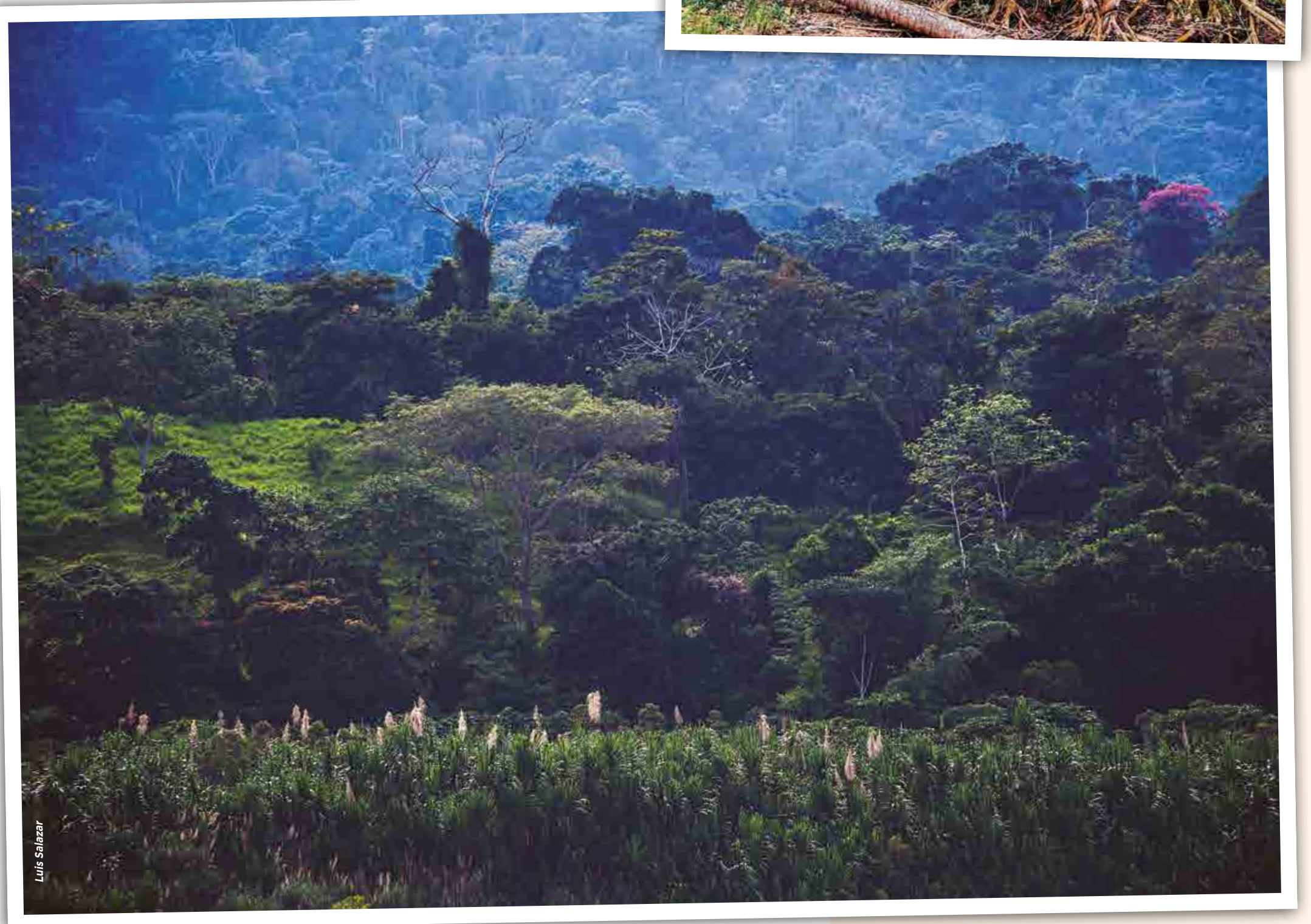
Se han registrado hasta la fecha 875 especies, 135 familias y 476 géneros de plantas vasculares (de 2000 a 3.000 estimadas) de las cuales 6 especies de plantas son endémicas.

Destacan algunas especies prominentes como gabún (*Virola* sp.), lúcuma (*Pouteria macrophylla*), trompillo (*Guarea* sp.), ocoróoachachairú (*Rheedia* sp.), y piraquina blanca (*Xylopia* sp.). bibosi (*Ficus* sp.), cachichira (*Ioanea obtusifolia*), mapajo (*Ceiba pentandra*), verdo lago amarillo (*Terminalia oblonga*), verdolagon negro (*Terminalia amazónica*), corocho (*Poulsenia armata*), trompillo (*Guarea* sp.) e pacay (*Inga* sp.).

Se encuentra una gran diversidad de especies de palmas como: pachiuva (*Socratea exorrhiza*), copa (Iriartea deltoidea), motacú (Scheelea prínceps), chonta (*Astrocaryum* spp.), palma marfil (*Phytelephas macrocarpa*), asai (*Euterpe precatoria*), Dictyocaryum lamarckianum y palma real (*Mauritia flexuosa*) que forma extensos palmares en zonas inundadas de bosque. También son importantes las especies de madera valiosa como la mara (*Swietenia macrophylla*), cedro (*Cedrela adorara*) y roble (*Amburana cearensis*) y otras especies de uso comercial como palo María (*Calophyllum brasiliense*), tajibo (*Tabebuia* spp.) y jatata (*Geonoma deversatatas*).



Luis Salazar



Luis Salazar

Flora RB TCO Pilón Lajas

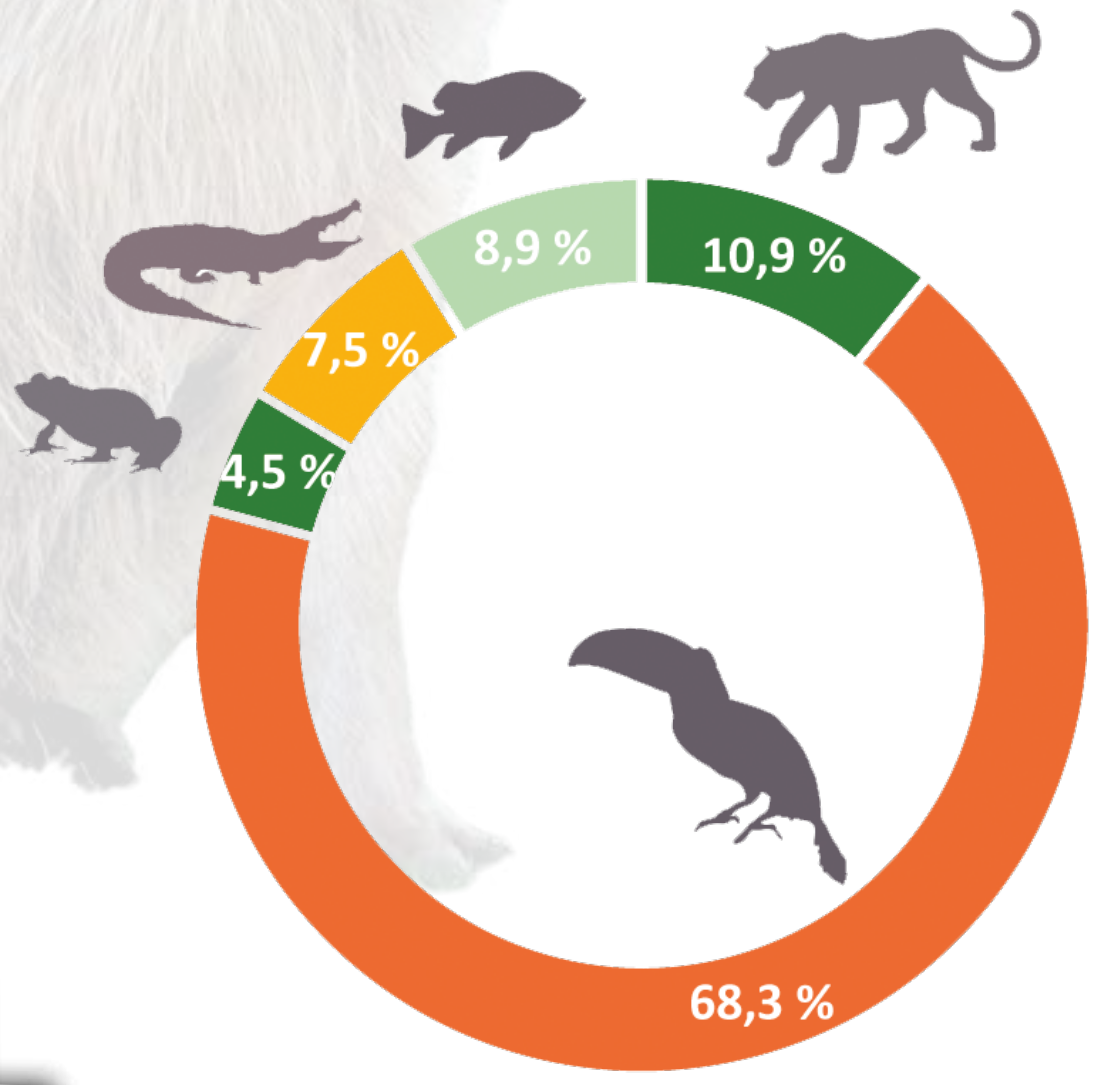
ESPECIES DE FLORA MÁS REPRESENTATIVAS

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESPECIE ENDÉMICAS	CATEGORÍA DE AMENAZA
Pouteria bilocularis	oquina		EN
Pentaplaris davidsmithii		X	
Nectandra cuneatocordata	Laurel		EN
Zamia boliviana		X	
Inga expansa	Pacay		VU
Hymenaea parvifolia	Paquió		NT
Swietenia macrophylla	Mara		
Solanum exiguum		X	
Cedrela odorata	Cedro		
Piper tumupasense		X	
Cissus boliviana		X	

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, (-) No asignada
Plan de Manejo (2018 -2028), MMAyA (2012)

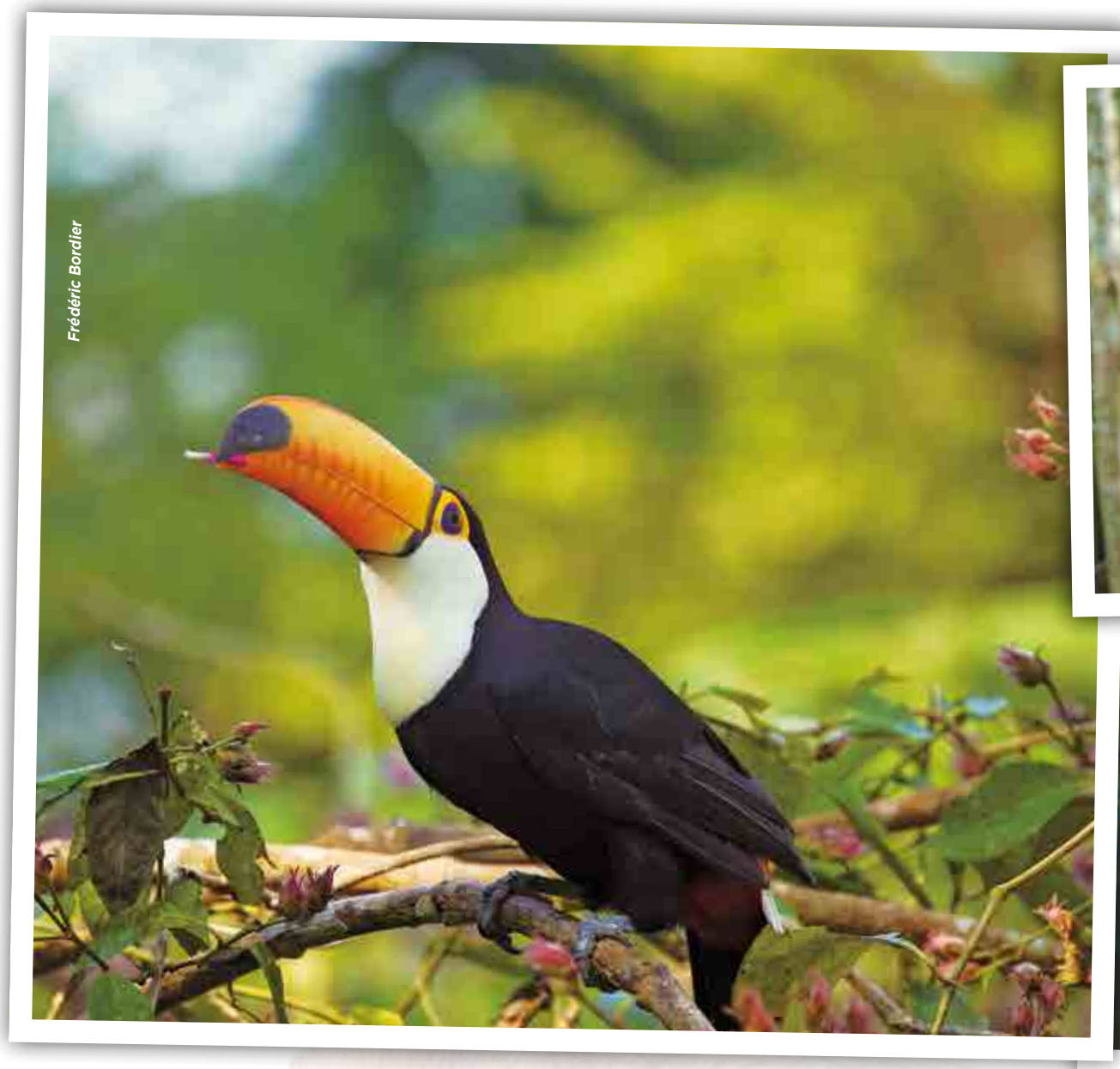
FAUNA

Se ha registrado la presencia de 1027 especies de vertebrados, de los cuales 124 son especies de mamíferos, 532 especies de aves, 96 especies de anfibios, 89 especies de reptiles y 186 especies de peces. Los datos de riqueza de especies en porcentaje se presentan en el gráfico.



Riqueza de especies.

Fauna RB TCO Pilón Lajas



Tucán

Anta

Hoatzin

Mamíferos

Entre los mamíferos que se puede mencionar al perro de monte *(Atelocynus microtis)*, tejón *(Nasua nasua)*, mapache *(Procyon cancrivorous)* y oso hormiguero *(Tamandua tetradactyla)*, al manechi negro *(Alouatta caraya)*, carachupa de agua *(Chironectes minimus)*, puercoespín bicolor *(Coendou bicolor)*, carachupa chica *(Glironia venusta)*, mono leoncito *(Leontocebus weddelli)* y comadreja andina *(Mustela frenata)*.

Aves

Entre las aves se destacan la Águila harpía *(Harpia harpyja)* y la Paraba Militar *(Ara militaris)*, además de algunas otras como *(Laniisoma elegans)*, *(Oressochen jubatus)*, *(Syndactyla striata)*, *(Myrmotherula grisea)*, *(Hemitriccus rufigularis)* y *(Steatornis caripensis)*. El área es importante, en terminostérminos de presencia y conservación de aves en general, pero específicamente de loros *(Familia Psittacidae)* y tangaras *(Familia Thraupidae)* por la gran cantidad de especies que se encuentran presentes y se distribuyen en su interior. Asimismo, existen numerosas especies de aves pequeñas en estado de amenaza, como *Euchrepomis sharpei* y *Ampelion rufaxilla*.

Reptiles

Entre los reptiles se pueden mencionar algunas especies que destacan, entre ellas algunas especies de tortugas *(Podocnenis unifilis* y *Podocnemis expansa)*, algunas especies de caimán *(Caiman yacaré, Melanosuchus niger).* Algunas otras especies registradas son *Boa constrictor, Corallus caninus, Epicrates cenchria, Iguana iguana, Lachesis muta* y *Tupinambis* cf. *teguixin.*

Anfibios

Las especies encontradas pertenecen a seis familias de anfibios: Bufonidae, Leptodactylidae, Dendrobatidae, Hylidae, Pipidae y Ranidae. La mayoría de los anfibios registrados pertenecen a la Familia Leptodactylidae que habita en el bosque. La especie de la familia Centrolenidae *(Cochranella* sp.*)* es un nuevo registro para Bolivia. La familia de anfibios que pertenece a los Dendrobatidae presenta sapos muy coloridos y venenosos

Peces

Se destacan varias de las especies de peces de sistemas de aguas claras, como *Hemibrycon* sp., *Ancistrus sp., Trichomycterus* sp, pero también se encuentran muchas especies características de la llanura beniana como Colossoma macropomum, *Pseudoplatystoma fasciatum, Brachyplatystoma filamentosum, Phractocephalus hemioliopterus, Salminus maxillosus, Zungaro zungaro.*

Caimán

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Pteronura brasiliensis*	Londra, nutria gigante	EN	EN	I
	Priodontes maximus	Pejiche	VU	I	
	Speothos venaticus	Perrito de monte	VU	I	
	Hydrochoerus hydrochaeris	Capibara o capiwara	LC	LC	
	Tapirus terrestris	Anta o tapir	VU	VU	II
	Dinomys branickii	Jochi con cola		VU	
	Panthera onca	Jaguar	VU		I
	Tremarctos ornatus	Jucumari	VU		I
	Ateles chamek	Marimono	VU		
Aves	*Tinamus tao*	Perdiz gris		VU	
	Oressochen jubatus	Pato roncador		NT	
	Neomorphus geoffroyi	Cuco terrestre vientre rufo		VU	
	Psophia leucoptera	Trompetero ala blanca		NT	
	Agamia agami	Garza pecho castaño		VU	
	Harpia harpyja	Águila harpía	VU	VU	I
	Spizaetus ornatus	Águila penachuda		NT	II
	Buteogallus solitarius	Águila solitaria		NT	II
	Ara militaris	Paraba militar	NT	VU	I
	Sclerurus albigularis	Tirahojas garganta gris		NT	
	Hemitriccus rufigularis	Tirano-todi garganta anteada		NT	
Reptiles	*Caiman yacare*	Caimán		LC	I
	Podocnemis unifilis	Peta de rio	VU	VU	II
Anfibios	*Atelopus tricolor*	Sapito arlequín tricolor	EN		
	Oreobates sanderi		VU		

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, CR= Estado Crítico, (-) No asignada

Luis Salazar

Arriba derecha: Atelopus tricolor, Abajo: Pareja de manechis

MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINOS (TIOC)

La Reserva de La Biósfera y Tierra Comunitaria de Origen Pilón Lajas involucra cuatro Municipios y tiene relación con 34 comunidades, de las cuales 23 pertenecen a la TCO T´simane, Mosetene, Tacana que se localizan al interior del área protegida y en su zona de influencia. Son 13 comunidades T´simanes, siete comunidades Mosetenes y tres comunidades Tacanas. En cuanto a su zona de vida, 13 se localizan sobre el rio Beni y el rio Quiquibey, los 10 restantes se encuentran establecidas a lo largo de la carretera Rurrenabaque - Yucumo.

Respecto a las comunidades campesinas, 11 son comunidades interculturales localizadas al interior del Área Protegida, de las cuales 8 están establecidas en la zona sur sobre la carretera Yucumo – Caranavi y los 3 restantes están establecidas sobre la carretera Rurrenabaque - Yucumo.

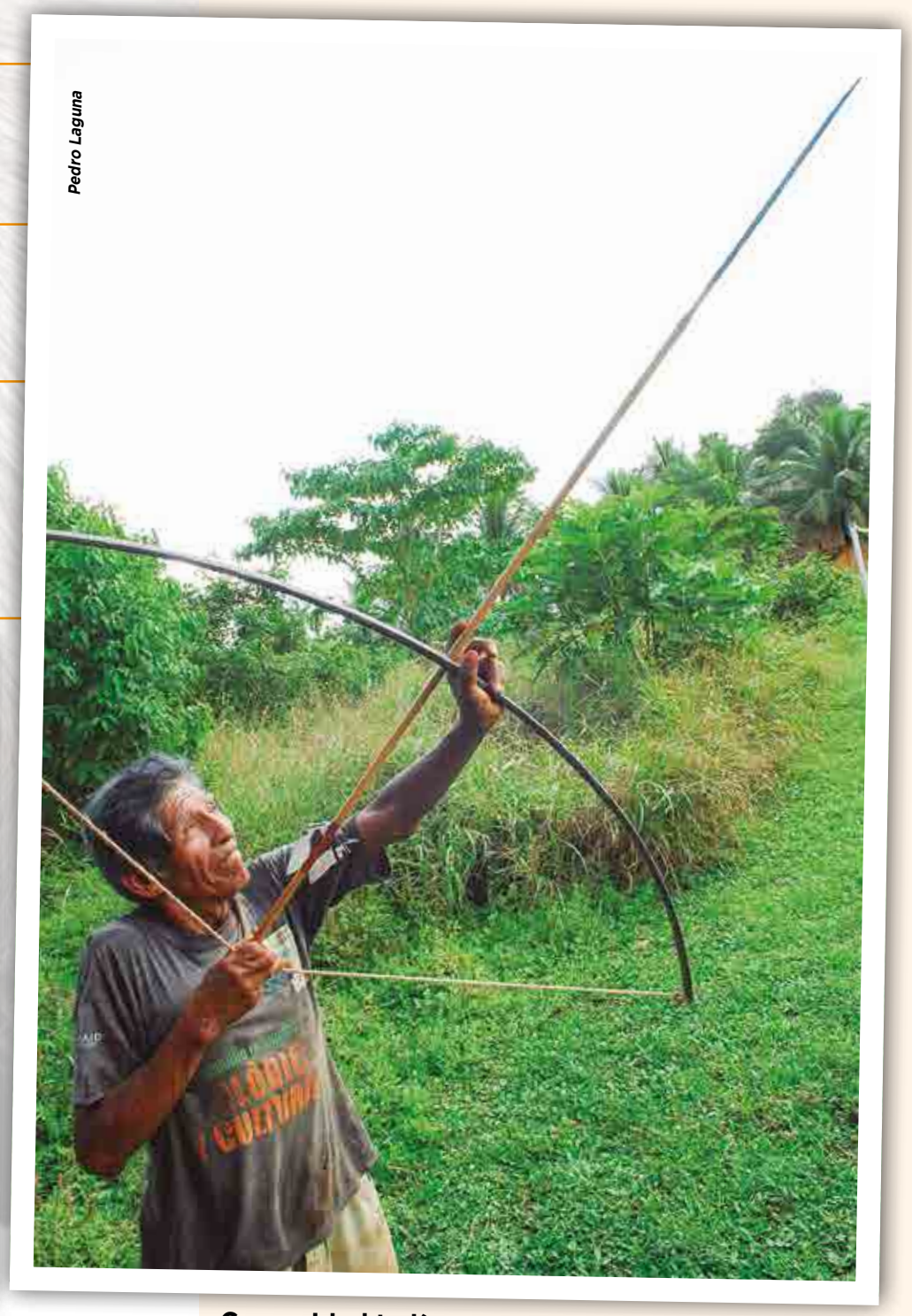
Existe sobreposición de los Territorios Indígenas Originarios Campesinos casi en su totalidad con el Área Protegida

Las 34 comunidades, desarrollan actividades agrícolas, forestales, agropecuarias y otros bajo las normativas nacionales cumpliendo a cabalidad los objetivos de creación.

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIO INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINO (TIOC)
Rurrenabaque	Asunción del Quiquibey San Antonio de Sani Carmen Florida Alto Colorado San Luis Chico Río Hondo Paraíso Dos de agosto Real Beni La Embocada del Quiquibey	Consejo Regional Tsimané Mosetene (CRTM) que incluye comunidades t´simanes, mosetenes y tacanas.
Palos Blancos	San Luis Grande Motacusal Aguas Claras La Rivera de Quiquibey	
San Borja	Alto Yacumita de Aguas Claras Puente Yucumo San José de Canaán Edén	
Apolo	Charque Gredal Bisal Corte San Bernardo del Quiquibey Aguas Claras	

Pedro Laguna

Tejedora Chimán


Pedro Laguna

Comunidad Indígena San Luis Chico

MAPA TIOCs RESERVA DE LA BIOSFERA Y TIERRA COMUNITARIA DE ORIGEN PILON LAJAS

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

N

TCO/TIOC TACANA

TCO/TIOC TACANA

TCO/TIOC LECOS DE APOLO

TCO/TIOC T´SMANE MOSETENES-PILON LAJAS

TCO/TIOC T´SMANE MOSETENES-PILON LAJAS

TCO/TIOC MOSETEN

EYIYOQUIVO
Rurrenabaque
San Buenaventura
SAN MIGUEL
CAUCHAL
NUEVOS HORIZONTES
BAJO TACUARAL
VILLA AROMA
EL PALMAR
YUCUMO
VILLA CASCADA
EL SILLAR
INICUA

Río BENI
Río Yacuma
Río Colorado
Río Quiquibey

650000 664000 678000 692000 706000 720000
8408000 8394000 8380000 8366000 8352000 8338000 8324000 8310000 8296000

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69º W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 14 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

TCO-MUN
- TCO/TIOC LECOS DE APOLO
- TCO/TIOC MOSETEN
- TCO/TIOC TACAMA
- TCO/TIOC T`SMANE MOSETENES

MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosi, Chuquisaca, Tarija

ESC.: 1:340.000

0 7 14 28 Km

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

Cuenta con muchos atractivos como de carácter natural y cultural, dentro de lo natural se encuentran variados paisajes, serranías, ríos y bosques, asociado a ello toda la fauna característica de la región, en lo cultural se encuentran poblaciones locales y ejemplos de arte rupestre que invitan a conocer la vivencia de la etnia Tsimane-Mosetene.

Comunidad Asunción de Quiquibey.

Existen importantes atractivos turísticos como senderos, miradores, áreas de descanso y el río del mismo nombre. Además, en esta región es donde se encuentra el albergue ecoturístico Mapajo, el cual ofrece una oportunidad de vivir una experiencia única con las culturas indígenas del bosque amazónico boliviano. El albergue fue construido por los comunarios del río Quiquibey, lo hicieron con material del lugar de acuerdo con sus estilos de construcción tradicional. El albergue es el punto de partida para la llegada de diferentes arroyos, ríos, bosques serranías y otras comunidades. El cual está en proceso de reactivación.

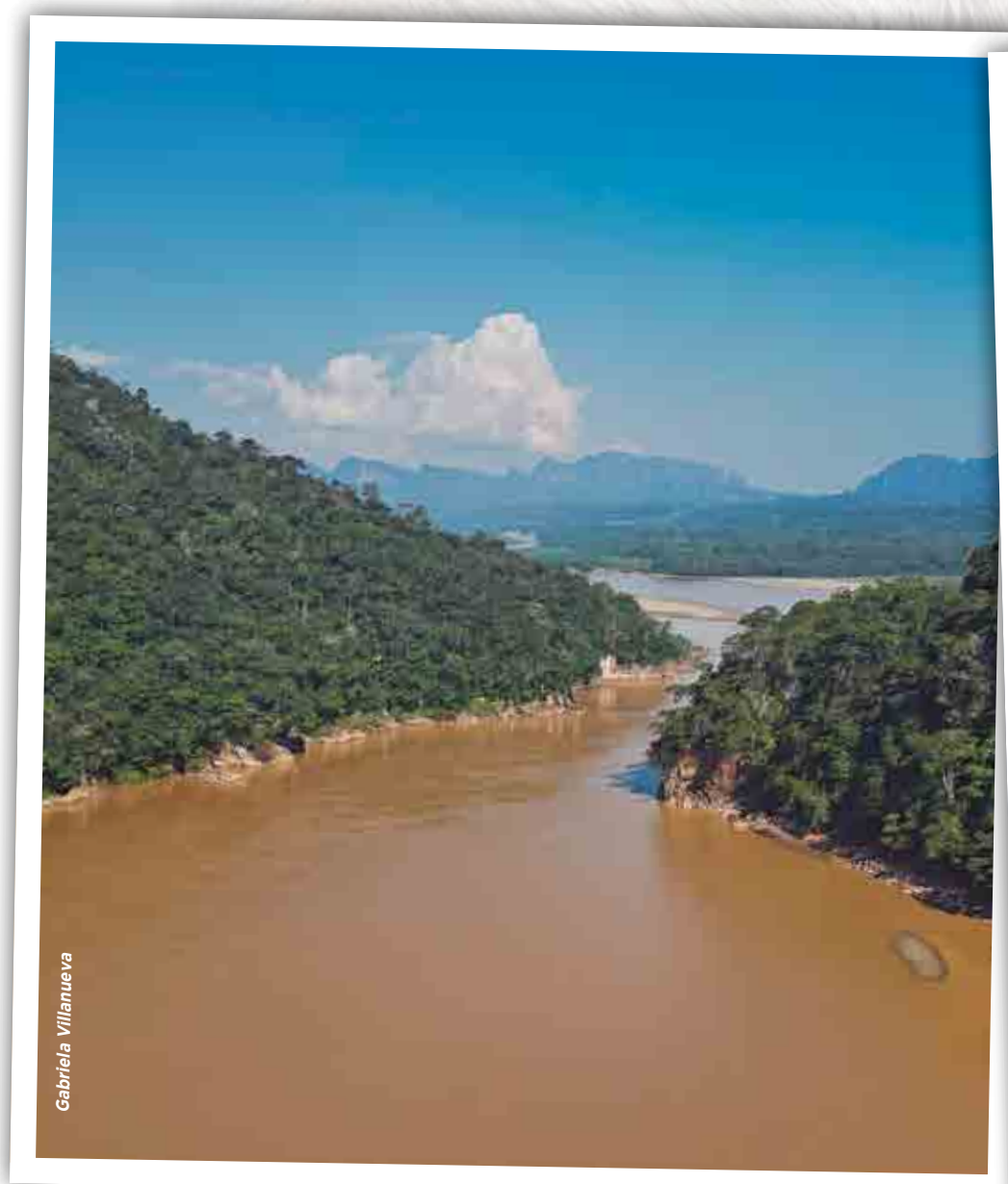
Restos Arqueológicos.

Estos son un reflejo de la ocupación histórica del área, se pueden observar pinturas rupestres, petroglifos, piezas cerámicas, metal, lítico y yacimientos funerarios en diferentes partes de la reserva.

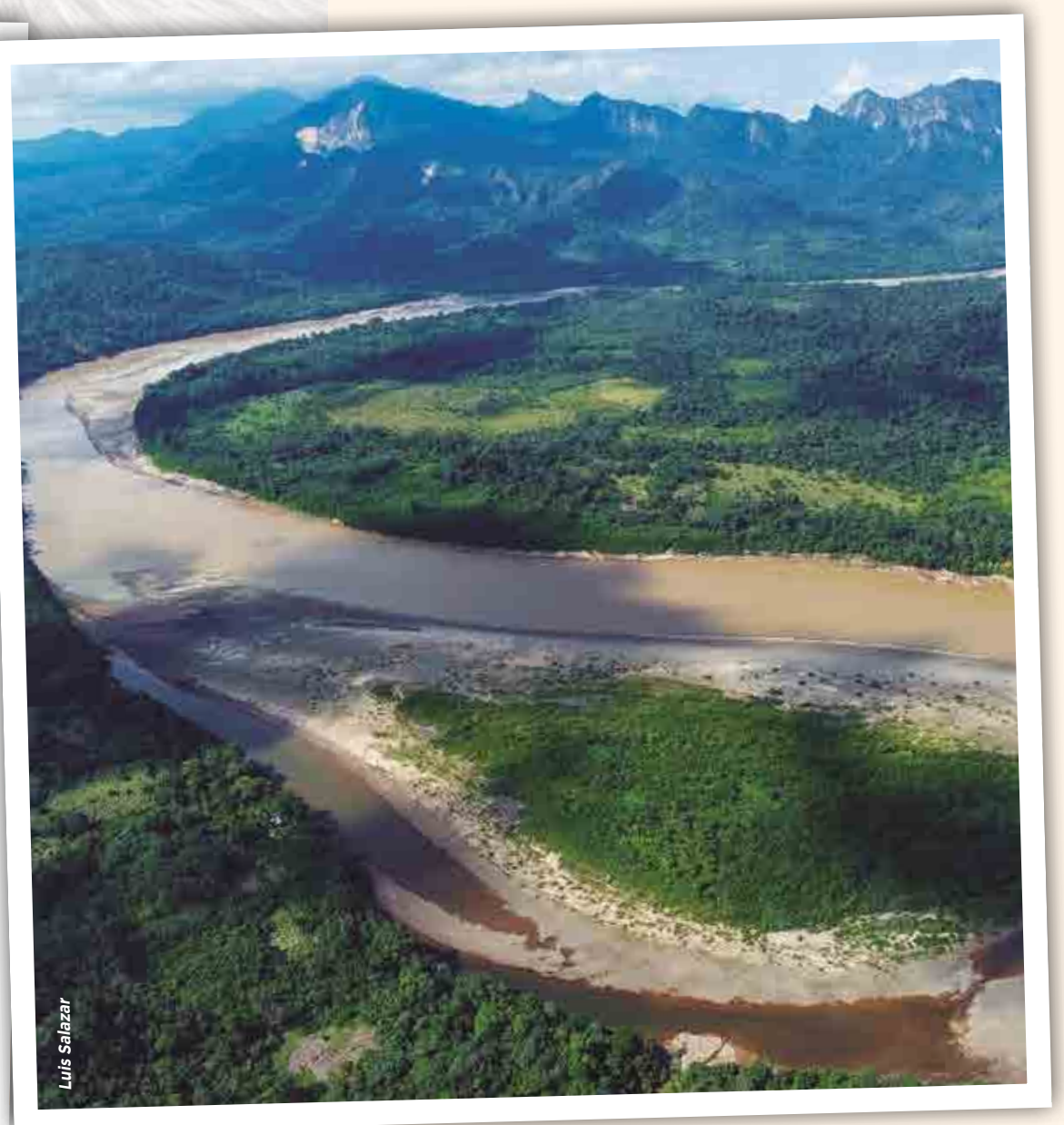
Territorios indígenas comunitarios.

Dentro del área tenemos varias comunidades indígenas originarias, entre ellas están los Tsimanes, Tacanas y Mosetenes. Estos son de gran importancia cultural puesto que en la actualidad siguen manteniendo sus costumbres y tradiciones milenarias. Sus estrategias de vida consisten en caza, pesca, recolección, agricultura y venta de mano de obra.

Geoglifos



Estrecho del Susse



Serrania de El Bala

MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS
RESERVA DE LA BIOSFERA Y TIERRA COMUNITARIA DE ORIGEN PILÓN LAJAS

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES. ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

Petroglifo del Sicuri
San Buenaventura
Rurrenabaque
Mirador de Rurrenabaque
Cascada el Jatatal
Cascada El Pawachal
Mirador Carmen Florida
Comunidad Carmen Florida
Comunidad Real Beni
Estrecho El Bala
Comunidad Sani
Arboles de Mapajo
Comunidad Asunción del Quiquibey
Rio Quiquivey
Comunidad Charque
Rio Suapi
Comunidad San Luis Chico
Laguna Azul
Comunidad San Luis Grande

N

650000 664000 678000 692000 706000 720000
8408000 8394000 8380000 8366000 8352000 8338000 8324000 8310000 8296000

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69° W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 14 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ATRACTIVOS TURÍSTICOS
- Bosques
- Cascada
- Centro urbano
- Lago
- Observación Fauna
- Pintura rupestre
- Ríos

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN
Pando
Beni
La Paz
Cochabamba
Santa Cruz
Oruro
Potosi
Chuquisaca
Tarija

ESC.: 1:340.000
0 7 14 28 Km

PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO

COTAPATA

Gabriela Villanueva

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Esta representado por la especie *Rupícola peruvianus*, conocida comúnmente como Tunqui, es un ave emblemática de los yungas y del PN ANMI Cotapata, reconocida por su hermoso plumaje.

Mauricio Pacheco

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha y Superficie de Creación	9 de julio de 1993. Superficie: 40 000 Ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	Declarado mediante D.S. Nº 23547 del 9 de julio de 1993, como Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Cotapata.
Objetivos de Creación	• Regular el uso de los recursos naturales por las poblaciones con miras de obtener una mejora de su calidad de vida y acceso a los beneficios derivados de la conservación y manejo del área: La población debería recibir beneficios del turismo en el AP, protección de cuencas, alternativas de producción, etc. • Protección de ecosistemas prístinos y de gran biodiversidad y de recursos genéticos y especies de importancia para la conservación: El AP tiene una diversidad de ecosistemas debido a su amplio rango altitudinal. Muchos lugares son de difícil acceso y son poco o nada alterados. • Protección de especies raras, amenazadas y endémicas: Destacan las siguientes especies de flora – pino de monte, el nogal, la huaicha, el aliso, el cedro y la keñoa. También se encuentran especies endémicas de orquídeas. Existen varias especies de animales amenazadas por ejemplo el oso andino, el gato de los pajonales, la taruca, el cóndor real, el guácharo y el gallito de las rocas, entre otras. • Contribuir al resguardo del patrimonio arqueológico y cultural y al rescate de los conocimientos tradicionales de los habitantes: El AP cuenta con múltiples caminos precolombinos, incluyendo el Camino El Choro, un número alto, pero desconocido de ruinas de viviendas y estructuras agrícolas (“tacanas”) y sitios con pinturas rupestres. • Protección de formaciones geomorfológicas y paisajes singulares, de cuencas hidrográficas y fuentes de agua: El AP tiene picos nevados, laderas montañosas, amplios valles, lagunas, un sin número de caídas de agua y varios ríos importantes. • Brindar oportunidades para la recreación, la investigación científica, el monitoreo de procesos ecológicos y la educación ambiental: Debido a su proximidad a la ciudad de La Paz y sus características ecológicas, paisajísticas y arqueológicas, el AP se presta para la educación ambiental y el turismo.
Ubicación	Se encuentra al Nordeste del departamento de La Paz, en las provincias Nor Yungas y Murillo. Los municipios involucrados son Coroico y La Paz.
Accesibilidad	Existen dos formas de acceso, por vía terrestre usando la carretera La Paz - Coroico o el Valle del Río Huarinilla. Se recomienda ingresar en vehículo propio. La otra opción es a pie utilizando el camino prehispánico de El Choro. Se accede en bus hasta Coroico o hasta La Cumbre y de ahí se continua la Ruta de Trekking hasta la población de El Chairo.

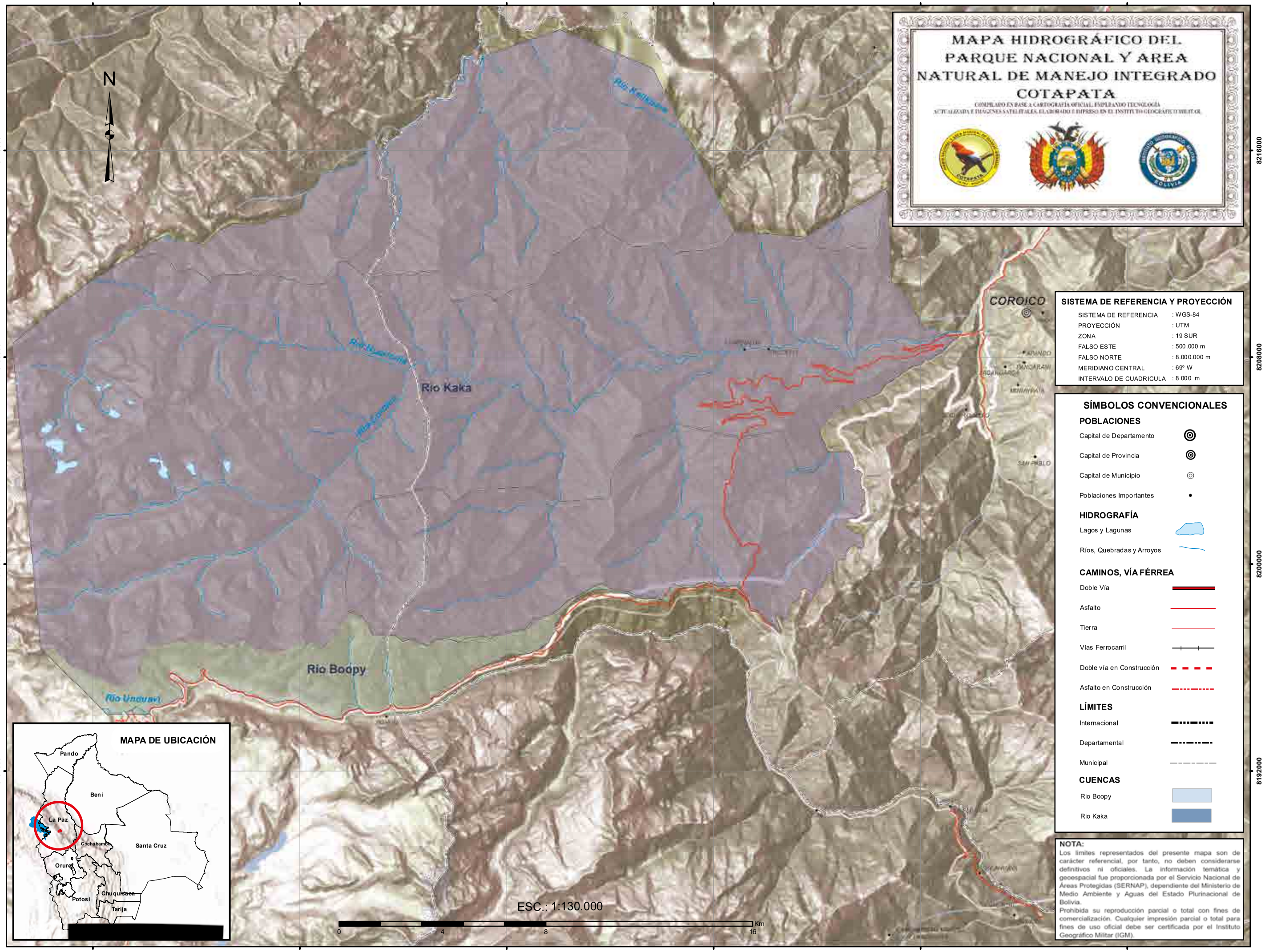
ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía	Comprende parte de la Cordillera Real, se caracteriza por un relieve accidentado, profundos cañones y mesetas en las partes altas, en un rango altitudinal 1.000 a 5.900 msnm. Presenta valles profundos con laderas escarpadas donde se presentan derrumbes de tipo natural.
Clima	La temperatura como la precipitación se ven influenciadas por la elevación sobre el nivel del mar, y la relación con la cordillera. Se calcula que por cada 100 m de diferencia de elevación la temperatura promedio cambia aproximadamente 0,6 ºC. Dentro del Área Protegida la elevación varía entre 1200 y 5600 msnm, entonces la temperatura promedio anual varía más de 25 ºC entre los picos más altos y el punto más bajo del valle del río Huarinilla (Sevilla, 2003). Las temperaturas oscilan entre los 7 - 28 ºC en promedio anual (Bach et al, 2003). En la época de lluvias la precipitación oscila entre los 1.000 mm, en las partes más altas hasta más de 3.000 mm, perteneciente al Bosque Nublado de Ceja.
Hidrografía	Pertenece a la macrocuenca del río Amazonas, entre sus principales cuencas se encuentran los ríos Elena, Suapi, Unduavi, Zongo, y Huarinilla.

Paisajes del PN ANMI Cotapata

MAPA HIDROGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL Y AREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO COTAPATA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMAGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR



MAPA DE UBICACIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 8.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69º W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 8 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

CUENCAS

- Rio Boopy
- Rio Kaka

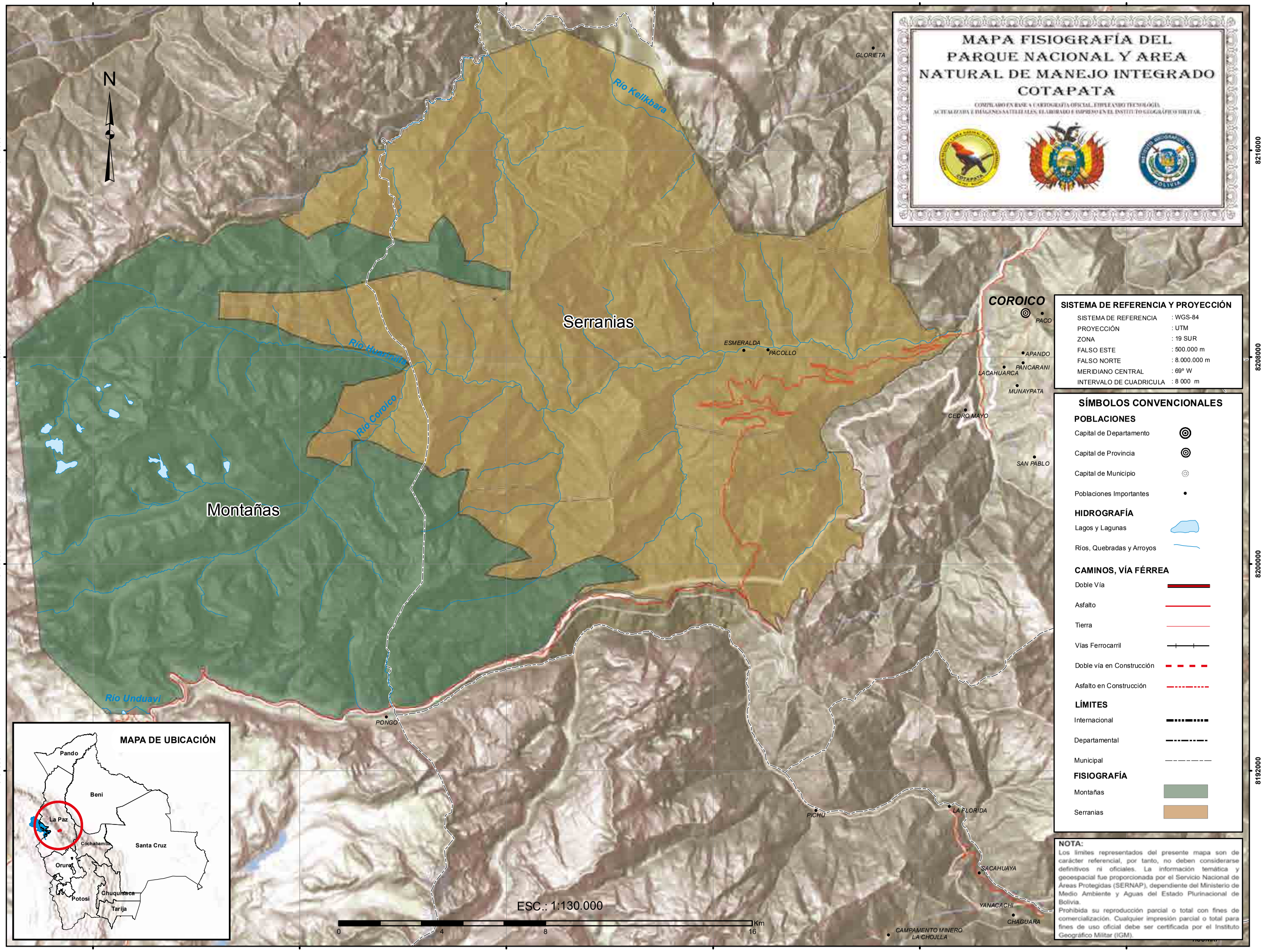
NOTA:

Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.

Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA FISIOGRAFÍA DEL PARQUE NACIONAL Y AREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO COTAPATA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.



SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 8.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69º W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 8 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

FISIOGRAFÍA

- Montañas
- Serranias

MAPA DE UBICACIÓN

NOTA:

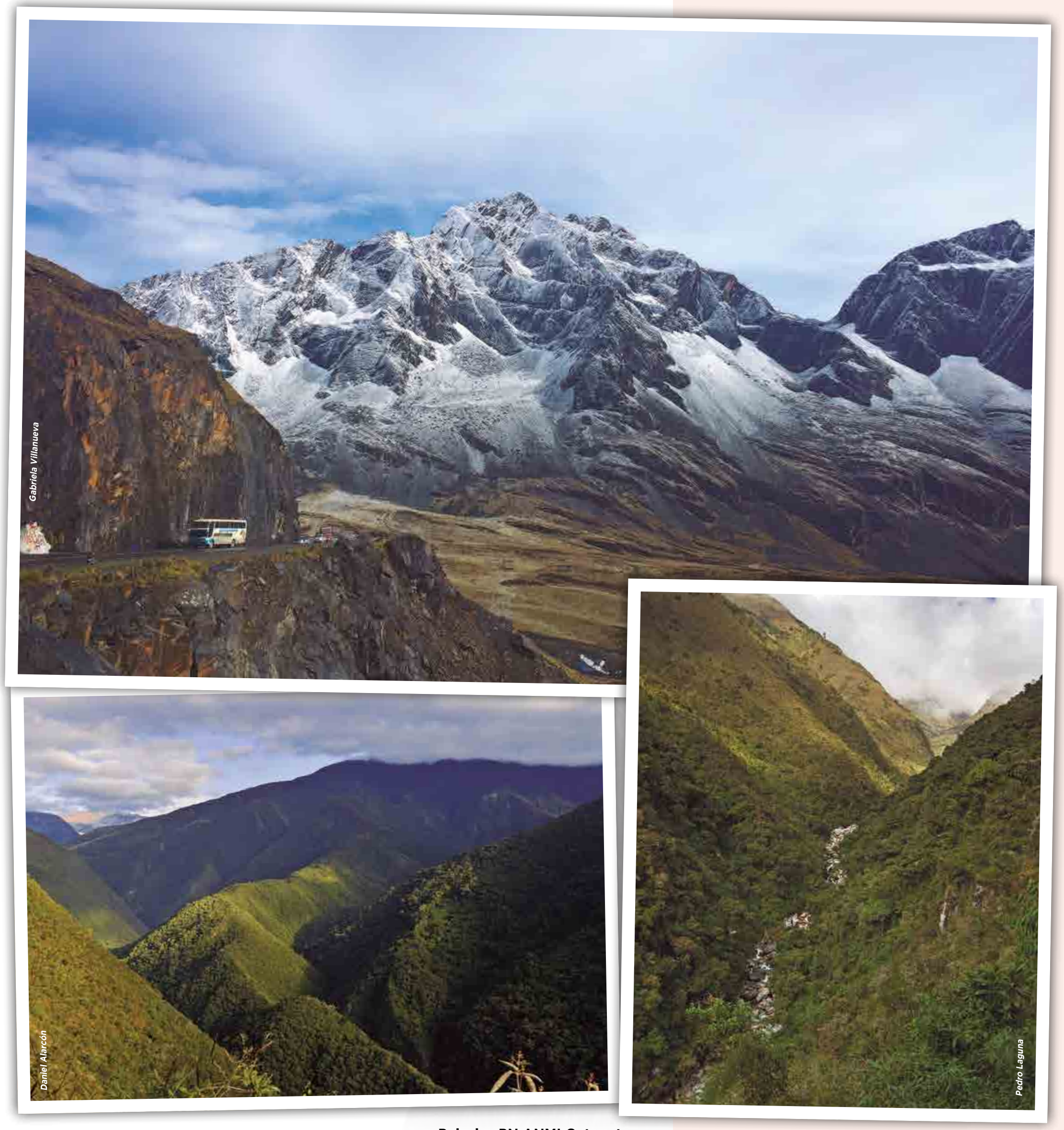
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.

Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ECORREGIONES

El parque Nacional y Arena Natural de Manejo Integrado Cotapata comprende 2 ecorregiones y 4 subecorregiones.

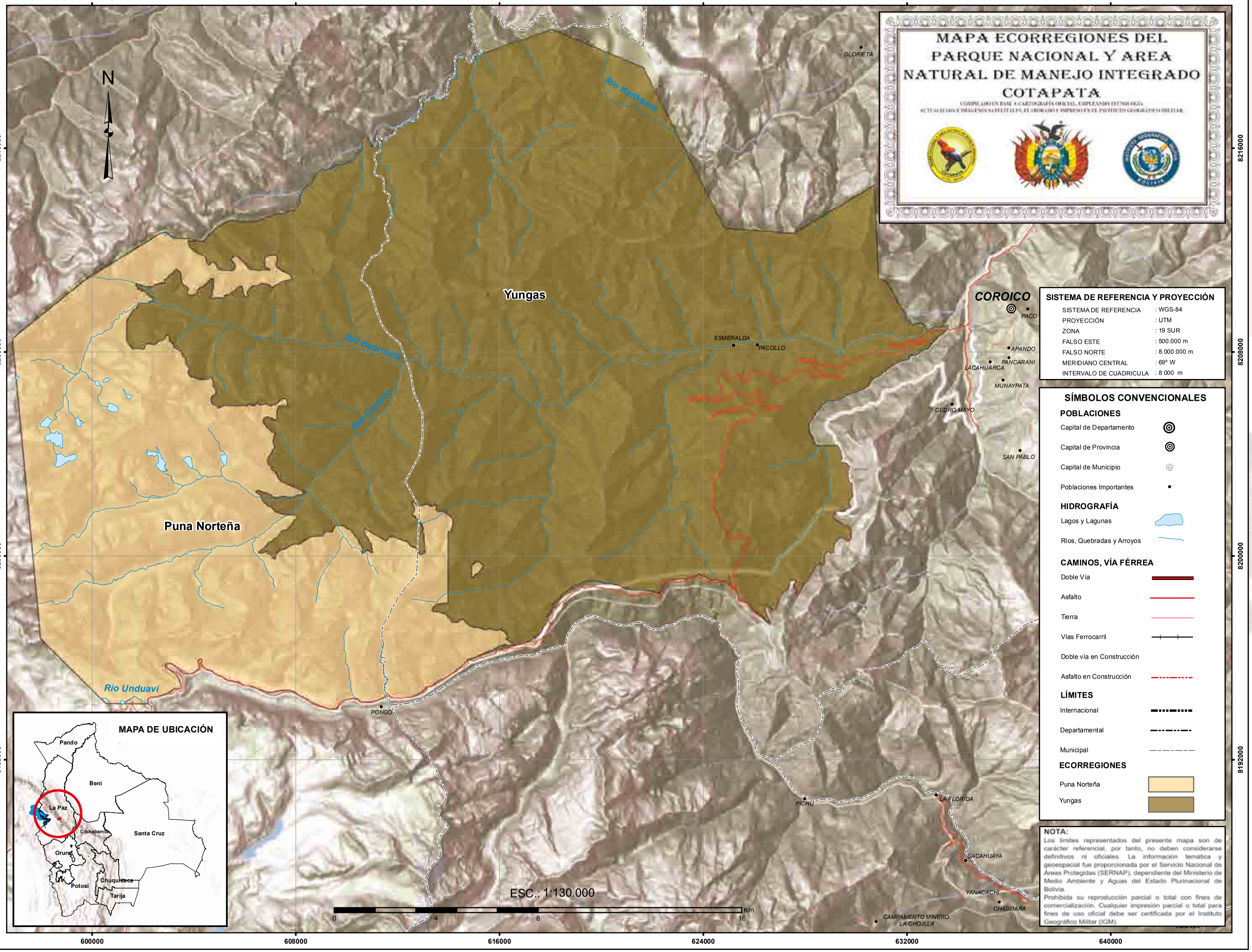
ECORREGIÓN	SUB ECORREGIÓN
Yungas	Bosques Amazónicos Preandinos.
Puna Norteña	Puna Húmeda



Paisajes PN ANMI Cotapata

MAPA ECORREGIONES DEL PARQUE NACIONAL Y AREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO COTAPATA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR



SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 8.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69° W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 8 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

ECORREGIONES

- Puna Norteña
- Yungas

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

FLORA

Se tienen 1507 especies agrupadas en 171 familias y 185 géneros de plantas vasculares. El área protegida contiene un número importante de especies de flora endémicas y otras especies con importanciaeconómica: aliso y otras maderables, ornamentales (por ejemplo orquídeas), incienso, medicinales,gramíneas. Hasta el momento se registraron 125 especies endémicas lo que representa el 8% del total de especiesregistradas para el área protegida . De las 125 especies, 36(2% de las identificadas) son exclusivas del área protegida.

En la Pradera Altoandina predominan gramíneas duras y silificadas como: *Festuca dolychophylla, Cinnagrotis spp.* En los bofedales de los amplios valles glaciares existen densos pulvínulos de *Distichia muscoides, Plantago tubulosa y Oxychloe andina.* En cuanto a la flora y vegetación de los bosques húmedos destacan los bosquecillos relictuales de *Polylepis pepei (Queñua)* en el Páramo y los manchones de Podocarpus spp. (pino de monte en el Bosque Nublado de Ceja).

Entre la flora se destacan: iotavio (*Weinmannia boliviensis*) *huaycha* (*Weinmannia crassifolia*), nogal (*Juglans boliviana*), yuraj huaycha (*Miconia theaezans*), Podocarpus rusbyi y Podocarpus ingensis, coca silvestre (*Eugenia* sp.), cedro (*Cedrela lilloi*), aliso (*Alnus acuminata*), chachacoma (*Escallonia myrtilloides*), yaruma (*Hesperomeles ferrugínea*), aliso colorado Myrica pubescens, limachu (*Myrsine coriácea*), laureles (*Ocotea* spp., *Nectandr*a sp.), coloradillo de monte (*Byrsonima indorum*), quina (*Cinchona officinalis*), isigo (*Tetragastris altissima*), bika (*Anadenanthera colubrina*). Entre las palmas se encuentran: Prestoea sp., Dictyocaryum lamarckianum, las jatatas (*Geonoma undata* y *G. lindeniana*). Además, el área alberga muchas especies de orquídeas incluyendo algunas endémicas.

Flora PN ANMI Cotapata

ESPECIES DE FLORA MÁS REPRESENTATIVAS

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA
Cedrela lilloi	Cedro	VU
Oxychloe andina	Orko pako	EN
Distichia muscoides	Kachu pako	EN
Randia boliviana	Arrayán	EN
Alnus acuminata	Aliso	EN
Polylepis pepei	Queñua	EN
Podocarpus rusbyi	Pino de monte	VU
Juglans boliviana	Nogal	VU
Ceroxylon pityrophyllum	Palma	VU
Cinchona officinalis	Quina	LC

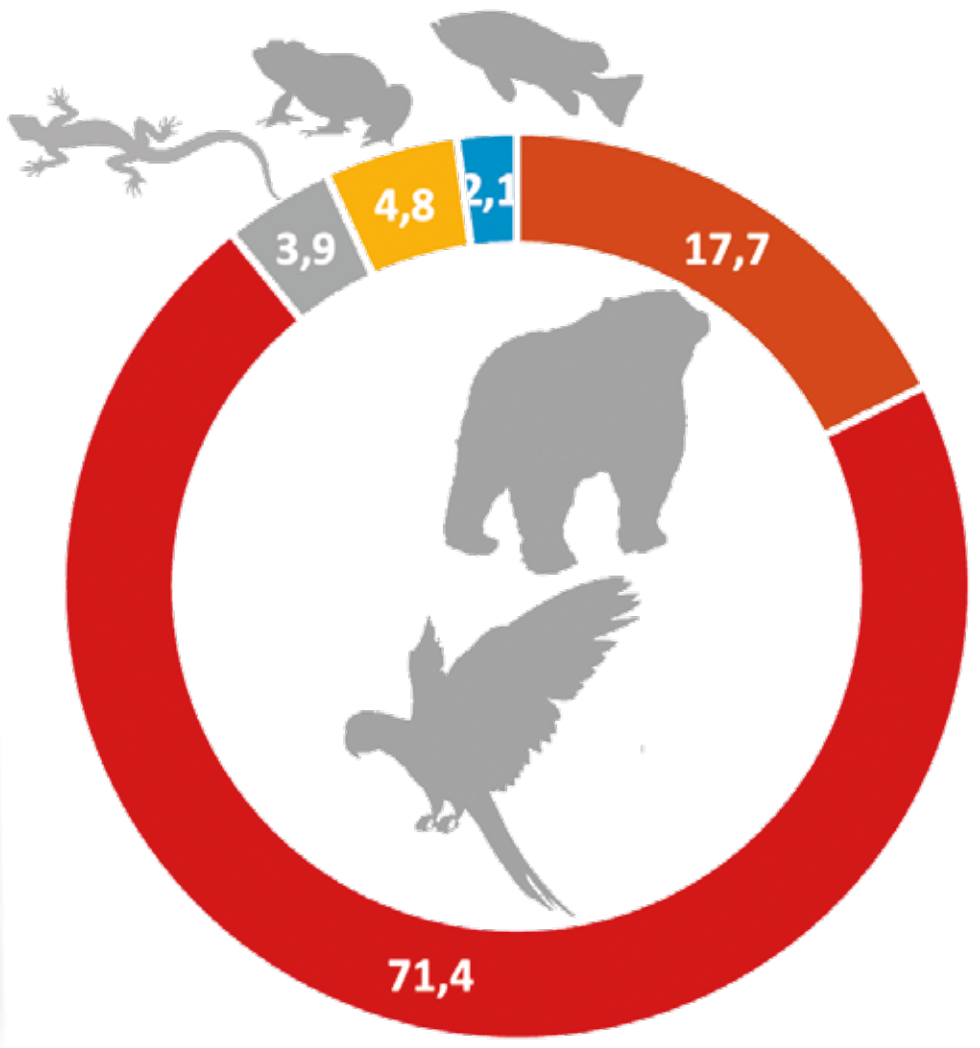
VU=Vulnerable, EN=En Peligro, LC=Preocupación menor. Fuente; MMAya (2021)

Orquídeas del PN ANMI Cotapata

FAUNA

El PN ANMI Cotapata es un área con alto valor florístico, faunistico y ecológico. Se ha registrado una gran diversidad de especies de animales, confirmándose hasta la fecha la presencia de 109 especies de vertebrados, de los cuales 108 son mamíferos, 435 aves, 24 reptiles, 29 anfibios y 13 peces.Los datos de riqueza de especies en porcentaje se presentan en el gráfico.

Bolivianito



Riqueza de especies.

Tucancillo andino encapuchado

Escarabajo rompefocos

Mono capuchino

Culebra de óxido yunguenña

Mamíferos.

Existen aproximadamente 108 especies de mamíferos de los cuales siete son carnívoros, el grupo más numeroso de mamíferos es el de murciélagos con 49 especies, una sola especie hematófaga *(Desmodus rotundus)*, además de la presencia de la segunda especie más grande de Bolivia *(Phyllostomus hastatus)*. Además, destacan el jucumari *(Tremarctos ornatus)*, el marimono *(Ateles chamek)*, el puma *(Puma concolor)*, el tigresillo *(Leopardus tigrinus)*, la taruca o venado andino *(Hippocamelus antisensis)*, el chancho de monte *(Pecari tajacu)*, la pacarana *(Dinomys branickii)* y el jochi colorado *(Dasyprocta punctata)*, entre otros.

Aves.

Existen 463 especies de aves que constituyen el grupo más rico en vertebrados: 11 son psitácidos, 20 rapaces diurnas y 9 rapaces nocturnas, además cinco especies endémicas de Bolivia. En CITES I aparece el cóndor *(Vultur gryphus)*, en CITES II cinco Falconiformes *(Aves rapaces)*; el tunqui 35 colibríes *(Trochilidae)*, cinco strigidos y 8 loros *(Psitacidae)*.

Entre las más representativas el tunqui *(Rupicola peruvianus)*, el Águila negra y castaña *(Spizaetus isidori)*, el guácharo *(Steatornis caripensis)*, la pava andina *(Penelope montagnii)* y la pava ala de hoz *(Chamaepetes goudoutii)*. También destacan especies de aves endémicas el coibrí rayo de sol boliviano *(Aglaeactis pamela)*, *Asthenes harterti, Atlapetes rufinucha* y *(Diglossa carbonaria)*, la especie *Anairetes alpinus*, altamente amenazada, de la familia Tyrannidae, así como *Cinclodes aricomae* de la familia Furnariidae asociados a bosques de queñua.

Reptiles y Anfibios.

Se han registrado 24 especies de reptiles, de las cuales 20 corresponden a serpientes, cinco de ellas venenosas. Las especies más representativas son la *Ameiva ameiva*, y la *Liolaemus signifer*. Existen también registradas ocho especies de lagartijas y un anfisbaénido (“cutuchi”).

En anfibios se han encontrado 27 especies, de estas ocho son endémicas de Bolivia y 21 se encuentran bajo alguna categoría de amenaza.

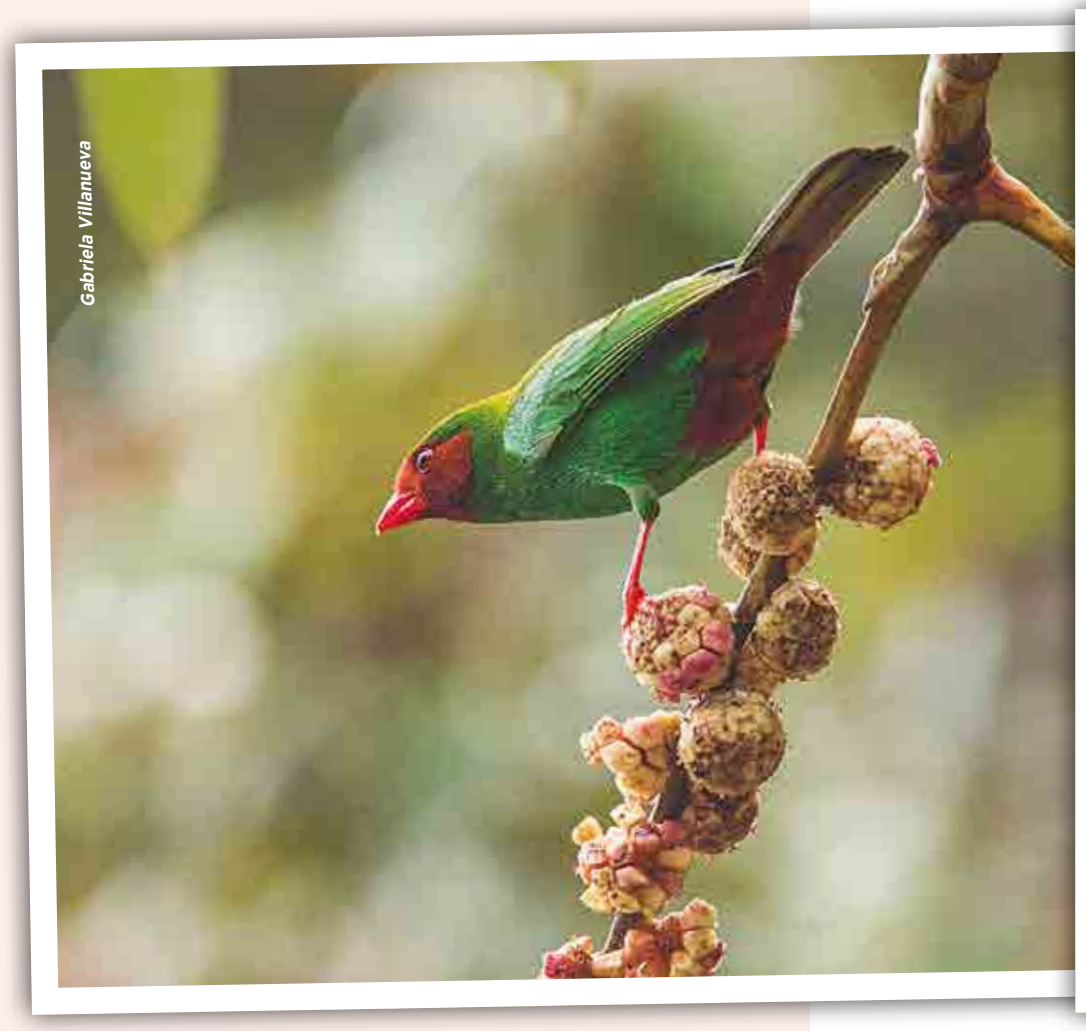
Peces.

Existen 13 especies de peces registradas, una de ellas la trucha *(Oncorhynchus mykkis)*, es introducida y se cree que otra ya está extinta localmente *(Prochilodus labeo)*.

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Hippocamelus antisensis*	Taruka	EN	VU	
	Ateles chamek	Marimono, mono araña	VU	EN	
	Chironectes minimus	Carachupa de agua	VU	LC	
	Leopardus wiedii	Tigrillo	NT	NT	
	Gracilinanus aceramarcae	Comadreja grácil boliviana	VU	LC	
	Thomasomys ladewi	No se conoce	NT	LC	
	Pecari tajacu	Taitetú, chancho de collar	NT	LC	
	Tremarctos ornatus	Jucumari, oso andino	VU	VU	
	Monodelphis osgoodi	Ratón, colicorto de Osgood	NT	LC	
Aves	*Theristicus branickii*	Bandurria andina	NT		
	Metallura aeneocauda	Metalura escamada		NT	
	Vultur gryphus	Cóndor andino	VU	VU	
	Spizaetus isidori	Águila negra y castaña	EN	VU	
	Buteogallus solitarius	Águila solitaria	NT		
	Andigena cucullata	Tucán andino encapuchado		NT	
	Hapalopsittaca melanotis	Loro ala negra		NT	
	Euchrepomis sharpei	Hormiguerito lomo amarillo	EN	EN	
	Grallaria andicolus	Tororoi cabeza listada		VU	
	Cinclodes aricomae	Remolinera Real	CR	CR	
	Asthenes urubambensis	Canastero frente listada	NT	EN	
	Lipaugus uropygialis	Siringuero ala de cimitarra	VU	VU	
	Anairetes alpinus	Cachudito pechicenizo	EN	EN	
	Cyanolyca viridicyanus	Urraca collar blanco	NT		
	Stilpnia argyrofenges	Tangara garganta verde	VU		
	Conirostrum binghami	Pico de cono gigante	NT	VU	
Anfibios	*Telmatobius bolivianus*	No se conoce	EN	NT	
	Hyloscirtus armatus	Rana arborícola armada	VU	LC	
	Pristimantis bisignatus	No se conoce	EN	EN	
	Psychrophrynella wettsteini	Sapito silbador de Pongo	VU	LC	
Reptiles	*Liolaemus forsteri*	Jararanco	VU	NE	
	Bothrops andianus	yoperojobobo	NT	NE	

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, NE=No evaluada. Fuente MMAyA (2019), CITES (2021)



Avifauna PN ANMI Cotapata

MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINOS (TIOC)

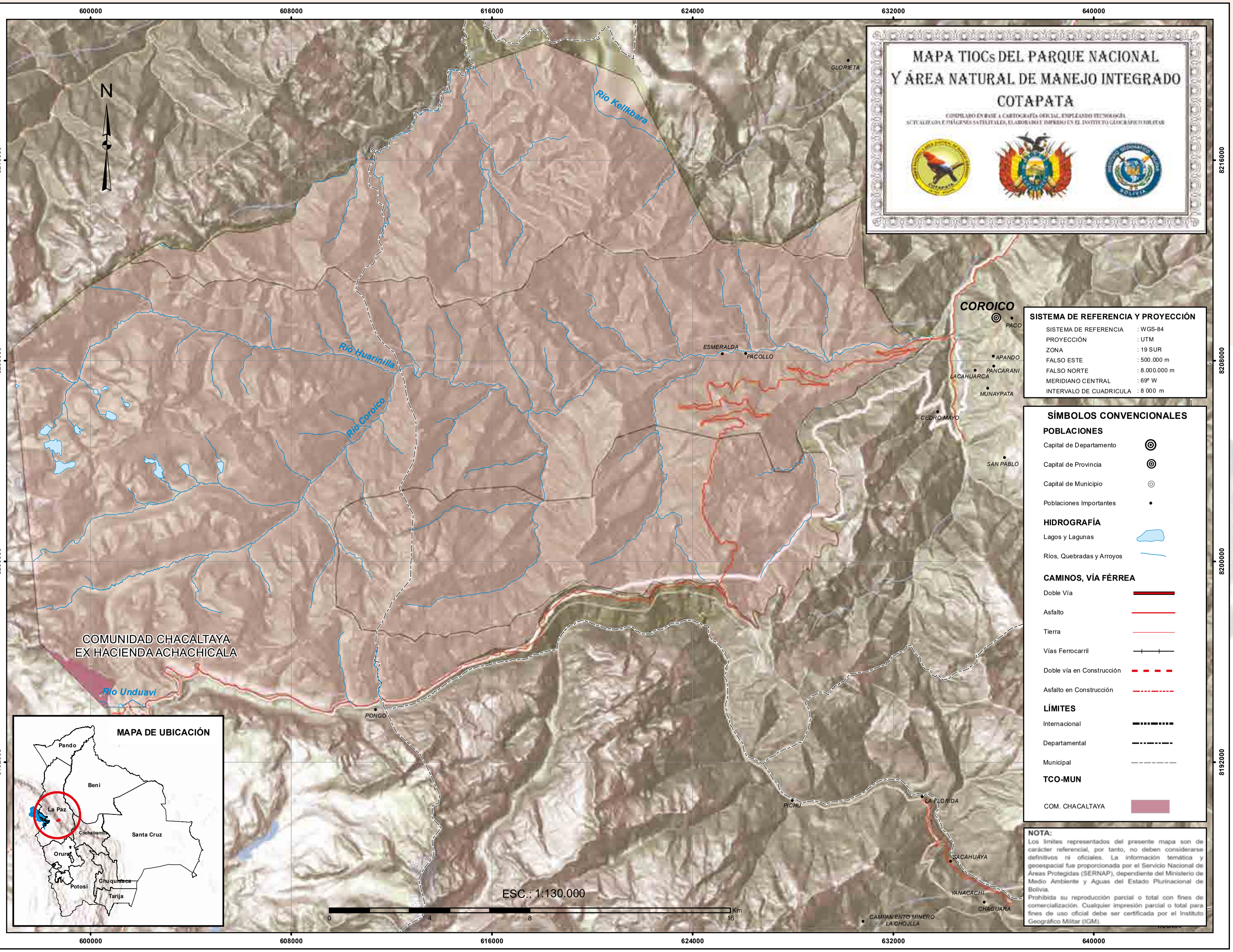
El Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Cotapata comprende 3 Municipios con 33 comunidades (INRA, 2023). No existen Territorios indígena Originario Campesinos (TIOC).

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIO INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINO (TIOC)
Coroico	Chitia, Santa Elena, Siñari, Jacha Plano, Mirador Alto Nogalani, Arcara Pacollo, Yavichuco, Santa Ana de Pacallo, Korisamaña, Pacallo, La Selva, Huarinilla, Charobamba, Alto Villa, Tunquini, Santa Catalina, Sandillani, Chairo, Santa Rosa, Sector Bellavista, Chairo, Villa Esmeralda, Yucupi, Chimani, Huancane, Azucarani, Socosani y Phuno urphuma.	No existe sobreposición total o parcial de Territorios Indígena Originario Campesinos (TIOC) con el Área Protegida.
La Paz	Chirini Tiquimani, Alto Chucura, Choro Tiquimani, Chucura Bajo, Centro Ilampu, Chuquiaguillo 2	
Palca	Pongo.	

Arriba izquierda Guardaparques registrando fauna, Abajo Camino precolombino de El Choro

MAPA TIOCs DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO COTAPATA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR



SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 8.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69º W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 8 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

TCO-MUN

- COM. CHACALTAYA

MAPA DE UBICACIÓN

NOTA:

Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.

Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

Uno de los principales atractivos turísticos en el PN ANMI Cotapata es el Camino Precolombino del Choro. También se cuenta con atractivos naturales y culturales, caracterizándose por su belleza escénica (nevados, glaciares, etc), sitios y ruinas arqueológicas. A continuación, se describe algunas de los principales atractivos.

Camino Precolombino de El Choro, Sillutinkara.

Es el sector más conservador donde se pueden encontrar sistemas de canales y drenajes precolombinos, caracterizado por su belleza escénica tanto en flora, fauna y arqueología. Se inicia en el campamento del área protegida (cumbre) finalizando en la comunidad Chairo. En el transcurso de la caminata se pueden ver especies de alto interés para el turismo destacándose el endémico saltón de frente negra Atlapetes rufinucha y la tángara de vientre rojo Anisognathus igniventris. En la comunidad de El Choro se encuentran: la pichitanka, la remolinera común Cinclodes fuscus y el frutero yungueño Chlorospingus ophtalmicus.

Camino Precolombino Chojllapata – Sandillani.

Se inicia en la localidad de Unduavi hasta llegar a la loma Jichu Luma, la cual presenta pendientes moderadas a bajas, se puede apreciar caminos sobre roca con pequeños muros y gradas. También se aprecia una alta diversidad de plantas y epífitas (orquídeas y bromelias) y variedad de aves. Este camino también se conoce como Coscapa. Se pueden apreciar 32 especies de aves, 15 son atractivos para el turismo, como la tángara de vientre rojo Anisognathus igniventris, la cotinga crestiroja Ampelion rubrocristatus y el frutero de tres rayas Hemispingus trifasciatus.

Camino Precolombino Sillutinkara – Sandillani.

Es un ramal del camino de El Choro, se inicia aproximadamente a unos 3 Km de Unduavi hasta llegar a la localidad de Sandillani, atravesando diferentes pisos ecológicos donde existe una diversidad de plantas y epífitas (orquídeas y bromelias). Las especies de aves con un alto interés turistico son el curutié coronado Cranioleuca albiceps, el piscuiz gorginegro Schizoeaca harterti, la tángara de vientre rojo Anisognathus ignivientris, la tángara montana encapuchada Buthraupis montana y el saltón de frente negra Atlapetes rufinucha.

Puente Inca en Chairo.

Infraestructura que se encuentra sobre el río Chairo, uniendo la parte final del camino de El Choro con las ruinas de Socosani.

Camino Chairo – Socosani.

Es una continuación del Puente Inca en Chairo, recorriendo la parte baja del cerro Nogalani hasta llegar a las ruinas de Socosani, se pueden observar tacanas antiguas, muros de contención y caminos empedrados.

Ruinas Socosani.

Es una infraestructura compuesta por ocho habitaciones, un patio central, sistema de drenaje y un lugar de ceremonias, donde se observa graderías o tacanas de 1 x 1 metro aproximadamente.

Cascada Yucupi Chimani.

Ubicado en el cerro Alto Villa, para llegar se debe pasar por el puente colgante del río Huarinilla en la localidad de Yucupi Chimani. La cascada alcanza una altura de 25 m aproximadamente. Se pueden observar aves, mariposas y orquídeas.

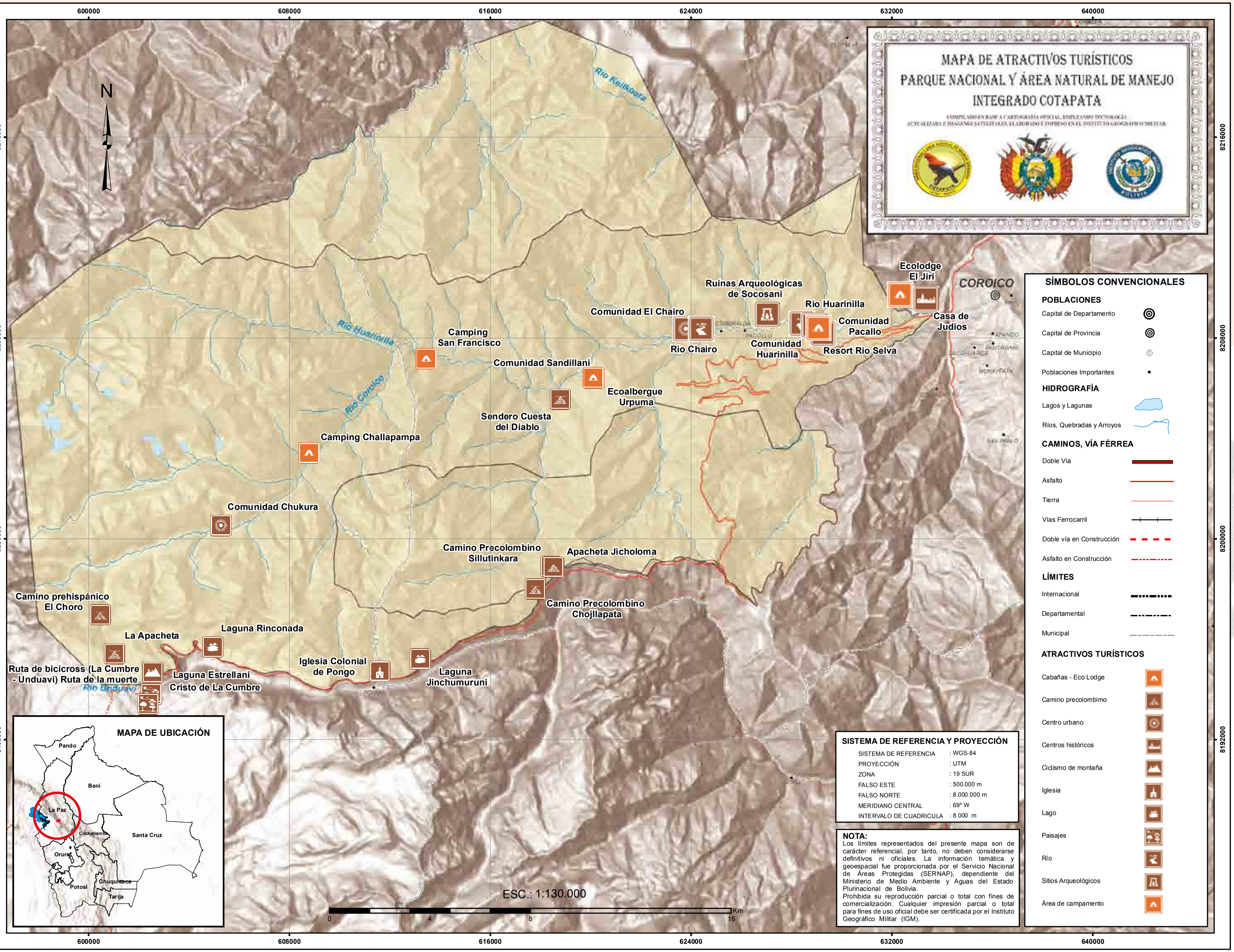
Camino precolombino El Choro

Letrero de señalización, Sandillani

Puente Colgante

MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS
PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO COTAPATA

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍAS ACTUALIZADAS E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.



MAPA DE UBICACIÓN

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ATRACTIVOS TURÍSTICOS
- Cabañas - Eco Lodge
- Camino precolombimo
- Centro urbano
- Centros históricos
- Ciclismo de montaña
- Iglesia
- Lago
- Paisajes
- Río
- Sitios Arqueológicos
- Área de campamento

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 8.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69° W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 8 000 m

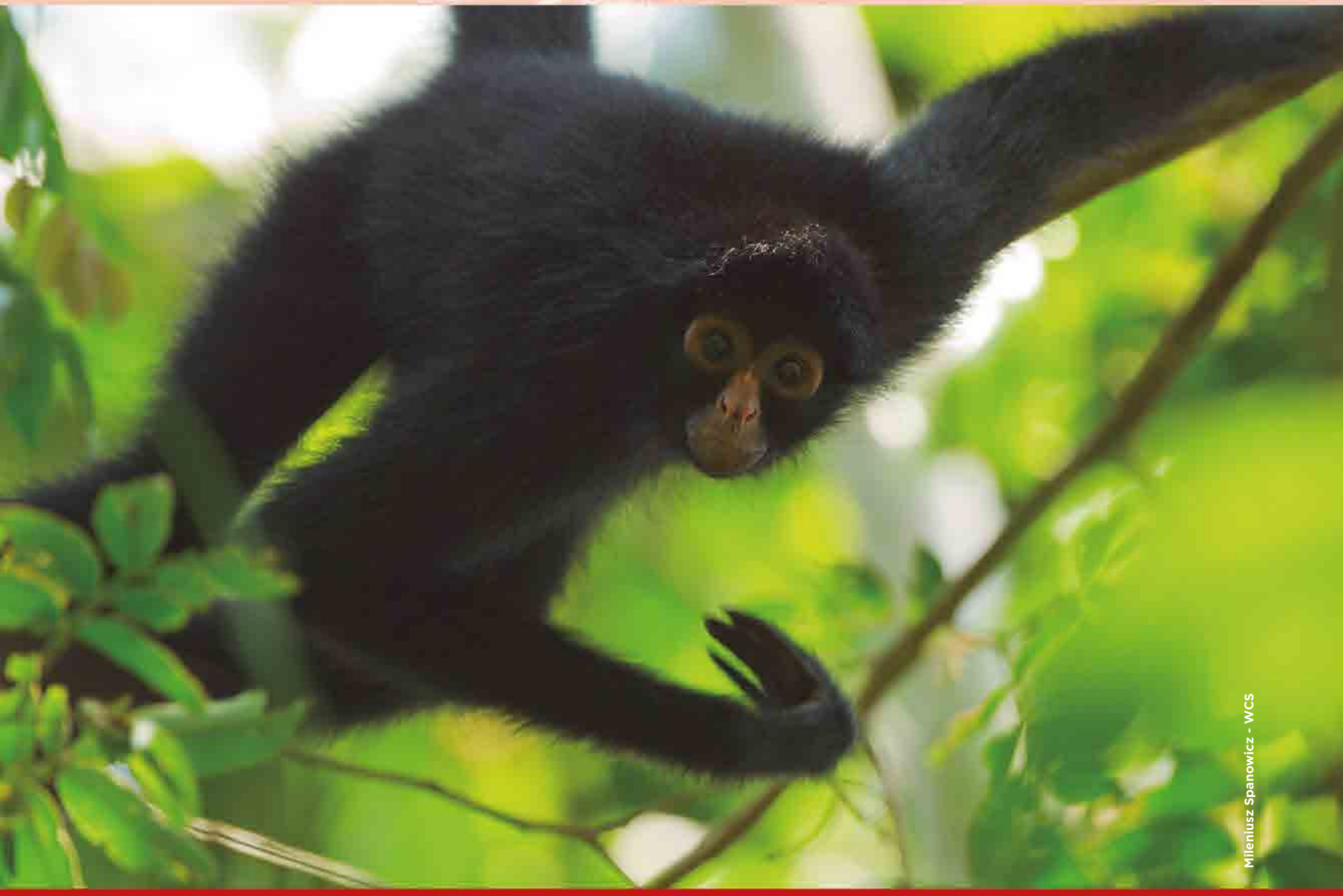
NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

Vena Verde, Vena de Vida

PARQUE NACIONAL MADIDI

Un Tesoro para Siempre

PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO MADIDI



Mileniusz Spanowicz - WCS

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Esta representado por la especie *Ateles chamek* conocida comúnmente como Marimono o mono araña, actualmente es una especie amenazada. Representa la alta diversidad de especies de flora, fauna y ecosistemas importantes para la conservación.

Mileniusz Spanowicz - WCS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha de Creación y Superficie	21 de septiembre de 1995. Superficie: 1 895 750 Ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	Bajo D. S. Nº 24123 del 21 de septiembre de 1995 Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado (PN y ANMI) Madidi
Objetivos de Creación	• La protección permanente de muestras de ecosistemas prístinos y extraordinaria biodiversidad representativos de la Amazonia y los Yungas y de recursos genéticos y especies de importancia para la conservación. • La protección de formaciones geomorfológicas y paisajes singulares de la cordillera Real, serranías subandinas, pie de monte y llanura aluvial. • La protección de cuencas hidrográficas, en especial de las cabeceras, considerando la elevada pluviosidad que recibe la mayor parte del área, topografía caracterizada por abruptas pendientes y suelos extremadamente frágiles. • La protección y resguardo de la riqueza cultural de antiguas poblaciones coloniales y de los valores de interés arqueológico del área. • Promover el uso sostenible de los recursos naturales por parte de las poblaciones que tradicionalmente lo habitan con miras a obtener una mejora de su calidad de vida y acceso a los beneficios derivados de la conservación y manejo del área. • Contribuir al resguardo del patrimonio cultural y al rescate de las técnicas y sistemas tradicionales, de uso de recursos de los habitantes originarios. • Promover la utilización y recuperación de tecnologías y sistemas tradicionales de uso de recursos, así como formas alternativas que mejoren la producción y contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de la población local. • Promover actividades productivas en las zonas del área natural de manejo integrado, que se enmarquen en los objetivos de la conservación y del desarrollo sostenible y que demuestren constituir experiencias demostrativas no atentatorias o dañinas a los ecosistemas y sus procesos. • Brindar amplias oportunidades para la recreación en la naturaleza, el ecoturismo, interpretación y la educación ambiental. • Brindar oportunidades para la Investigación científica y el monitoreo de procesos ecológicos
Ubicación	Situado al noroeste del Departamento de La Paz, en las provincias Abel Iturralde, Franz Tamayo, y Bautista Saavedra, involucra a los municipios: Ixiamas, San Buenaventura, Apolo y Pelechuco. Se encuentra en la región fronteriza con la República del Perú.
Accesibilidad	Se cuenta con diversas rutas de ingreso al área protegida, desde los centros urbanos de La Paz, Trinidad y Cobija. El principal acceso por carretera a la zona para desarrollar actividades turísticas es La Paz – Rurrenabaque, que dura aproximadamente 18 horas, es una carretera de asfalto, ripio y tierra. Hacía el sector de Apolo el acceso es sólo por carrtera. Vía aérea el ingreso al PN y ANMI Madidi es por la población de Rurrenabaque desde La Paz y Santa Cruz. Desde Rurrenabaque se puede ingresar al área protegida vía fluvial por el río Beni y vía terrestre a Tumupasa e Ixiamas.

Biodiversidad del PN ANMI Madidi

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía

El Parque Nacional Madidi se encuentra dentro de las provincias fisiográficas de la Cordillera Oriental, Subandina y Llanura Oriental. Las dos primeras provincias fisiográficas comprenden a la región de Apolobamba hasta las serranías de El Tigre y Mamuque. Esta región se caracteriza por la presencia de valles profundos y zonas de alta pendiente. La Provincia de la Llanura Oriental abarca desde el pie de las serranías de El Tigre y Mamuque hasta las Pampas del Heath.
Es así que el PN ANMI Madidi tiene un alto gradiente altitudinal que va desde los 6000 msnm hasta los 300 msnm aproximadamente.

Clima

Es variado, debido a las diferentes altitudes que presenta el área protegida, va desde temperaturas frías en la cordillera, pasando por templado en los valles montanos hasta cálido en las tierras bajas del norte. La precipitación anual fluctúa alrededor de los 700 mm en las zonas altas y alrededor de los 1800 mm en los valles. Sin embargo, las serranías pluviales del subandino, Bala, Mamuque y El Tigre, además de los sectores al norte del río Madidi hasta el río Heath alcanzan niveles altos de pluviosidad, superiores a los 2.000mm. La zona de Alto Madidi, es una de las regiones con nivel de precipitación pluvial más alta de Bolivia llegando a registrarse hasta 5.000 mm anuales.

Cuencas e Hidrografía

Pertenece a la cuenca del río Amazonas, forma parte de las cuencas del río Madre de Dios y del río Beni, gran parte de la superficie del área protegida se encuentra en esta última incluyendo a las subcuencas de los ríos Tuichi, Quendeque, Hondo, Aten, Madidi, Enapurera y Esmeralda.

Angosto de El Bala

MAPA HIDROGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO MADIDI

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

EDICIÓN- 2023

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 30 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

CUENCAS
- Arr. Mao
- Arr. Toromonas
- Parte Baja del Rio Beni
- Parte Media del Rio Beni
- Parte Media del Rio Madre de Dios
- Rio Kaka
- Rio Madidi
- Rio Tuhichi
- Unidad Hidrografica 01728
- Unidad Hidrografica 46458

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosí, Chuquisaca, Tarija

ESC.:1:900.000

0 15 30 60 Km

MAPA FISIOGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO MADIDI

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

EDICIÓN- 2023

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 30 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

FISIOGRAFÍA
- Piedemontes
- Llanuras
- Colinas
- Llanuras
- Montañas
- Serranias
- Nevados
- Llanuras
- Planicies
- Colinas
- Piedemontes
- Llanuras
- Serranias

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosí, Chuquisaca, Tarija

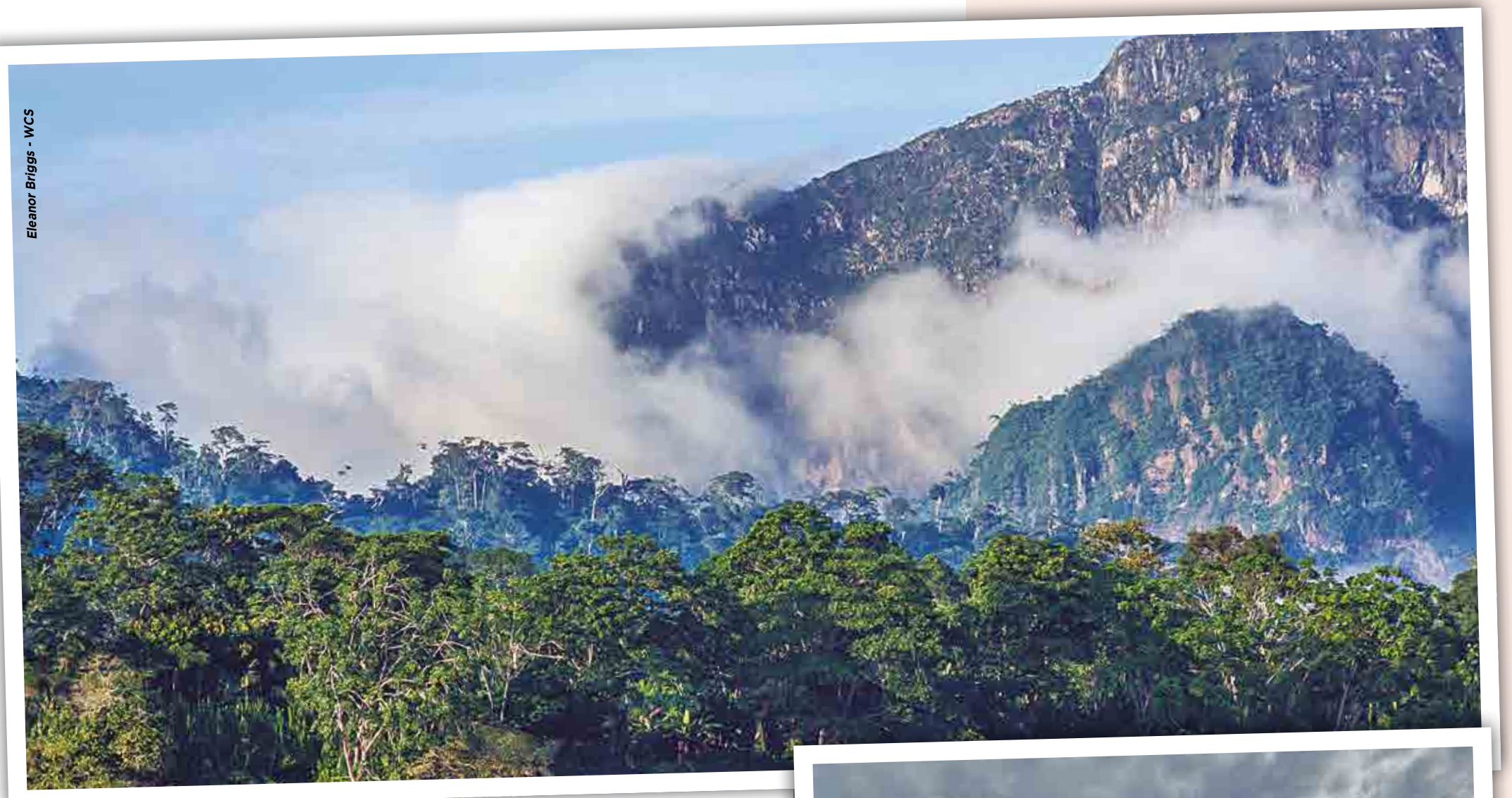
ESC.: 1:24.718.073

ECORREGIONES

El Parque Nacional y Área Nacional de Manejo Integrado Madidi comprende 5 ecorregiones y 6 sub ecorregiones.

ECORREGIÓN	SUB ECORREGIÓN
Sudoeste de la Amazonia	Bosques Amazónicos Preandinos
	Bosques Amazónicos Subandinos
Cerrado	Cerrado Paceño
Yungas	Yungas
Bosques Secos Interandinos	Bosques Secos Interandinos
Puna Norteña	Vegetación Altoandina de la Cordillera Oriental con Pisos Nivales y Subnivales

Fuente: Ibisch et al. 2003



Paisajes del PN ANMI Madidi

MAPA DE ECORREGIONES
PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO MADIDI

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

EDICIÓN- 2023

MAPA DE UBICACIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 30 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ECORREGIONES
- Bosques Secos Interandinos
- Cerrado
- Puna Norteña
- Sudoeste de la Amazonía
- Yungas

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ESC.: 1:900.000
0 15 30 60 Km

FLORA

Se han identificado en el área 231 familias y 1.386 géneros de plantas vasculares, lo que representa alrededor del 60% de la flora boliviana y se estima que este número alcance las 12.000 especies. De estas especies, 175 son nuevas para Bolivia y 93 endémicas.

Se destacan algunas especies prominentes como la *Polylepis racemosa* (queñua), *Juglans boliviana* (nogal), *Miconia theaezans, Podocarpus spp.* (yuraj huaycha), *Eugenia sp.*(coca silvestre), *Alnus acuminata* (aliso), *Escallonia myrtilloides* (chachacoma), *Hesperomeles ferruginea* (yaruma), *Myrica pubescens* (aliso colorado), *Randia boliviana* (arrayán), *Myrsine coriácea* (limachu), *Sambucus peruviana* (sauco), *Ocotea spp. y Nectandra spp.* (laureles), *Byrsonima indorum* (coloradillo de monte), *Cinchona micrantha* (quina), *Tetragastris altissima* (isigo), *Anadenanthera colubrina* (bilka), *Ficus* spp. (bibosi), *Didymopanax morototoni* (guitarrero) y *Miconia multiflora* (biscochelo). También existen numerosas especies maderables como: *Swietenia macrophylla* (mara), *Cedrela odorata* (cedro), *Calophyllum brasiliense* (palo maría), *Hura crepitans* (ochoó) y otras no maderables, pero de importancia económica como *Bertholletia excelsa* (castaña). Además, se presenta una gran diversidad de palmas, entre las cuales se puede mencionar: *Ceroxylon pityrophyllum* (como muy rara), *Geonoma megalospatha, G. lindeniana y G. deversa* (jatatas), Socratea exorrhiza (pachiuva), *Iriartea deltoidea* (copa), *Scheelea prínceps* (motacú), Astrocaryum spp. (chontas), *Phytelephas macrocarpa* (palma marfil), *Dictyocaryum lamarckianum* (icho), *Euterpe precatoria* (asai) y *Mauritia flexuosa* (palma real).

Pedro Laguna

Gabriela Villanueva

Pedro Laguna

Flora del PN ANMI Madidi

ESPECIES DE FLORA MÁS IMPORTANTES

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA
Geonoma megalospatha	Jatata	EN
Podocarpus spp.	Pino de monte	VU
Polylepis racemosa	Queñua	VU
Ceroxylon pityrophyllum	Palma amarilla	VU
Socratea exorrhiza	Pachiuva	LC
Swietenia macrophylla	Mara	CR
Cedrela odorata	Cedro	VU
Cinchona micrantha	Quina	LC
Juglans boliviana	Nogal	VU
Randia boliviana	Arrayán	EN
Alnus acuminata	Aliso	EN

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, LC=Preocupación menor, CR= Estado Crítico
Fuente: MMAyA (2012),

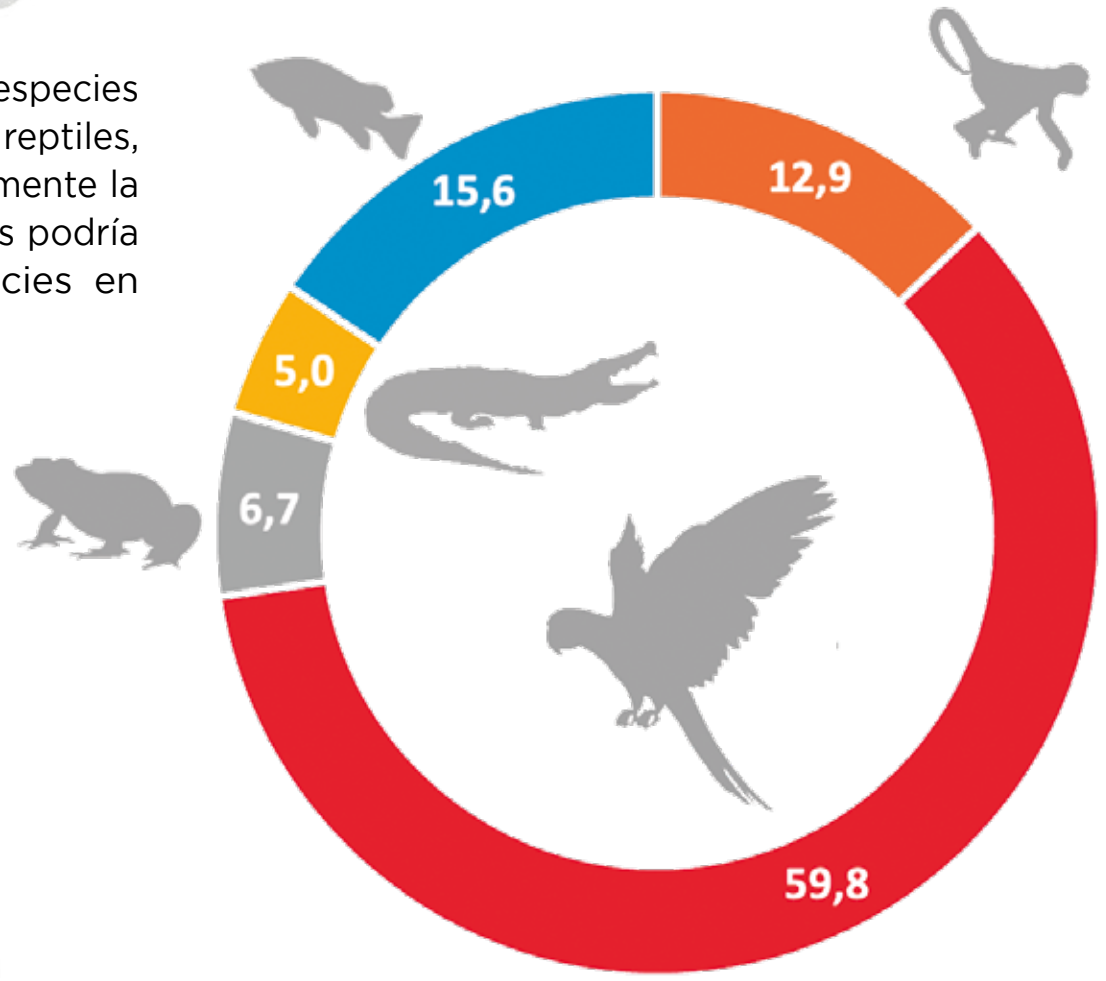
Oruga urticante

Passi lora caerulea

FAUNA

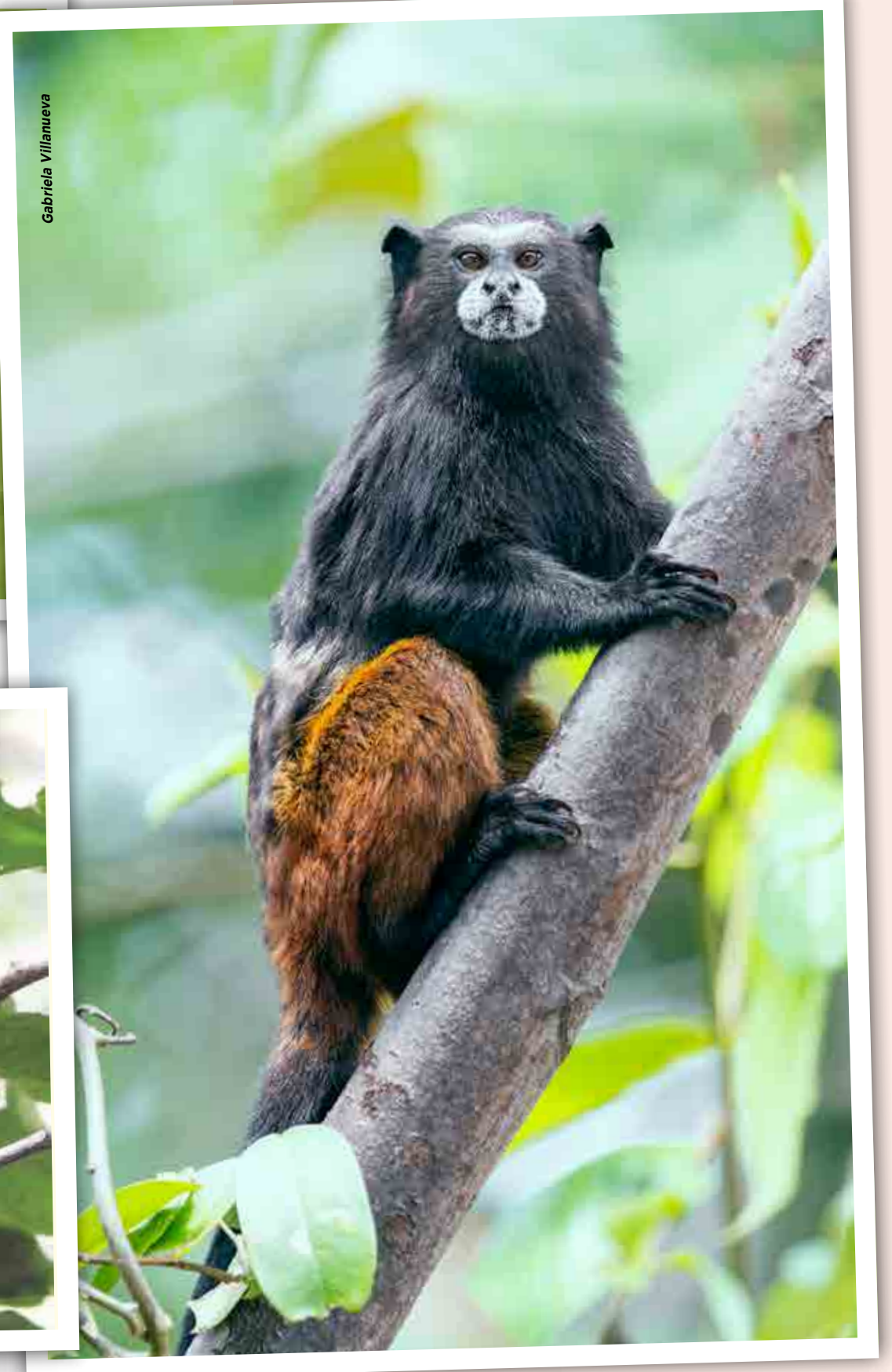
El PN ANMI Madidi alberga 1.685 especies de las cuales, 217 son especies de mamíferos, 1.008 de aves, 113 son de anfibios, 84 son de reptiles, 263 especies de peces. Se estima que, en la medida en que aumente la información científica sobre la región, el número de vertebrados podría superar las 2000 especies. Los datos de riqueza de especies en porcentaje se presentan en el gráfico.

Lagartija



Riqueza de especies.

Ameerega picta llevando sus larvas en laespalda



Saguinus fuscicollis

Tangara inti

Mamíferos

Se destacan: *Tremarctos ornatus* (jucumari), *Leopardus jacobita* (gato andino o titi), *Odocoileus virginianus* (venado de cola blanca), *Leopardus concolor* (puma), *Leopardus pardalis* (tigrecillo), *Tayassu pecari* (chancho de tropa), *Mazama chunyi* (venadillo, chuñi), *Alouatta sara* (manechi colorado) y varias especies de la familia Callitrichidae.

Aves

Entre las aves se destacan *Anairetes alpinus* de la familia Tyrannidae, *spizaetus isidori* (águila negra y castaña), *Rupicola peruvianus* (tunqui), endémicas como *Diglossa carbonaria* y *Aglaeactis pamela* y varias especies de aves pequeñas amenazadas.

Reptiles

Otras especies registradas son: *Stenocercus roseiventris, Amphisbaena slateri, Crotalus durissus, Kentropyx altamazonica, Lachesis muta, Mabuya nigropalmata, Prionodactylus argulus y Tropidurus umbra*. Asimismo, algunos de los géneros más representativos son *Amphisbaena, Atractus, Bothrops, Corallus, Chelonoidis, Chironius y Paleosuchus.*

Anfibios

Se destacan las siguientes: *Gastrotheca marsupiata, Phrynopus laplacai y Pleurodema cinereum, Eleutherodactylus, Leptodactylus, Hyla, Osteocephalus y Phyllomedusa y Bufo sp.* Se han registrado tres especies endémicas que son *Rhinella tacana, Oreobates sanderi y Oreboates madidi.*

Peces

Entre los peces más representativos están las especies de *Prochilodus nigricans* (sábalo), *Agoniates anchovia, Salminus brasiliensis, Chupeacharax anchoveoides, Paragoniates alburnus, plagioscion aquamosissimus y Monocirrhus polyacanthus.* También están presentes algunas otras especies de interés comercial que son migratorias *Zungaro zungaro* (bagre) y *Pseudoplatystoma spp.* (surubi)

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Blastocerus dichotomus*	Ciervo de los pantanos	VU	VU	I
	Alouatta sara	Manechi colorado	NT	LC	II
	Myrmecophaga tridactyla	Oso hormiguero gigante	NT	NT	II
	Ateles chamek	Marimono, mono araña	VU	EN	II
	Hippocamelus antisensis	Taruka	EN	VU	I
	Chironectes minimus	Carachupa de agua	VU	LC	
	Hydrochoerus hydrochaeris	Capibara o capiwara	LC	LC	
	Mazama chunyi	Venadillo, chuñi	VU	VU	
	Dinomys branickii	Jochi con cola	VU	VU	
	Priodontes maximus	Pejichi, armadillo gigante	VU	VU	I
	Dasypus kappleri	Armadillo	NT	LC	
	Atelocynus microtis	Perro de monte	NT	NT	
	Chrysocyon brachyurus	Borochi	NT	NT	II
	Speothos venaticus	Perrito de monte	VU	NT	I
	Tapirus terrestris	Anta o tapir	VU	VU	II
	Tayassu pecari	Tropero	NT	NT	II
	Pecari tajacu	Taitetú	NT	LC	II
	Tremarctos ornatus	Jucumari, oso andino	VU	VU	I
	Ozotoceros bezoarticus	Venado de campo	VU	NT	I
	Leopardus wiedii	Gato tigre, gato pintado	NT	NT	I
	Panthera onca	Jaguar, yaguarete	VU	NT	I
	Lagothrix cf. cana tschudii	Marimono del frío	EN	DD	
	Gracilinanus aceramarcae	Comadreja grácil boliviana	VU	LC	
	Pteronura brasiliensis	Londra, nutria gigante	EN	EN	I
	Lontra longicaudis	Lobito de río	NT	NT	
	Diphylla ecaudata	Murciélago vampiro de patas peludas	NT	LC	
	Glyphonycteris daviesi	Murciélago orejudo de Davies	VU	LC	
	Platyrrhinus albericoi	Murciélago de nariz amplia de los Andes	VU	LC	
	Vampyrum spectrum	Gran falso murciélago vampiro	U	NT	
	Trinycteris nicefori	Murciélago de orejas grandes de Nicéforo.	VU	LC	
Anfibios	*Atelopus tricolor*	Sapito arlequín tricolor	EN	VU	
	Hyloscirtus armatus	Rana arborícola armada	VU	VU	
	Oreobates sanderi	--------	NT	LC	
Peces	*Brachyplatystoma rousseauxii*	Dorado	VU	NE	
	Cichla pleiozona	Tucunaré	NT	NE	
	Moema pepotei	--------	NT	NE	
	Colossoma macropomum	Pacú/ pacu negro	VU	NE	
Reptiles	*Caiman yacare*	Lagarto o caimán	-	LC	I
	Eunectes murinus	Sicuri o anaconda	-	-	I
	Melanosuchus niger	Caiman negro	VU	LC	I
	Mesoclemmys raniceps	Galápago	NT	-	
	Paleosuchus palpebrosus	Cocodrilo	NT	LC	II
	Podoemis unifilis	Peta de río	VU	VU	II
	Potamites ecpleapus	Lagartija o lagarto	-	LC	
Ave	*Tinamus tao*	Perdiz gris		VU	
	Nothoprocta taczanowskii	Perdiz de Taczanowskii	VU	VU	
	Oressochen jubatus	Pato roncador		NT	
	Mitu tuberosum	Mutún		NT	
	Metallura aeneocauda	Metalura escamada	NT		
	Psophia leucoptera	Trompetero ala blanca		NT	
	Theristicus branickii	Bandurria andina		NT	
	Vultur gryphus	Cóndor andino	VU	VU	
	Morphnus guianensis			NT	
	Harpia harpyja	Águila harpía	VU	VU	
	Spizaetus ornatus	Águila penachuda		NT	
	Buteogallus solitarius	Águila solitaria		NT	
	Megascops marshalli	Lechuza de bosque de neblina	VU	NT	
	Ara militaris	Paraba militar	NT	VU	
	Euchrepomis sharpei	Hormiguerito lomo amarillo	EN	EN	
	Grallaria andicolus	Tororoi cabeza listada	VU		
	Sclerurus albigularis	Tirahojas garganta gris		NT	
	Cinclodes aricomae	Remolinera Real	CR	CR	
	Asthenes urubambensis	Canastero frente listado	EN	NT	
	Lipaugus uropygialis	Siringuero ala de cimitarra	VU	VU	
	Hemitriccus rufigularis	Tirano-todi garganta anteada		NT	
	Anairetes alpinus	Cachudito pechicenizo	EN	EN	
	Phyllomyias weedeni	Mosqueta yungueña	VU	VU	
	Contopus cooperi	Pibi boreal		NT	
	Cyanolyca viridicyanus	Urraca collar blanco		NT	
	Stilpnia argyrofenges	Tangara garganta verde		VU	
	Stilpnia meyerdeschauenseei	Tangara gorro verde		NT	
	Conirostrum binghami	Pico de cono gigante	VU	NT	
	Sporophila ruficollis	Espiguero garganta oscura		NT	

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, CR= Estado Crítico

Fuente: MMAyA (2009), Plan de Manejo 2015 - 2024, MMAyA (2015 -2020), CITES (2021), MMAyA (2015 - 2020).

MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINOS (TIOC)

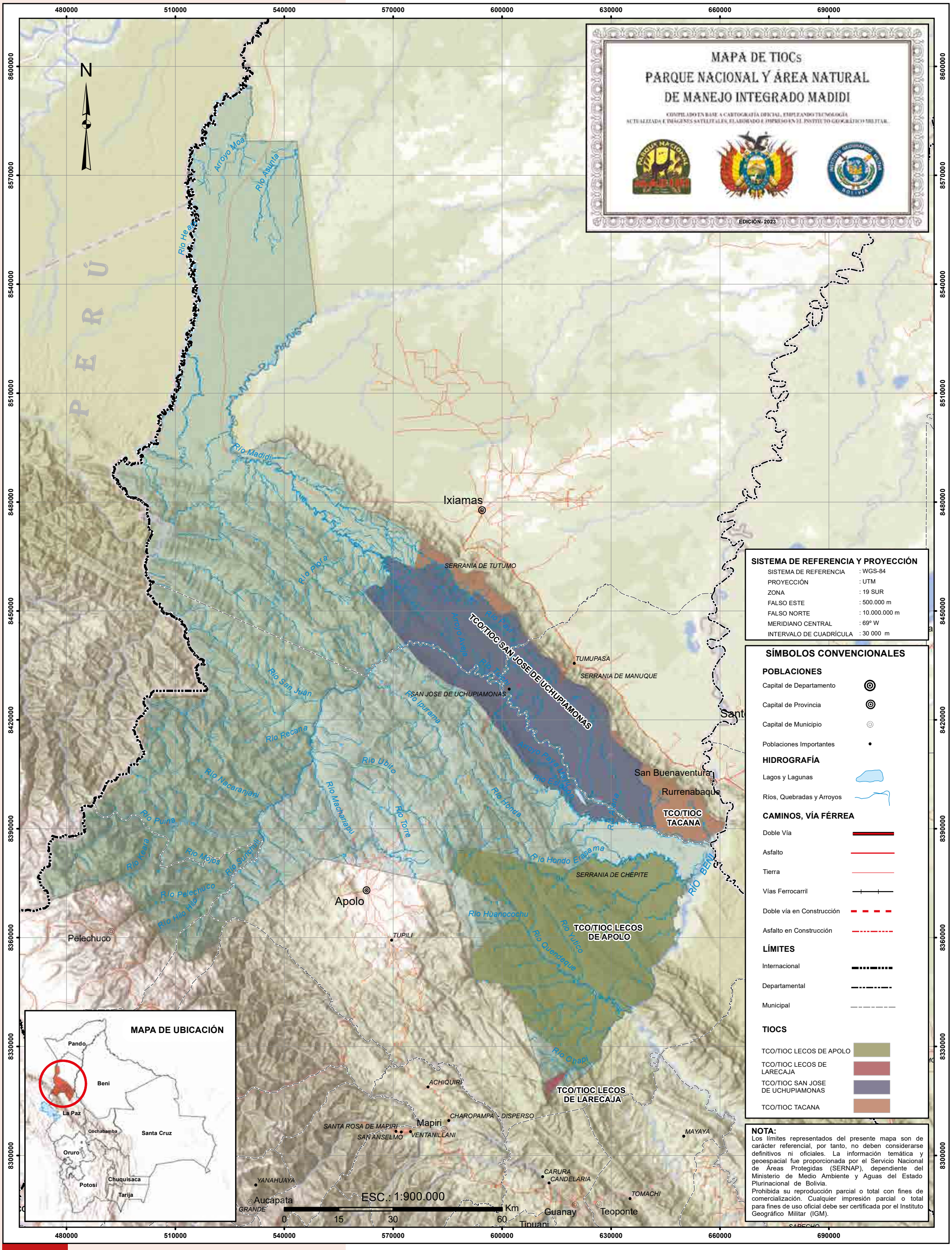
El PNANMI Madidi se encuentra ubicado en la región noroeste del departamento de La Paz, en las provincias Franz Tamayo, Abel Iturralde y Bautista Saavedra, tiene sobreposición con los municipios de Apolo, San Buenaventura, Ixiamas, Pelechuco y Guanay. A continuación se muestra los municipios que tienen comunidades dentro del área protegida.

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIO INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINO (TIOC)
Apolo	Cruz Pata Fátima Mohima Pata San Antonio San Marcos Virgen del Rosario Buena Vista Los Altos Nogal Raviana Unapa Altuncama San Fermín Suyo Suyo Azariamas 3 de Mayo Asichagua Chipilusani Machua Santa Teresa Tigri Rumy Sarayoj Torewa Cocos Lanza San José Vaquería Santa Rosa Santa Cruz del Valle Ameno Siphia	Existe sobreposición con las siguientes TIOCs: - TCO San José de Uchupiamonas - TCO Tacana I - TCO Lecos de Apolo - TCO Lecos Larecaja
Pelechuco	Queara Puina Mojos Laji Lurizani	
San Buenaventura	San Jose de Uchupiamonas	

Plan de Manejo 2015 -2024, Informe AP (2023)

Gabriela Villanueva

Comunidad San José de Uchupiamonas


MAPA DE TIOCs
PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL
DE MANEJO INTEGRADO MADIDI
COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.
EDICIÓN- 2023
N
480000
510000
540000
570000
600000
630000
660000
690000
8600000
8570000
8540000
8510000
8480000
8450000
8420000
8390000
8360000
8330000
8300000
Río Heath
Arroyo Moa
Río Asunta
Río Madidi
Río Hondo
Río Beni
Río Manuripi
Río Orthon
Río Tahuamanu
Río Abuná
Río Negro
Río Madre de Dios
Río Tambopata
Río Manuripi
Río Tahuamanu
Río Orthon
Río Abuná
Río Negro
Río Madre de Dios
Río Tambopata
Río Beni
Río Madidi
Río Hondo
Río Beni
Río Manuripi
Río Orthon
Río Tahuamanu

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

Al presente en el PN y ANMI Madidi se ofrece una serie de programas de turismo de naturaleza. La mayor parte de la oferta está desarrollada en la zona del Río Tuichi y opera desde Rurrenabaque, que es el centro turístico distribuidor más importante de la Región. Sin embargo podemos advertir que también se practica el turismo de aventura en menor escala por el sector de Apolo y Pelechuco. Algunos de los emprendimientos comunitarios y atractivos se describen a continuación:

Albergue Ecológico Chalalán

Es un emprendimiento de turismo comunitario, es el más antiguo y reconocido en Bolivia, Pertenece a la comunidad quechua tacana San José de Uchupiamonas. El principal atractivo de este albergue es la Laguna Chalalán.

Sitios arqueológicos

Existen numerosos sitios de importancia arqueológica, tanto de origen incaico como de la cultura mollo, incluyendo caminos precolombinos en las partes altas.

Albergue de la Comunidad San Miguel del Bala

A una hora de Rurrenabaque subiendo en bote por el río se encuentra el emprendimiento de turismo comunitario perteneciente a la Comunidad San Miguel del Bala. Se cuenta con un albergue y ofrece actividades para tener una experiencia cultural en la comunidad.

Río Tuichi

Nace en la cuenca alta del municipio de Pelechuco, ANMIN Apolobamba. En esta zona se encuentran alrededor de 12 emprendimientos turísticos la mayoría comunitarios y algunos privados. Las principales actividades son las caminatas y recorridos en botes.

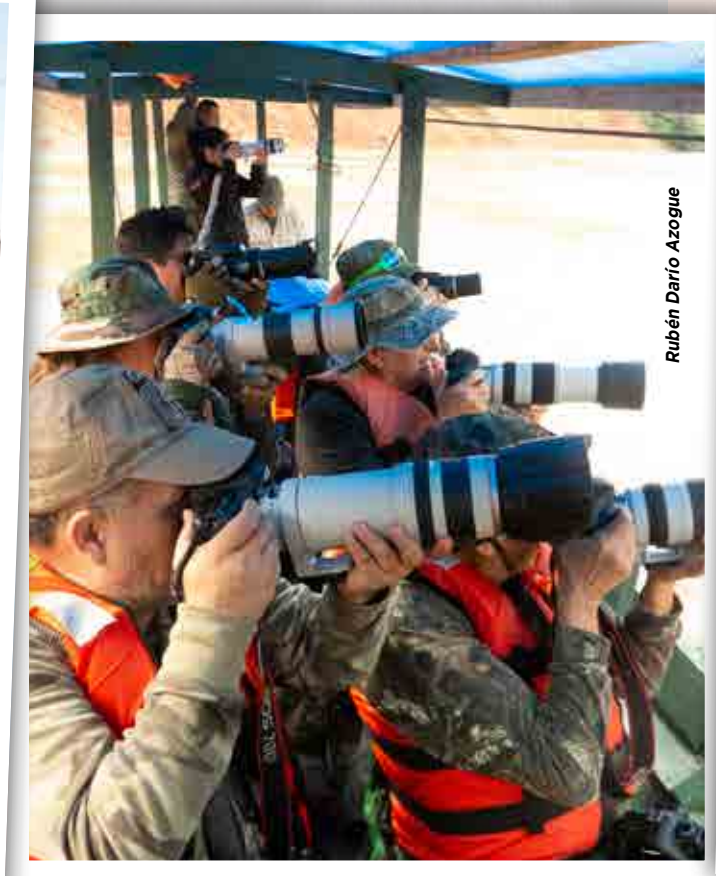
Poblaciones Indígenas

Dentro del área protegida existen diferentes grupos étnicos como ser: Tacanas, Quechuas, Uchupiamonas, Lecos de Apolo, Lecos de Larecaja. Actualmente conservan sus costumbres y tradiciones.

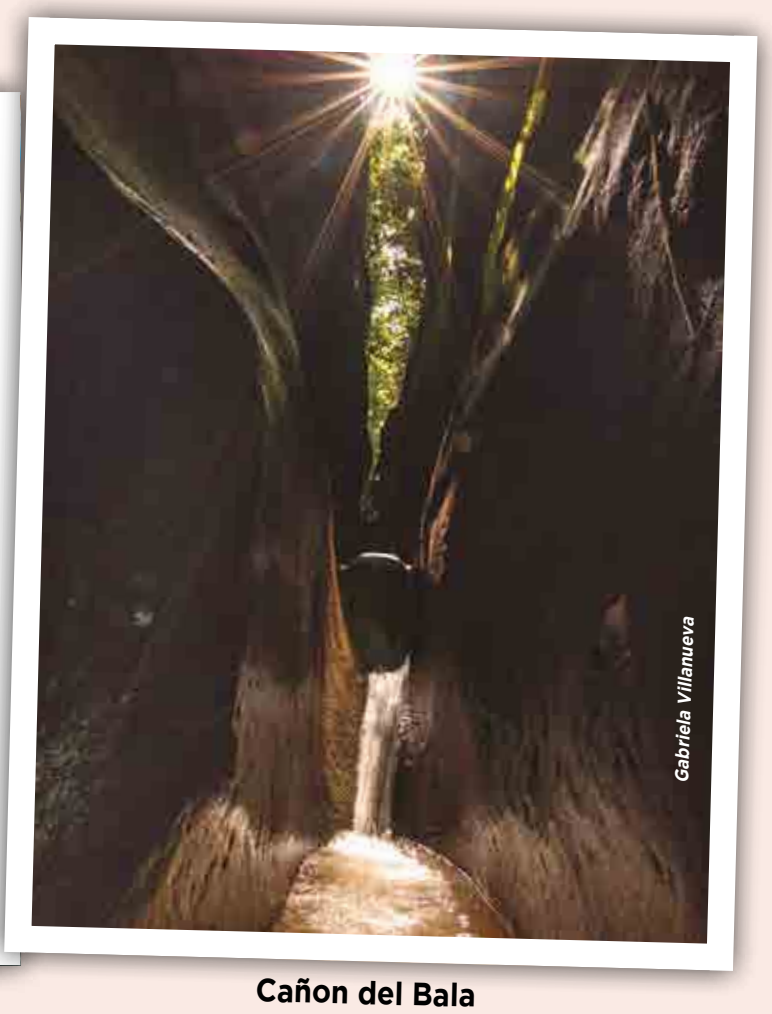
Cabaña del albergue ecológico Chalalán

Mirador de Caquiahuara

Laguna Chalalán



Navegando por el río Tuichi



Cañon del Bala

MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS
PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO MADIDI

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

EDICIÓN- 2023

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 19 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 69° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 30 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ATRACTIVOS TURÍSTICOS
- Bosques
- Cabañas - Eco Lodge
- Cascada
- Centro urbano
- Lago
- Mirador
- Montañas y cordilleras
- Pintura rupestre
- Río

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosí, Chuquisaca, Tarija

ESC.:1:900.000
0 15 30 60 Km

PARQUE NACIONAL A.N.M.I. KAA-IYA DEL GRAN CHACO

SERNAP

Santa Cruz - Bolivia

PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO

KAA IYA DEL GRAN CHACO

Milos Andera

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Esta representado por la especie endémica y amenazada *Catagonus wagneri* conocida comúnmente como solitario del Chaco, jabalí, chancho chaqueño, tagua o quilimero. Por otro lado, se debe destacar que el nombre de Kaa Iya es de origen guaraní y significa “Amos Míticos del Monte”.

D. Alarcón/C. Mateu

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha de Creación y Superficie	21 de septiembre de 1995. Superficie: 3.441.115 Ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	Mediante D.S. Nº 24122 del 21 de septiembre de 1995 fue creado y declarado Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Kaa Iya del Gran Chaco.
Objetivos de Creación	• Preservar las características geomorfológicas, paisajísticas y la diversidad biológica y cultural del área del Gran Chaco. • Conservar a perpetuidad los procesos ecológicos y evolutivos del ecosistema chaqueño para proteger la mayor extensión de bosque xerofítico bien conservado que queda en el planeta. • Preservar y mantener especies de valor excepcional, amenazadas, endémicas y típicas de este ecosistema. • Promover el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales del área, especialmente por parte de las poblaciones que tradicionalmente lo habitan con miras a obtener una mejora de su calidad de vida y acceso a los beneficios derivados de la conservación y manejo del área. • Promover la utilización y recuperación de tecnologías y sistemas tradicionales de uso de recursos, así como formas alternativas que mejoren la producción y contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de la población local. • Contribuir al desarrollo local y regional a través de actividades de ecoturismo, recreación en la naturaleza y otras formas que revaloricen las manifestaciones culturales de la población. • Garantizar el uso sostenible de los recursos naturales en general por la población étnica tradicional del área. • Asegurar el efectivo desarrollo sostenible de la región mediante la protección adecuada y duradera de los procesos ecológicos del conjunto de la cuenca del Parapetí. • Promover la investigación científica, en particular aquella que contribuya a mejorar el manejo del Area y los recursos naturales.
Ubicación	Situado al Sur del Departamento de Santa Cruz, en las provincias Cordillera y Chiquitos. Involucra al territorio de la Autonomía Guarani, Charagua Iyambae y a los municipios San José de Chiquitos y Pailón. Está ubicado en la frontera con la República del Paraguay.
Accesibilidad	Desde la ciudad de Santa Cruz, las rutas más recomendadas para ingresar son: San José de Chiquitos al Norte, Pailón por el Noroeste, Roboré por el Noreste y Charagua por el Sur. El ingreso al interior del Área Protegida se da por brechas o sendas. y también es de fácil acceso por vía férrea localizada al Norte

Armadillo gigante

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía

El Área Protegida se encuentra en la unidad fisiográfica Llanura Chaco Beniana, la cual se divide en 2 provincias fisiográficas diferentes:

1. Llanura Chaco-Beniana y
2. Altiplanicie y Serranías del Chaco, adyacente al Escudo Cristalino.

También se reconocen otras unidades de extensión limitada como los cerros o colinas aisladas, y las dunas aisladas en la llanura aluvial (antiguas y recientes) y la unidad de playas a lo largo del Río Parapetí.

Clima

El clima es cálido, típico de las regiones áridas y semiáridas. La temperatura media anual es de 22 ºC próximo a la cordillera y de 26ºC al interior, la temperatura máxima que puede alcanzar son los 48 ºC en verano y la mínima alcanza hasta 1ºC en invierno. Las precipitaciones varían desde los 1000 mm al noreste hasta menos de 400 mm en el suroeste.

Hidrografía

Pertenece a las macrocuencas de los ríos de la Plata y del Amazonas. Entre sus principales cuencas se encuentran la del río Quimome (principal humedal río Tucavaca) y la del río Parapetí con 3 secciones: Cuenca alta del río Parapetí, Aluviales del río Parapetí, y Bañados de Isoso. Los principales humedales de esta cuenca son: Laguna Porvenir, Quebrada Porvenir, Querbrada Río Viejo, Quebrada Cañada Salitral, Quebrada. Palo Cortado.
La hidrología de la zona está marcada por la terminación del cauce fluvial del Río Parapetí, que al llegar a los Bañados se pierde en la llanura aluvial volviéndose subterráneo.

Población reducida de guanacos en Bolivia

MAPA HIDROGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO KAA-IYA DEL GRAN CHACO

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

N

CUENCAS

- 27 de noviembre
- Caiman
- Capitan Ustarez
- Cnada. Del Sur
- Colorado
- Cortado
- Hito Villazon
- Ipitacuape
- Kupesi
- La Cuta
- La represa
- Palmar de las Islas
- Parte Alta del Qda. Los Ciros
- Parte Baja del Rio Parapeti
- Parte Baja del Rio Tucavaya
- Parte Media del Qda. Los Ciros
- Qda Natividad
- Qda. Canada las Carreras
- Qda. Los Ciros
- Rio Parapeti
- Rio Ravelito
- Rio San Andres
- Rio San Sebastian
- Rio Toborochi
- Rio Tucavaca
- Rococos
- Salinas de San Jose
- San Andres
- San Cristobal
- Unidad Hidrografica 87223
- Unidad Hidrografica 87225
- Unidad Hidrografica 87227
- Unidad Hidrografica 87268
- Unidad Hidrografica 87269
- Unidad Hidrografica 87492
- Unidad Hidrografica 87494
- Unidad Hidrografica 87495
- Unidad Hidrografica 87497
- Unidad Hidrografica 87498
- Unidad Hidrografica 87499

SÍMBOLES CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 40 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN

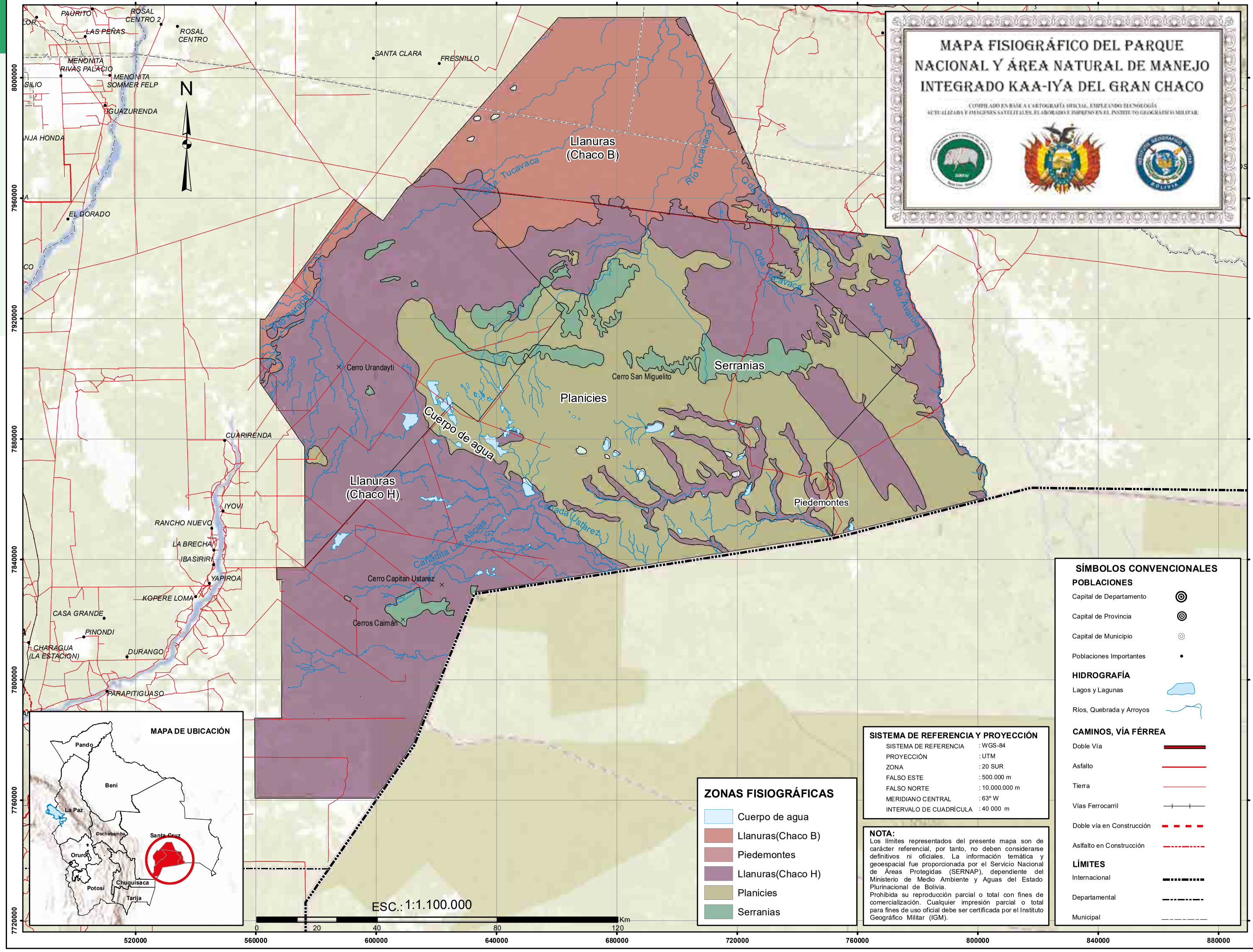
Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosi, Chuquisaca, Tarija

ESC.: 1:1.100.000

0 20 40 80 120 Km

MAPA FISIOGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO KAA-IYA DEL GRAN CHACO

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMAGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.



ZONAS FISIOGRÁFICAS

- Cuerpo de agua
- Llanuras(Chaco B)
- Piedemontes
- Llanuras(Chaco H)
- Planicies
- Serranias

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 40 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ECORREGIONES

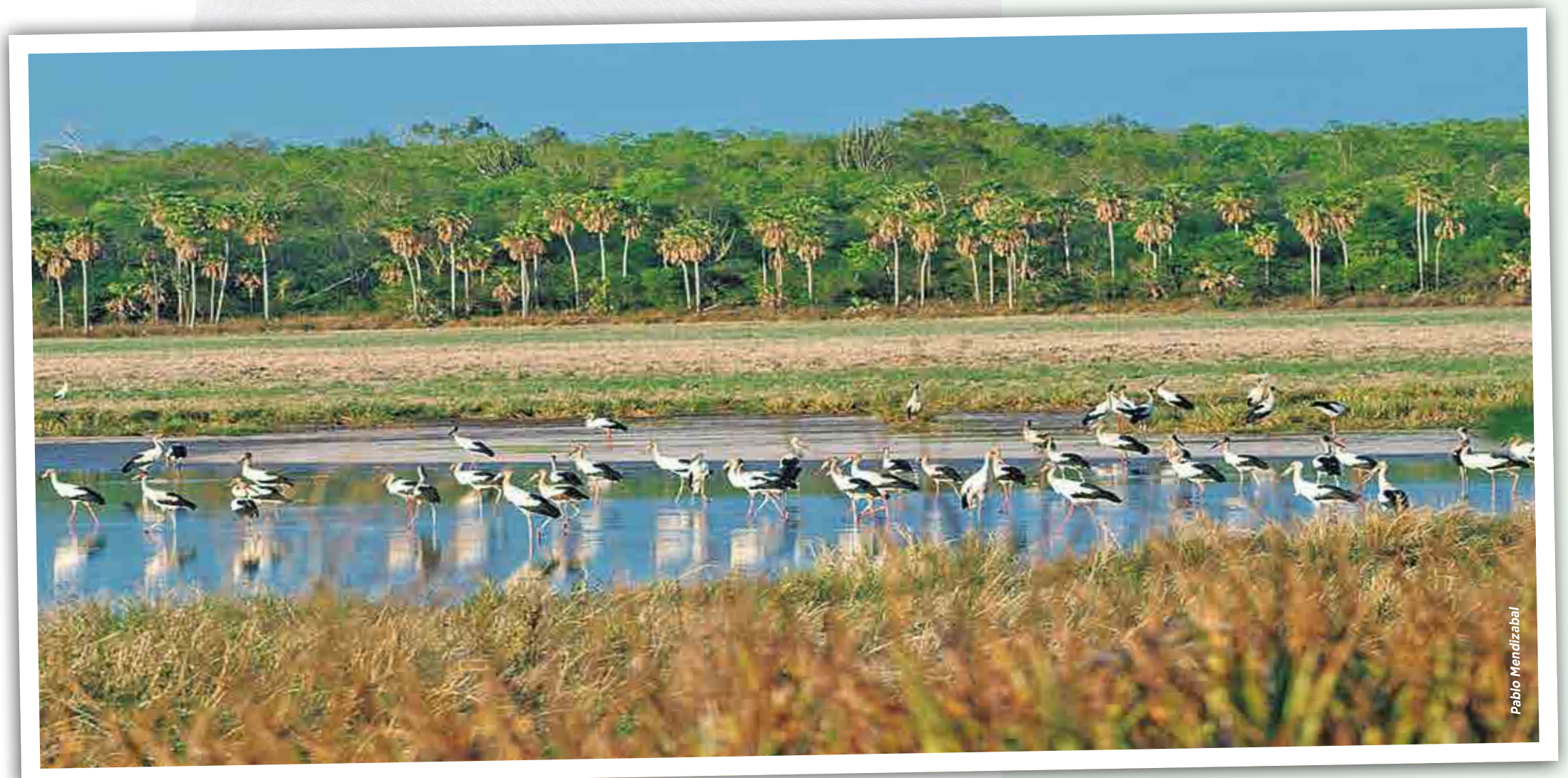
ECORREGIÓN	SUB ECORREGIÓN
Cerrado	Cerrado Chaqueño
Gran Chaco	Gran Chaco

Fuente: Ibisch et al., 2003

Gabriela Villanueva

Hermes Justiniano

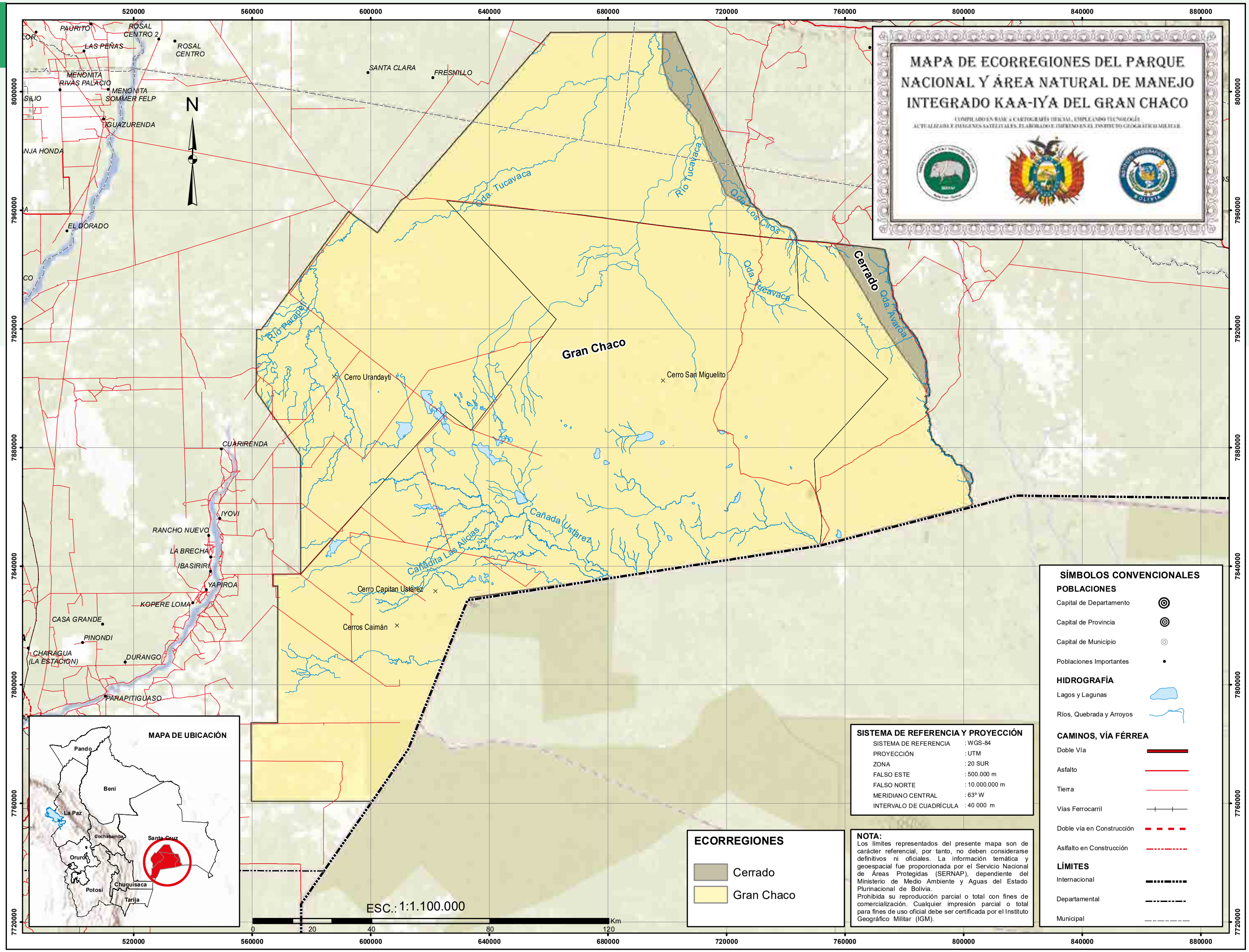
Paisajes del PN ANMI Kaa Iya del Gran Chaco


Pablo Mendizabal

Aves en el Sitio Ramsar Palmar de las Islas

MAPA DE ECORREGIONES DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO KAA-IYA DEL GRAN CHACO

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMAGENES SATELITALES. ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.



ECORREGIONES

- Cerrado
- Gran Chaco

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 40 000 m

NOTA:

Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.

Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

FLORA

En el PN y ANMI Kaa Iya se reconocen 5 sistemas de paisaje, 16 sistemas ecológicos que incluyen 41 series o tipos de vegetación (Navarro, 2011). 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.

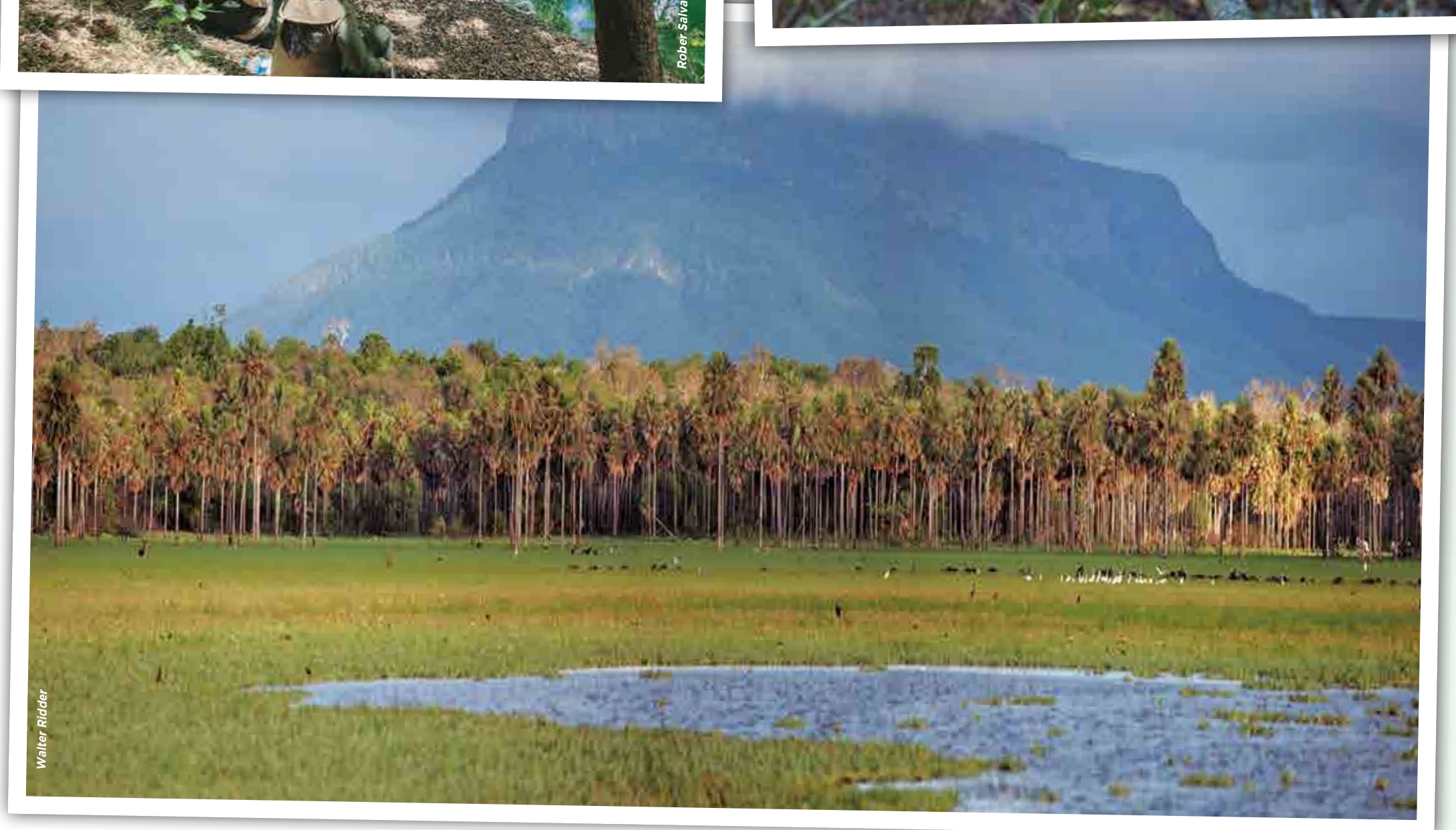
Las familias más representativas por sus especies arbóreas características son: anacardiáceas (quebrachos), apocináceas (cacha y amarguillo), cactáceas (amendacaru, sacharosa, caracoré, caraparí), caparidáceas (alcaparros) y leguminosas (cupesí, vinalillo, curupaú) (Ibisch y Merida, 2003). Se destaca la flora del Gran Chaco, de los bosques de transición y de los palmares inundados. En los bosques de transición existe la serie Sotillo (*Athyana weinmannifolium*) y Tasaá (*Acosmium cardenassi*) y al sur la serie de curupaú (Gochnatia sp. y Anadenanthera macrocarpa). En los bosques bajos se encuentran especies de plantas como elguyacán negro (*Izozogia nellii*), *Trithrinax schizophylla*. En los bosques chaqueños xéricos aparece una serie de cacha lagunera (*Aspidosperma triternatum*), guyacán morado (*Bulnesia sarmientoi*), Cordia bordasii y Tabebuia nodosa.

En las quebradas predomina el pororó (*Coccoloba guaranitica*), chauchachi (*Geoffroea striata*). En los bañados se tiene a asotocosi (*Albizia inundata*) y sapito (*Crataeva tapia*).

En los palmares inundados se destacan los palmares de Carandá en los arroyos estacionales en el Palmar de las Islas: *Prosopis vinalillo-Copernicia alba* y en las salinas inundables de San José, San Miguel y Santiago del Chaco septentríonal.

Rober Salvatierra

Andre Baertschi


Walter Ridder

Palmar de Islas (Sitio Ramsar) y flora del PN ANMI Kaa Iya del Gran Chaco

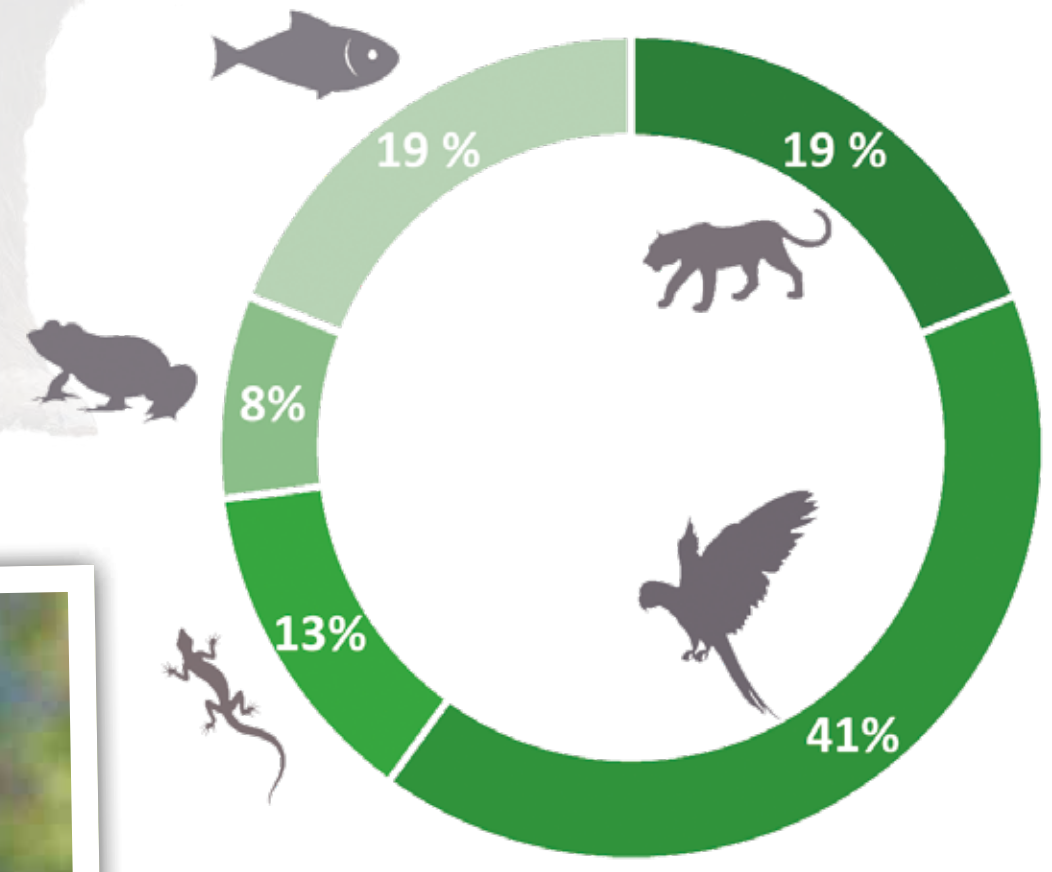
ESPECIES DE FLORA MÁS REPRESENTATIVAS

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA
Schinopsis	Quebrado colorado	VU
Schinopsis cornuta	Soto negro	EN
Astronium urundeuva	Cuchi	LC
Bulnesia sarmientoi	Guayacán morado	VU
Athyana weinmannifolium	Sotillo	VU
Amburana cearensis	Roble	EN
Chroroleucon chacoense	Pata de buey	VU
Copernicia alba	Palma Carandá	LC
Caesalpinia paraguariensis	Algarrobilla	VU
Diplokeleba herzogii	No reportado	VU
Cochlospermum tetraporum	No reportado	EN
Izozogia nellii	Guayacán negro	EN
Aristolochia rojasiana	No reportado	EN
Echinopsis rhodotricha	No reportado	EN
Juanulloa parasitica	No reportado	VU
Lycium cuneatum	Llana - llana	EN
Pseudobombax pulchellum	Pequi	VU

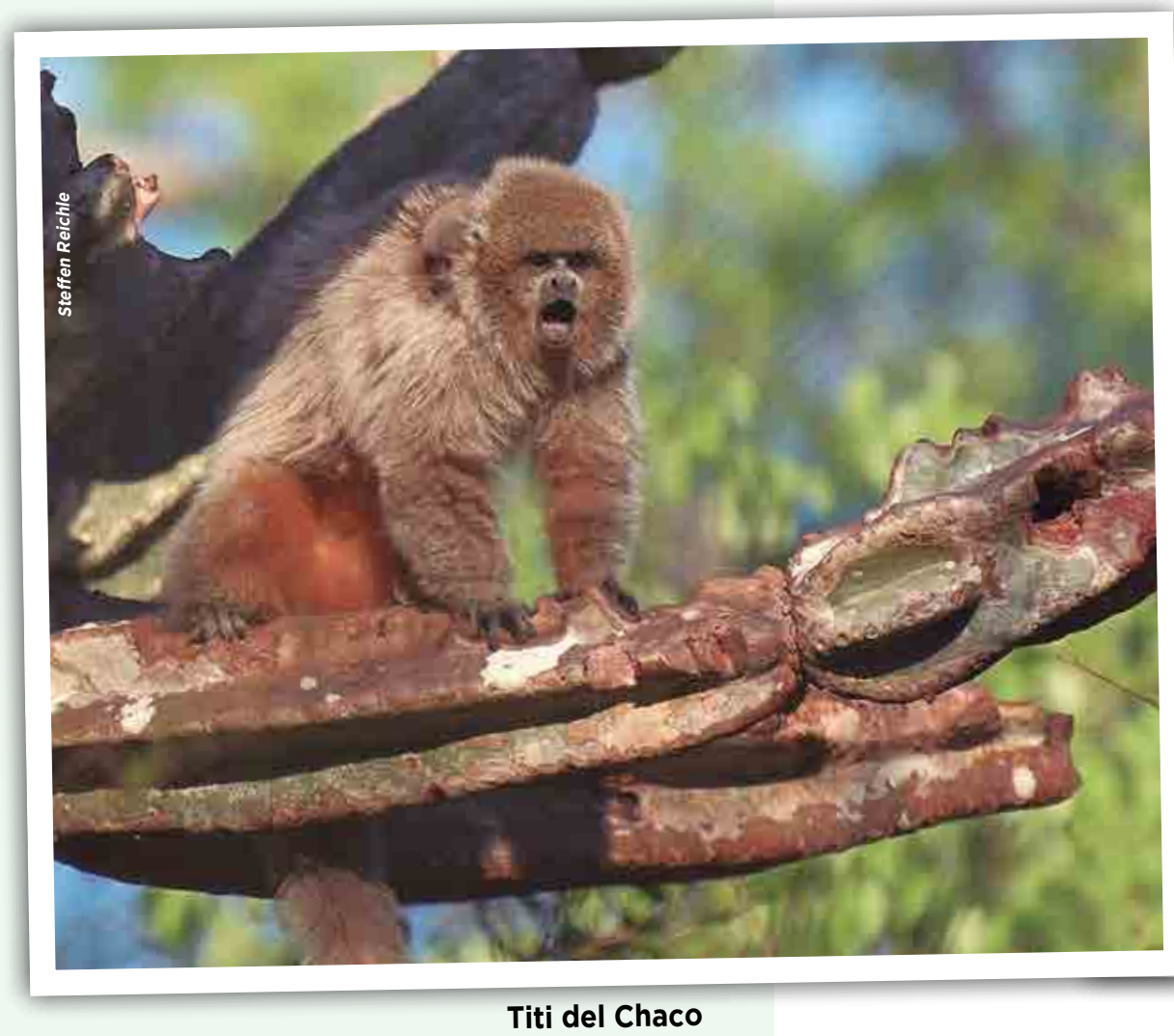
VU=Vulnerable, EN=En Peligro, LC=Preocupación menor. Fuente: Plan de Manejo 2013 – 2022, Navarro (2011), (MMAyA,2021)

FAUNA

La fauna del PN ANMI Kaa Iya del Gran Chaco es representativa de la llanura chaqueña. Se registraron 554 especies, 108 especies de mamíferos (grandes y micromamíferos), 226 especies de aves, 72 especies de reptiles, 42 especies de anfibios y 105 especies de peces. Los datos de riqueza de especies en porcentaje se presentan en el gráfico.



Riqueza de especies.



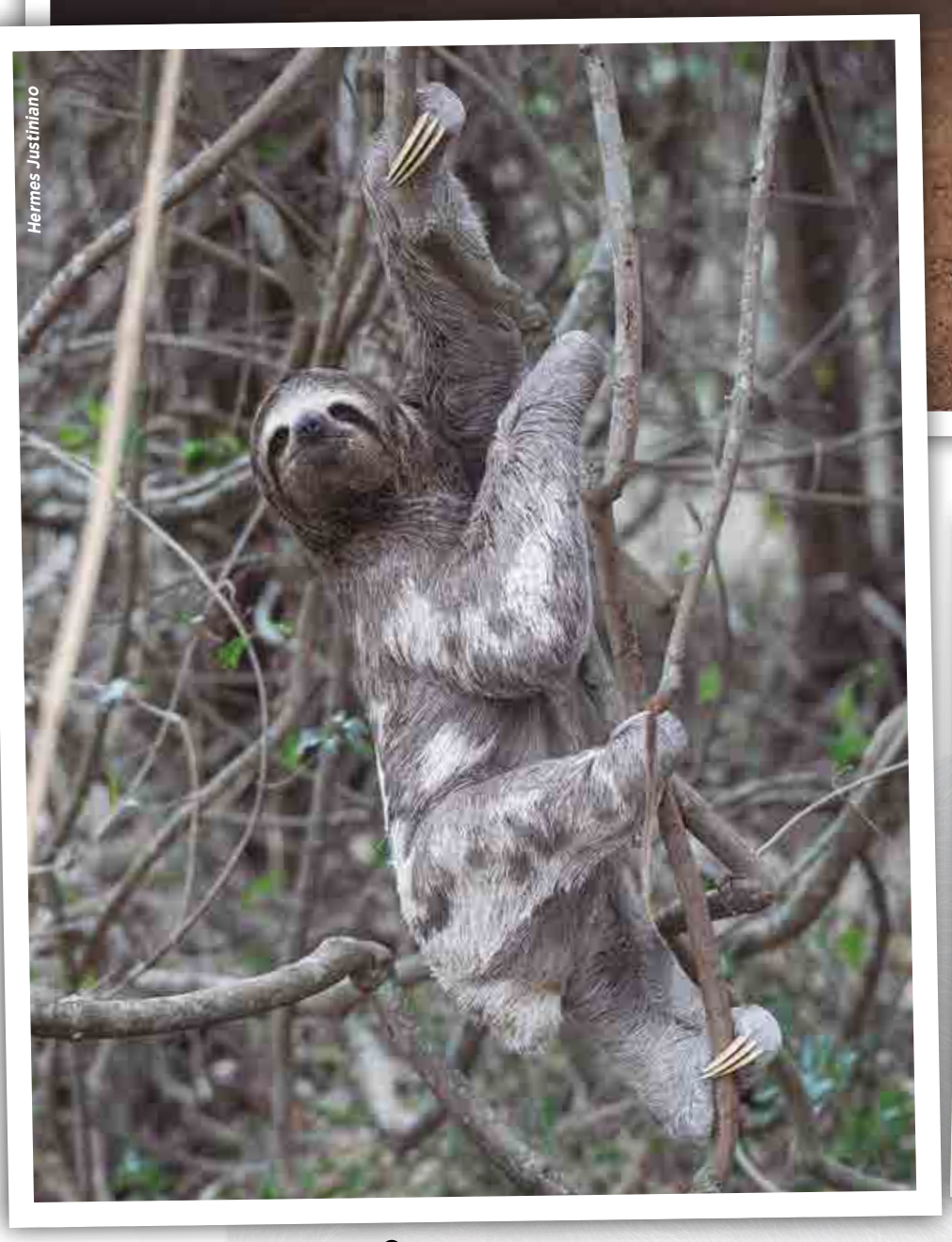
Steffen Reichle

Titi del Chaco

Steffen Reichle

Euryades duponchelii

Corechi



Oso perezoso

Urina

MAMÍFEROS

Son comunes *chancho solitario (Catagonus wagneri),* el corechi *(Tolypeutes matacus),* el pichi ciego o coserverú *(Chlamyphorus = Calyptophractus retusus),* el armadillo *(Chaetophractus villosus),* la liebre de las salinas *(Dolichotis salinicola)* y el cujuchi *(Ctenomys connoveri)* y muchos otros de amplia distribución amazónica, andina o del cerrado. En la zona de transición se encuentran:el monito *(Mico melanurus)* a y el roedor de roquedales *(Thrichomis)*, de la influencia andina llega el guanaco (Lama guanicoe). Los carnívoros (gatos, zorros), ungulados *(venados, chanchos y anta), armadillos, dos monos (Aotus azarai y Callicebus pallescens). También se registraron* taitetú *(Tayassu = Pecari tajacu), tropero (Tayassu pecari),* urina *(Mazama gouazoubira),* anta *(Tapirus terrestris) y armadillos.*

AVES

En el chaco son comunes: águila coronada *(Harpyhaliaetus coronatus)* y el cóndor andino *(Vultur gryphus),* que aunque muy raras parecen habitar algunos cerros aislados junto con otras rapaces. La charata *(Ortalis canicollis), el* socori patas negras *(Chunga burmeisteri)* y el ayuru o loro hablador *(Amazona aestiva),* el cardenal Paroaria coronata y el matico *Icterus icterus).*

REPTILES, ANFIBIOS Y PECES

En el chaco se encuentran el siguiente reptiles: peni *(Tupinambis rufescens)*, y las tortugas *(Acanthochelys macrocephala* y *Chelonoidis carbonaria)*, ortuga acuática *(Acanthochelys macrocephala)*, peta de monte *(Chelonoidis carbonaria)*, Peta chaqueña *(Chelonoidis chilensis)*, peni colorado *(Tupinambis rufescens)*, la boyé *(Boa constrictor)*.

Los anfibios más comunes que se pueden encontrar son: *Bufo granulosus y Bufo paracnemis* (sapos), Hylas de varias especies, *Physalaemus* sp, *Leptodactylus,* entre otras.

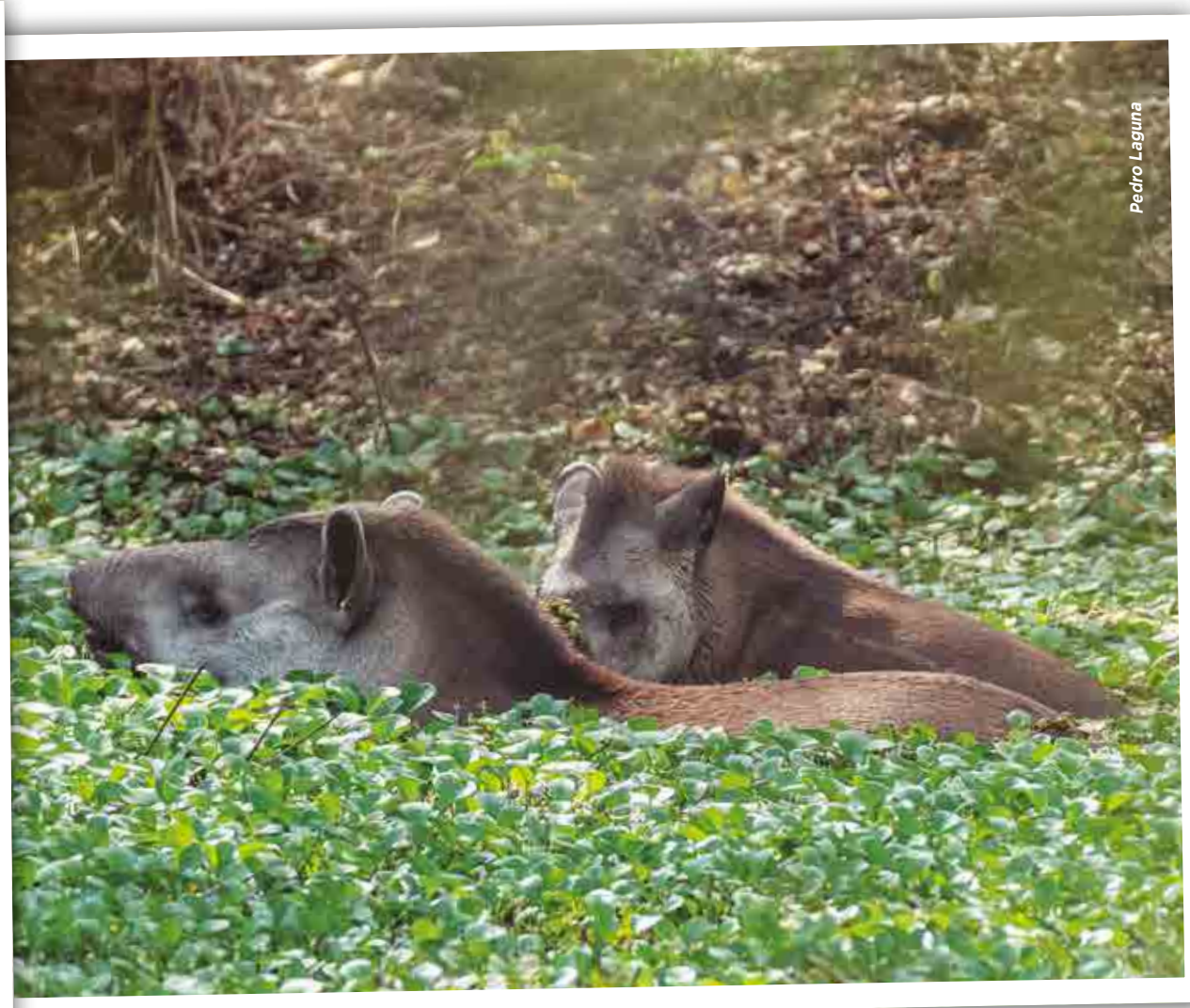
Los peces más comunes son de la familia Rivúlidos *(Neofundulus* sp. y *Cynolebias* sp.*)* y entre los migratorios están *la yatorana (Brycon microlepis) y el dorado (Salminus brasiliensis).*

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Lama guanicoe*	Guanaco	CR	LC	II
	Catagonus wagneri	Solitario del chaco	EN	EN	I
	Pecari tajacu	Taitetú	NT	LC	II
	Hydrochoerus hydrochaeris	Capibara o capiwara	LC	LC	
	Panthera onca	Jaguar, yaguarete	VU	NT	I
	Leopardus geoffroyi	Gato montés	NT	NT	I
	Leopardus wiedii	Gato tigre, gato pintado	NT	NT	I
	Priodontes maximus	Pejichi, armadillo gigante	VU	VU	I
	Tapirus terrestris	Anta o tapir	VU	VU	II
	Tolypeutes matacus	Tatú bola, corechi	VU	NT	
	Calyptophractus retusus	Coseverú	NT	NT	
	Chaetophractus vellerosus	Tatú llorón	NT	LC	
	Chaetophractus villosus	Tatú pecho amarillo	NT	LC	
	Myrmecophaga tridactyla	Oso hormigurero gigante	NT	NT	II
	Alouatta caraya	Manechi	NT	LC	II
	Tayassu pecari	Chancho de tropa	NT	NT	II
Aves	*Vultur gryphus*	Cóndor andino	VU	NT	
	Harpyhaliaetus coronatus	Águila coronada	EN	EN	
	Acanthochelys macrocephala	Galápago	NT	NT	
Reptiles	*Acanthochelys pallidipectoris*	Galápago	NT	EN	
	Caiman yacare	Lagarto o caimán	-	LC	II
	Chelonoidis chilensis	Tortuga del Chaco	NT	VU	II
	Pseudoeryx plicatilis	Culebra	-	LC	
	Potamites ocellatus	Lagartija o lagarto	VU	VU	
	Apostolepis breviceps	Culebra	NT	NE	
Anfibios	*Pleurodema guayapae*	Sapito de cuatro ojos de Guayapa	VU	NE	
Peces	*Trigonectes balzanii*	Killi	NT	NE	

CR= Estado crítico, VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, NE=No evaluada, (-) =No asignada. LRVB (Libro rojo de los Vertebrados de Bolivia)

Jaguar y su cría



Tapir y su cría

MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINOS (TIOC)

El PN ANMI Kaa Iya del Gran Chaco involucra a territorios de 2 municipios y una autonomía Guaraní, con 37 comunidades indígenas localizadas en el entorno del Área Protegida y que pertenecen a 3 pueblos: Guaraní, Chiquitano y Ayoreo.

Cabe recalcar, que aún existen grupos reducidos de Ayoreos conocidos como "no contactados" o en "estado de aislamiento voluntario" como patrones de trashumancia todavía evidentes (FCBC, 2008; Montaño & Gonzales, 2008). Las familias de ayoreos trashumantes fueron nombradas desde la creación del Área Protegida, cuyo decreto menciona su existencia y como utilizan el interior del Área Protegida en sus rutas de trashumancia, considerada como vital para la reproducción de su identidad cultural. Los registros de su presencia datan de los años 1997 al 2000, 2004, 2010, 2013, 2016 y 2021 en un proyecto de protección realizado por el GAIOC Charagua Iyambae. (Fuente: Fuente: Plan de Manejo 2013 - 2022, Informe del AP (2023) INRA (2023), Lovera et al., 20179).

JURISDISCIÓN	COMUNIDADES	TERRITORIO INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINO (TIOC)
Autonomía Guaraní Charagua Iyambae (GAIOC)	Isiporenda, Karapari, Kopere Guasu, Kopere Montenegro, Kopere Brecha, Kopere Loma, Kapeatindi, Yapiroa, Ibasiriri, La Brecha Guirayoasa, Tamachindi. Rancho Nuevo, Rancho Viejo, Aguaraigua, Iyovi, Yuki, Koropo, San Silvestre, Piquirenda, Aguarati, Paraboca, Kuarirenda, Guandare, Tentarembey, Tierra Nueva*, Joseravi, Mini Brecha, Iguiraroti, Puerto Yuki, Nueva Esperanza, 25 de Mayo.	Isoso-Guaraní Se extiende a lo largo del río Parapeti al oeste del Área Protegida.
San José de Chiquitos (MUNICIPIO)	Natividad, Jerusalen 1*, San Juan del Norte.	Chiquitano Se ubica en la frontera norte
	Santa Teresita, San José Obrero, Nueva Jerusalén.	Ayoreo Ubicado en la zona este

*Comunidades nuevas.

Guardaparques del PN ANMI Kaa Iya tomando datos en investigaciones dentro del área protegida

MAPA DE TIOCs DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO KAA-IYA DEL GRAN CHACO

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMAGENES SATELITALES. ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

520000 560000 600000 640000 680000 720000 760000 800000 840000 880000

8000000 7960000 7920000 7880000 7840000 7800000 7760000 7720000

PAURITO
ROSAL CENTRO 2
LAS PEÑAS
ROSAL CENTRO
SANTA CLARA
FRESNILLO
MENONITA RIVAS PALACIO
MENONITA SOMMER FELP
IGUAZURENDA
EL DORADO
CUARIRENDA
IYOVI
RANCHO NUEVO
LA BRECHA
IBASIRIRI
YAPIROA
KOPERE LOMA
CASA GRANDE
PINONDI
CHARAGUA (LA ESTACION)
DURANGO
PARAPITIGUASO

Qda. Tucavaca
Río Tucavaca
Qda. Los Cinos
Qda. Tucavaca
Qda. Avaroa
Río Parapetí
Cañada Ustárez
Cañadita Las Alicias

Cerro Urandayti
Cerro San Miguelito
Cerro Capitan Ustarez
Cerros Caimán

N

ESC.: 1:1.100.000

0 20 40 80 120 Km

MAPA DE UBICACIÓN

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ÁREA TIOCS

TCO/TIOC ISOSO

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 40 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

Palmar de las Islas y Salinas San José.

Sitio Ramsar de importancia internacional declarado el 7/9/2001. Los palmares de Copernicia alba, salinos y no salinos, son un excelente ejemplo de estos humedales exclusivos de la región biogeográfica Chaqueña.

Los bosques del sistema de Salinas de San José se encuentran en estado prácticamente inalterado (prístino) y el sistema de lagunas y paleocauces proporciona agua y sales a densidades considerables de especies de fauna.

Bañados del Isoso y Río Parapetí.

Sitio Ramsar de importancia internacional declarado el 30/4/2001. Constituye el humedal más extenso y de mayor importancia del Chaco cruceño y sustenta diversas comunidades de flora y fauna típicas de ríos de la Región Biogeográfica Chaqueña. Los Bañados representan la terminación del cauce fluvial del río en una depresión tectónica y tienen alta importancia estacional como fuente de agua. Presenta 10 pozas consideradas también atractivos turísticos: Carau, Galápagos, Los patos, Los troperos, Mirador, Quemada, Santa Lucia, Arqueológica, Alambrada, Guayacán.

Campamento Guanacos.

Se encuentra en la zona suroeste del Área Protegida. Corresponde al hábitat de la última población de guanacos *(Lama guanicoe)* especie endémica en peligro crítico. Su estimación poblacional no alcanza a 200 individuos.

Centro artesanal Turubó.

Es un atractivo turístico muy llamativo, en el cual se encuentran productos artesanales de las 26 comunidades chiquitanas de la región.

Laguna Santa Lucía y Pozas (Las Petas, Las Orquídeas, Poza Los Tiestos).

Ubicada a 9 km del campamento Tucavaca en el bosque alto abierto, es un sitio para turismo fotográfico. En esta zona abundan bromelias y orquídeas y pozas pequeñas donde la fauna silvestre se abastece de agua.

Tucavaca.

Área donde se hacen recorridos en vehículo para avistamiento de fauna. Cuenta con un campamento con una infraestructura básica para albergar turistas.

Urina

Jaguar

MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO KAA-IYÁ DEL GRAN CHACO

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA Y IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ATRACTIVOS TURÍSTICOS
- Centro urbano
- Observación de fauna
- Paisaje
- Río

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 40 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ESC.: 1:1.100.000

MAPA DE UBICACIÓN

Posa Quemada · Los Bañados de Izozog · Posa Mirador · Comunidad Tentarembey · Comunidad Charata · Posa Los troperos · Tucavaca · Posa Guayacán · Posa Los patos · Posa Santa Lucia · Posa Alambrada · Palmar de las islas · Cerro San Miguelito · Cerro Capitan Ustáres · Cerros Caimán · Cerro Urandayti · Campamento Guanacos · Río Parapetí · Qda. Avaroa · Qda. Tucavaca · Qda. Los Ciros · Río Tucavaca · Río Parapetí · Cañada Ustáres · Cañadón Las Alicias · FRESNILLO · SANTA CLARA · ROSAL CENTRO · ROSAL CENTRO 2 · PAURITO · LAS PEÑAS · MENONITA · MENONITA RIVAS PALACIO · MENONITA SOMMER FELP · IGUAZURENDA · EL DORADO · CUARIRENDA · IYOVI · RANCHO NUEVO · LA BRECHA · IBASIRIRI · YAPIROA · KOPERE LOMA · DURANGO · PARAPITIGUASO · CASA GRANDE · PINONDI · CHARAGUA (LA ESTACION)

Santa Cruz · Beni · Pando · La Paz · Cochabamba · Oruro · Potosi · Chuquisaca · Tarija

PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO

OTUQUIS

Daniel Alarcón

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Está representado por la especie *Caiman yacare* conocido comúnmente como yacaré negro o lagarto. De fondo, se tiene agua que representa el hábitat de los lagartos, los peces y el Pantanal sitio RAMSAR de importancia internacional como parte del Área Protegida.

Pedro Laguna

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha de Creación y Superficie	31 de julio de 1997. Superficie: 1.005.950 ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	Mediante D.S. Nº 24762 del 31 de julio de 1997, fue declarado Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Otuquis (PN ANMI).
Objetivos de Creación	• La conservación de los bosques secos tropicales existentes en el Parque, siendo de la más alta prioridad para la conservación mundial. • Preservar las características geomorfológicas, paisajísticas y la diversidad biológica y cultural del área de Otuquis, conservando especies de valor excepcional, amenazadas y típicas de estos ecosistemas. • Constituirse en un atractivo turístico de gran valor, ya que funciona como centro de alimentación de grandes concentraciones de aves acuáticas mayores sumando las bellezas escénicas de grandes lagunas curichis y serranías además de encontrarse una buena representación de fauna de grandes mamíferos incluyendo especies amenazadas como el pejichi, ciervo de los pantanos y londras. • Existiendo proximidad con el Parque Nacional Pantanal Matogrosense Brasil permitirá el establecimiento de un corredor de fauna y flora que potenciarán la conservación en ambas áreas, asegurando en conjunto un área suficiente para la supervivencia de animales y procesos biológicos que requieren grandes extensiones, tales como algunos grandes mamíferos.
Ubicación	Se encuentra al sureste del Dpto. de Santa Cruz, en las provincias Cordillera y Germán Busch; en la región fronteriza con el Brasil y la República de Paraguay. Se divide en 2 bloques, el bloque Otuquis que es el área más extensa ubicada al sur de la ciudad de Puerto Suárez involucrando a los municipios de Puerto Suárez y Charagua corresponde al Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado y el segundo bloque que se encuentra al norte de la ciudad de Puerto Suárez y es denominado Bloque Río Pimiento de menor extensión e involucra a los municipios de Puerto Suárez, Puerto Quijarro y Carmen Rivero Torrez.
Accesibilidad	El acceso por vía terrestre es a través de la red vial fundamental en su tramo Santa Cruz – San José – Puerto Suarez, como parte de uno de los ramales de la bioceánica Chile –Bolivia – Brasil, pasando cerca de los límites de las 2 zonas. Por vía férrea la ruta Santa Cruz – Puerto Suarez – Vía férrea Puerto Suarez – Puerto Busch. Por vía aérea mediante el aeropuerto nacional en Puerto Suarez a 10 km. Por vía fluvial por Puerto Busch y Puerto Suarez.

Daniel Alarcón

Hermes Justiniano

Paisajes PN ANMI Otuquis

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía

Están representadas 5 provincias fisiográficas:

- Altiplanicies y Serranías del Chaco (serranías, colinas y estratos sedimentarios con paisajes de las serranías de San José y Santiago),
- Llanura Chaco-Beniana (gran llanura que se extiende desde la Amazonia hasta el Chaco y está representada por la llanura del río Tucavaca-Otuquis.
- Pantanal (incluye paisaje de la llanura de inundación del río Paraguay).
- Escudo Cristalino Chiquitano (Incluye paisajes de un largo proceso de intemperismo, destrucción y construcción de superficies de terreno como serranías, colinas, valles) y
- Colinas Aisladas del sector Otuquis (formación de reducida extensión e importancia ecológica como elemento de heterogeneidad en el paisaje. Forman parte las 'islas' de bosque o afloramientos rocosos como: Cerro Sombrerito, Quebracho y otras.

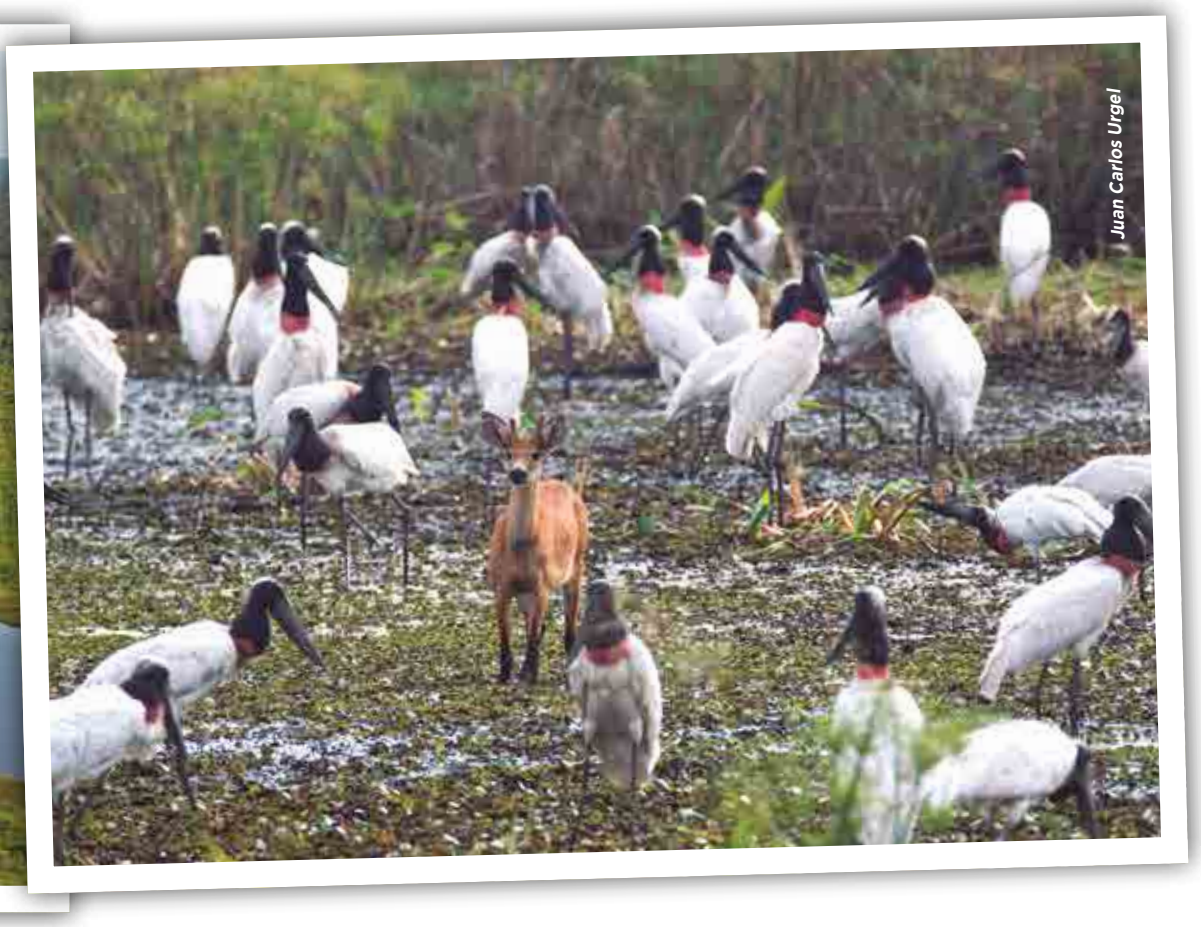
Clima

El clima es subtropical amazónico, la temperatura promedio anual es de 26 °C. La época seca se presenta de mayo a septiembre y coincide con el invierno. Los meses de abril y octubre son transicionales. El municipio de Puerto Suárez, registra un promedio anual de 26 °C, llegando a extremos de 40 °C y hasta 0 °C cuando se presentan los "surazos" en la época de invierno.
Los promedios de precipitación anual oscilan entre los 925 mm y los 2013 mm. La época de lluvias se concentra en los meses de verano (noviembre a marzo).

Hidrografía

Pertenece a la macrocuenca del río de la Plata y es parte de la cuenca del río Paraguay. Son importantes los humedales al interior del Área Protegida como: El Pantanal, que se encuentra en el paleodelta de la subcuenca del Río Otuquis, al sur de la Serranía de El Carmen.
Los ríos que forman esta subcuenca son Tucavaca (nace en la Serranía de Chochis como Quebrada Alaita) y Aguas Calientes o San Rafael (originado en quebradas estacionales de la Serranía de Santiago, pozos termales que le dan el nombre y arroyos estacionales del Gran Chaco), que al unirse cerca de la comunidad de Candelaria forman el Río Otuquis, el cual fluye hacia el este hasta unirse con el sistema principal del Río Paraguay al pie del Cerro Mutún.
Dos patrones de inundación son determinantes en esta zona, el primero coincide con las precipitaciones en las cuencas de los ríos Tucavaca y Otuquis que inundan los Bañados de Otuquis alcanzando sus niveles máximos en marzo o abril. El otro patrón de inundación de la región se relaciona con una demora en el flujo hídrico en el Río Paraguay con relación a la época de lluvia, la inundación se produce varias semanas después de la época lluviosa de mayor intensidad.

Daniel Alarcon


Juan Carlos Urgel

Paisajes PN ANMI Otuquis

MAPA HIDROGRÁFICO PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO OTUQUIS

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	:	WGS-84
PROYECCIÓN	:	UTM
ZONA	:	21 SUR
FALSO ESTE	:	500.000 m
FALSO NORTE	:	10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	:	57º S
INTERVALO DE CUADRÍCULA	:	30 000 m

MAPA DE UBICACIÓN

CUENCAS

- Carmen de la Frontera
- Cruz del Sur
- El Bajio
- Isla Santa Rosa
- La Glorieta
- Mandiore
- Primavera
- Puerto Busch
- Puerto Suarez
- Qda. Blanca
- Qda. San Gregorio
- Rio Aguas Calientes
- Rio El Pimiento
- Santa Ana
- Unidad Hidrografica 87433
- Unidad Hidrografica 87435
- Unidad Hidrografica 87437
- Unidad Hidrografica 87439
- Unidad Hidrografica 87441

- Unidad Hidrografica 87451
- Unidad Hidrografica 87452
- Unidad Hidrografica 87453
- Unidad Hidrografica 87454
- Unidad Hidrografica 87455
- Unidad Hidrografica 87456
- Unidad Hidrografica 87466
- Unidad Hidrografica 87468
- Unidad Hidrografica 87469
- Unidad Hidrografica 87511
- Unidad Hidrografica 87951
- Yacuses

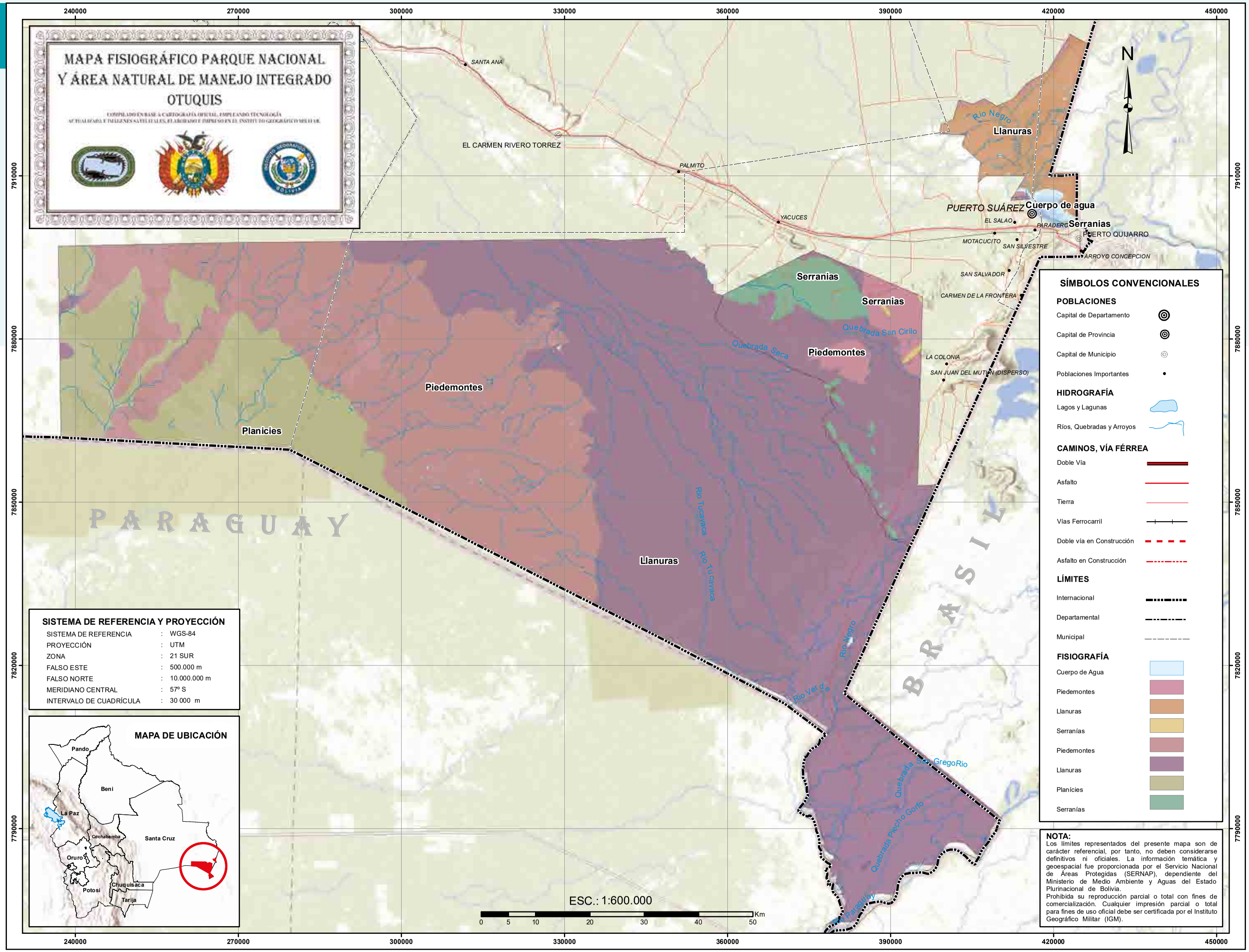
ESC.: 1:600.000

0 5 10 20 30 40 50 Km

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA FISIOGRÁFICO PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO OTUQUIS

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.



SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

FISIOGRAFÍA
- Cuerpo de Agua
- Piedemontes
- Llanuras
- Serranías
- Piedemontes
- Llanuras
- Planícies
- Serranías

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	:	WGS-84
PROYECCIÓN	:	UTM
ZONA	:	21 SUR
FALSO ESTE	:	500.000 m
FALSO NORTE	:	10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	:	57º S
INTERVALO DE CUADRÍCULA	:	30 000 m

MAPA DE UBICACIÓN

ESC.: 1:600.000

0 5 10 20 30 40 50 Km

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ECORREGIONES

El Parque Nacional y Área Nacional De Manejo Integrado Otuquis se encuentra en 3 ecorregiones: Sabanas Inundables o Pantanal, Cerrado y el Bosque Seco Chiquitano y 3 sub ecorregiones.

ECORREGIÓN	SUB ECORREGIÓN
Sabanas Inundables o Pantanal	Sabanas Inundables del Pantanal
Cerrado	Cerrado Chaqueño
Bosque Seco Chiquitano	Bosque Seco Chiquitano

Steffen Reichle

Hermes Justiniano

Daniel Alarcon

Paisajes PN ANMI Otuquis

MAPA ECORREGIÓN PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO OTUQUIS

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ECORREGIÓN
- Bosque seco Chiquitano
- Cerrado
- Sabanas Inundables

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	:	WGS-84
PROYECCIÓN	:	UTM
ZONA	:	21 SUR
FALSO ESTE	:	500.000 m
FALSO NORTE	:	10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	:	57° S
INTERVALO DE CUADRÍCULA	:	30 000 m

MAPA DE UBICACIÓN

ESC.: 1:600.000

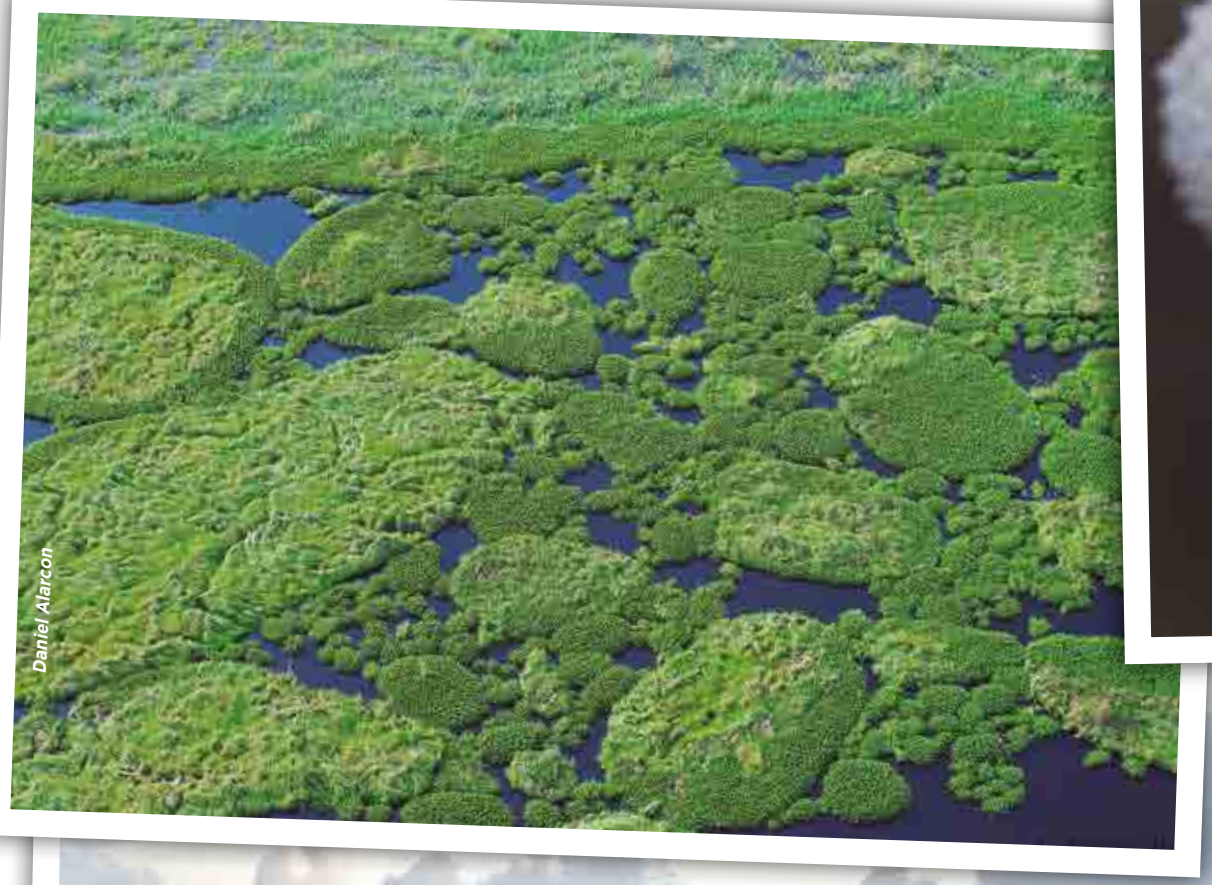
0 5 10 20 30 40 50 Km

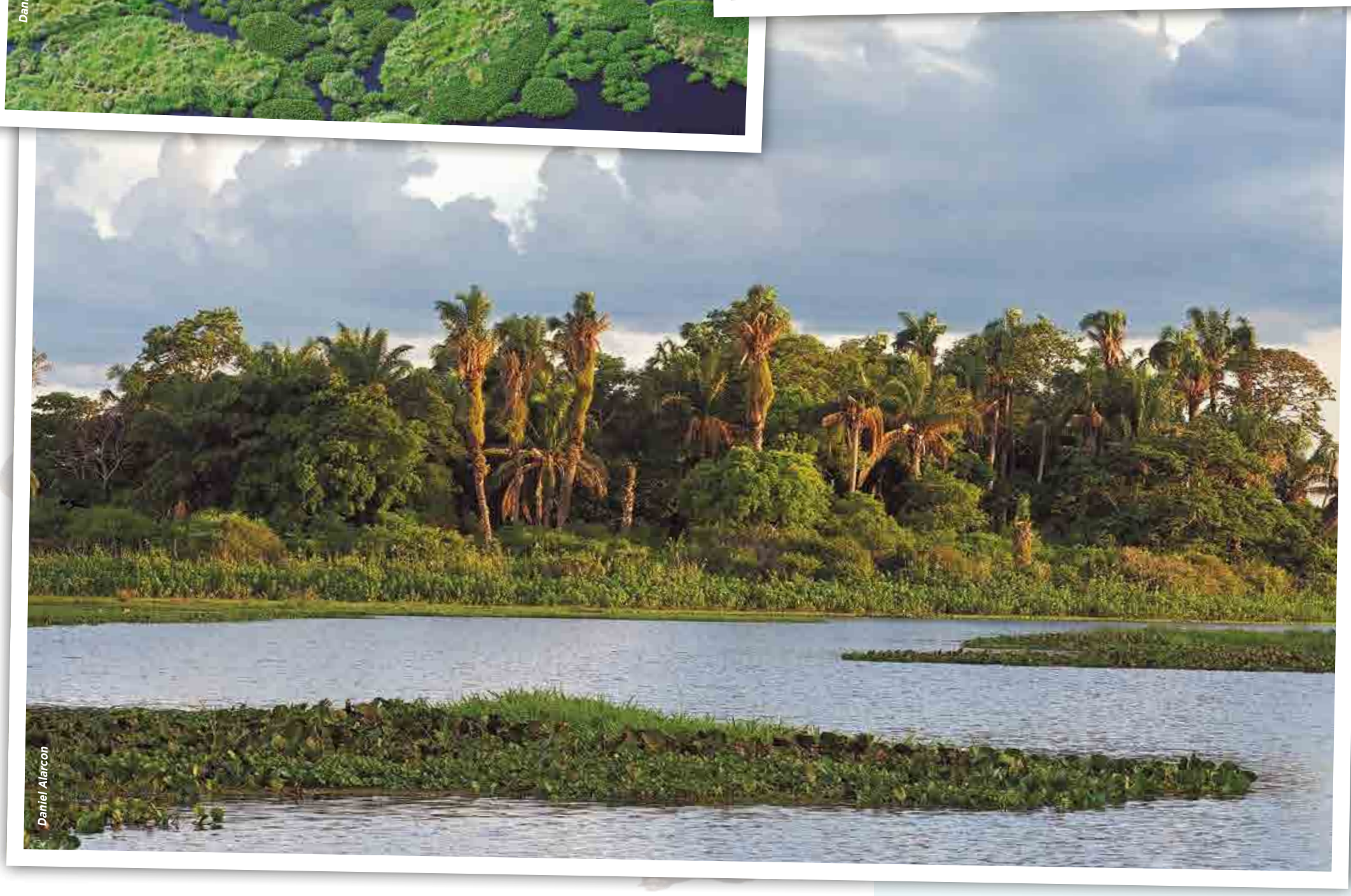
NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

FLORA

La diversidad en los bosques chiquitanos es alta a muy alta, ya sea en variantes de llanura, de serranías, y en la transición al Chaco. Esto resulta de la alta diversidad alfa de algunos bosques sobre suelos bien drenados (escasos en Otuquis), pero más de la heterogeneidad espacial.

Como especies características de estos bosques del sur de la Chiquitanía se destacan: *Acosmium cardenasii, Piptadenia viridiflora, Sterculia striata, Tabebuia nodosa, Commiphora leptophleos, Schinopsis brasiliensis, Guibourtia chodatiana, Diplokeleba floribunda y Senna spectabilis var. Spectabilis.*





Flora PN ANMI Otuquis

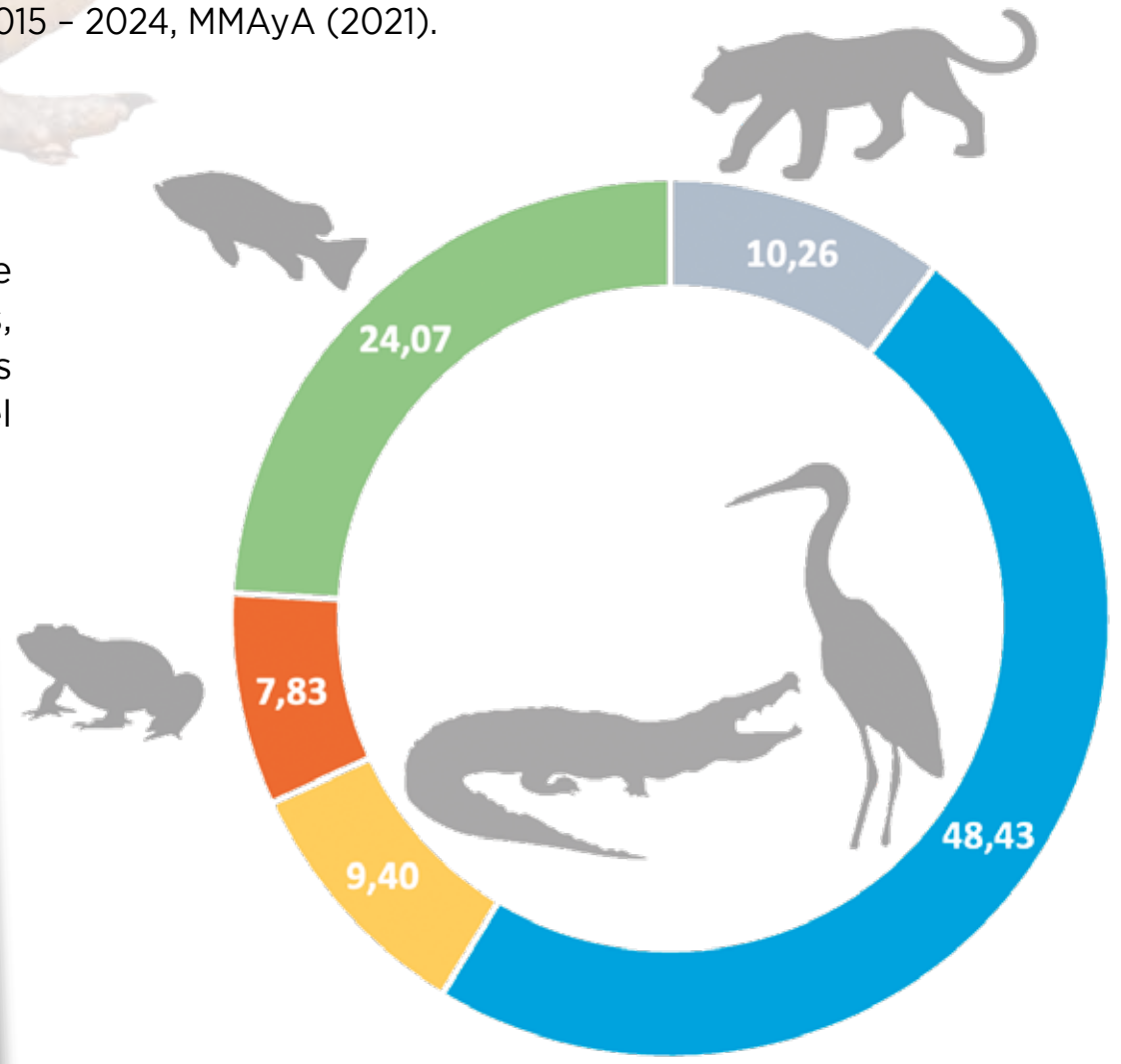
ESPECIES DE FLORA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA
Chiquitanía	*Machaerium scleroxylon*	Morado	VU
	Handroanthus heptaphyllus	Tajibo rosado	VU
	Handroanthus impetiginosus	Tajibo morado	EN
	Annona monticola	Chirimoya	VU
Chaco	*Bulnesia sarmientoi*	Guayacán	VU
	Annona monticola	Chirimoya	VU
	Arachis cardenassii	Mani	NT
	Arachis cruziana	Mani	NT
Mutún	*Tabebuia chrysotricha*	Arbolito	CR
	Discocactus ferricola	Cactus	CR
	Manihot violacea	Yuca	CR

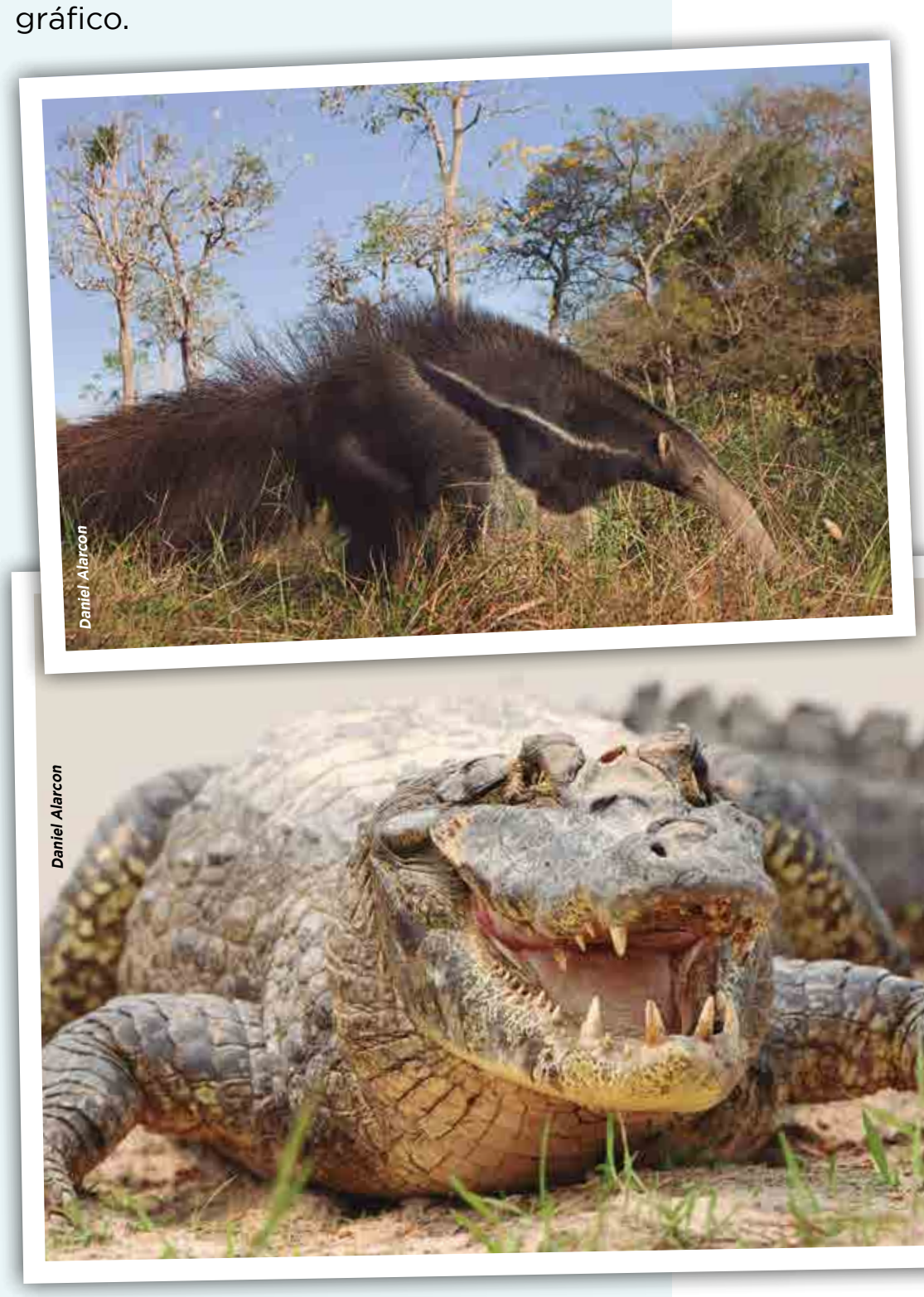
VU=Vulnerable, NT=Casi Amenazada, CR=Peligro Crítico, EN= En Peligro.
Fuente: Plan de Manejo 2015 – 2024, MMAyA (2021).

FAUNA

Se han identificado un total de 702 especies, 72 especies de mamíferos, 340 especies de aves, 66 especies de reptiles, 55 especies de anfibios y 169 especies de peces. Los datos de riqueza de especies en porcentaje se presentan en el gráfico.



Riqueza de especies.



Fauna característica del PN ANMI Otuquis

Ciervo de los pantanos

Garza

Jaguar

Londra de rio

Mamíferos

Entre especies de mamíferos se destacan: *Lontra longicaudis* (lobito de río), *Ozotocerus bezoarticus* (gama), *Mazama americana* (huaso), *Mazama gouazoubira* (urina), *Speothos venaticus* (perrito de monte), *Puma concolor* (puma), *Tayassu pecari* (tropero), *Priodontes maximus* (pejichi), *Tamandua tetradactyla* (oso hormiguero), *Vampyrum spectrum* (vampiro), *Sapajus cay* (mono martín). Adicionalmente existe una mayor diversidad de marsupiales, murciélagos y roedores pequeños.

Aves

Entre otras especies de aves se encuentran: *Phalacrocorax brasilianus* (pato cuervo), *Ardea alba* (garza blanca), *Harpyhaliaetus coronatus* (águila coronada), *Morphnus guianensis* (águila monera), *Pandion haliaetus* (águila pescadora), *Chloroceryle amazona* (martín pescador), *Polystictus pectoralis* (Atrapamosca), *Mycteria americana* (cabeza seca), *Ara auricollis* (maracaná cuello dorado), *Cairina moschata* (pato negro), *Phaethornis subochraceus* (picaflor), *Rhea americana* (piyo).

Reptiles

Entre las especies más representativas se encuentran: Boa constrictor (Boa), Hydrodynastes gigas (falsa cobra), Iguana iguana (Iguana), Caiman yacare (lagarto), Tupinambis rufescens (Peni), Dracaena paraguayensis (peni yacaré), Chelonoidis carbonaria (Peta o tortuga), Chelonoidis denticulata (tortuga), Platemys macrocephala (tortuga acuática), Lachesis muta y Corallus hortulanus (serpienes).

Anfibios

Entre las especies más representativas se tienen: Rhinella margaritifera (rana), Leptodactylus leptodactyloides (rana), Phyllomedusa sauvagii y Dermatonotus muelleri, (ranas de la región chaqueña), Mesoclemmys vanerhaegei, Ameerega picta (rana pequeña de bosques de serranías chiquitanas), Leptodactylus labyrinthicus, Ceratophys cranwelli (sapo víbora).

Peces

Enter las principales especies se pueden citar: *mesopotamicus* (pacú), *Prochilodus lineatus* (sábalo), *Pseudoplatystoma corruscans* (surubi pintado), *Zungaro jahu* (robal), *Leporinus macrocephalus* (dientón) y *Trigonectes balzanii* (killi).

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Chrysocyon brachyurus*	Borochi	NT	NT	II
	Blastocerus dichotomus	Ciervo de los pantanos	VU	VU	I
	Leopardus geoffroyi	Gato montés	NT	NT	I
	Myrmecophaga tridactyla	Oso hormiguero	NT	NT	II
	Priodontes maximus	Pejiche	VU	VU	I
	Pecari tajacu	Taitetú	NT	LC	II
	Tapirus terrestris	Anta, tapir	VU	VU	II
	Alouatta caraya	Manechi negro	NT	LC	II
	Pteronura brasiliensis	Londra	EN	EN	I
	Panthera onca	Jaguar, yaguarete	VU	NT	I
Aves	*Rhea pennata*	Piyo		LC	
	Crax fasciolata	Pava mutúm		VU	
Peces	*Trigonectes balzanii*	Killi	NT		
	Piaractus mesopotamicus	Pacú	NT		
	Pseudoplatystoma corruscans	Surubí pintado	NT		
	Prochilodus lineatus	Sábalo	NT		
	Leporinus macrocephalus	Boga, dientón	NT		
	Zungaro jahu	Jaú, robal	VU		
Reptiles	*Acanthochelys macrocephala*	Galápago	NT	NT	
	Kinosternon scarpioides	Galápago		NT	
	Caiman yacare	Lagarto o caimán		LC	II
	Dracaena paraguayensis	Peni yacare	NT	LC	
	Paleosuchus palpebrosus	Cocodrilo	NT	LC	II
	Eunectes notaeus	Sicuri, anaconda			I

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor. Fuente: MMAyA (2019), CITES (2021)

Socori

Anaconda

MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINOS (TIOC)

El PN y ANMI Otuquis, comprende 3 Municipios con un total de 9 comunidades y 1 autonomía indigena. El Municipio de Puerto Suarez tiene 7 comunidades localizadas al norte.

El Municipio de Puerto Quijarro presenta 2 comunidades. En el municipio de Carmen Rivero Torres solo algunas estancias están relacionadas (Fuente: Plan de Manejo del PN AMNI Otuquis, INRA (2023).

Por otro lado existe sobreposición parcial con el Territorio autónomo Guaraní Charagua Iyambae, aunque no se encuentran comunidades dentro del área protegida. También se puede destacar la presencia de grupos reducidos de Ayoreos conocidos con "no contactados" o en "estado de aislamiento voluntario" (FCBC, 2008; Montaño & Gonzales, 2008) y con un patrón nómada. Los registros de su presencia en esta región datan de los años 1997 al 2000, 2004, 2010, 2013, 2016 (Lovera et al., 2017).

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIO INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINO (TIOC)
Puerto Suarez	Yacuces, Motacucito, El Salao, San Salvador, San Silvestre, San Juan del Mutún y Colonia Warnes. Solo 3 tiene relación directa con el Área Protegida.	Existe sobreposición parcial con la Autonomía Guaraní Charagua Iyambae.
Puerto Quijarro	Carmen de la Frontera y San Pedrito	
Carmen Rivero Torres	Solo algunas estancias ganaderas son colindantes o sobrepuestas que tienen relación directa con el AP.	

Steffen Reichle

Guardaparques patrullando

MAPA DE MUNICIPIOS DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO OTUQUIS

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES. ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

MAPA DE UBICACIÓN

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

MUNICIPIOS
- Charagua
- El Carmen Rivero Tórrez
- Puerto Quijarro
- Puerto Suárez

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

El PN y ANMI Otuquis y el Pantanal posee una importante cantidad de estancias ganaderas, que conservan toda una riqueza cultural particular del Pantanal, compartida entre Bolivia, Paraguay y Brasil. Los principales atractivos turísticos son:

Sitio Ramsar El Pantanal Boliviano

Fue designado como Humedal de Importancia internacional en fecha 30/04/2001. Los diferentes tipos de hábitats y la gran variedad de humedales presentes hacen del Sitio un lugar con gran valor natural y ecológico con paisajes únicos que ofrecen una proyección para el ecoturismo y para el desarrollo de actividades científicas.

Recorrido Puerto Quijarro – Mutún – Puerto Bush.

El recorrido de 142 km es realizado generalmente en vehículo, permite apreciar el paisaje del pantanal y bastante fauna, entre la que destacan el ciervo de los pantanos y la londra, además de muchas especies de aves acuáticas. A los lados de la carretera, se pueden encontrar pequeñas estancias ganaderas y a cierta distancia se encuentran elevaciones naturales, en las que durante la guerra del Chaco se montaron fortines militares y aún se pueden ver algunos rastros de esta historia en los cerros Sombrerito y Vitrione I, éste último en la Estancia Retoño.

Laguna Cáceres y Arroyo Pimiento.

La Laguna Cáceres es la zona más accesible del Área Protegida junto con el arroyo Pimiento, que ingresa a la laguna y permiten la navegación en pequeñas embarcaciones a motor para el avistamiento de fauna, principalmente aves y eventualmente algunas londras *(Pteronura brasiliensis)* con avistamientos comunes en boca del arroyo.

Río Negro.

Es una interesante alternativa para la navegación en pequeñas embarcaciones para observar fauna y puede ser realizado partiendo desde Puerto Bush, por el Rio Paraguá, hasta encontrarse con la unión del Rio Negro y posteriormente remontarlo. Es importante señalar que en el lado paraguayo se encuentran áreas protegidas colindantes que presentan infraestructura para la visita, tal es el caso de la Estación Tres Gigantes, administrada por la Fundación Guira Paraguay.
Pinturas Rupestres de “Yacuce”.

Dentro de la propiedad ganadera de “El puquio” se encuentran dos colinas de pendientes pronunciadas y formadas en roca, ambas tienen pinturas rupestres muy antiguas y poco estudiadas, hipotéticamente corresponderían a la cultura Tupi Guaraní; se destacan figuras zoomorfas como los piyos, además de varias figuras geométricas. Para llegar al lugar se requiere tomar la carretera Puerto Quijarro – Santa Cruz hasta llegar a la comunidad de Yacuces, donde se desvía hasta la entrada de la propiedad, y desde la puerta unos 6 km de camino de tierra llevan hasta las colinas con las pinturas. Al ser una propiedad privada se requiere un permiso de acceso.

Cavernas de Motacusito.

Motacusito es una comunidad a 10 km de Puerto Quijarro, cuenta con una caverna de 100 m de longitud aproximada, formada por la erosión hídrica de rocas de origen calizo, por la cual pasa un rio de aguas cristalinas en las que se encuentran varias especies de peces como bagres. Al interior de la caverna se pueden ver formaciones de estalactitas y estalagmitas. También se pueden observar anfibios, murciélagos y arácnidos.

Laguna de los Yacarés.

En la época seca es el único reducto de agua o el que más tarda en secarse, es una laguna donde se observan grupos de tuyuyús o batos *(Jabirú mycteria).*

El Sombrerito.

Formación rocosa con forma de la copa de un sombrero, situada cerca de la estancia Quebracho. Desde la cima se observa un vasto bosque de palmera caranday. Durante el trayecto existe fauna diversa como jaguares *(Panthera onca)* monos aulladores y parabas rojas.

Trincheras.

Ruinas con interés histórico utilizadas durante la época de la Guerra del Chaco que conforman un sitio de preservación del pasado histórico del país. En este lugar se encuentra el cerro Vitione I, el cual está rodeado de un bosque interesante y de la laguna Corea, lugar preferido de yacarés (lagartos).

Atardecer en la Laguna Puerto Suarez

MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO OTUQUIS

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES. ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

- Caverna
- Centro Histórico
- Formaciones Geológicas
- Lago
- Río

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	:	WGS-84
PROYECCIÓN	:	UTM
ZONA	:	21 SUR
FALSO ESTE	:	500.000 m
FALSO NORTE	:	10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	:	57° S
INTERVALO DE CUADRÍCULA	:	30 000 m

MAPA DE UBICACIÓN

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ESC.: 1:600.000

0 5 10 20 30 40 50 Km

ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO
EL PALMAR

Tomás Calahuma

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Está representado por la especie endémica y amenazada *Parajubaea torallyi* conocida comúnmente como Janchi coco o Palma de Janchi coco.

Thomas Calahuma

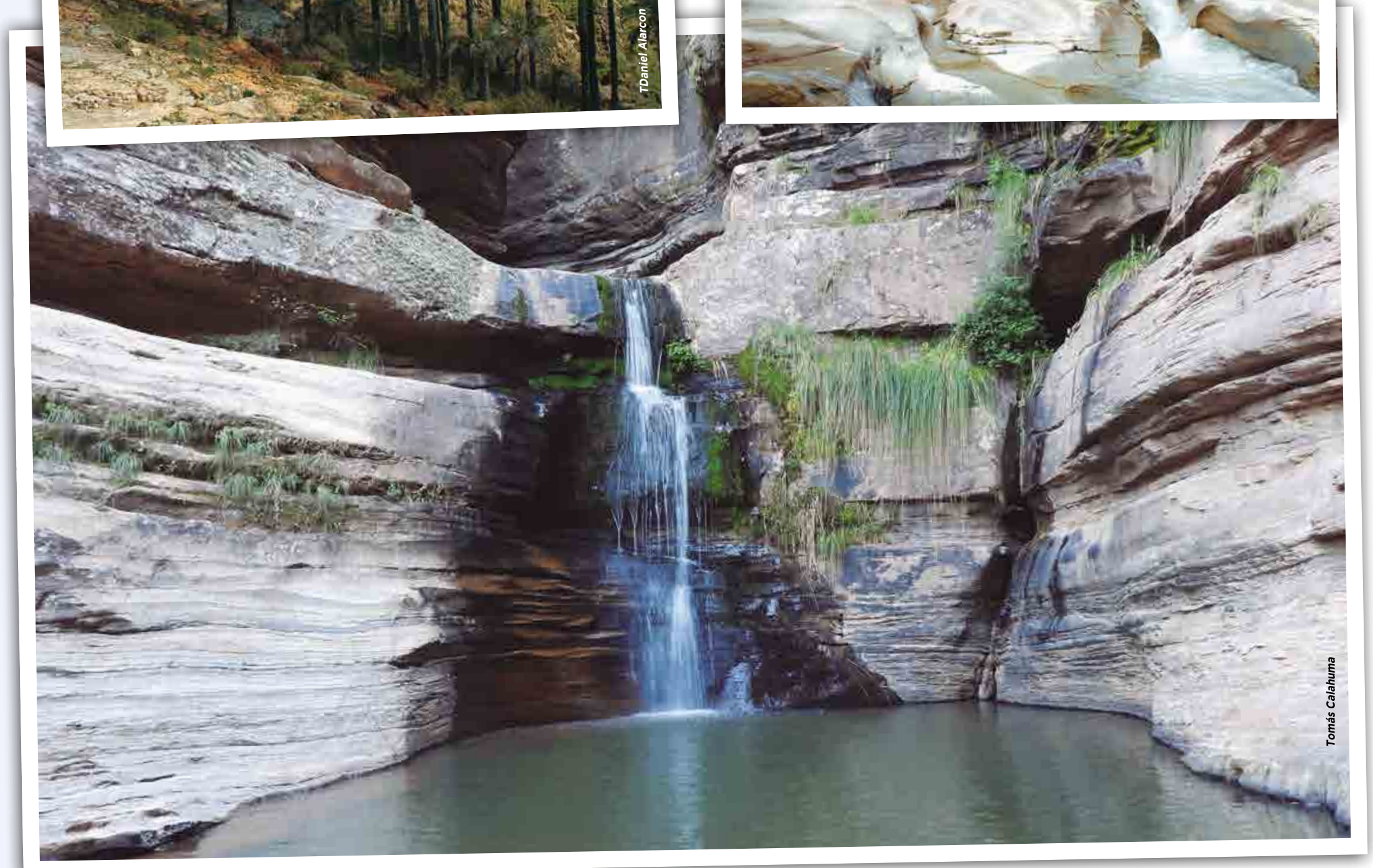
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha de Creación y Superficie	20 de mayo de 1997. 59.484 Ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	Mediante D.S. Nº 24623 del 20 de mayo de1997 fue creado bajo la categoría de Área Natural de Manejo Integrado El Palmar.
Objetivos de Creación	• Protección y conservación específica de la palmera *Parajubaea torralyi* (janchi coco) especie vegetal endémica, y *Podocarpus parlatorei* (pino de monte) especie que se encuentra en el apéndice I de la Convención sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. (CITES). • Protección y conservación de los ecosistemas prístinos representativos de los ecosistemas de los Valles Secos Interandinos, en los cuales se destacan especies vegetales como ser: *Alnus acuminata* (aliso), *Polylepis spp* (quehuiña) y otras Myrtaceas, *Mauria thaumatophylla, Cardenasiodendron brachypteum, Espostoaguentheri spp, Noeraimondia herzogiana (carapari), Pereskia higueriana (sacha rosa), Browningia caineana* y otras. • Protección y conservación de la fauna existente en el lugar: *Felis concolor* (puma), *Tremarctos ornatus* (jucumari) y *Ara rubrogenys* (paraba de frente roja). *Tayassu tajacu* (pecari), *Tamandua tetradactyla* (oso hormiguero), *Procyon cancrivorus* (osito labrador), *Vultur gryphus* (condor) y *Opisthocomus hoatzin* (pava serere). • Regular el uso de los recursos naturales que efectúa la población asentada en el lugar para acceder a los beneficios derivados de la conservación y manejo del área. • Precautelar y contribuir al resguardo del patrimonio arqueológico y cultural, y al rescate de las tradiciones de los habitantes del área. • Incentivar la recreación en la naturaleza, la investigación científica, el monitoreo de procesos ecológicos y la educación ambiental.
Ubicación	Ubicado al Norte del departamento de Chuquisaca en la Provincia Zudañez, involucra al municipio de Presto.
Accesibilidad	El acceso principal es por vía terrestre mediante la carretera Sucre – Tarabuco – Zudañez, desviando a la localidad de Presto y por un camino vecinal a la comunidad de Rodeo. Este camino es inaccesible en los meses de lluvia.

Bosque de Janchicoco - *Parajubea torralyi*

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía	Pertenece a la provincia fisiográfica Cordillera Oriental – Central, conformado por cadenas montañosas. Las unidades fisiográficas de la región pertenecen a paisajes de transición entre el bloque andino elevado y las planicies bajas y calientes. Por las características de altura, forma, pendiente, relieve y drenaje, se distinguen varias unidades de Gran Paisaje, cuyas particularidades determinan ecosistemas de vida diferente: Serranía Montañosa y Valle.
Clima	Presenta un clima templado mesotérmico. La temperatura media es de 16 ºC. Hacia el sud – Este del AP la temperatura media estimada es de 18°C, en el Nor Este en la cuenca del río Grande la temperatura media es de 20 °C. La precipitación mayor se da en los meses de diciembre a marzo con una media anual de 650 mm en la época de verano.
Hidrografía	Pertenece a la macrocuenca del río Amazonas y la cuenca del río Grande. Entre las subcuencas más importantes se encuentran las de los ríos Rodeo, Presto, Rumi Cancha, Algodonal y Zudáñez.



Paisajes del ANMI EL Palmar

MAPA HIDROGRÁFICO DEL ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO EL PALMAR

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, EL ARMADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

EDICIÓN- 2023

296000 304000 312000 320000

7952000 7944000 7936000 7928000 7920000 7912000

N

PUCARILLO

SERIPONA

Río Grande

Río Seripona

Río Zudañez

LA JOYA

LA JOYA CHARAL

LA LAJA

QUIVALE

EL PALMAR

SIBINGA PAMPA

Cerro Naunaca

Parte alta del Rio Grande 7

CARAPARI PAMPA

RUMI CANCHA

MOLANI

EL PALMAR

ARASAMI

RODEO EL PALMAR

PASOPAYA

LOMAN

ARAMASI

ARAMASI

PASO PAYITA

TORCO TORCO

CORRALON

HORNO KHASA

HUAYLLA PAMPA

MISION PAMPA

PUCA PAMPA

MALA VISTA

COCAYAPITO

HUAYLLA PAMPA BAJA

LLAVETANE

HUAYLLA PAMPA ALTA

ESC.: 1:130.600

0 4 8 16 Km

CUENCAS

Parte alta del Rio Grande 7

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Aslfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 8 000 m

NOTA:

Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.

Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosí, Chuquisaca, Tarija

MAPA FISIOGRÁFICO DEL ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO EL PALMAR

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, DESPLEGADO EN TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, EL ARMADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

EDICIÓN- 2023

N

296000 304000 312000 320000

7952000 7944000 7936000 7928000 7920000 7912000

PUCARILLO
SERIPONA
LA JOYA
LA JOYA CHARAL
LA LAJA
QUIVALE
EL PALMAR
SIBINGA PAMPA
Cerro Naunaca
CARAPARI PAMPA
RUMI CANCHA
MOLANI
EL PALMAR
ARASAMI
RODEO EL PALMAR
PASOPAYA
LOMAN
ARAMASI
ARAMASI
PASO PAYITA
TORCO TORCO
CORRALON
HORNO KHASA
HUAYLLA PAMPA
MISION PAMPA
MALA VISTA
COCAYAPITO
HUAYLLA PAMPA BAJA
HUAYLLA PAMPA ALTA
LLAVETANE
PUCA PAMPA

Río Grande
Río Seripona
Río Zudañez

Serranias

ESC.: 1:130.600
0 4 8 16 Km

ZONAS FISIOGRÁFICAS

- Serranias

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Aslfalto en Construcción

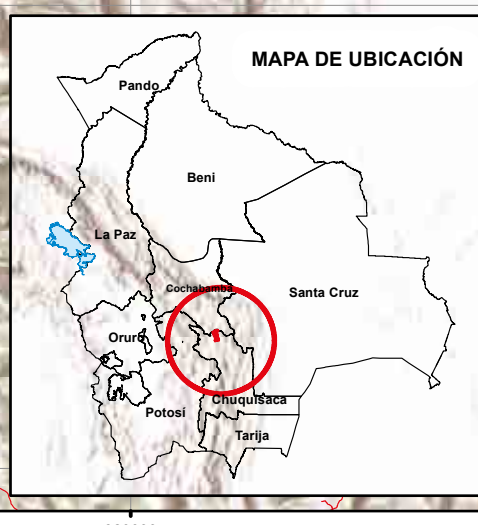
LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 8 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN

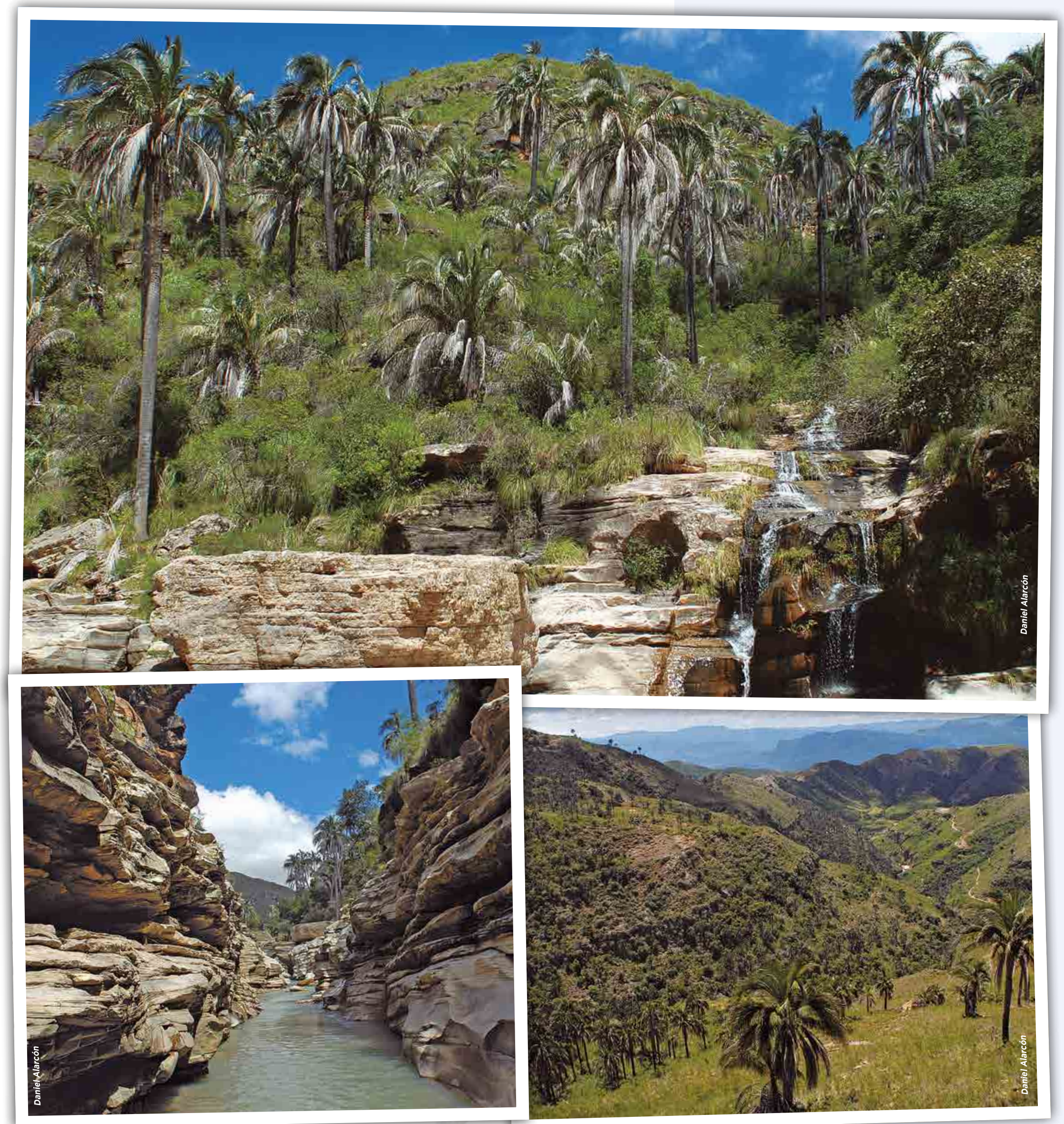


ATLAS SERNAP

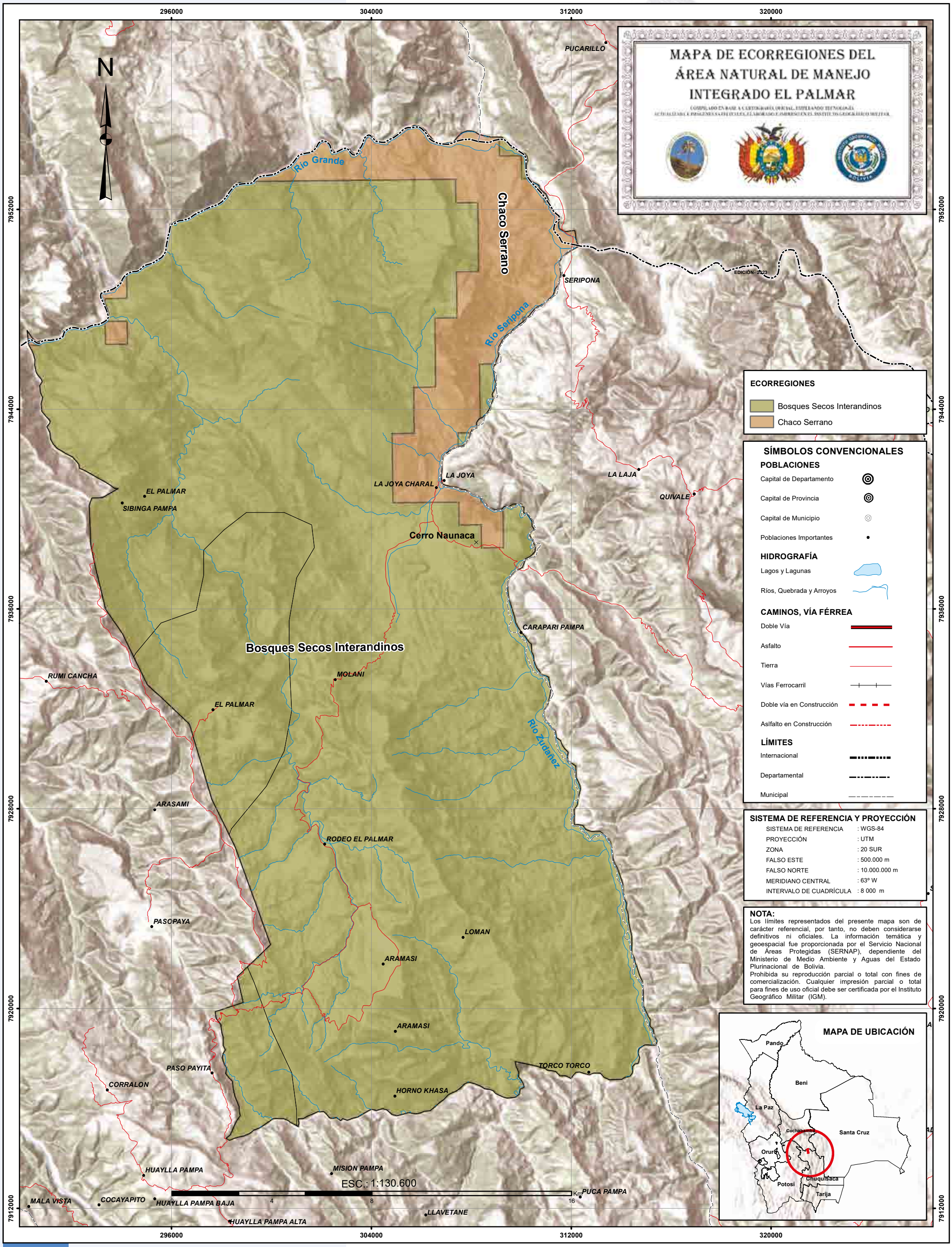
ECORREGIONES

ECORREGIÓN	SUB ECORREGIÓN
Bosques Secos Interandinos	Bosques Secos Interandinos
Chaco Serrano	Chaco Serrano

Fuente: Ibisch el al., 2003



Paisajes ANMI EL Palmar



ATLAS SERNAP

FLORA

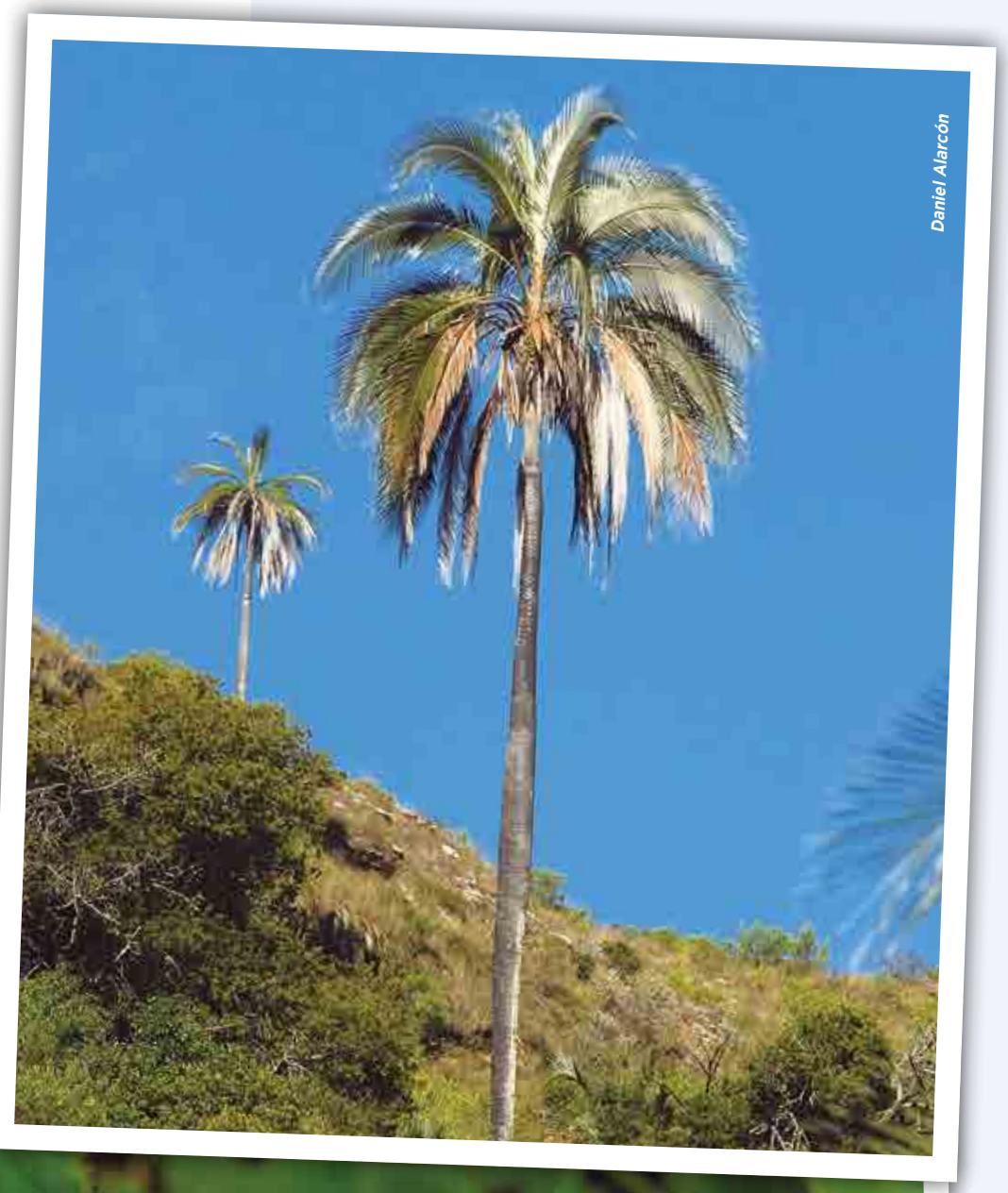
Se han registrado 313 especies de plantas superiores, distribuidas en 81 familia, siendo las más representativas algunas como Compositae, Graminae, Leguminoseae, Acanthaceae, Cactaceae, Anacardiaceae y Cyperaceae. En el AMNI el Palmar se distinguen tres pisos ecológicos.

Entre 1.000 a 2.000 msnm, la vegetación está dominada por especies adaptadas a períodos de sequía prolongada y comprende mayormente especies microfoliadas y deciduas en la época seca. Se presenta la asociación vegetal *Schinopsis haenkeana*(soto)),*Piptadeniaboliviana*(chari),*Aspidosperma quebracho-blanco* (kacha kacha), *Anadenanthera colubrina* (willca) y numerosas acacias espinosas. En las cercanías de los ríos se encuentran: *Prosopis spp.* (algarrobo), *Acacia aroma, Coccoloba tiliaceae* (bandor) y *Celtis spinosa* (satajchi).

Entre 2.000 a 2.500 msnm la vegetación dominante son arbustos como *Baccharis dracunculifolia* (thola) y *Eupatorium buniifolium* (tolilla). La asociación arbórea más importante es *Podocarpus parlatorei* (pino de cerro), *Alnus acuminata* (aliso), *Schinus molle* (molle) y *Myrcianthes cisplatensis* (sahuinto).

Entre 2.800 a 3.200 msnm se tiene la región de sub-puna con presencia de la asociación de *Polylepis tomentella* (kewiña) *Alnus acuminata* (aliso) y *Myrcianthes cisplatensis* (sahuinto).

Se destaca la presencia de *Parajubaea torallyi* (janchi coco) especie endémica del ANMI El Palmar. Los palmares se encuentran en los valles interandinos aproximadamente a los 2.400 m.s.n.m. hasta los 3.200 m.s.n.m. en las quebradas húmedas. Actualmente amenazada, con mayor potencial de uso sostenible, siendo aprovechada localmente (Moraes, 2020).



Arriba derecha: Parajubaea torallyi (janchi coco), Abajo: Passiflora nigelliflora

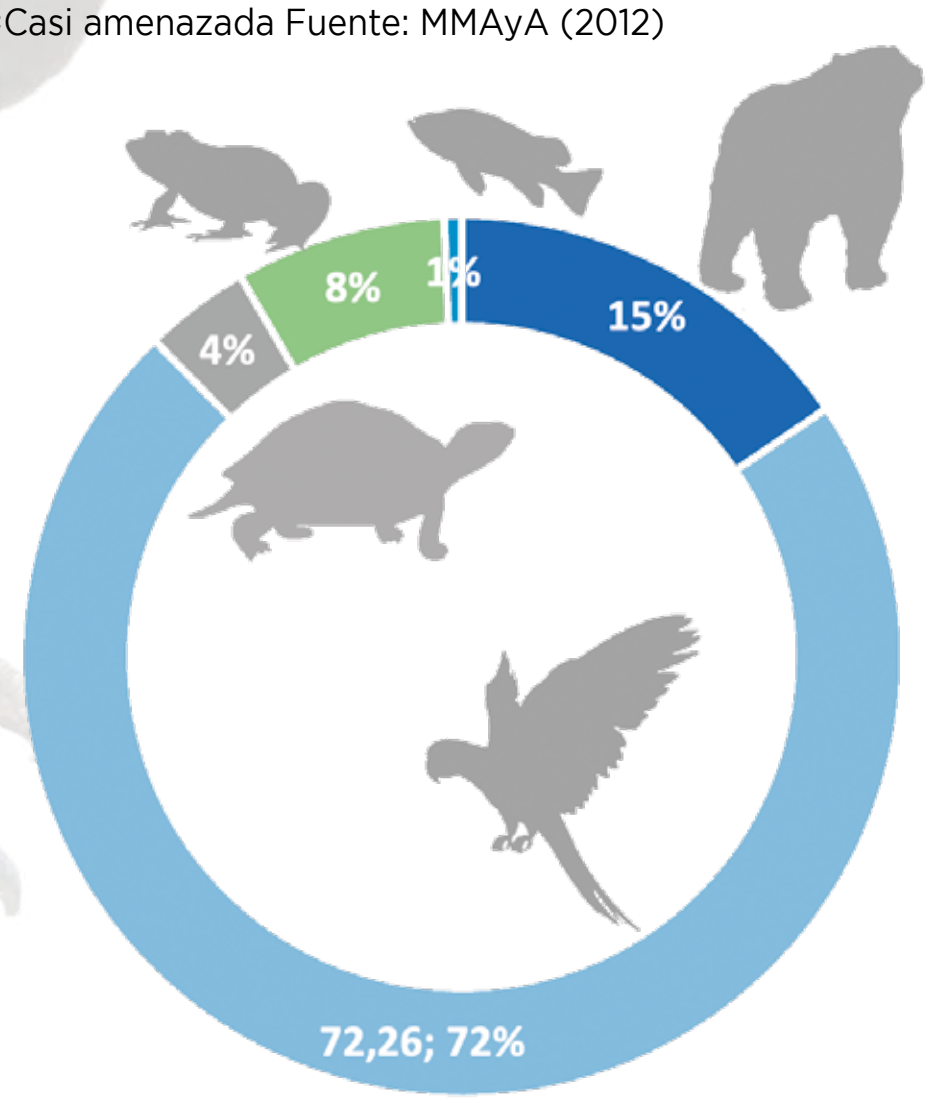
ESPECIES DE FLORA MÁS REPRESENTATIVAS

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA
Myrcianthes callicoma	Arrayán	EN
Polylepis tomentella	Quewiña	EN
Polylepis neglecta	Quewiña	EN
Parajubaea torallyi	Janchi coco	EN
Cedrela angustifolia	Cedro	VU
Podocarpus parlatorei	Pino de monte	VU
Schinopsis haenkeana	Soto	NT
Aspidosperma	Quebracho blanco	
Echinopsis obrepanda	Yuraq uma - uma	
Carica quercifolia	Gargatea	LC
Caesalpinia paraguariensis	Guayacán	LC
Muroxylon peruiferum	Quina	LC
Tipuana tipu	Tipa	LC
Buddleja tucumanensis	Kiswuara	LC

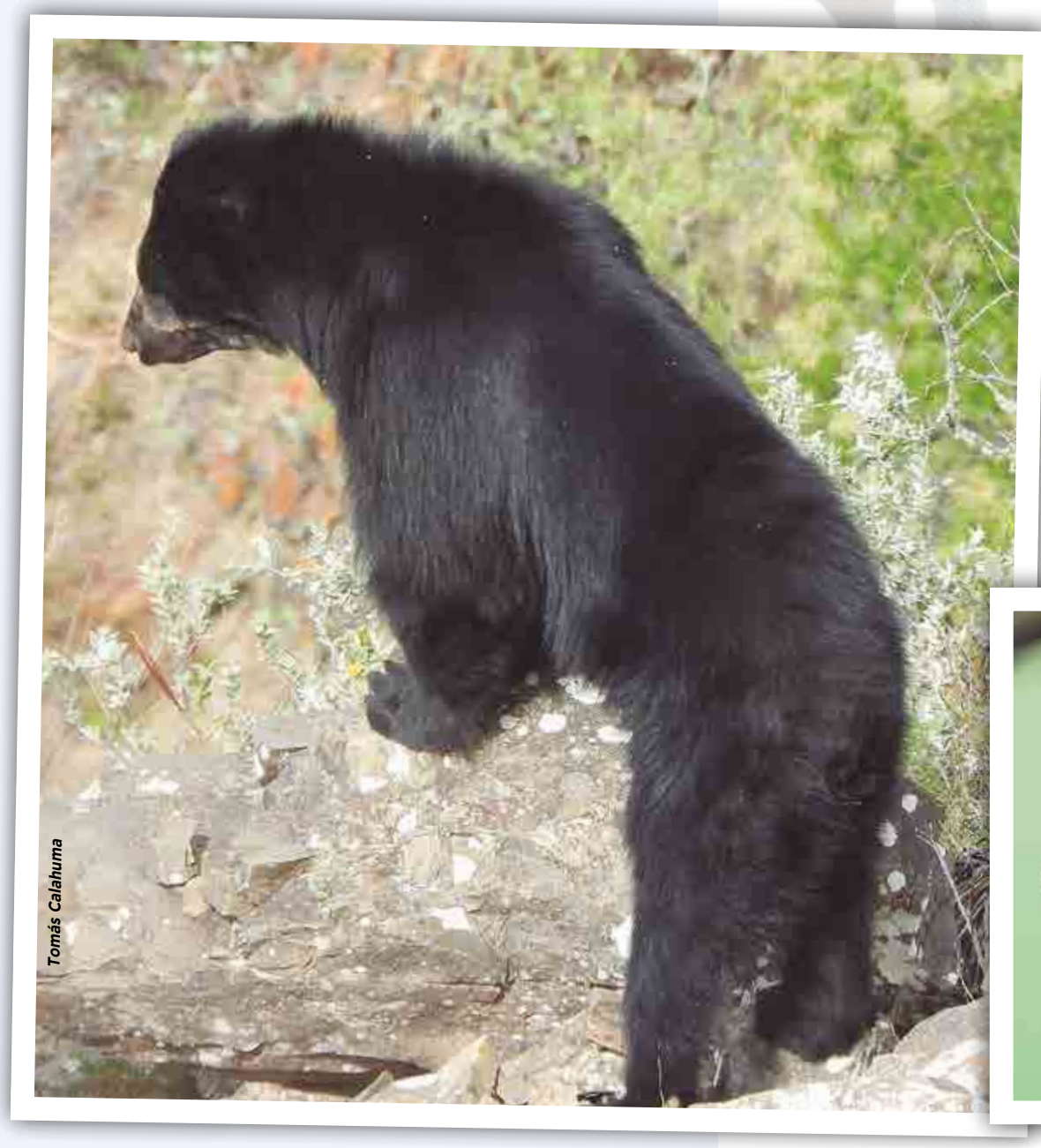
VU=Vulnerable, EN=En Peligro, LC=Preocupación menor, NT=Casi amenazada Fuente: MMAyA (2012)

FAUNA

Se ha registrado varias especies: 155 especies de vertebrados, de los cuales 24 especies son mamíferos grandes y medianos, 112 especies de aves, 6 especies de anfibios, 12 de reptiles y 1 especie de pez. Los datos de riqueza de especies en porcentaje se presentan en el siguiente grafico.



Riqueza de especies del ANMI El Palmar



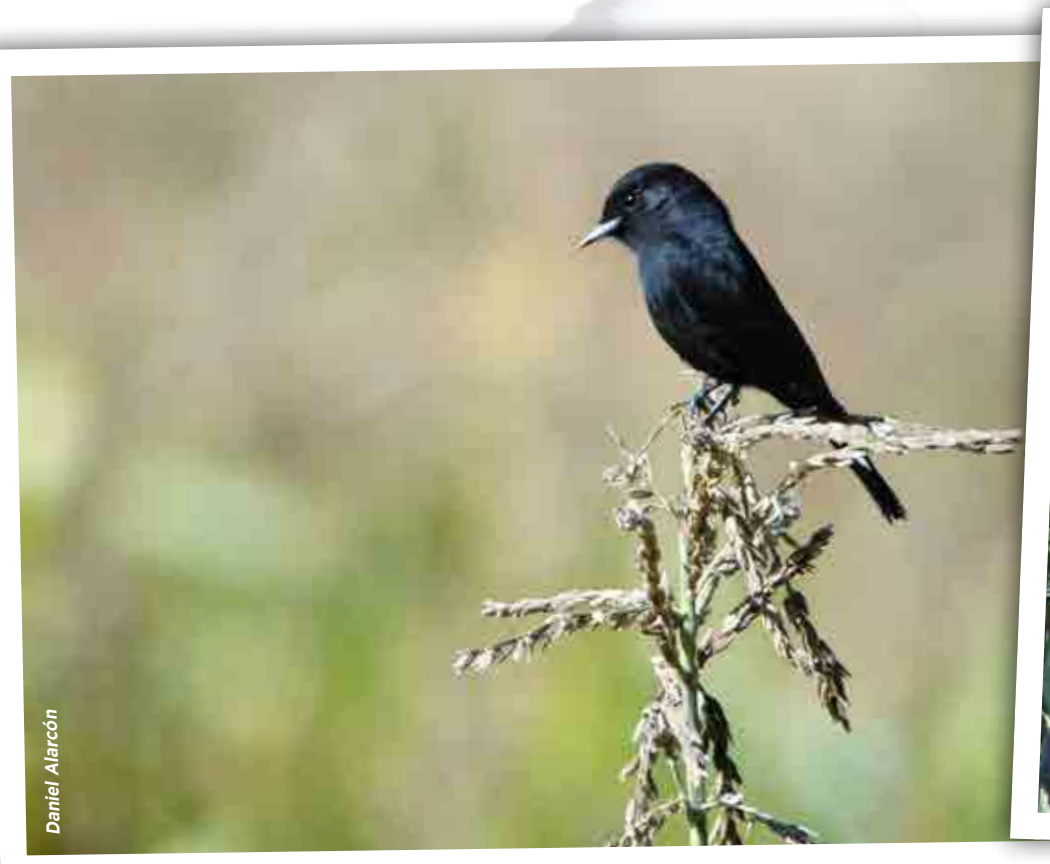
Tomás Calahuma

Oso Jucumari

Daniel Alarcón

Colibri

Cóndor Bañana



Dos especies de aves endémicas que se encuentran en el ANMI El Palmar. Izquierda el tordo boliviano (*Oreopsar bolivianus*), derecha la paraba frente roja (*Ara rubrogenys*)

Mamíferos

Entre otros mamíferos se destacan: *Mazama americana* (urina), *Cerdocyon thous* y *Pseudalopex gymnocercus* (zorros).

Aves

Se destacan las especies de las familias Tyrannidae, Columbidae, Furnariidae y Psittacidae. Las especies más representativas son: *Myopsita monachu* (cotorra), *Vultur gryphus* (condor), *Ara rubrogenys* (Kaka loro / Burro loro), *Oreopsar bolivianus* (tordo boliviano) y *Chloroformis riefferii* boliviana y algunos pájaros carpinteros entre los más representativos.

Reptiles

Entre los reptiles se pueden mencionar especies de serpientes como *Crotalus* sp. y algunas especies de lagartijas como *Tupinambis rufescens*.

Anfibios

Las especies encontradas pertenecen a las familias Hylidae y Leptodactylidae,

Peces

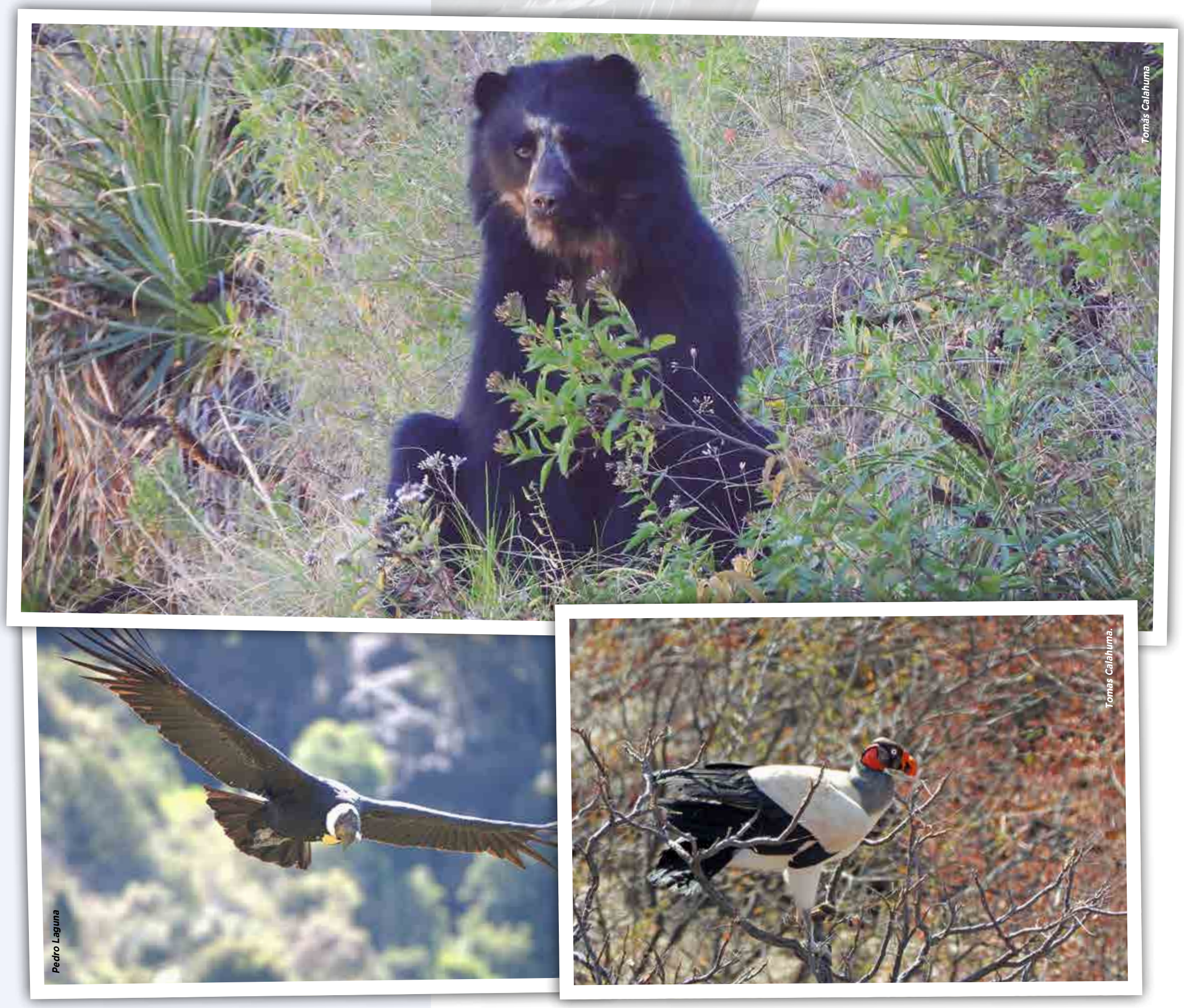
Se ha registrado una especie del género *Trichomycterus*, otras especies como: *Prochilodus lineatus* (sábalo) y *Salminus maxillosus* (dorado)

ATLAS SERNAP

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Tremarctos ornatus*	Jucumari, oso andino	VU	VU	I
	Leopardus geoffroyi	Gato montés	NT	NT	I
	Puma concolor	Puma	-	LC	II
	Pecari tajacu	Taitetú, chancho de collar	NT	LC	II
	Tamandua tetradactila	Oso hormiguero	-	LC	
	Tayassu pecari	Tropero, chancho de tropa	NT	NT	II
	Lagidium viscacia cuscus	Viscacha	DD	LC	
	Alouatta caraya	Manechi negro	NT	LC	II
Aves	*Ara rubrogenys*	Paraba frente roja	CR	EN	I
	Vultur gryphus	Cóndor andino	VU	NT	
	Orepsar bolivianus	Tordo boliviano	-	LC	

CR= Estado crítico, VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, DD= Datos insuficientes (-) =No asignada.
Fuente: MMAyA (2009), CITES (2021)



Fauna que se encuentra en el ANMI El Palmar

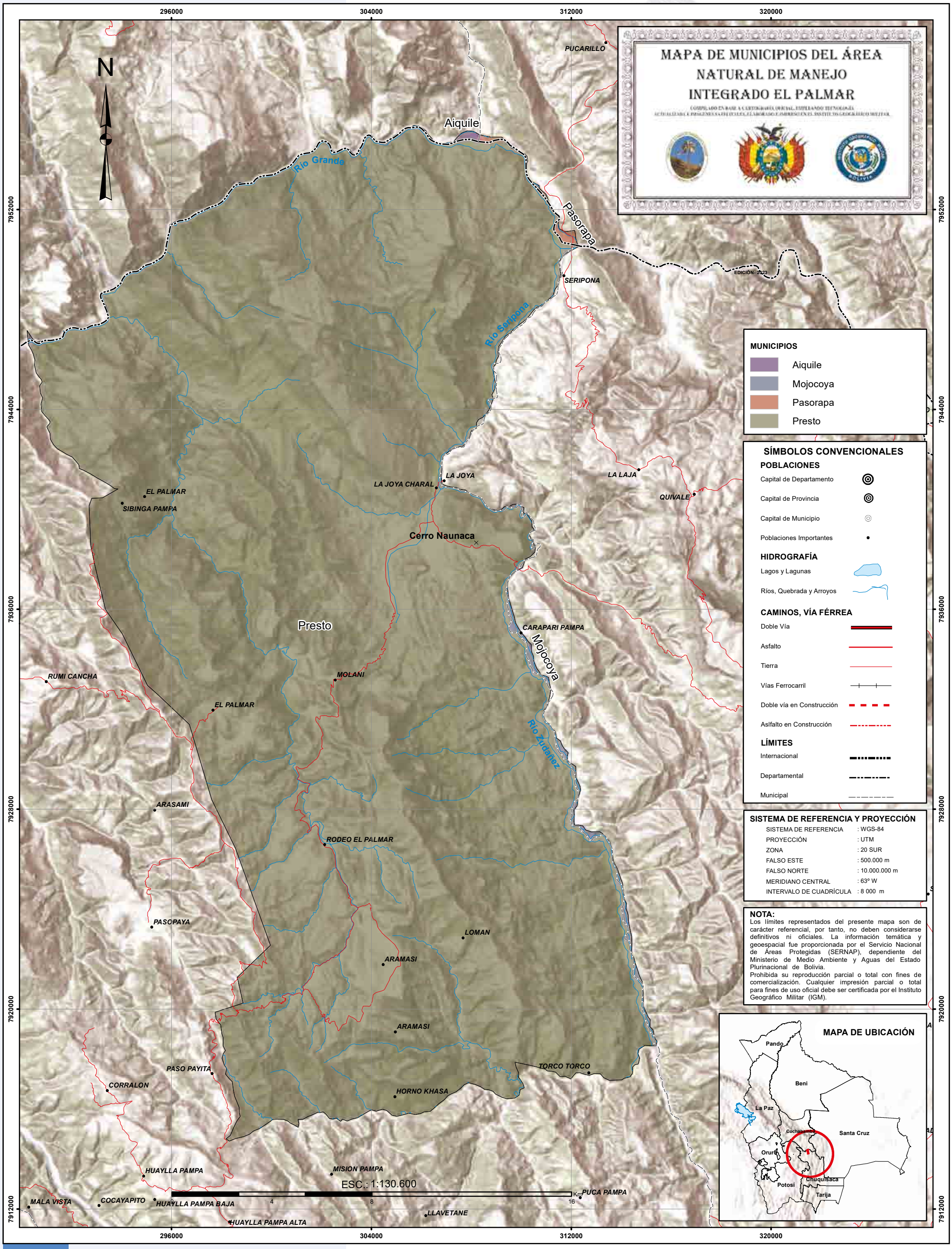
MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINOS (TIOC)

El ANMI El Palmar comprende 1 Municipio con 10 comunidades localizadas en el interior del Área Protegida, 6 comunidades se ubican en la zona central y 6 comunidades en los límites del Área Protegida. Existen 2 comunidades nuevas localizadas también en los límites del Área Protegida. El ANMI El Palmar no presenta sobreposición parcial ni total de Territorio Indígena Originario Campesino (TIOC) .

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIO INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINO (TIOC)
Presto	Rodeo El Palmar El Palmar Molani Joya Charal Loman Torco torco Trancas Horno Q'asa San Francisco Chajra Mayu Aramasi	No existe sobreposición total o parcial de Territorios Indígena Originario Campesinos (TIOC).

Fuente: Plan de Manejo

Traje típico de las comunidades del ANMI El Palmar


MAPA DE MUNICIPIOS DEL ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO EL PALMAR
296000
304000
312000
320000
7952000
7944000
7936000
7928000
7920000
7912000
N
Aiquile
Río Grande
Pasorapa
Río Seripona
PUCARILLO
SERIPONA
EDICIÓN- 2023
LA JOYA
LA JOYA CHARAL
LA LAJA
QUIVALE
EL PALMAR
SIBINGA PAMPA
Cerro Naunaca
Presto
CARAPARI PAMPA
Mojocoya
RUMI CANCHA
MOLANI
EL PALMAR
Río Zudañez
ARASAMI
RODEO EL PALMAR
PASOPAYA
LOMAN
ARAMASI
ARAMASI
PASO PAYITA
TORCO TORCO
CORRALON
HORNO KHASA
HUAYLLA PAMPA
MISION PAMPA
PUCA PAMPA
MALA VISTA
COCAYAPITO
HUAYLLA PAMPA BAJA
LLAVETANE
HUAYLLA PAMPA ALTA
ESC.: 1:130.600
0 4 8 16 Km
MUNICIPIOS
Aiquile
Mojocoya
Pasorapa
Presto
SÍMBOLOS CONVENCIONALES
POBLACIONES
Capital de Departamento
Capital de Provincia
Capital de Municipio
Poblaciones Importantes
HIDROGRAFÍA
Lagos y Lagunas
Ríos, Quebrada y Arroyos
CAMINOS, VÍA FÉRREA
Doble Vía
Asfalto
Tierra
Vías Ferrocarril
Doble vía en Construcción
Aslfalto en Construcción
LÍMITES
Internacional
Departamental
Municipal
SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN
SISTEMA DE REFERENCIA : WGS-84
PROYECCIÓN : UTM
ZONA : 20 SUR
FALSO ESTE : 500.000 m
FALSO NORTE : 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL : 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA : 8 000 m
NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).
MAPA DE UBICACIÓN
Pando
Beni
La Paz
Cochabamba
Santa Cruz
Oruro
Potosí
Chuquisaca
Tarija

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

El ANMI El Palmar, concentra una gran variedad de paisajes y biodiversidad especialmente relacionada a las formaciones de bosques secos interandinos y tucumano-bolivianos. Entre algunos de estos paisajes están los relictos de la palmera janchi coco y de pino de monte. Se puede apreciar diversidad de especies de fauna (oso jucumari, paraba frente roja, cóndor andino) a través de miradores naturales. También se puede apreciar aspectos históricos y culturales como potenciales atractivos turísticos. Los atractivos turísticos específicos que se destacan son:

Comunidad El Palmar.

Parte del grupo étnico quechua, sus miembros se consideran de la nación Yampará desde antes de la época colonial.
Centro de cultura Yampará San Francisco

Museos y manifestaciones culturales históricas. Se cuenta con obras de arte y técnica.

Yana Q`ucha.

Atractivo natural, Es una caída de agua que se encuentra en la comunidad de El Palmar. Permite observar parte de la biodiversidad del área, sobre todo a a palmera Janchicoco. Tiene dos pozas naturales profundas que forman una cascada de 12 m. Al final de ésta se forma una poza ideal para nadar, relajarse y realizar otras actividades recreacionales.

Palma T`uqu.

Ubicado al oeste de la comunidad El Palmar, donde se puede apreciar cantidad de palmeras, helechos, pino de monte y otras especies.

Tiene áreas de camping, metros abajo se encuentra el río denominado Mayu Tinku, con bastante vegetación, donde se puede apreciar pozas de agua cristalina y observar nidos de aves.

Cestería.

Con los tallos de las palmeras los comunarios elaboran variedad de cestas, canastas y pirwas para guardar los productos agrícolas.

Tejidos.

Elaborados con vellón de oveja y algodón, buscan recrear el espacio peculiar y mantener su cultura a través de una combinación de colores y formas propias del lugar.

Q`ala Rumi.

Gran peñasco sin vegetación con extrañas formaciones geológicas y con una altura aproximada de 60 m, es considerado un mirador natural ideal para tomar fotografías y realizar deportes extremos. Aproximadamente a 300 m de este lugar se encuentra otra roca parte de K ala rumi, donde se aprecian petroglifos muy antiguos (escrituras en piedras) y nidos de aves.

Cañón Misión.

Atractivo natural. Se aprecian ríos, arroyos, caídas de agua y pozas para nadar, están rodeados de gigantes rocas de piedra. El lugar alberga loros de varias especies. Hay un paisaje del bosque de palmeras de Janchicoco (especie endémica de la zona). También existen formaciones rocosas con formas talladas por el caudal del río. A unos cuantos km hay muros de bloques de piedra de una antigua construcción.

Cóndor Bañana (Mirador de Cóndores).

Lugar donde se observa el hábitat del cóndor, una de las aves más grande del mundo. El sendero inicia en la comunidad de Rodeo y se realiza la caminata a través del río Kesera. Se puede apreciar distintas especies silvestres de flora y fauna, llegando al mirador se puede apreciar a los cóndores en su hábitat natural. El lugar se convierte en el tema principal del recorrido, en el ascenso al mirador se pueden hacer buenas tomas fotográficas del paisaje

Cañón Canal Mayu.

Atractivo natural. Observación de flora y fauna (oso Jucumari).

Mirador de oso Jucumari.

Atractivo natural. Observación de flora y fauna.

Loro Qaqa.

Atractivo natural. Observación de flora y fauna (Paraba frente roja)

Cascasdas Molani.

Atractivo natural. Caídas de agua y pozas para nadar y actividades recreativas.

Pucara Punta – Rodeo.

Cerro de importancia religiosa, en su cima se ofrecían ofrendas o rituales a la Pachamama para pedir buena cosecha. Museo y manifestaciones culturales históricas.

Chullpares de Pucara pampa.

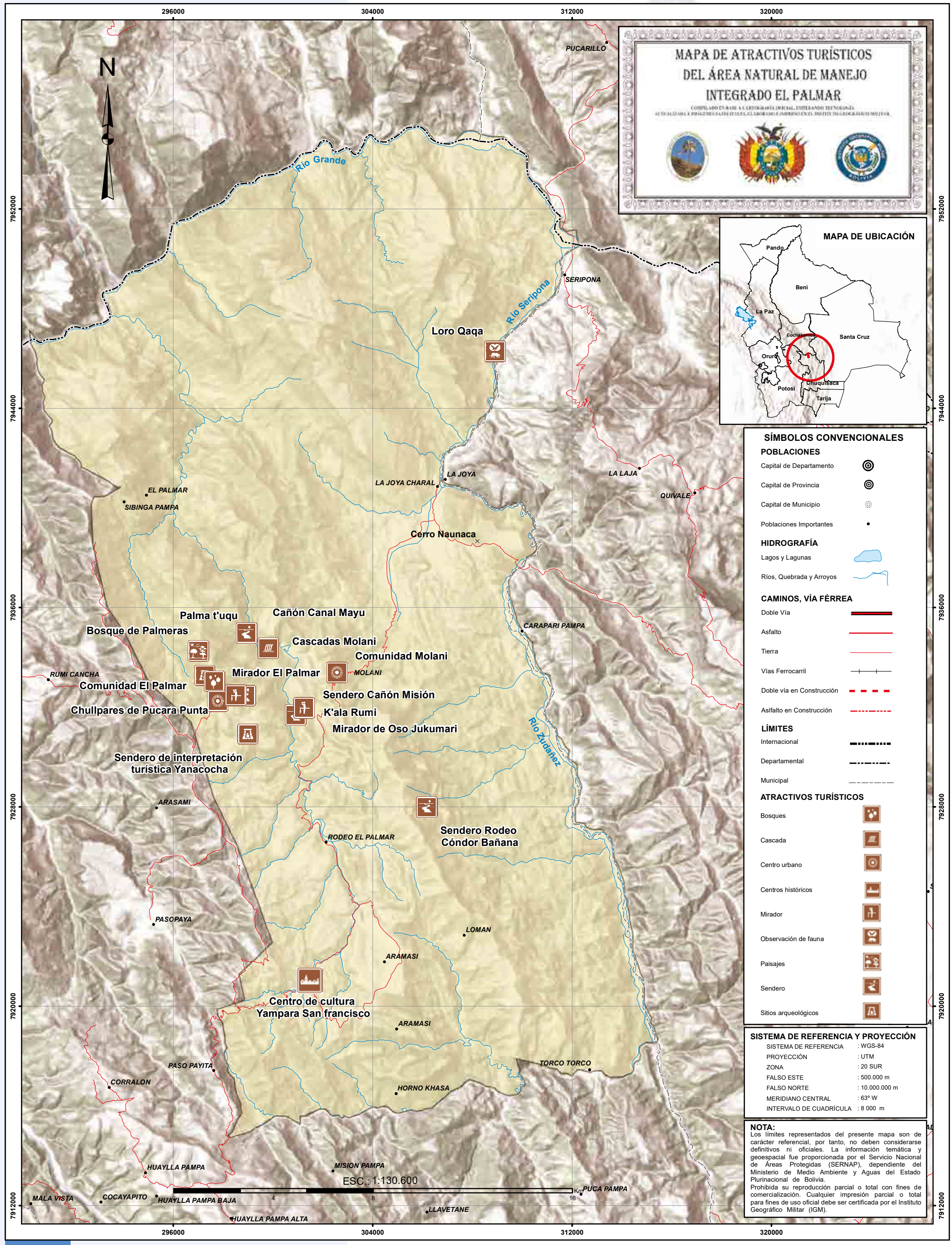
Ruinas y restos arqueológicos, se encontraron fragmentos de cerámica, posiblemente de la cultura Presto-Puro por los diseños y colores de la arcilla.

Bosque de Palmeras.

La palmera Parajubaea torallyi o janchi coco, única en su especie, puede ser apreciada en un bosque de 3.500 ha, Ubicada a una altura de 2.400 y 3.200 m.s.n.m. con interesantes paisajes en las quebradas.

MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS DEL ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO EL PALMAR

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR



MAPA DE UBICACIÓN

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Aslfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

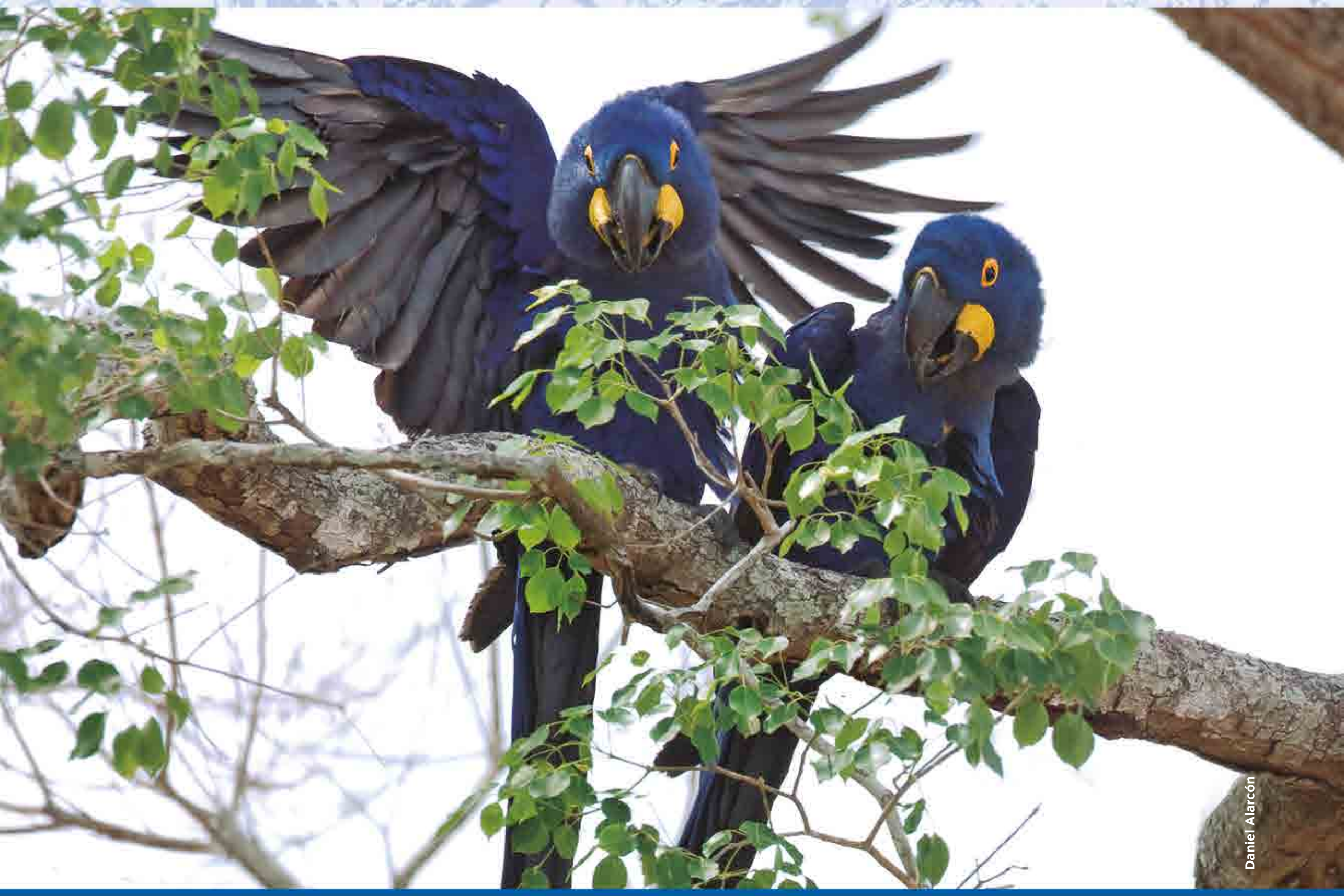
ATRACTIVOS TURÍSTICOS
- Bosques
- Cascada
- Centro urbano
- Centros históricos
- Mirador
- Observación de fauna
- Paisajes
- Sendero
- Sitios arqueológicos

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 8 000 m

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO
SAN MATÍAS



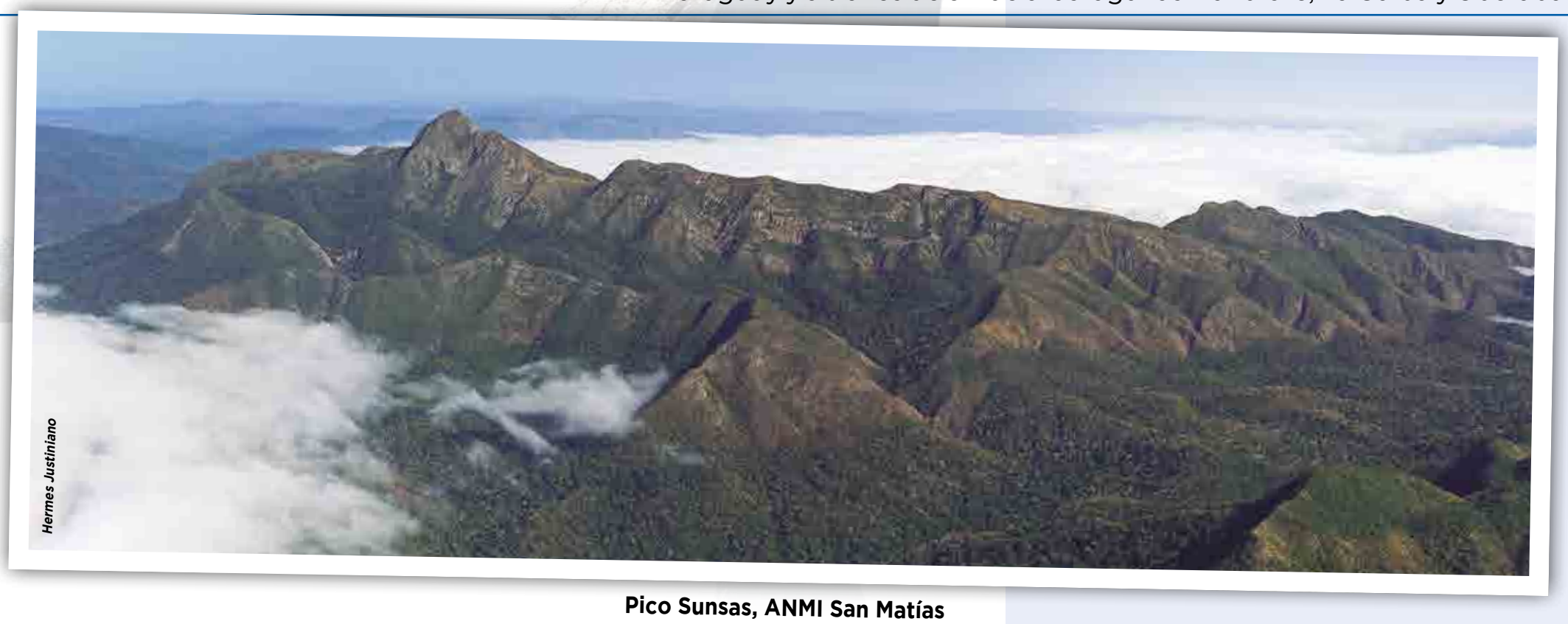
Daniel Alarcón

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Está representado por la especie *Anodorhynchus hyacinthinus* conocida comúnmente como Paraba azul o Paraba jacinta. Es una especie amenazada. De fondo se tiene un paisaje característico del Pantanal Boliviano denominado Sitio Ramsar.

Hermes Justiniano

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha de Creación y Superficie	31 de Julio de 1997 Superficie: 2.918.500 Ha
Base Legal y Categoría de Manejo	Decreto Supremo Nº 24734 del 31/07/1997 que declarada el Área Natural de Manejo Integrado (ANMI) San Matías.
Objetivos de Creación	• La conservación de los bosques secos tropicales que representan un 50% dentro el área señalada. • La conservación de ecosistemas de bosques y sabanas arboladas caducifolios de las serranías de Sunsas y vecinas que no se encuentran protegidas en ninguna otra área del Sistema. Estas áreas son biogeográficamente singulares, poseen endemismos importantes y una gran belleza paisajística. • San Matías se constituye en un atractivo turístico de gran valor, ya que funciona como centro de atracción y alimentación de grandes concentraciones de aves acuáticas mayores sumando las bellezas escénicas de grandes lagunas curichis y serranías además de encontrarse una buena representación de fauna de grandes mamíferos incluyendo especies amenazadas como el pejichi, ciervo de los pantanos y londras. • Existiendo proximidad con el Parque Nacional Pantanal Matogrosense Brasil permitirá el establecimiento de un corredor de fauna y flora que potenciarán la conservación en ambas áreas, asegurando en conjunto un área suficiente para la supervivencia de animales y procesos biológicos que requieren amplias extensiones, tales como algunos grandes mamíferos. • Promover de actividades productivas que se enmarquen en las políticas de desarrollo sostenible y que demuestren constituir experiencias demostrativas no atentatorias o dañinas a los ecosistemas y sus procesos.
Ubicación	El Área Protegida se ubica al Este del Departamento de Santa Cruz, en la región fronteriza con la República Federativa del Brasil. Abarca las provincias Ángel Sandoval, Germán Busch, Chiquitos y Velasco. Involucra los municipios de San Matías, Carmen Rivero Torres, Puerto Suarez, Puerto Quijarro, San José de Chiquitos, San Rafael y Roboré.
Accesibilidad	El acceso es posible por vía terrestre, por la carretera Santa Cruz – Puerto Suarez. Se ingresa por las localidades San José de Chiquitos, El Carmen y Roboré. También se pude llegar por Puerto Suarez, Puerto Quijarro y San Matías. Otra opción es el tren que va de Santa Cruz a Puerto Suarez. Por vía aérea, existen vuelos semanales de Santa Cruz a Puerto Suarez y San Matías. En las comunidades de Rincón del Tigre, Santo Corazón, Candelaria y San Fernando se disponen de pistas de aterrizaje para avionetas en algunas estancias. Por vía fluvial el ingreso puede ser por el canal Tamengo hacia el río Paraguay y a través de él hacia las lagunas Mandioré, La Gaiba y Uberaba.



Hermes Justiniano

Pico Sunsas, ANMI San Matías

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía

El sistema fisiográfico corresponde a la formación del Escudo Chiquitano y de la Llanura del Chaco Pantanal. Estas formaciones estarían emplazadas en una región con planicies, serranías y terrenos ondulados. Las cotas extremas varían entre 88 msnm, en la Laguna Mandioré hasta los 1.210 msnm, en la Serranía de Sunsas.
Hacia el este y noreste, se encuentra el pie de monte del Escudo Chiquitano y la Llanura de inundación del gran Pantanal del río Paraguay; hacia el centro y el oeste existen colinas bajas y serranías del Escudo Chiquitano y hacia el sur y suroeste, la serranía de Sunsas y La Cal.
El Gran Pantanal, es una extensa llanura inundable emplazada en el Este del Área Protegida, compartiendo parte del Estado Plurinacional de Bolivia y la República Federativa del Brasil, ocupando mayor extensión en el país vecino. Es una formación muy antigua que ha sufrido largos procesos de erosión y sedimentación; una depresión sujeta a depósitos aluvionales, por la acumulación permanente de aguas de la cuenca alta del río Paraguay.

Clima

Presenta un clima tropical subhúmedo cálido con dos estaciones: la época seca que coincide con el invierno y la época lluviosa con el verano. Los meses de mayor precipitación son de noviembre a marzo, con mayor intensidad en enero. La estación seca se presenta de mayo a septiembre, siendo julio el mes más seco.
Las zonas más lluviosas se encuentran al noreste con precipitaciones de hasta 1300 mm, y las más secas hacia el suroeste con precipitaciones de 1000 mm. Las temperaturas máximas alcanzan promedios de 32.7 ºC y mínimas de 14.2 ºC.

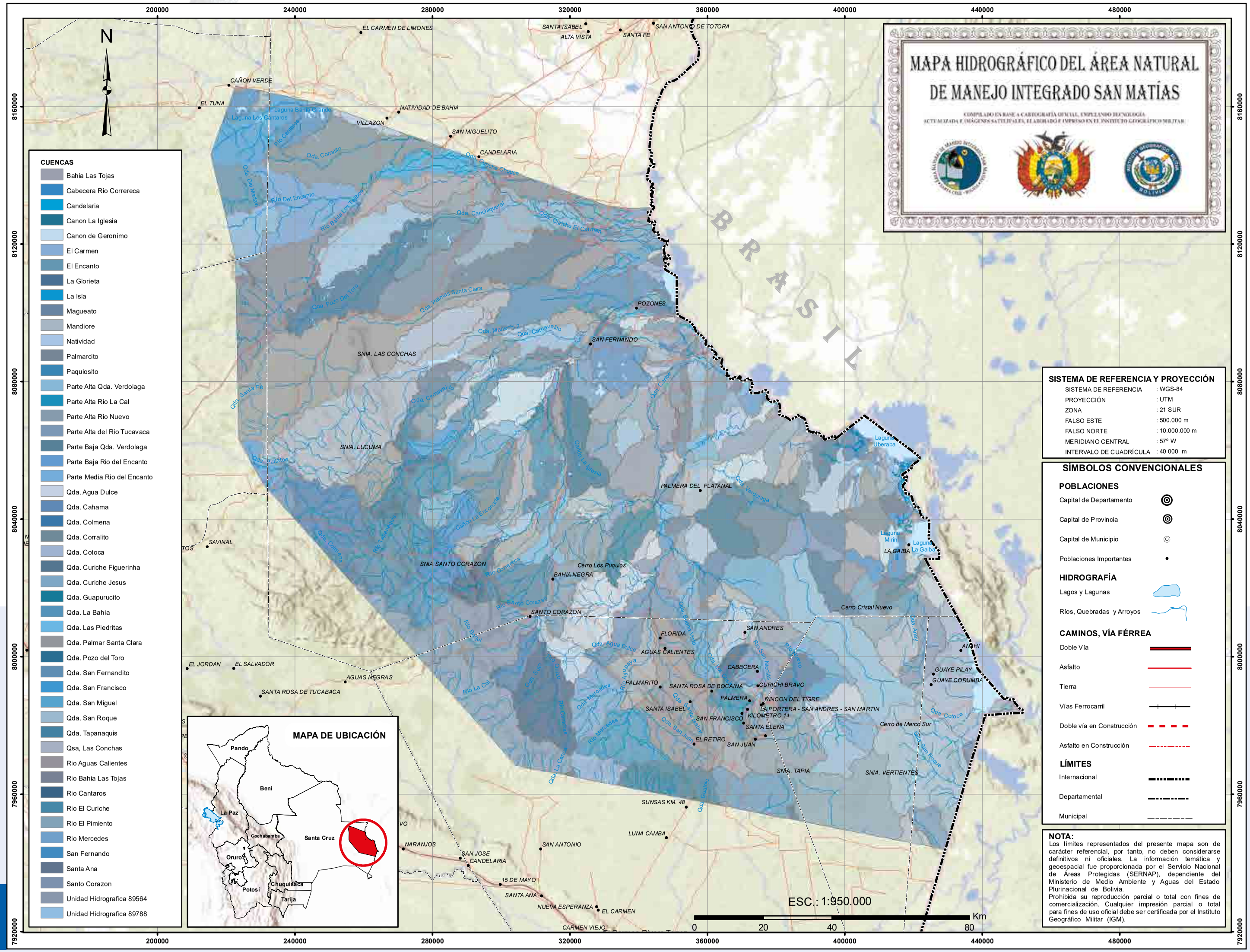
Cuencas e Hidrografía

Pertenece a la macrocuenca del río de la Plata, entre las principales subcuencas se encuentran la de los ríos Paraguay, Curiche Grande, Cáceres y la subcuenca de Tucavaca – Otuquis. Los cuales contribuyen a la formación del pantanal a lo largo de una planicie de inundación, el cual tiene un valor ecológico por ser un extenso humedal o macrohumedal, es por eso que el ANMI San Matías fue reconocido como parte del Sitio Ramsar “Pantanal Boliviano”, humedal de importancia internacional.

Rio Curiche Grande, ANMI San Matías

MAPA HIDROGRÁFICO DEL ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO SAN MATÍAS

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR



CUENCAS

- Bahia Las Tojas
- Cabecera Rio Correreca
- Candelaria
- Canon La Iglesia
- Canon de Geronimo
- El Carmen
- El Encanto
- La Glorieta
- La Isla
- Magueato
- Mandiore
- Natividad
- Palmarcito
- Paquiosito
- Parte Alta Qda. Verdolaga
- Parte Alta Rio La Cal
- Parte Alta Rio Nuevo
- Parte Alta del Rio Tucavaca
- Parte Baja Qda. Verdolaga
- Parte Baja Rio del Encanto
- Parte Media Rio del Encanto
- Qda. Agua Dulce
- Qda. Cahama
- Qda. Colmena
- Qda. Corralito
- Qda. Cotoca
- Qda. Curiche Figuerinha
- Qda. Curiche Jesus
- Qda. Guapurucito
- Qda. La Bahia
- Qda. Las Piedritas
- Qda. Palmar Santa Clara
- Qda. Pozo del Toro
- Qda. San Fernandito
- Qda. San Francisco
- Qda. San Miguel
- Qda. San Roque
- Qda. Tapanaquis
- Qsa, Las Conchas
- Rio Aguas Calientes
- Rio Bahia Las Tojas
- Rio Cantaros
- Rio El Curiche
- Rio El Pimiento
- Rio Mercedes
- San Fernando
- Santa Ana
- Santo Corazon
- Unidad Hidrografica 89564
- Unidad Hidrografica 89788

MAPA DE UBICACIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 21 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 57° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 40 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA FISIOGRÁFICO DEL ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO SAN MATÍAS

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 21 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 57º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 40 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

LÍMITES
- Cuerpo de agua
- Llanuras
- Piedemontes
- Planicies
- Serranias

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosi, Chuquisaca, Tarija

ESC.: 1:950.000
0 20 40 80 Km

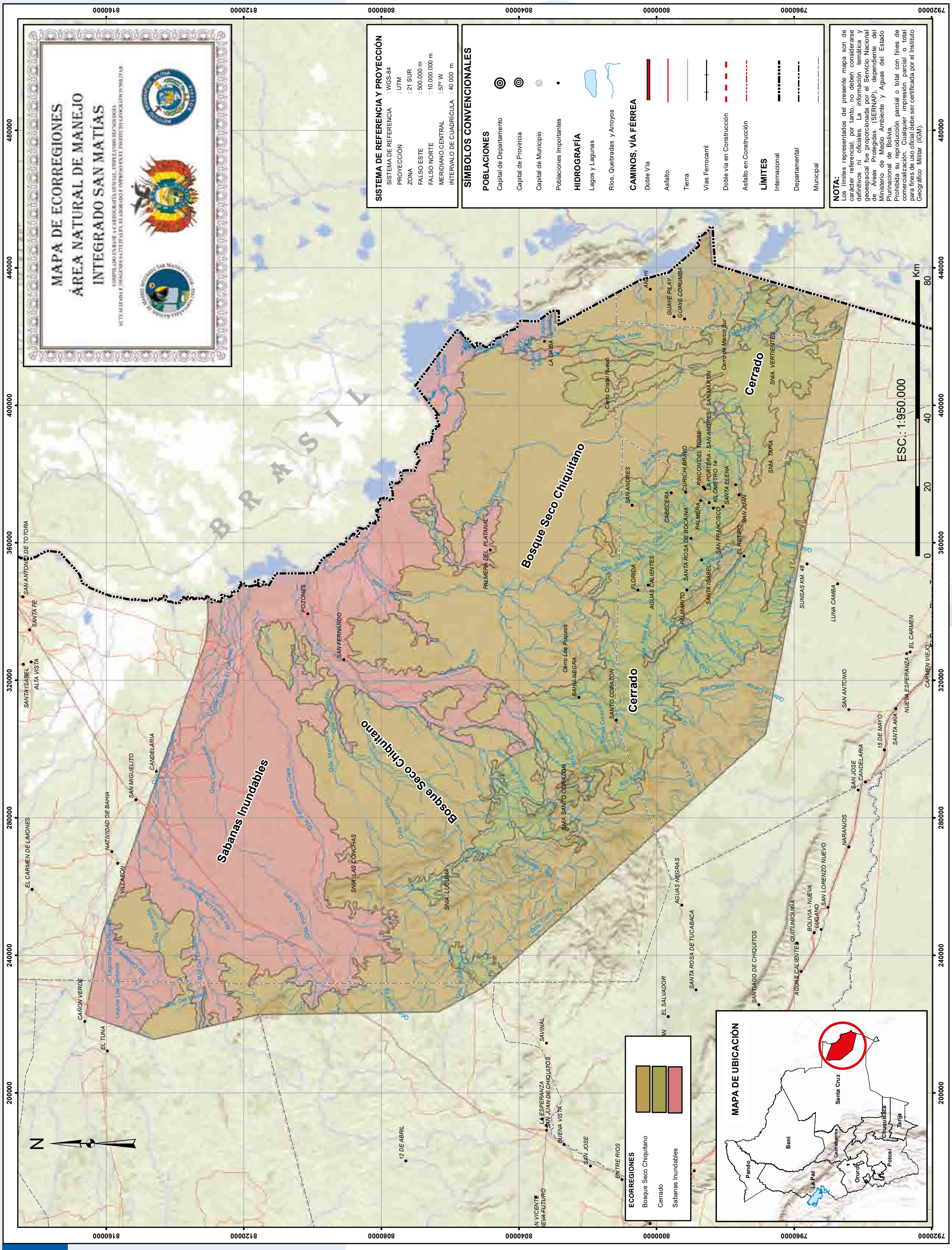
Llanuras
Piedemontes
Planicies
Serranias
Cuerpo de agua
BRASIL

EL CARMEN DE LIMONES, SANTA ISABEL, ALTA VISTA, SANTA FE, SAN ANTONIO DE TOTORA, CAÑON VERDE, EL TUNA, Laguna Bahia Grande, Laguna Los Cintaros, NATIVIDAD DE BAHIA, VILLAZON, SAN MIGUELITO, CANDELARIA, Río Cañamo, Qda. Corralito, Qda. Del Medio, Río Del Encanto, Río Bahia Los Tajibos, Qda. Cunche Chonco, Qda. Carichiqueral, Qda. Cunche El Carmen, Qda. Pozo Del Toro, Qda. Palmas Santa Clara, POZONES, Qda. Manechi 2, Qda. Carnavalito, SAN FERNANDO, SNIA. LAS CONCHAS, 12 DE ABRIL, Qda. Santa Fé, Qda. Butiatos, SNIA. LUCUMA, Qda. Carnavalito, Río Caribe, Cañon La Iglesia, Laguna Uberaba, PALMERA DEL PLATANAL, Qda. Mandiyiqua, Cañon La Encomada, Río Tamenguia, Qda. Comera, SNIA. SANTO CORAZON, Río Sotobosco, Cerro Los Puquios, BAHIA NEGRA, Río Santo Corazon, SANTO CORAZON, Río Sucuri, Cerro Cristal Nuevo, Laguna Mirin, Laguna La Gaiba, LA GAIBA, SAN VICENTE, NUEVA FUTURO, LA ESPERANZA, SAN JUAN DE CHIQUITOS, SAVINAL, BUENA VISTA, SAN JOSE, ENTRE RIOS, RAMADA, IPIAS, TOBITE, TIE UÑA, EL JORDAN, EL SALVADOR, PEÑIEL, MOTACUCITO, CHOCHIS, AGUAS NEGRAS, SANTA ROSA DE TUCABACA, SANTIAGO DE CHIQUITOS, AGUAS CALIENTES, QUITUNIQUIÑA, BOLIVIA - NUEVA LUGANO, SAN LORENZO NUEVO, NARANJOS, SAN JOSE CANDELARIA, SAN ANTONIO, 15 DE MAYO, SANTA ANA, NUEVA ESPERANZA, EL CARMEN, CARMEN VIEJO, FLORIDA, SAN ANDRES, AGUAS CALIENTES, Qda. Agua Dulce, CABECERA, PALMARITO, SANTA ROSA DE BOCAINA, CURICHI BRAVO, PALMERA, RINCON DEL TIGRE, SANTA ISABEL, LA PORTERA - SAN ANDRES - SAN MARTIN, SAN FRANCISCO, KILOMETRO 14, SANTA ELENA, EL RETIRO, SAN JUAN, Cerro de Marco Sur, ANGHI, GUAYE PILAY, GUAYE CORUMBA, SUNSAS KM. 48, LUNA CAMBA, SNIA. TAPIA, SNIA. VERTIENTES, Río Mercedes, Río Caceres, Río La Cal, Río Negro, Río Nuevo, Río Sucuri, Río Sutó, Río Quimo, Qda. La Canoa, Qda. Guayo, Qda. Coto Cé, Qda. Juan Roque

ECORREGIONES

ECORREGIÓN	SUB ECORrEGIÓN
Bosque seco chiquitano	Bosque seco chiquitano
Sabanas Inundables o Pantanal	Sabanas Inundables del Pantanal
Cerrado	Cerrado Chiquitano

Paisajes del ANMI San Matias


MAPA DE ECORREGIONES
ÁREA NATURAL DE MANEJO
INTEGRADO SAN MATÍAS
SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN
SISTEMA DE REFERENCIA : WGS-84
PROYECCIÓN : UTM
ZONA : 21 SUR
FALSO ESTE : 500.000 m
FALSO NORTE : 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL : 57° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA : 40 000 m
SÍMBOLOS CONVENCIONALES
POBLACIONES
Capital de Departamento
Capital de Provincia
Capital de Municipio
Poblaciones Importantes
HIDROGRAFÍA
Lagos y Lagunas
Ríos, Quebradas y Arroyos
CAMINOS, VÍA FÉRREA
Doble Vía
Asfalto
Tierra
Vías Ferrocarril
Doble vía en Construcción
Asfalto en Construcción
LÍMITES
Internacional
Departamental
Municipal
NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).
ESC.: 1:950.000
0 20 40 80 Km
BRASIL
Bosque Seco Chiquitano
Cerrado
Sabanas Inundables
ECORREGIONES
Bosque Seco Chiquitano
Cerrado
Sabanas Inundables
MAPA DE UBICACIÓN
Santa Cruz
Beni
Pando
La Paz
Cochabamba
Oruro
Potosí
Chuquisaca
Tarija
N

FLORA

El Pantanal es una ecorregión caracterizada por una llanura anegada de manera temporal por aguas que provienen de las lluvias y principalmente por el agua de los ríos de la zona. Está conformado por diferentes tipos de hábitats y presenta 16 unidades de vegetación (Navarro, 2011). Entre estas se destacan:

En el Bosque seco chiquitano de tierras bajas se destacan: *Calycophyllum multiflorum* (verdolago), *Schinopsis brasiliensis* (soto), *Astronium urundeuva* (cuchi), *Anandenanthera colubrina* (curapau), *Chorisia speciosa* (toborochi), *Acosmium cardenasili* (tassá), *Amburana cearensis* (roble).

En el Bosque chiquitano ribereño se tiene: *Guazuma tomentosa* (coco), *Machaerium latifolium,* (Cuta), *Phyllosthylon rhamnoides, Inga edulis* (pacay), *Gallesia integrifolia* (ajo ajo), *Crataeva tapia* (sapito), *Sallacia elliptica* (guapomó), *Petiveria alliacea, Anisacanthus boliviensis.*

En el Bosque chiquitano anegado: *Cordia glabrata* (picana), *Anandenanthera colubrina* (curupau), *Sebastiania discolor* (coca de monte), *Maytenus ilicifolius* (cancerosa), *Piper spp.*

El Bosque seco chiquitano serrano: *Caesalpinia pluviosa* (momoqui), T*abebuia impetiginosa* (tajibo negro), *Trichilia clausenii* (pata de anta), *Cereus tacuaralensis* (caracoré), *Ananas ananassoides* (piña de campo), *Pseudananas sagenarius* (garabatá), *Piper hispidium.*

En la Sabana abierta inundada: Dominancia completa de graminoides, *Rhynchospora nervosa, Rhynchospora emaciata, Bolbostylis juncoides, Cyperus haspa, Andropogon virgatus.*

Taraquizal: *Ipomoea carnea,, Sesbania exasperata, Thalia geniculata, Panicum elephantipes.*

Taropal: *Eichornia azurea* (tarope), *Eichornia crassipes* (tarope), *Salvinia auriculata* (helecho de agua), *Azolla caroliniana* (helecho flotante), *Salvinia mínima* (lenteja acuática).

Junquillar: *Thalia geniculata y Cyperus giganteus* (cabezón).

Palmar: *Copernicia alba* (palma), *Sporobolus indicus* (pasto), *Machaerium hirtum* (tusequí) y Camalotal: Plantas enraizadas y flotantes como *Nymphoides grayana, Nymphaea amazonum.*

Daniel Alarcón

Daniel Alarcón

Flora caracteristica del ANMI San matias

ESPECIES DE FLORA MÁS REPRESENTATIVAS

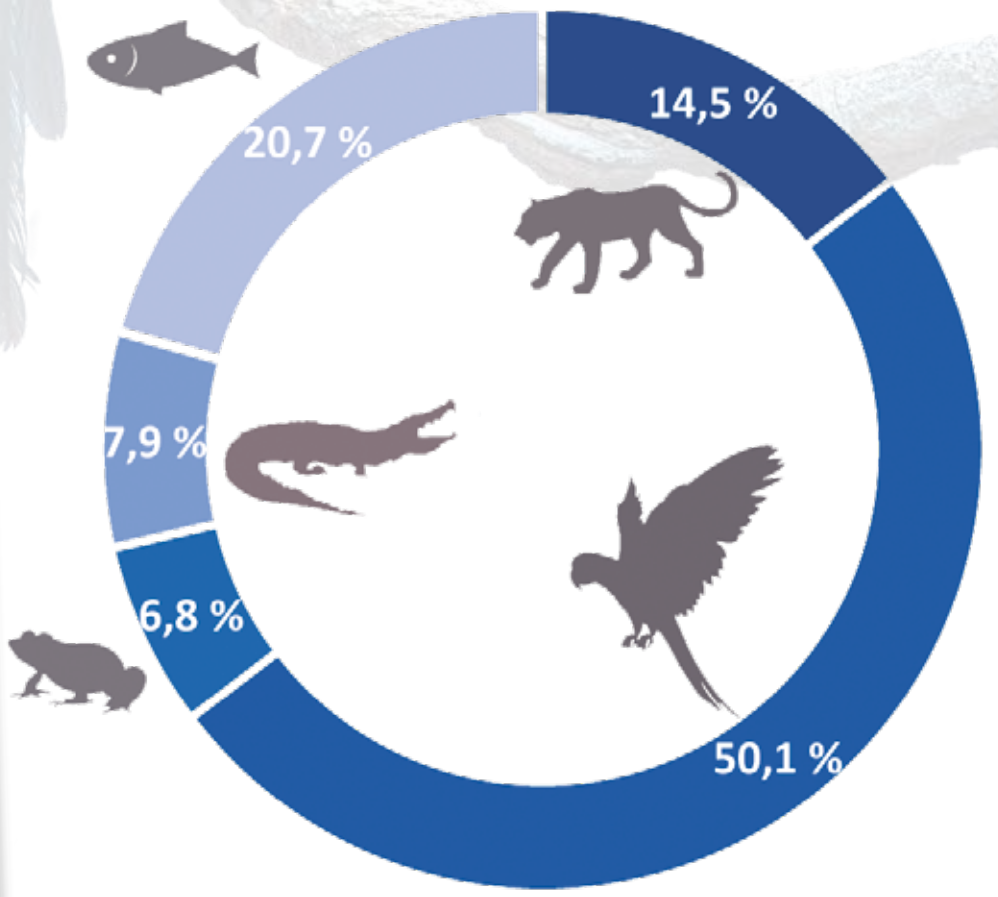
ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA	
		UICN	CITES
Pistia stratiotes		LC	
Hydrocotyle ranunculoides		LC	
Commelina erecta		LC	
Panicum millegrana		LC	
Andira inermis		LC	
Hymenaea courbaril	Paquió	LC	
Dipteryx alata	Almendra chiquitana	VU	
Maclura tinctoria	Mora	LC	
Pterogyne nitens	Ajunau	NT	
Cedrella fissilis	Cedro	VU	III
Amburana cearensis	Roble	EN	
Copaifera langsdorffii	Copaibo	LC	
Ruprechtia apetala		NT	
Geoffroea spinosa		LC	
Inga marginata	Pacay	LC	
Machaerium pilosum		LC	
Machaerium villosum		VU	
Desmodium barbatum		LC	
Chamaecrista nictitans		LC	
Utricularia subulata		LC	

Fuente: Plan de Manejo (2022 – 2031).

FAUNA

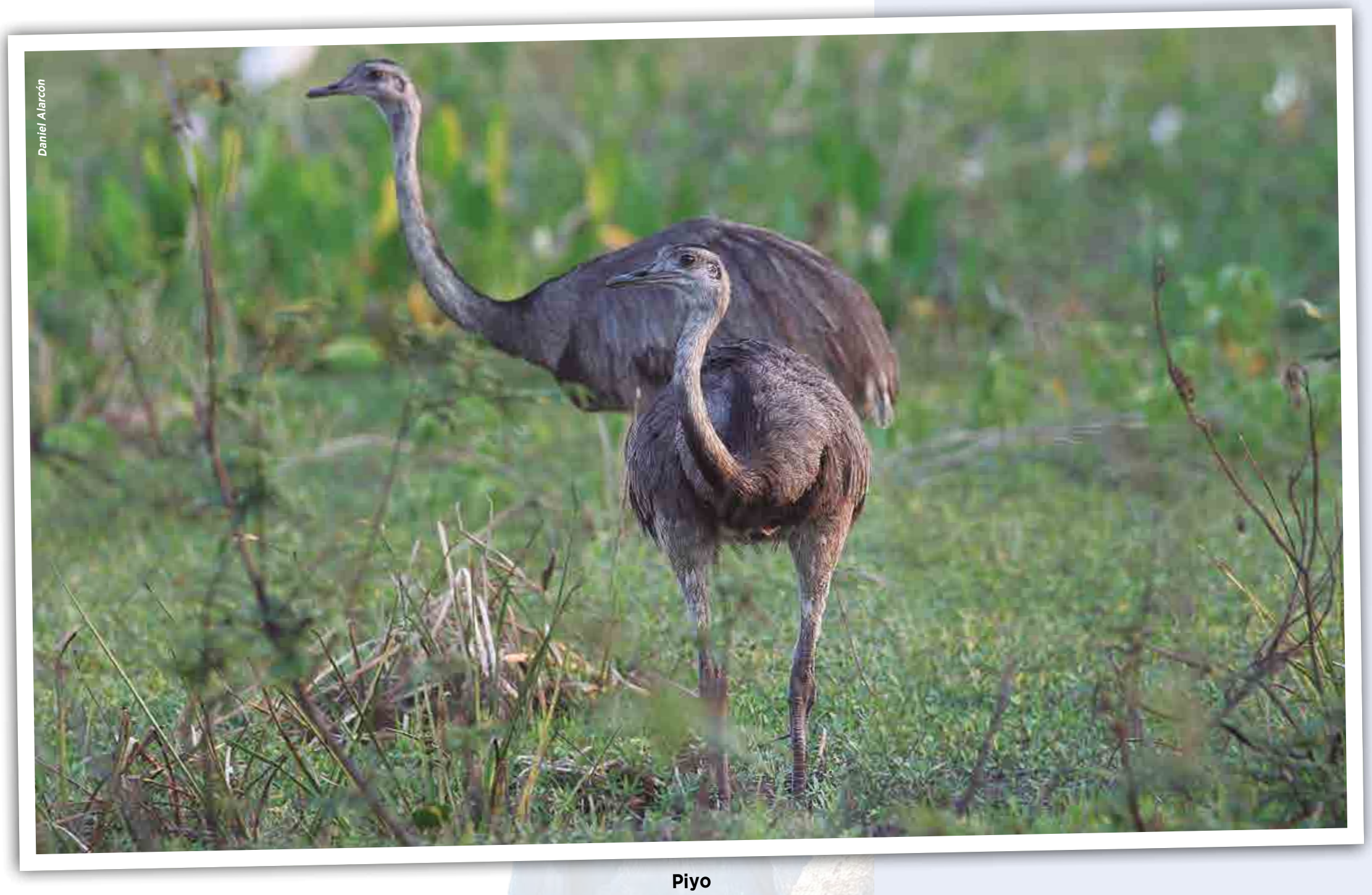
Se presentan 619 especies, de las cuales 90 son especies de mamíferos, 310 de aves, 42 especies de anfibios, 49 especies de reptiles y 128 especies de peces (Plan de Manejo 2022 -2031). Los datos de riqueza en porcentaje se presentan en el grafico.

Pava paujil



Riqueza de especies

Anaconda


Daniel Alarcón

Piyo

Mamíferos.

Entre las principales especies se encuentran: *Pteronura brasiliensis* (londra), *Blastocerus dichotomus* (ciervo de los pantanos), *Ozotoceros bezoarticus* (gama o ciervo de las pampas), *Tayassu pecari* (pecari), *Chrysocyon brachyurus* (borochi), *Leopardus pardalis* (ocelote), *Tapirus terrestris* (anta o tapir), *Mazama americana* (huaso), *Mazama gouazoubira* (urina), *Dasypus novencinctus* (tatú).

Reptiles.

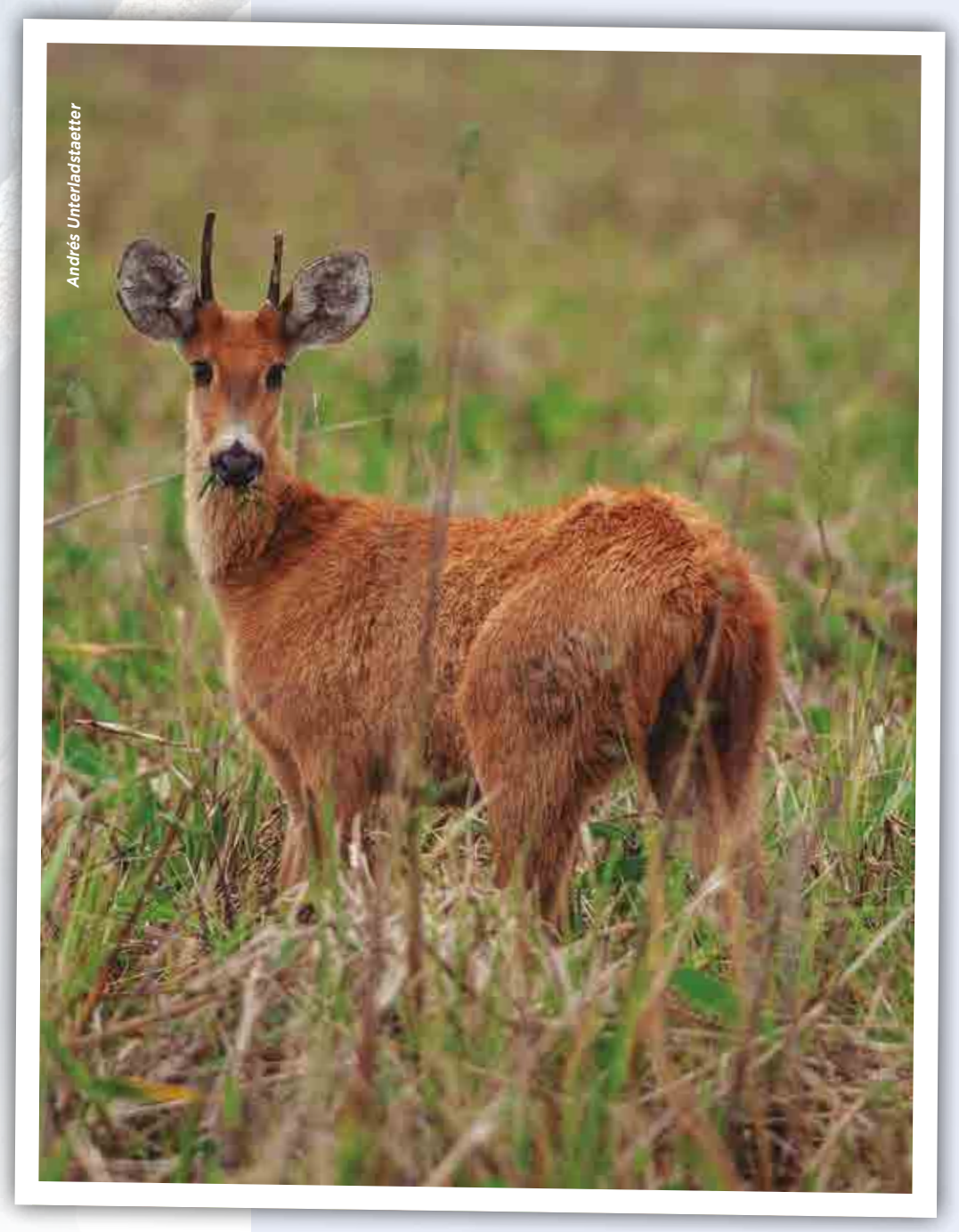
Entre la fauna representativa se destacan: *Caiman yacaré* (yacaré), las tortugas de tierra *(Geochelone carbonaria* y *G. denticulata)*, *Eunectes notaeus* (sicurí), *Boa constrictor* (boyé).

Aves.

Entre las más representativas están: *Rhea americana (piyo), Anodorhynchus hyacinthinus* (paraba azul), *Jabiru mycteria* (bato), *Mitu tuberosa* (pava mutún), *Chloroceryle amazona* (martín pescador), *Paroaria coronata* (cardenal), *Buteogallus urubitinga* (águila negra).

Peces.

Pimelodella sp. *y Rhamdia* sp. (bagres), *Leporinus* spp. (boga), *Astyanax* spp. (sardinas), *Moenkhausia dichroura, Hemigrammus lunatus, Hyphessobrycon eques, Serrapinnus kirieg.*


Andrés Unterladstaetter

Ciervo de los pantanos

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Blastocerus dichotomus*	Ciervo de los pantanos	VU	VU	I
	Leopardus geoffroyi	Gato montés	NT	NT	I
	Myrmecophaga tridactyla	Oso hormiguero	NT	NT	II
	Priodontes maximus	Pejichi	VU	VU	I
	Pecari tajacu	Taitetú, chancho de collar	NT	LC	II
	Tapirus terrestris	Anta, tapir	VU	VU	II
	Alouatta caraya	Manechi negro	NT	LC	II
	Tolypeutes matacus	Tatú bola, corechi			
	Pteronura brasiliensis	Londra	EN	EN	I
	Panthera onca	Jaguar, yaguarete	VU	NT	I
Aves	*Anodorhynchus hyacinthinus*	Paraba azul o paraba jacinta	VU	-	
	Crax fasciolata	Pava mutún		VU	
	Jabiru mycteria	Bato			i
	Rhea americana	Piyo		NT	II
	Buteogallus coronatus	Águila coronada	EN	EN	
Peces	*Trigonectes balzanii*	Killi	NT		
	Piaractus mesopotamicus	Pacú	NT		
	Pseudoplatystoma corruscans	Surubí pintado	NT		
	Prochilodus lineatus	Sábalo	NT		
	Zungaro jahu	Jaú, robal	VU		
Reptiles	*Acanthochelys macrocephala*	Galápago	NT	NT	
	Helicops leopardinus	Culebra		LC	
	Caiman yacare	Lagarto o caimán		LC	II
	Dracaena paraguayensis	Peni yacare	NT	LC	
	Eunectes notaeus	Sicuri, anaconda			I
	Hydrodynastes gigas	Culebra, falsa cobra			

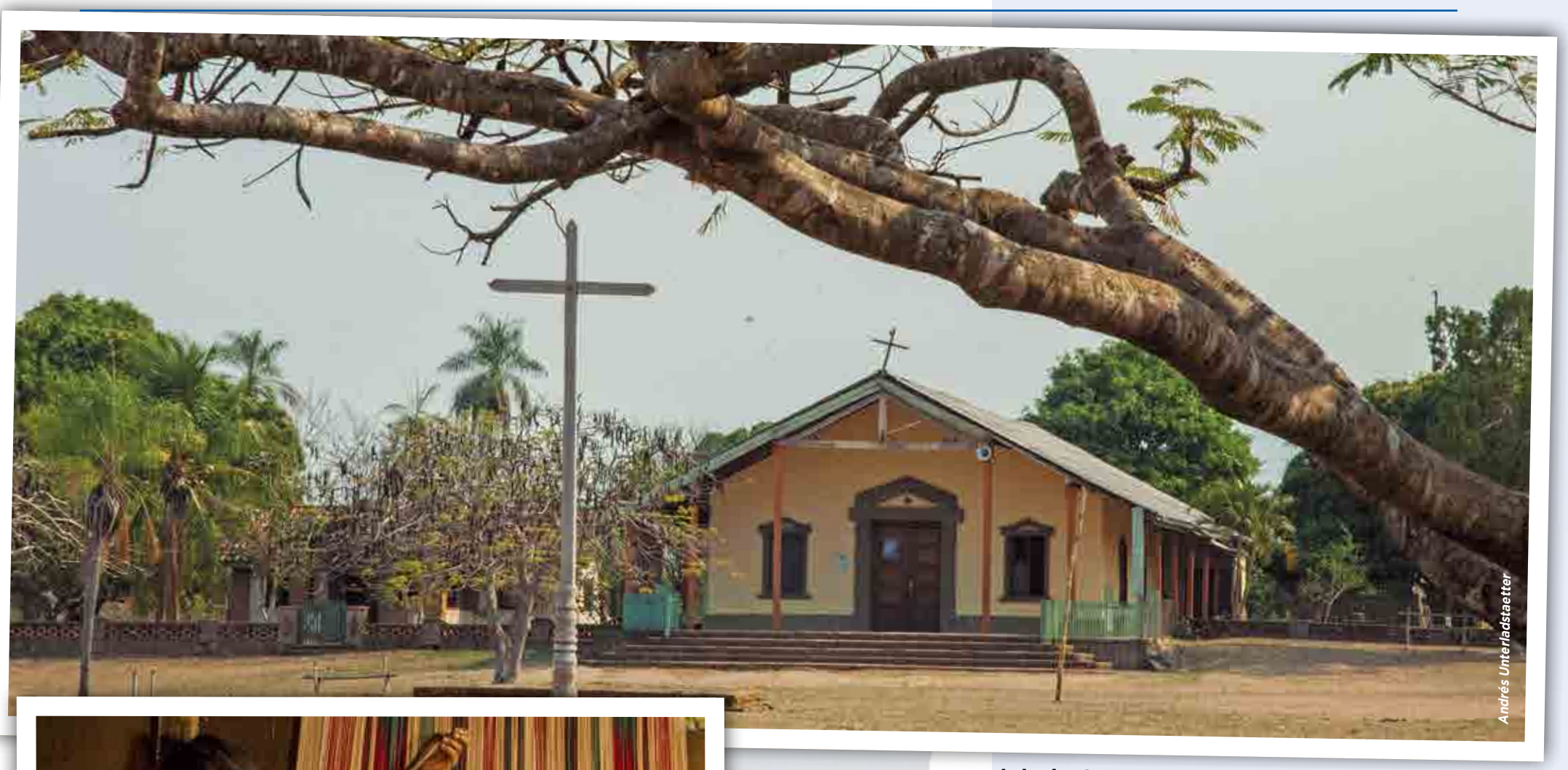
VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, (-) No asignada.
Fuente: MMAyA (2009), Plan de Manejo (2022 – 2031), MMAyA (2020), CITES (2021), MMAyA (2015 – 2020).

Fauna característica del ANMI San Matías

MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINOS (TIOC)

El ANMI San Matías, involucra 7 municipios (San Matías, Puerto Suárez, Puerto Quijarro, San José de Chiquitos, San Rafael, Roboré y Carmen Rivero Torrez) y 8 comunidades de las cuales 7 se encuentran en el Municipio de San Matías y una en el Municipio de Carmen Rivero Torrez (Plan de Manejo 2022 -2031, INRA 2023). Estas comunidades se encuentran en el interior del Área Protegida y pertenecen a 2 Territorios indígenas Originario Campesinos con titulación otorgada por el INRA.

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIO INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINO (TIOC)
Municipio San Matías	Candelaria, San Francisco, Santo Corazón. Tornito, Bahía Negra, Posones, Puerto Gonzalo.	Territorio Indígena Originario Campesino (TIOC) Pantanal que pertenece a la Central Indígena Reivindicativa de la Prov. Ángel Sandoval (CIRPAS).
Carmen Rivero Torrez	Rincón del Tigre	Territorio Ayoreode TCO Guayé pertenece a la Central Ayoreo Nativa del Oriente Boliviano (CANOB).



Andrés Unterladstaetter

Iglesia de Santo Corazón

Andrés Unterladstaetter

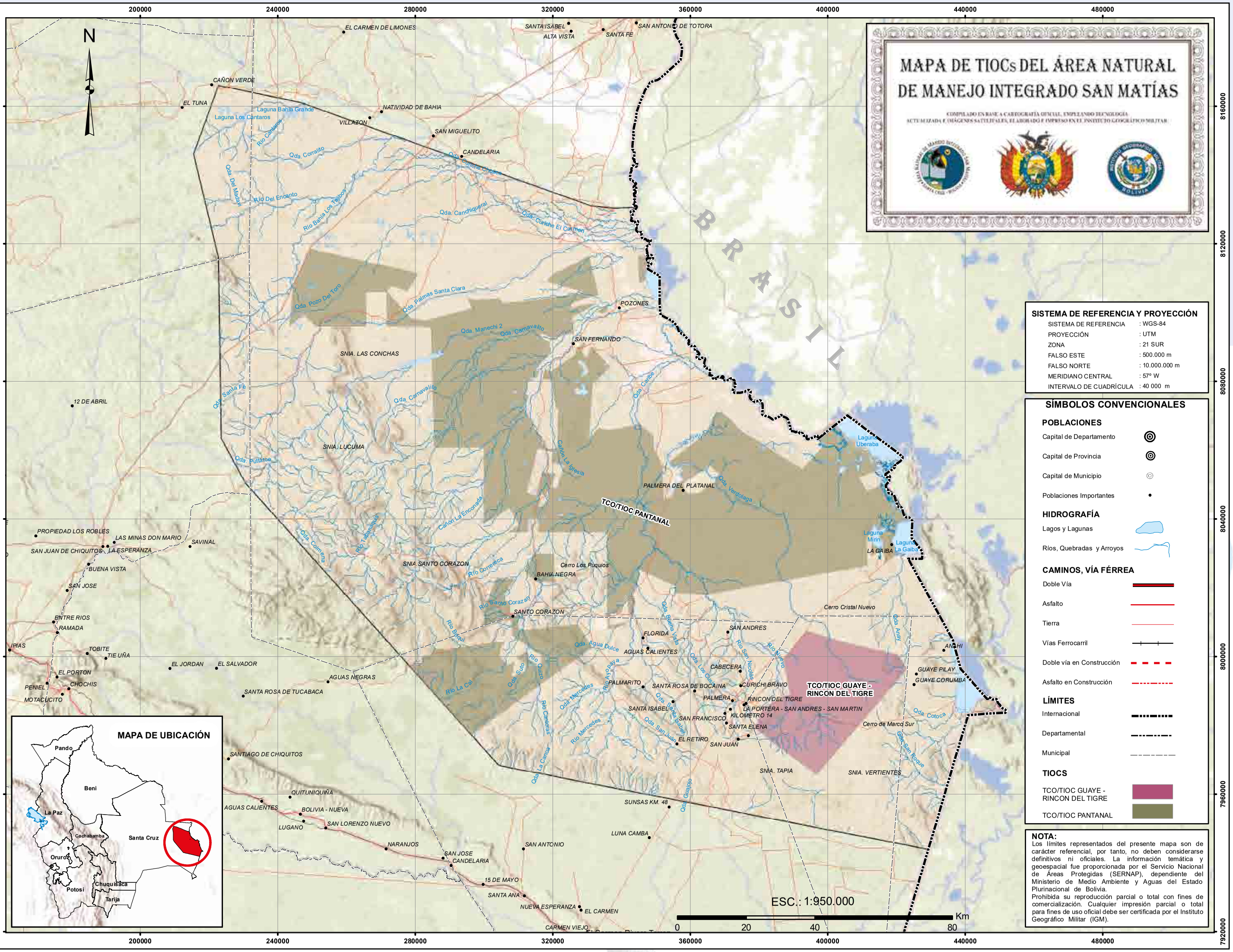
Tejedora, ANMI San Matías

Andrés Unterladstaetter

Pescador, ANMI San Matías

MAPA DE TIOCs DEL ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO SAN MATÍAS

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR



SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 21 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 57° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 40 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

TIOCS

- TCO/TIOC GUAYE - RINCON DEL TIGRE
- TCO/TIOC PANTANAL

ESC.: 1:950.000

0 20 40 80 Km

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

La presencia de recursos paisajísticos, biológicos y culturales, tornan al Área Protegida en un lugar con un potencial ecoturístico (MDCyT/VMT/SERNAP 2013, SERNAP 2019, MMAyA 2019.

Sitio Ramsar El Pantanal boliviano.

Fue designado como Humedal de Importancia internacional en fecha 30/04/2001, considerando 7 de los 8 criterios Ramsar para su representatividad. resaltando el criterio 1 como el más significativo relacionado a las características de rareza o unicidad de un tipo de humedal (WWF, 2001). El Pantanal Boliviano es un mosaico altamente complejo y temporalmente dinámico de lagos, lagunas, pantanos, ríos, sabanas inundadas, palmares, bosques secos y cerrados. Sostiene una gama completa de comunidades florísticas y faunísticas típicas de la Región Biogeográfica Brasileño-Paranense en excelente estado de conservación.

Los diferentes tipos de hábitats y la gran variedad de humedales presentes hacen del Sitio un lugar con gran valor natural y ecológico con paisajes únicos que ofrecen una proyección para el ecoturismo y para el desarrollo de actividades científicas.

San Fernando.

Es uno de los pocos lugares donde se encuentra la paraba azul *(Anodorhynchus hyacinthinus)* cuya población es representativa y habita las palmeras próximas al río que pasa cerca a la comunidad. Es una de las áreas donde realmente se aprecia el ecosistema del Pantanal boliviano y su fauna característica (aves acuáticas, lagartos, mamíferos). Entre los mamíferos se encuentran la londra gigante *(Pteronura brasiliensis)* y el ciervo de los pantanos *(Blastocerus dichotomus).* La comunidad tiene una actividad centrada en la ganadería bovina y presenta haciendas ganaderas medianas.

Laguna La Gaiba.

Es un espejo de agua de 98 km2, Tiene un aprovechamiento de pesca deportiva, las orillas de playas de arena y la presencia de flora y fauna permitiría observación y recorridos de interpretación ambiental. El acceso se realiza desde el Rincón del Tigre por un camino de ripio estrecho.

En la Gaiba se encuentran un cuartel militar, el puerto Gonzalo, y las lagunas Mandioré y Uberaba.

Las lagunas y cuerpos de agua facilitan la posibilidad de observación de fauna acuática como aves, lagartos, capibaras y eventualmente algunos otros mamíferos, además de contar con un potencial para la práctica de la pesca deportiva, canotaje y navegación.

Las minas de bolivianita.

En el recorrido hacia La Gaiba se encuentran varías minas donde se extraen piedras semipreciosas como la bolivianita. Lugares como la mina Anahí permitirían apreciar la belleza de estas piedras que adquirieron cierta preponderancia en la década de los 80 y la bolivianita es un elemento importante en la joyería y artesanía nacional.

Rincón del Tigre.

Es uno de los asentamientos indígenas Ayoreos más importantes de Bolivia. Son un grupo étnico ubicado en el Gran Chaco con comunidades con rasgos culturales, idioma y actividades socioeconómicas como la caza, pesca y agricultura muy arraigadas al ecosistema, interconectadas sus deidades locales y su cosmovisión en general. Todo ello es un gran potencial para el desarrollo de un etnoturismo o turismo cultural en la región.

Los Hervores.

Es una poza natural de aguas termales, en medio del bosque, la luz filtrada por el dosel hace ver las aguas de color turquesa en tanto que el fondo es de arena blanca desprovisto de vegetación. El lugar es propiedad privada y el acceso es restringido.

Santo Corazón

Es un pequeño pueblo ubicado en el interior del AP, que fue levantado debido al establecimiento de una de las misiones jesuíticas durante la época colonial. Fue fundado el año 1760 por los Padres Antonio Guasp y José Chueca. Fue dedicada al Santo Corazón de Jesús, Luego de la expulsión de los jesuitas fue trasladada al norte a causa de epidemias y ataques de los guaycurúes, es decir indígenas que no les permitieron ser incluidos en las misiones.

El templo es uno de los principales atractivos de la comunidad sin embrago, su arquitectura no es del periodo misional.

Existen además sitios arqueológicos en el tramo del gaseoducto a Cuiabá donde se identificaron miles de fragmentos de artefactos de culturas precolombinas datadas de los años mil a mil quinientos de nuestra era y que están siendo estudiados.

Geoglifo, ANMI San Matías

MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS
ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO SAN MATÍAS

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 21 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 57° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 40 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

- Centro Urbano
- Lago
- Pintura Rupestre

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN

ESC.: 1:950.000

0 20 40 80 Km

PARQUE NACIONAL
AREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO
AGUARAGÜE
SERNAP

PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO SERRANÍA DEL AGUARAGÜE

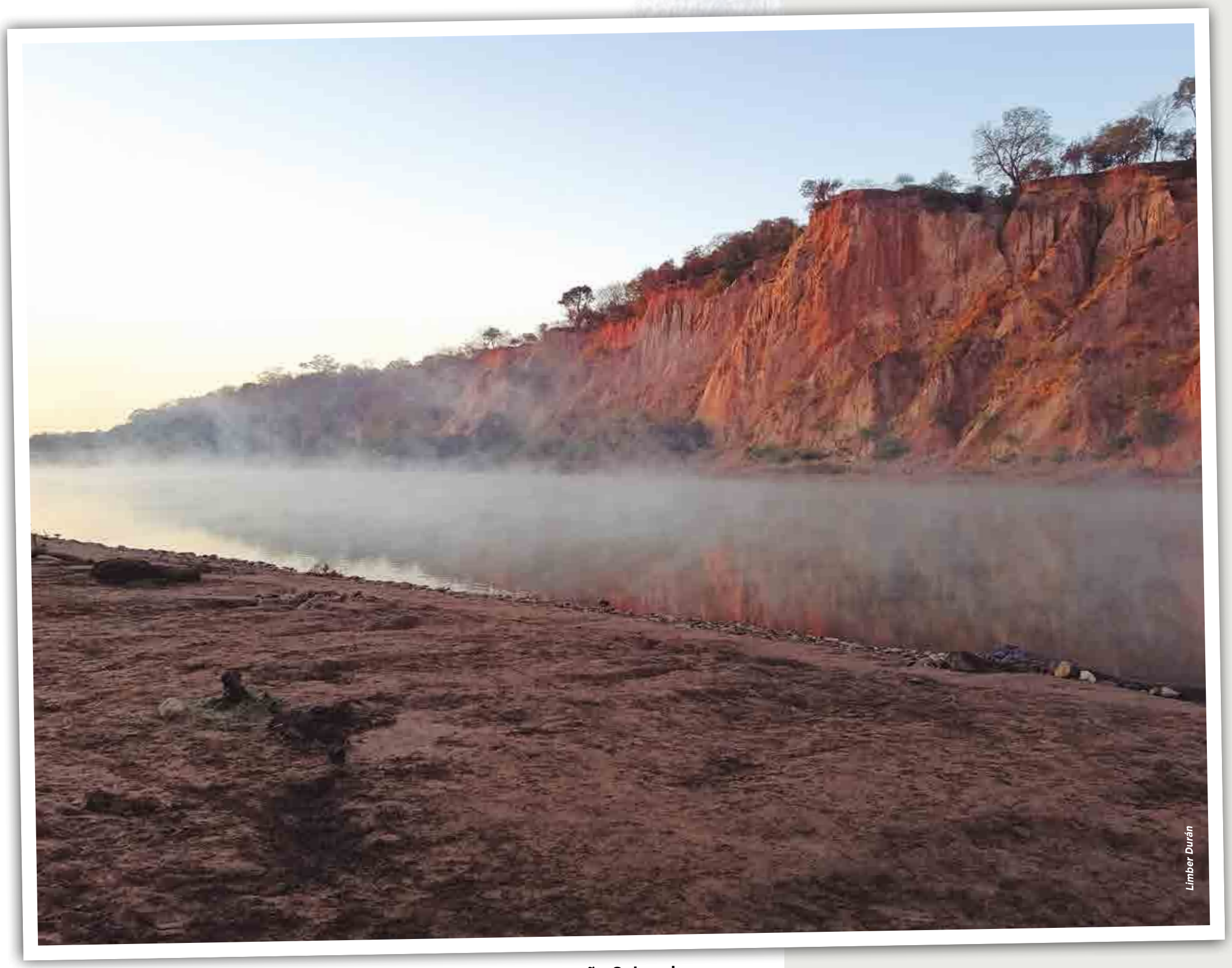
Cesar Pizarro

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Representado por una unidad fisiográfica que es la Serranía, que funciona como regulador hídrico y es la principal fuente de agua que abastece a los municipios de Yacuiba, Caraparí y Villa Montes.

Cesar Pizarro

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha de Creación y Superficie	20 de abril de 2000. Superficie: 108.307 Ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	Creado mediante Ley Nº 2083 del 20 de abril de 2000, bajo las categorías de manejo Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado (PN-ANMI).
Objetivos de Creación	1. Conservar una muestra representativa de la biodiversidad existente en los ecosistemas de transición entre Selvas de Montañas y Chaco Serrano. 2. Proteger la Serranía del Aguaragüe como regulador del régimen hídrico y como única fuente de agua de las poblaciones del Chaco Tarijeño.
Ubicación	Se encuentra ubicado al Este del Departamento de Tarija, en la Provincia Gran Chaco. Abarca amplias zonas de los municipios de Caraparí, Yacuiba y Villa Montes.
Accesibilidad	Por vía terrestre a través de dos carreteras: al Norte la que comunica las localidades de Entre Ríos y Palos Blancos con Villamontes; al Sur la que comunica Yacuiba, Caraparí y Palos Blancos. Un tramo corto ingresa por medio de Caraparí y Yacuiba hacia la zona de Sanandita, desde allí también se puede acceder al Área Protegida mediante una senda.



Peña Colorada

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía	Pertenece a las provincias fisiográficas Chaqueña y Subandina y una pequeña parte a la llanura Chaco – Beniana. Presenta una topografía de serranías y colinas, sus pendientes son moderadas a fuertes, presenta valles profundos con presencia de piedemontes ondulados en la transición a la llanura.
Clima	De manera general, el clima del Gran Chaco es semiárido, seco y caluroso con una evaporación intensa. Sin embargo, a nivel de piedemonte, se presenta un clima subhúmedo característico de zonas de transición como ocurre en el caso del PN ANMI de la Serranía del Aguaragüe. La región presenta temperaturas moderadas de verano, con una media anual de 21.5ºC. Sin embargo, en los pequeños valles son frecuentes las heladas en invierno, debido al lento descenso de aire frío en las laderas que lo limitan. Las precipitaciones varían desde 1700 mm anuales en los sectores altos a 800 mm en los sectores más bajos.
Hidrografía	Pertenece a la macrocuenca del Río de La Plata y a la cuenca del Río Pilcomayo con 14 subcuencas entre las que se destacan: río Isiri, río Caipipendi, río Carapari, y subcuencas Yacuiba, Villa Montes. La red hidrológica presenta un eje de sur a norte sobre las serranías, Se han identificado al menos 57 quebradas en la Serranía del Aguaragüe que abastecen a las comunidades locales: 21 en el Municipio de Carapari, 20 en el Municipio de Yacuiba y 16 en el Municipio de Villa Montes. La Serranía del Aguaragüe es la principal fuente de abastecimiento de agua.

Fuente: Plan de Manejo 2021-2030.

Angostura del río Pilcomayo

PARQUE NACIONAL
AREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO
AGUARAGÜE
SERNAP

MAPA HIDROGRAFICO DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA DE MANEJO INTEGRADO SERRANIA DEL AGUARAGUE

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMAGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

PARQUE NACIONAL AGUARAGÜE SERNAP - TARIJA

EDICIÓN- 2023

N

Cerro Yuquirenda

SNIA. HUACAYA

SERRANIA CAIPIPENDI

SERRANIA AGUARAGUE

Río Caipipendi

Río Ihuiraru

Río Pilcomayo

Río Isiri

Río Caipipendi

Caiguami

Villamontes

Tricolor

Río Isiri

Unidad Hidrografica 86548

Los Suris

Río Capapari

Río Carapari

Río Caiza

Qda. Yuquirenda

Yacuiba

YUATI

ZAPATERAMBIA

TARAIRI

CAIGUA

CHIMEO

VILLAMONTES

PUESTO UNO

CAPIRENDITA

IBOPEYTI

PALOS BLANCOS

PALMAR GRANDE

CANTO DEL AGUA

SACHAPERA

SANANDITA LA VIEJA

SANANDITA

SALADILLO

ITAU

CAMPO LARGO

LAS ABRAS

VILLA PRIMAVERA

YAGUACUA

EL BRIAL

LA FLORIDA

PANANTY MCT

TIERRAS NUEVAS

FUERTE VIEJO

BUZUY

EL BARRIAL

VILLA EL CARMEN

CAIZA J

AGUA BLANCA

SANTA ROSA

LAYME

CARAPARI

SAN FRANCISCO DEL INTI

AGUAYRENDA

PALMAR CHICO

LOMA ALTA

OJO DEL AGUA

SAN ALBERTO

CAMPO PAJOSO

LA GRAMPA

CAMPO GRANDE

LAPACHAL ALTO

SAN ISIDRO

CAÑON OCULTO

YACUIBA

ESC.: 1:330.659

0 7,5 15 30 45 Km

ARGENTINA

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 15 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

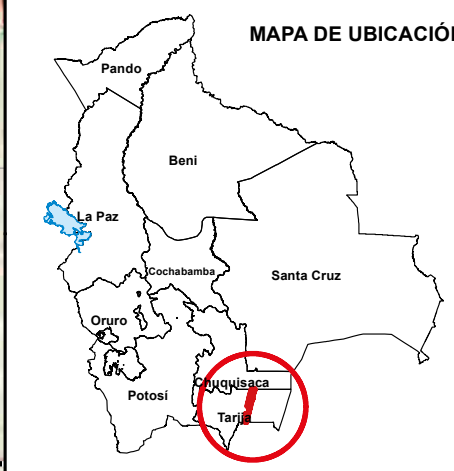
LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

CUENCAS

- Caiguami
- Los Suris
- Palmar Grande
- Qda. Yuquirenda
- Rio Caiza
- Rio Carapari
- Rio Caypipendi
- Rio Ihuiraru
- Rio Isiri
- Rio Palos Blancos
- Tricolor
- Unidad Hidrografica 86548
- Villamontes
- Yacuiba

MAPA DE UBICACIÓN



NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA FISIOGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA DE MANEJO INTEGRADO SERRANIA DEL AGUARAGUE

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

EDICION- 2023

N

405000 420000 435000 450000 465000 480000

7670000 7655000 7640000 7625000 7610000 7595000 7580000 7565000

Río Caine
Río Isiri
Río Pilcomayo
Río Capiazuti
Río Caipipi
Río Yaguacua

Colinas
Llanuras
Piedemontes
Serranias

TARAIR
YUATI
ZAPATERAMBIA
CAIGU
CHIMEO
VILLAMONTES
PUESTO UNO
CAPIRENDITA
IBOPEYTI
PALOS BLANCOS
PALMAR GRANDE
CANTO DEL AGUA
SACHAPERA
SANANDITA LA VIEJA
SALADILLO
SANANDITA
LAS ABRAS
EL BRIAL
LA FLORIDA
ITAU
CAMPO LARGO
VILLA PRIMAVERA
YAGUACUA
PANANTY MCT
TIERRAS NUEVAS
EL BARRIAL
FUERTE VIEJO
BUZUY
VILLA EL CARMEN
CAIZA J
AGUA BLANCA
SANTA ROSA
LAYME
CARAPARI
SAN FRANCISCO DEL INTI
AGUAYRENDA
PALMAR CHICO
LOMA ALTA
OJO DEL AGUA
SAN ALBERTO
CAMPO PAJOSO
LA GRAMPA
CAMPO GRANDE
LAPACHAL ALTO
SAN ISIDRO
CAÑON OCULTO
YACUIBA

ESC.: 1:320.000

0 7,5 15 30 45 Km

ARGENTINA

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 15 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

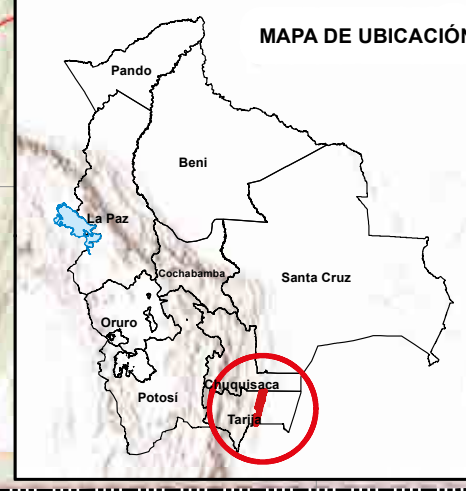
HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

FISIOGRAFÍA
- Colinas
- Llanuras
- Piedemontes
- Serranias

MAPA DE UBICACIÓN



NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ECORREGIONES

El Parque Nacional y Área Natural de Manejo Intergrado comprende 3 ecorregiones y 3 sub-ecorregiones.

ECORREGIÓN	SUB ECORREGIÓN
Bosque tucumano boliviano	Bosque tucumano boliviano
Chaco Serrano	Chaco Serrano
Gran Chaco	Gran Chaco

Fuente: Ibisch et al., 2003

Paisajes del PN ANMI Aguaragüe

El Bosque Tucumano-Boliviano (húmedo y subhúmedo) y el Bosque Serrano Chaqueño se hallan claramente representados en diferentes zonas del área.

El Gran Chaco se caracteriza por ser un bosque seco deciduo bajo, con suculentas columnares y suelos rojos bien drenados con afloramientos rocosos.

MAPA DE ECORREGIONES DEL PARQUE NACIONAL SERRANÍA DEL AGUARAGUE

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMAGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

PARQUE NACIONAL AGUARAGÜE SERNAP - TARIJA

INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR BOLIVIA

N

SNIA. HUACAYA

Cerro Yuquirenda

YUATI

ZAPATERAMBIA

SERRANIA AGUARAGUE

SERRANIA CAIPIPENDI

PALOS BLANCOS

Río Parapetí

Río Pilcomayo

Río Isiri

VILLAMONTES

PUESTO UNO

CAPIRENDITA

IBOPEYTI

TARAIRI

CAIGUA

CHIMEO

Gran Chaco

PALMAR GRANDE

SERRANIA AGUARAGUE

Río Capiguri

CANTO DEL AGUA

SALADILLO

ITAU

CAMPO LARGO

SACHAPERA

SANANDITA LA VIEJA

SANANDITA

LAS ABRAS

VILLA PRIMAVERA

YAGUACUA

Cda. Yaguré Cue

Bosque Tucumano - Boliviano

PANANTY MCT

TIERRAS NUEVAS

EL BARRIAL

BUZUY

VILLA EL CARMEN

CAIZA J

SAN FRANCISCO DEL INTI

EL BRIAL

LA FLORIDA

FUERTE VIEJO

AGUA BLANCA

SANTA ROSA

LAYME

CARAPARI

Bosque Tucumano - Boliviano

AGUAYRENDA

PALMAR CHICO

OJO DEL AGUA

CAMPO PAJOSO

LOMA ALTA

SAN ALBERTO

Chaco Serrano

LA GRAMPA

CAMPO GRANDE

LAPACHAL ALTO

SAN ISIDRO

CAÑON OCULTO

YACUIBA

ESC.: 1:330.659

0 7,5 15 30 45 Km

ARGENTINA

405000 420000 435000 450000 465000 480000 495000

7670000 7655000 7640000 7625000 7610000 7595000 7580000 7565000

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 15 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

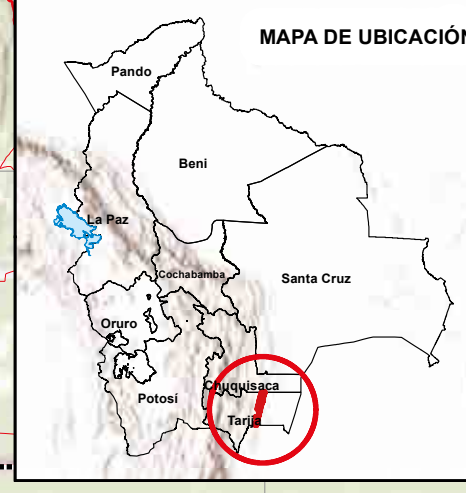
LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

ECORREGIÓN

- Bosque Tucumano - Boliviano
- Chaco Serrano
- Gran Chaco

MAPA DE UBICACIÓN



NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

FLORA

El PN ANMI Serranía del Aguaragüe presenta 5 tipos de vegetación: Bosque chaqueño serrano, Bosque Tucumano – Boliviano Subhúmedo, Bosque Seco interandino, Bosque chaqueño y Sabanas y matorrales (Navarro, 2011). La riqueza en general es de 578 especies y 112 familias. Existen especies típicas de la región chaqueña como: *Schinopsis haenkeana* (horco quebracho), *Aspidosperma quebracho colorado* (quebracho colorado), *Aspidosperma quebracho blanco* (quebracho blanco), *Anadenanthera colubrina* (cebil), *Chorisia insignis* (toborochi) y varias especies de cactaceae, como *Neoraimondia herzogiana* (caraparí), *Opuntia* spp., *Cereus* spp. *y Pereskia* spp. Entre las especies de flora de los Bosques Tucumano-Boliviano están: *Blepharocalyx salicifolius (barroso), Zanthoxylum coco* (sauco), *Chusquea lorenziana* (caña brava). Varias especies de laurel *(Phoebe porphyria, Ocotea ouberula* y *Nectanra sp.)*

Cesar Pizarro

Cesar Pizarro

Bromelias

Cesar Pizarro

Farallón de bromelias

ESPECIES DE FLORA MÁS IMPORTANTES

BOSQUE TUCUMANO – BOLIVIANO SUBHÚMEDO Y HÚMEDO		
ESPECIE	**NOMBRE COMÚN**	**CATEGORÍA DE AMENAZA**
Myracrodruon urundeuva	Urundel *	LC
Schinopsis marginata	Soto *	VU
Handroanthus impetiginosus	Lapacho rosado ***	VU
Amburana cearensis	Roble *	LC
Lonchocarpus lilloi	Quina blanca ***	VU
Myroxylon peruiferum	Quina ***	EN
Parapiptadenia excelsa	Chare ***	LC
Tipuana tipu	Tipa tipa ***	VU
Cedrela angustifolia	Cedro ***	EN
Myrcianthes pseudomato	Boldo ***	EN
Juglans australis	Nogal **	VU
Podocarpus parlatorei	Pino del monte **	EN
BOSQUE CHAQUEÑO SERRANO		
ESPECIE	**NOMBRE COMÚN**	**CATEGORÍA DE AMENAZA**
Loxopterygium grisebachii	Mara	LC
Myracrodruon urundeuva	Urundel	LC
Schinopsis marginata	Soto	VU
Amburana cearensis	Roble	LC
Libidibia paraguariensis	Algarrobilla	LC
Handroanthus impetiginosus	Lapacho rosado	VU
Myroxylon peruiferum	Quina	EN
Parapiptadenia excelsa	Chare	LC

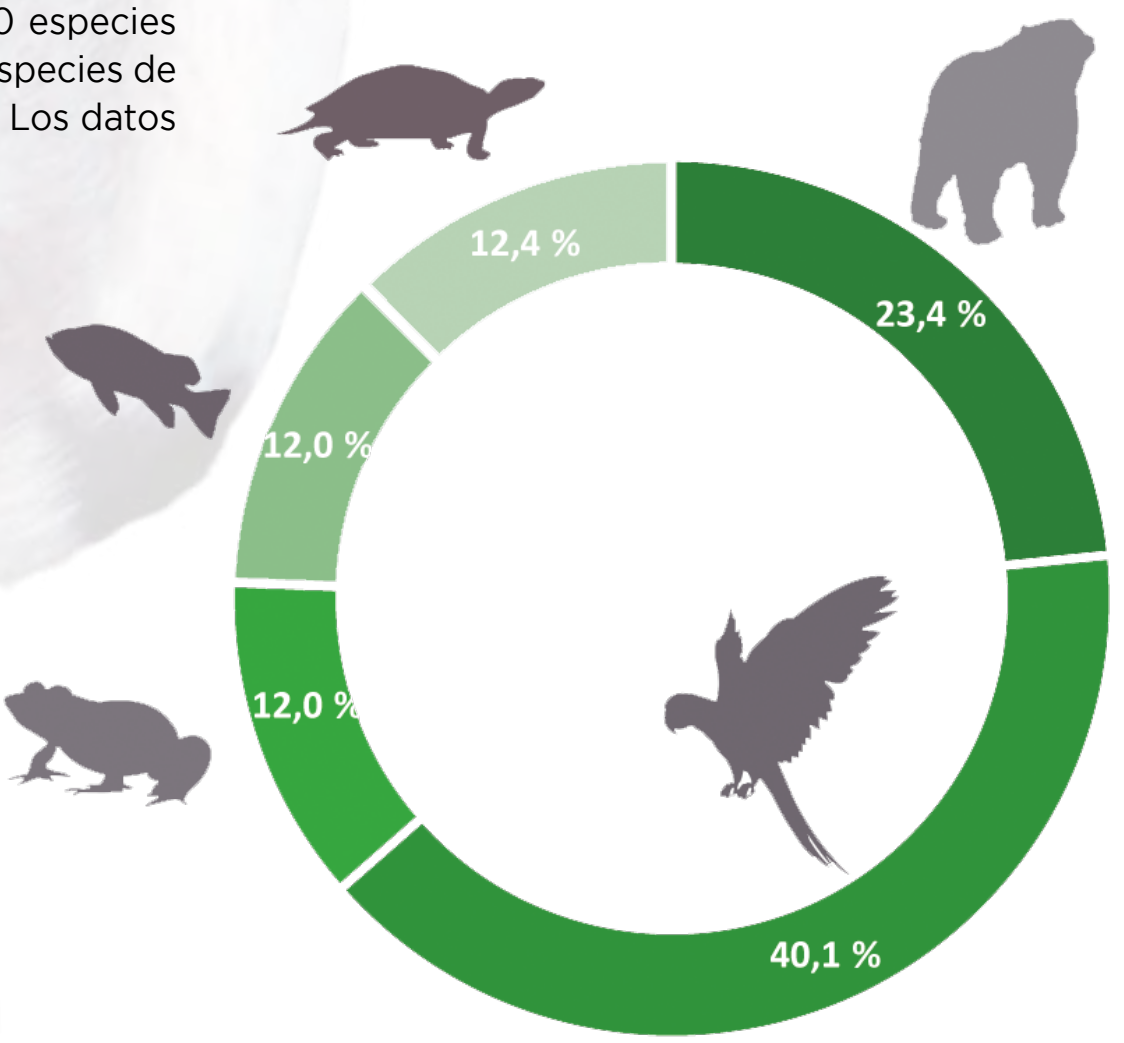
VU=Vulnerable, EN=En Peligro, LC=Preocupación menor Bosque Tucumano Boliviano *subhúmedo, **húmedo, *** ambos

Fuente: Plan de Manejo (2021 – 2030), MMAyA (2021).

FAUNA

La riqueza de especies de vertebrados dentro del PN ANMI de la Serranía del Aguaragüe, es de 299 especies, de las cuales se tienen, 70 especies de mamíferos, 120 especies de aves, 36 especies de peces, 36 especies de anfibios y 37 especies de reptiles (Plan de Manejo, 2021-2030). Los datos de riqueza en porcentaje se presentan en el gráfico.

Pez dorado



Riqueza de especies

Tatu

Liebre chaquena

Lagartija

Mamíferos

Son comunes *Tamandua tetradactyla* (oso melero), *Galictis cuja* (hurón), *Herpailurus yaguaroundi* (gato gris), *Cerdocyon thous* (zorro patas negras), *Mazama americana* (huaso), *Puma concolor* (puma).

Aves

Entre las aves se encuentran: Cathartes aura (jote), *Harpyhaliaetus coronatus* (águila coronada), *Amazona aestiva, Amazona tucumana* (loros), *Columbina picui*, (paloma), *Ramphastos toco* (tucán), *Penelope* sp. (pava), *Camphephilus leucopogon* (carpintero lomo blanco), *Campylorhamphus trochilirostris* (pico guadaña). Los nuevos registros para el área protegida, en el grupo de las aves son: *Phylloscartes ophthalmicus, Batara cinérea, Poospiza hypocondria y Ictinia mississippiensis)* (Martinez et al., 2011).

Reptiles, Anfibios y Peces

Otros réptiles comunes son: *Tupinambis teguixin peni del Chaco, Crotalus durissus* (cascabel) y *Micrurus annellatus* (coral). En los cuerpos de agua los anfibios más comunes son: los sapos *(Rhinella paracnemis y Rhinella. spinulosa)* y ranas *(Hyla albonigrata* y *Hyla marianitense)*. Entre los peces están: *Salminus maxillosus* (dorado). En las quebradas se encuentran peces del género *Trichomycterus.*

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESPECIES ENDÉMICAS	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			X	LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Akodon varius*	Ratón		DD	DD	
	Catagonus wagneri	Tagua, solitario		EN	EN	I
	Chaetophractus vellerosus	Tatú llorón		NT	LC	
	Chaetophractus villosus	Tatú pecho amarillo		NT	LC	
	Leopardus geoffroyi	Gato montés		NT	NT	I
	Myrmecophaga tridactyla	Oso hormiguero gigante		NT	NT	II
	Panthera onca	Jaguar, yaguarete		VU	NT	I
	Pecari tajacu	Taitetú		NT	-	II
	Tapirus terrestris	Anta o tapir		VU	VU	II
	Tayassu pecari	Tropero		NT	NT	II
	Thylamys venustus	Marmosa yungueña		DD	DD	
	Tolypeutes matacus	Tatú bola, corechi		VU	NT	
	Tremarctos ornatus	Jucumari, oso andino		VU	VU	I
Reptiles	*Chelonoidis chilensis*	Peta de tierra		VU	NT	
	Bothrops jonathani	Yarará		VU	DD	
Aves	*Ara militaris*	Paraba militar		NT	VU	I
	Vultur gryphus	Cóndor andino		VU	NT	I
Peces	*Acrobrycon ipanquianus*	Mojarra		VU	-	
	Prochilodus lineatus	Sábalo		NT	-	
	Trichomycterus aguarague	Miskincho	X	NT	LC	
	Pseudoplatystoma corruscans	Surubí pintado		NT	-	

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación Menor, DD=Datos Insuficientes (-) No asignada
Fuente: MMAyA (2009), MMAyA (2015–2020), MMAyA (2020), Plan de Manejo 2021-2030, CITES (2021).

Guajojo

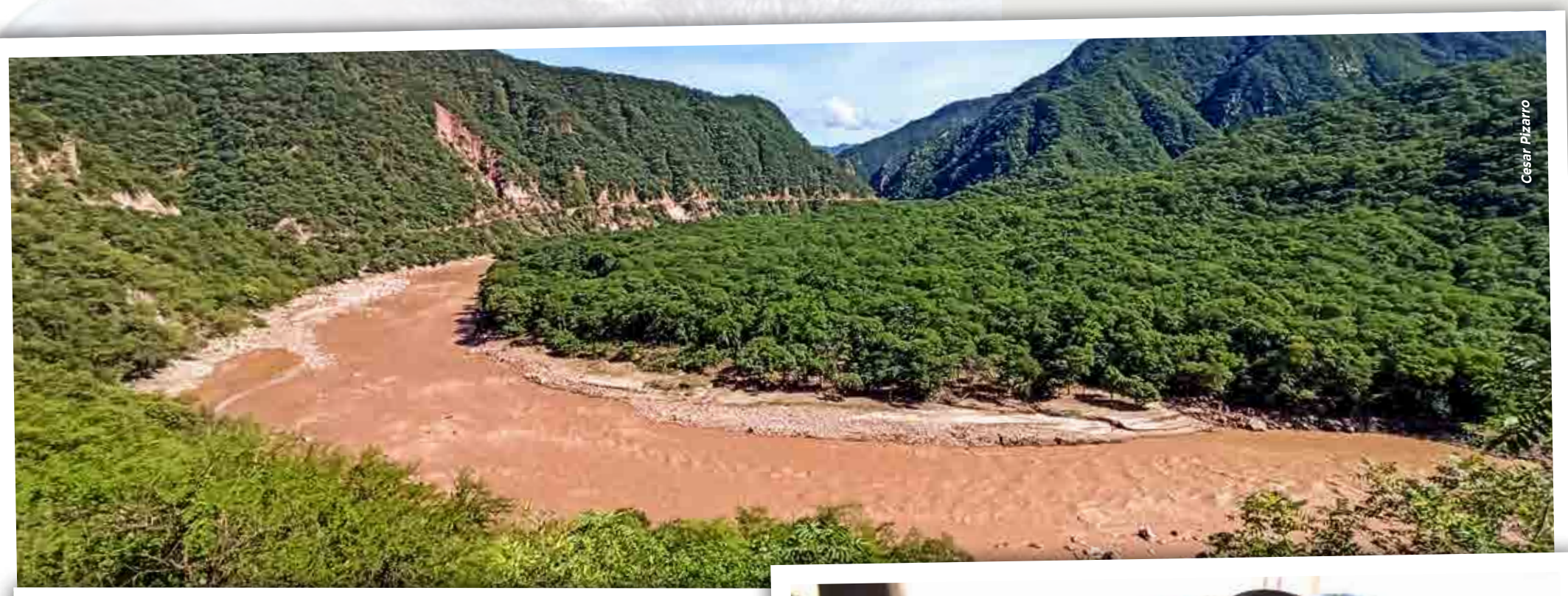
Venado

Cóndor andino

MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINOS (TIOC)

El PN ANMI Serranía del Aguaragüe comprende 3 municipios con 57 comunidades vinculadas al Área Protegida. 39 son de origen campesino, 13 son comunidades indígenas y 5 son comunidades mixtas (ambos grupos sociales). Las comunidades Indígenas pertenecen a la Asamblea del Pueblo Guaraní (APG) organización de nivel nacional que aglutina a 26 zonas denominadas capitanías. Por otro lado, la organización en el sector campesino está constituida por OTBs y tiene como máximas instancias a las Federaciones Nacionales y Departamentales.

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIO INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINO (TIOC)
Villa Montes Yacuiba Caraparí	Campesinas: Aguayerendita, Bereti Chaco, Canto del Agua, El Común, Fuerte Viejo, Fuerte Viejo Norte, Itaperenda, La Central, Lagunitas, Los Arenales, Molino Viejo, Nazareno, Saladillo, San Antonio, San Antonio de las Rosas, Timboy, Busuy, Campo Grande, Campo Pajoso, Colonia Fiscal El Palmar, El Chorro, Inti La Costa, Itavicua, Limitas, Palmar Grande, Ojo del Agua, Palmitos Timboy, Sachapera, San Isidro Sur –Oeste, Sanandita Viejo, Timboy Chaco, Timboy Tiguazu Campesino, Villa Primavera, Iguembe, La Central, Lagunitas, Piriti, Puente Uztares y Tricolor. Indígenas: Kapiaguazuti, Nazareno (Tayu – Ipote), Aguayrenda, Pananty, Laguna seca, Pozo del Anta, Sachapera, Timboy La Brecha, Sanandita, Chimeo, Huacareta, La Costa y Tuca Inti. Mixtas: Yaguarenda, Caigua, Ipa, San Antonio y Tarairi.	Asamblea del Pueblo Guaraní (APG)


Cesar Pizarro

Pedro Laguna

Río Pilcomayo, guardaparque y retrato de mujer guarani

MAPA DE MUNICIPIOS DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA DE MANEJO INTEGRADO SERRANIA DEL AGUARAGUE

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMAGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

PARQUE NACIONAL AGUARAGÜE
SERNAP - TARIJA

INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR BOLIVIA

N

405000 420000 435000 450000 465000 480000

7670000 7665000 7640000 7625000 7610000 7595000 7580000 7565000

SNIA. HUACAYA
Río Capiá
Cerro Yuquirenda
YUATI
ZAPATERAMBIA
SERRANIA AGUARAGUE
Río Pilcomayo
Río Isiri
TARAI
CAIGUA
CHIMEO
VILLAMONTES
PUESTO UNO
CAPIRENDITA
IBOPEYTI
Villa Montes
SERRANIA CAIPIPENDI
PALOS BLANCOS
PALMAR GRANDE
SERRANIA AGUARAGUE
Río Caipazuti
CANTO DEL AGUA
Caraparí
SACHAPERA
SANANDITA LA VIEJA
SALADILLO
SANANDITA
LAS ABRAS
EL BRIAL
LA FLORIDA
ITAU
CAMPO LARGO
Río Yaguacua
VILLA PRIMAVERA
YAGUACUA
PANANTY MCT
TIERRAS NUEVAS
Yacuiba
FUERTE VIEJO
BUZUY
EL BARRIAL
VILLA EL CARMEN
CAIZA J
AGUA BLANCA
SANTA ROSA
LAYME
CARAPARI
SAN FRANCISCO DEL INTI
AGUAYRENDA
PALMAR CHICO
LOMA ALTA
OJO DEL AGUA
SAN ALBERTO
CAMPO PAJOSO
LA GRAMPA
CAMPO GRANDE
LAPACHAL ALTO
SAN ISIDRO
CAÑON OCULTO
YACUIBA

ESC.: 1:330.252
0 7,5 15 30 45 Km

ARGENTINA

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 15 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

MUNICIPIOS
- Caraparí
- Villa Montes
- Yacuiba

MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosí, Chuquisaca, Tarija

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

El PN ANMI Serranía del Aguaragüe presenta un significativo potencial turístico: natural-ecológico (diversidad de ecosistemas que albergan distintas especies de flora y fauna, para su observación), histórico y cultural (existencia de sitios paleontológicos, arqueológicos, coloniales y festivos) y de recreación (paseos y zonas de pesca) (MDCyT/VMT/SERNAP, 2013; SERNAP, 2019):

El angosto del río Pilcomayo

La sección del angosto atraviesa la última serranía de la cordillera, por donde transcurre un camino de cornisa a cuyos pies se encuentra el río Pilcomayo, Esta sección del camino además de brindar un paisaje espectacular tiene una importante función hídrica ya que recarga los acuíferos subterráneos y el caudal del Pilcomayo. Se tiene un tramo señalado con puntos estratégicos: Aguas calientes o aguas termales, La Cueva del Surubí (zona de migración de peces), Aguada del Loro (pequeño arroyo donde bandadas de loros se concentran a beber agua), El Pibe (camping para pesca deportiva), Volcán plomo (mirador), Chorro Grande y Chorro chico (Sitios de pesca comercial y deportiva), Galería del Angosto (parte más angosta y emblemática del camino), Cañón la Juca (sitio de los osos jucumaris), Puerta del infierno verde (belleza escénica generada por la erosión hídrica y eólica)

Presa de Itavicua

Se encuentra en las faldas de la Serranía del Aguaragüe a 26 km al norte de la ciudad de Yacuiba. En cuanto a sus características, tiene una altura máxima de 28 m, el ancho de coronamiento es de 6 m, la longitud es de 126 m y su capacidad de embalse de 734.085 m3. Este lugar ofrece al visitante la oportunidad de desarrollar paseos en bote, pesca deportiva y senderismo por los alrededores. Además de la observación de la naturaleza y la toma de fotografías.

Cascadas y Mirador Timboy, Tiguazu

Comunidad rodeada de colinas, serranías y quebradas. Un sendero conduce a las cascadas del mismo nombre. La quebrada Timboy también forma parte del trayecto, caminando sobre el agua bordeando pozas de agua y piedras resbalosas. Se sube por las caídas de agua utilizando cuerdas acondicionadas en el trayecto pasando por la toma de agua de la comunidad, se llega a una de las cascadas para acceder a la cascada mayor. Se desarrolla un turismo de aventura, observación de flora y fauna, tomas de fotografías, caminata y camping. El mirador está ubicado aguas abajo de la quebrada de Timboy a unos 1500 m de la Unidad Educativa de la comunidad.

Aguas termales Timboy, Tiguazu

Ubicadas aguas debajo de la Quebrada de Timboy a unos 150 m de la Unidad Educativa de la comunidad del lugar, Presentan una temperatura promedio de 30 °C y tienen propiedades curativas. El entorno es atractivo por su densa vegetación y su ubicación para desarrollar senderismo y observación de la naturaleza. Pueden ser visitadas durante todo el año.

Sitios paleontológicos

Dentro del AP existen sitios paleontológicos que ameritan su conservación, se encuentran en lugares específicos como: Laguna Berety (con conchas fósiles de caracoles), Quebrada los Monos (con huellas petrificadas de trilobites) y Quebrada comunidad Chimeo (con piezas de hueso fósiles de especies no identificadas). Los indicios encontrados en algunas comunidades poseen valores incalculables para la construcción de la historia de la región del Chaco.

Sitios arqueológicos

Los sitios arqueológicos se encuentran en comunidades de Tucainti (ruinas de fuerte antiguo), La Central (piezas de herramientas de piedra) y Tarairi (trincheras de la Guerra del Chaco). En la actualidad no se tienen estudios específicos, por lo cual es importante realizar investigaciones para su conocimiento y valoración local, regional y nacional.

Cuesta de Sanandita

Sanandita nace como un importante centro de extracción de hidrocarburos. La refinería funcionó de forma ininterrumpida durante 51 años (1927 – 1978). Se declaro Monumento Nacional a la Refinería de Petróleo de Sanandita (D.S.N° 23208) del 12/10/1992. Actualmente se puede observar los antiguos tanques, los pozos abandonados e incluso el antiguo surtidor. En este lugar se encuentra la Escuela de Cóndores Bolivianos.

Comunidad de Aguayrenda

Fue fundada en 1773, su nombre significa lugar de Aguay o fruto silvestre. Se encuentra ubicada en el distrito 8 del municipio de Yacuiba. La Misión de San Roque de Agayrenda fue restaurada en 1851. Se puede apreciar una capilla pequeña y una torre que aún se conserva desde inicios de la reconstrucción de la Misión. La construcción era de piedra, morteros de barro adobe y una pintura que cubre la portada. Es custodiado por la Autoridad comunal.

Fiesta Guaraní de Arete Guazu

Se desarrolla una semana después de carnavales y como se comenta cuando en el monte, florece el taperigua (Cassia carnavalis). Se inicia la fiesta del ARETE como la celebración del tiempo verdadero, que continuará hasta que las flores comiencen a marchitarse, Este ritual agrario también tiene lugar a la maduración del abati (maíz). Insumo primordial para la fabricación de kawi (chicha de maíz). Las mujeres confeccionan sus vestidos o tipoy para realizar su demostración artística del arete y se dedican a buscar semillas de uruku para colorear de rojo sus mejillas durante la fiesta. La duración es de 2 días demostrando vestimentas típicas, música, danza, canto y artesanías. Se desarrolla un turismo de tipo vivencial y cultural.

PARQUE NACIONAL
AREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO
AGUARAGÜE
SERNAP

MAPA TURÍSTICO DEL PARQUE NACIONAL SERRANÍA DEL AGUARAGUE

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFIA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGIA ACTUALIZADA E IMAGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

EDICIÓN- 2023

PARQUE NACIONAL AGUARAGÜE SERNAP - TARIJA

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 15 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ATRACTIVOS TURÍSTICOS
- Aguas termales
- Formaciones geológicas
- Montañas y cordilleras
- Río

MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosí, Chuquisaca, Tarija

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ESC.: 1:330.659

0 7,5 15 30 45 Km

ARGENTINA

el Cardón™

Parque Natural y Área de Manejo Integrado

PARQUE NATURAL Y ÁREA DE MANEJO INTEGRADO EL CARDÓN

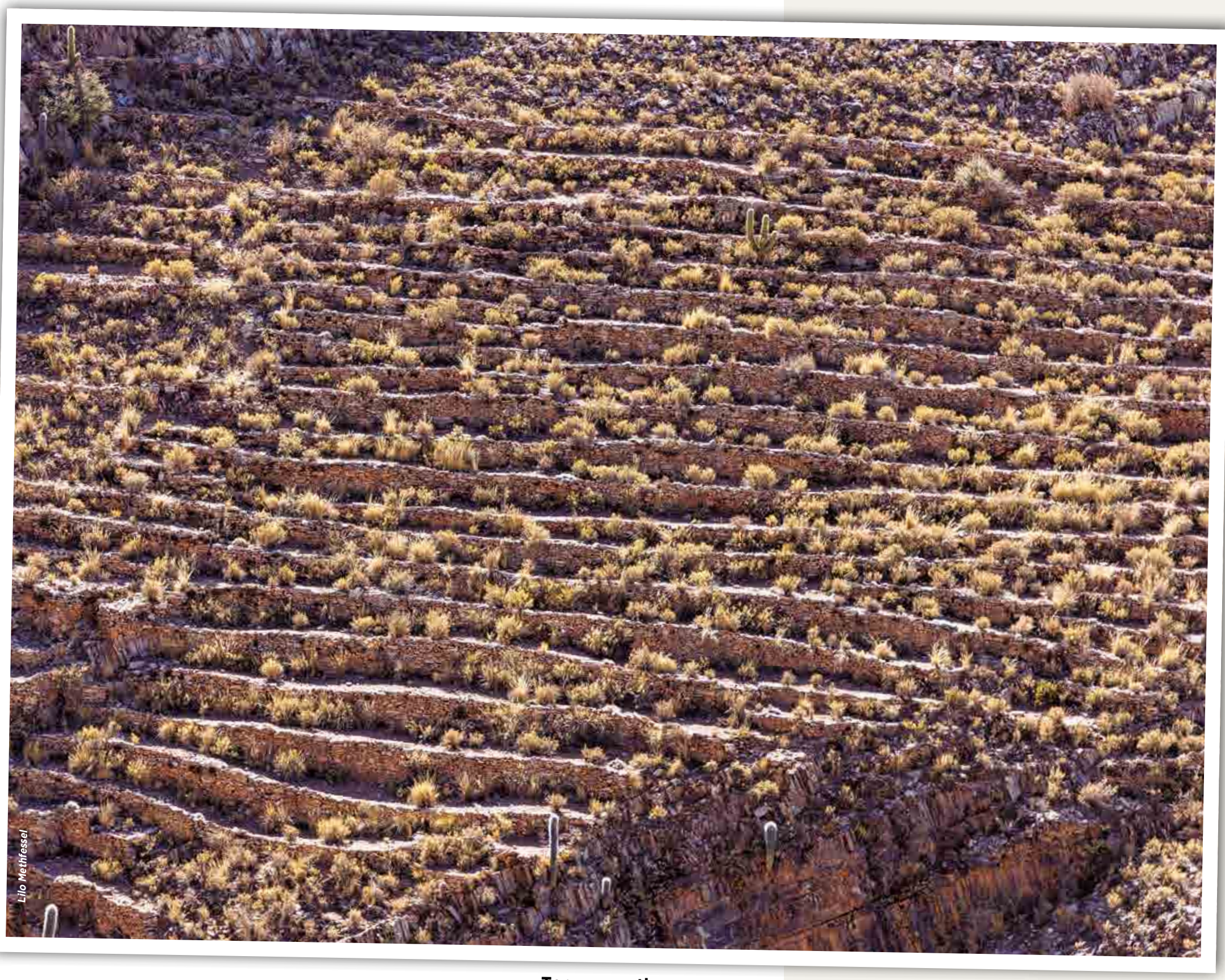
Mateo Tapia

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: El Parque Natural y Área de Manejo Integrado El Cardón, fue creado hace veinte años, mediante Ley N°2465, e implementado el 2 de mayo de 2023, por lo que aún no se cuenta con un logotipo oficial.

Lilo Methfessel

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha de Creación y Superficie	2 de mayo de 2003 Superficie: 19.372 ha
Base Legal y Categoría de Manejo	Bajo Ley N° 2465 del 2 de mayo de 2003 fue creado el Parque Natural y Área de Manejo Integrado El Cardón.
Objetivos de Creación	• Fue creado con la finalidad de proteger un ecosistema único en el Estado Plurinacional de Bolivia, representado por un bosque de cardones, el cual alberga una gran variedad de especies y constituye un refugio de la fauna silvestre que habita la zona. • Proteger una muestra representativa del ecosistema de la Pre-Puna. • Resguardar el patrimonio arqueológico y cultural de la región. • Conservar las fuentes de agua para las comunidades adyacentes.
Ubicación	Se encuentra en el sector Oeste del departamento de Tarija en las provincias Méndez y Avilés e involucra los municipios de El Puente y Yunchará. Se encuentra a 72 km de la ciudad de Tarija y es la zona adyacente al sector oeste de la Reserva Biológica de la Cordillera de Sama.
Accesibilidad	Aún no bien definida, sin embargo, por su ubicación y límites con la carretera Iscayachi – El Puente al norte y con el camino Huarmachi – San Luis de Palqui al sur, además de ser la zona adyacente al sector oeste de la Reserva Biológica Cordillera de Sama, el acceso al PN y AMI El Cardón podría facilitarse.



Lilo Methfessel

Terrazas antiguas

ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía	La zona se encuentra entre altitudes que varían desde los 3.000 msnm en las partes bajas (Cieneguillas) hasta los 4.200 msnm en las partes más altas de las serranías San Roque, Pamparayo y Cardonales y en otros cerros como: Ihorcoma, Thracailo y San Isidro. El sector de la Prepuna con altitudes entre 2.200 a 3.400 msnm se caracteriza por presentar semidesiertos de valles más o menos anchos hasta pequeñas planicies disectadas.
Clima	El clima es semidesértico, con precipitación promedio anual de 300 a 400 mm, las temperaturas medias en general están por encima de los 15 ºC; los veranos son calientes con medias que superan los 20 ºC; y en invierno las temperaturas máximas pueden sobrepasar los 20 ºC y mínimas de 0 º a -10 ºC.
Hidrografía	La zona pertenece a la cuenca del río San Juan del Oro, no presenta ríos de caudal considerable, pero existen quebradas que aportan a la cuenca en periodo de lluvias. De norte a sur, las quebradas importantes son: Grande, Chancayoj, Condorhuasi, Curqui, San Luis y Ñoquera. Algunas quebradas que se originan en las laderas orientales de la serranía de San Roque, al noreste de la zona de estudio, son afluentes del río Tomayapo.

Paisaje donde predominan los cardones

MAPA HIDROGRÁFICO DEL PARQUE NATURAL Y ÁREA DE MANEJO INTEGRADO EL CARDÓN

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

EDICIÓN - 2023

N

280000 288000 296000 304000

7640000 7632000 7624000 7616000 7608000 7600000

PIRCA CANCHA
PUESTO GRANDE
AGUA Y LEON
CIENEGUILLAS
TRES CRUCES
SAN LORENZO
EL MOLINO
TRES MORROS
Rio Tomayapu
Qda. Huang Quemado
Qda. Rupaskha
Qda. Parka
Qda. Grande Curquí
Qda. Jipiri
Qda. Condor Huasi
Qda. Canchayo
Qda. Grande
HUARMACHI
SAN ANTONIO
SANTA ANA DE AGUA RICA
RUPASCA
COLPAYITO
CONDOR HUASI
EL PUESTO
SAN ROQUE
Qda. Palca
Qda. Llocayo
SAMA
SAN JOSE DE CURQUI
Qda. Chilcayo
Qda. Oro Chimpana
CURQUI
SAN ANTONIO DE CORQUI
Qda. El Sallo
Qda. Viscachani
ISCAYACHI
CHILCAYO
Qda. Lorenzo Cancha
Qda. Carrizal
Qda. Juchuno
Qda. Coruyo
Qda. Cardina
CAMPANARIO
PAPA CHACRA
PUEBLO NUEVO
QUEBRADA GRANDE
Qda. Rumi Huasi
CHILCAYO
RUMI HUASI
ABRA DE LA CRUZ
Qda. Pabellon
QUEBRADA GRANDE
SAN LUIS DE PALQUI
CHORCOYA MENDEZ
HORNUYO
Qda. La Torre
Qda. Grande
RODEO
Villa Pacheco
Qda. Palqui
ÑOQUERA
SAN ANTONIO DE LA TORRE
KISCA CANCHA
Qda. Noquera
CHORCOYA AVILEZ
Parte Alta Qda. Cobre
RAMADAS
CALDERILLA CHICA

ESC.: 1:120.000
0 4 8 16 Km

CUENCAS
- Parte Alta Qda. Cobre
- Qda. Palca
- Qda. Palqui
- Rio Tomayapu
- Villa Pacheco

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 8 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Aslfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosi, Chuquisaca, Tarija

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA FISIOGRÁFICO DEL PARQUE NATURAL Y ÁREA DE MANEJO INTEGRADO EL CARDÓN

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES. ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

EDICIÓN: 2023

N

280000 288000 296000 304000

7640000 7632000 7624000 7616000 7608000 7600000

TRES CRUCES
PUESTO GRANDE
PIRCA CANCHA
AGUA Y LEON
CIENEGUILLAS
SAN LORENZO
EL MOLINO
TRES MORROS
Montañas
Qda. Rupaskha
Qda. Parca
Qda. Grande Curquí
Qda. Jipiri
Colinas
Qda. Condor Huasi
Qda. Canchayo
Qda. Huang Quemado
Qda. Grande
HUARMACHI
RUPASCA
COLPAYITO
CONDOR HUASI
SAN ANTONIO
SANTA ANA DE AGUA RICA
EL PUESTO
SAN ROQUE
SAMA
ISCAYACHI
Qda. Llocayo
SAN JOSE DE CURQUI
Qda. Chilcayo
CURQUI
SAN ANTONIO DE CORQUI
Qda. El Sallo
Qda. Ojo Chimpana
Qda. Viscachani
CHILCAYO
CAMPANARIO
PAPA CHACRA
Qda. Lorenzo Cancha
Qda. Carrizal
Qda. Juchuno
Qda. Coruyo
Qda. Cardina
PUEBLO NUEVO
QUEBRADA GRANDE
Qda. Rumi Huasi
RUMI HUASI
CHILCAYO
ABRA DE LA CRUZ
Planicies
QUEBRADA GRANDE
SAN LUIS DE PALQUI
Qda. Pabellon
Serranias
CHORCOYA MENDEZ
HORNUYO
Qda. La Torre
Qda. Grande
RODEO
ÑOQUERA
SAN ANTONIO DE LA TORRE
KISCA CANCHA
Qda. Noquera
Piedemontes
CHORCOYA AVILEZ
RAMADAS
CALDERILLA CHICA

ESC.: 1:120.000
0 4 8 16 Km

ZONAS FISIOGRÁFICAS

- Colinas
- Piedemontes
- Montañas
- Planicies
- Serranias

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 8 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

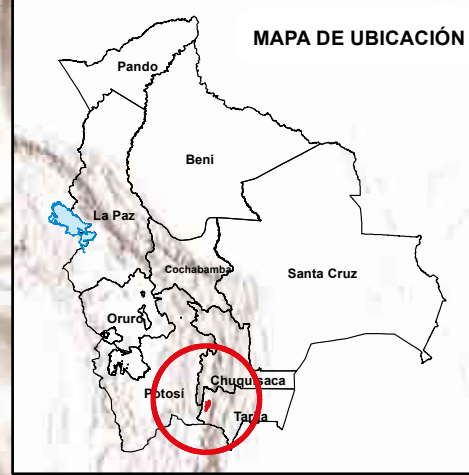
CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Aslfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

MAPA DE UBICACIÓN

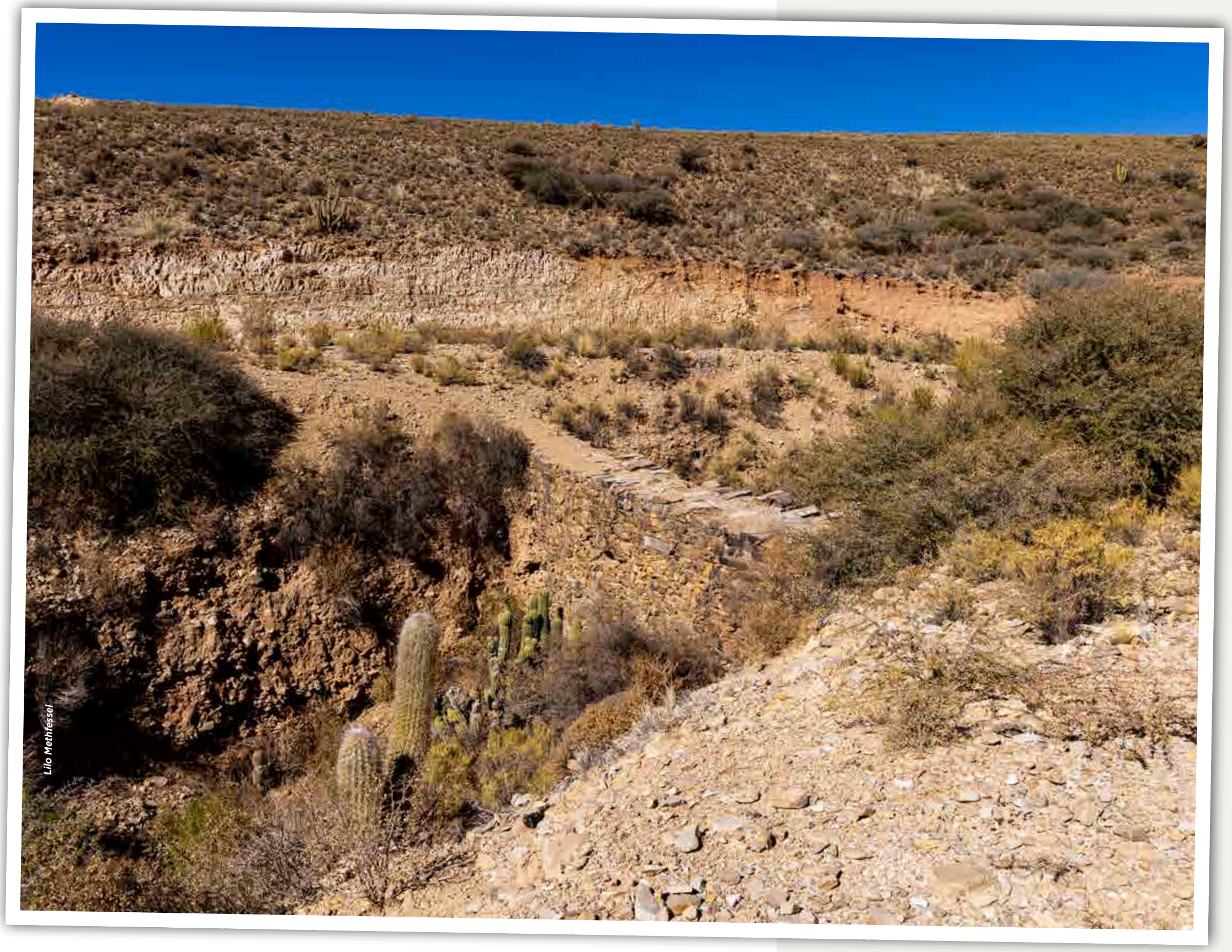


NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ECOREGIONES

El PN AMI El Cardón comprende 6 Ecoregiones y 5 Sub-ecoregiones.

ECORREGIÓN	SUBECOREGIÓN
Sudoeste de la Amazonía	Bosques Amazónicos Subandinos
Yungas	Yungas
Bosque Tucumano Boliviano	Bosque Tucumano Boliviano
Bosques Secos Interandinos	Bosques Secos Interandinos
Prepuna	
Puna Norteña	Puna Subhúmeda



Puente que es parte del camino del inca

La ecorregión de Prepuna, es un paisaje casi único en Bolivia que se presenta también en el norte de Argentina. Se refiere a valles altos y secos de los Andes centrales, situados por debajo de la Puna, aprox. entre 2.200 a 3.000 msnm (Navarro, 2011) y 2.300 a 3.400 msnm (Ibisch et al., 2003) donde dominan los chaparrales (bosque bajo siempre verde con árboles de troncos tortuosos, gruesas cortezas corchosas y hojas duras y coriáceas) y las cactáceas columnares que crecen hasta los 10 m de altura y por lo que localmente se la conoce como “El Cardonal”.

MAPA DE ECORREGIONES DEL PARQUE NATURAL Y ÁREA DE MANEJO INTEGRADO EL CARDÓN

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES. ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

EDICIÓN: 2023

N

280000 288000 296000 304000

7640000 7632000 7624000 7616000 7608000 7600000

TRES CRUCES
PUESTO GRANDE
PIRCA CANCHA
AGUA Y LEON
CIENEGUILLAS
SAN LORENZO
EL MOLINO
TRES MORROS
Qda. Huang Quemado
Qda. Rupaskha
Qda. Parca
Prepuna
Qda. Grande Curquí
Qda. Jiptiri
Qda. Condor Huasi
Qda. Canchayo
Qda. Grande
HUARMACHI
SAN ANTONIO
SANTA ANA DE AGUA RICA
RUPASCA
COLPAYITO
CONDOR HUASI
EL PUESTO
SAN ROQUE
Qda. Llocayo
SAMA
SAN JOSE DE CURQUI
Qda. Chilcayo
Qda. Ojo Chimpana
CURQUI
SAN ANTONIO DE CORQUI
Qda. El Sallo
Qda. Viscachani
ISCAYACHI
CHILCAYO
CAMPANARIO
PAPA CHACRA
Qda. Lorenzo Cancha
Qda. Carrizal
Qda. Juchuro
Qda. Coruyo
Puna Norteña
Qda. Cardina
PUEBLO NUEVO
QUEBRADA GRANDE
Qda. Rumi Huasi
CHILCAYO
RUMI HUASI
ABRA DE LA CRUZ
Qda. Pabellon
QUEBRADA GRANDE
SAN LUIS DE PALQUI
CHORCOYA MENDEZ
HORNUYO
Qda. La Torre
Qda. Grande
RODEO
ÑOQUERA
SAN ANTONIO DE LA TORRE
Qda. Noquera
KISCA CANCHA
CHORCOYA AVILEZ
RAMADAS
CALDERILLA CHICA

ECORREGIONES
- Prepuna
- Puna Norteña

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 8 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Aslfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

MAPA DE UBICACIÓN

Pando, Beni, La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, Potosi, Chuquisaca, Tarija

ESC.: 1:120.000

0 4 8 16 Km

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

FLORA

La vegetación está representada por chaparrales espinosos deciduos con cactáceas columnares y rastreras. Según el gradiente altitudinal que representa a la ecoregión de la Prepuna se tienen las siguientes especies:

En las quebradas más altas se encuentran relictos de *Polylepis tomentella* (kewiña).

A 3500 m.s.n.m. se presentan matorrales y zonas dominadas por arbustos como: *Baccharis boliviensis* (tolilla), *Stipa leptostachya* (paja amarilla y en menor abundancia están *Baccharis incarum* (tola potosina), *Tetraglochin cristatum* (kanglia), *Festuca hieronymi* (paja blanca) y algunas cactáceas rastreras como: *Opuntia boliviana* (kepu bolita) o *Lobivia sp.* (cardón relleno).

A una altura promedio de 3200 msnm la zona está dominada por *Prosopis ferox* (churqui), *Trichocereus tarijensis* (cardón amarillo), *Trichocereus werdermannianus* (cardón verde o tabla), *Oreocereus celsianus* (cardón poko), *Cleistocactus sp.* (cactus), *Opuntia ferocior* (kepu) y varios arbustos como *Baccharis incarum, Tetraglochin cristatum, Festuca hieronymi.*

Dos pisos altitudinales principales: 2300 - 2900 msnm se presentan chaparrales de *Cercidium andicola y Acacia feddeana* (palqui) y 2900 - 3200 msnm chaparral de *Prosopis ferox* (churqui). (PGP, 2017-2021)

Mateo Tapia

Mateo Tapia

Mateo Tapia

Flora característica del PN AMI El Cardón

ESPECIES DE FLORA MÁS IMPORTANTES

ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA
Polylepis tomentella	Quewiña	EN
Trichocereus tarijensis	Cardón amarillo	VU
Acacia feddeana	Palqui	
Especie endémica		

VU=Vulnerable, EN=En Peligro.

Cactáceas

FAUNA

En el Parque Natural y Área de Manejo Integrado El Cardón se coordinarán los relevamientos y estudios de fauna. La información presentada es del Plan General de Protección (2017-2021).

Zorro andino

Rapaces en los cardonales

En el Parque Natural y Área de Manejo Integrado El Cardón se coordinarán los relevamientos y estudios de fauna. La información presentada es del Plan General de Protección (2017-2021).

Paisaje PN AMI El Cardón

Mamíferos

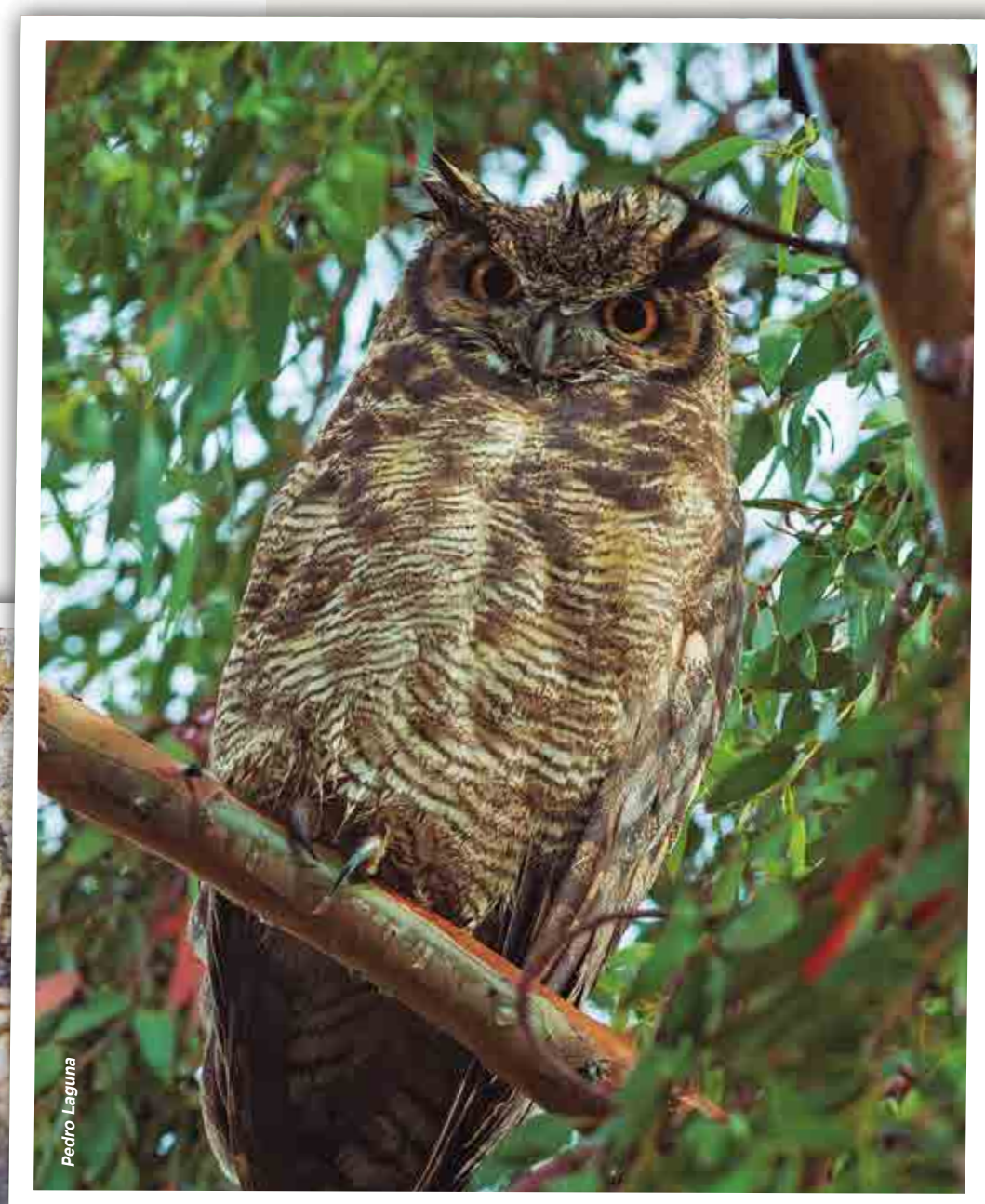
Entre las especies de mamíferos se tienen: *Phyllotis wolffsohni* (roedor), *Vicugna vicugna* (vicuña), *Pseudalopex culpaeus*, (zorro), *Ctenomys lewisi* (topo).

Aves

Se destacan diversas aves como: Bubo *virginianus* (Búho), *Oreotrochilus adela* (picaflor).

Reptiles y Anfibios

Se presetan: *Liolaemus alticolor* (lagartija), *Bothrops jonathani* (víbora), *Hyla albonigra y Telmatobius* sp. (ranas).



Algunos animales que se pueden observar en el PN AMI El Cardón

ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA		
			LRVB	UICN	CITES
Mamíferos	*Vicugna vicugna*	Vicuña		LC	II
	Puma concolor	Puma	LC		I
	Lycalopex culpaeus	Zorro			II
	Ctenomys lewisi	Tuco tuco		LC	
Aves	*Vultur gryphus*	Cóndor andino	VU	NT	
	Oreotrochilus adela	picaflor			
Reptiles	*Liolaemus alticolor*	Lagartija rayada			
	Bothrops jonathani	Vibora opa	VU	NE	

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, NE=No evaluada.

Cóndor andino

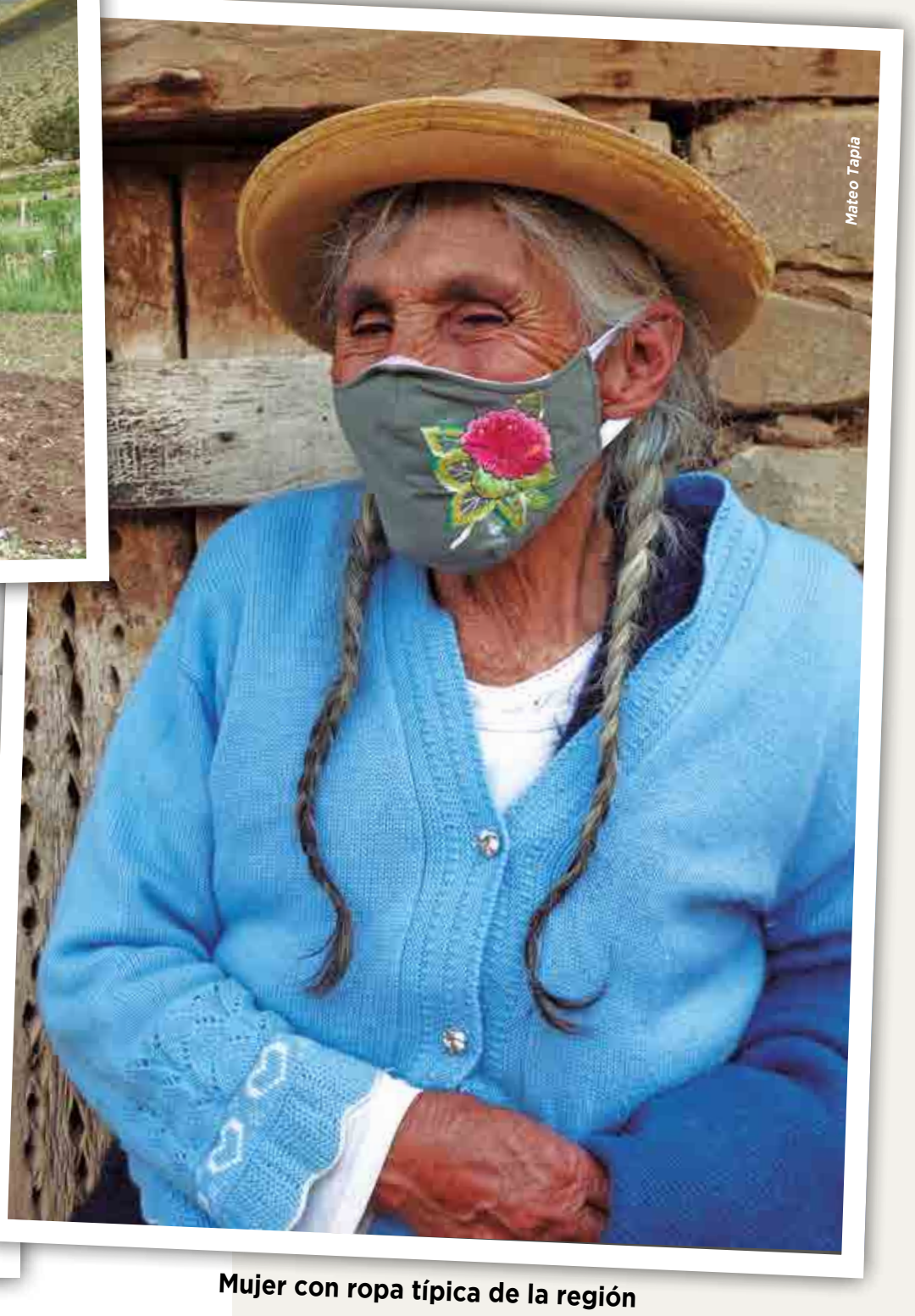
Grupo de vicuñas

MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINOS (TIOC)

El PN AMI El Cardón involucra dos Municipios con 25 comunidades campesinas, organizadas mediante el Sindicato Agrario Comunal y dos Subcentrales: la Subcentral de San Luis de Palqui perteneciente al Municipio de Yunchara y cuenta con ocho comunidades y la Subcentral de Curqui perteneciente al Municipio de El Puente y tiene 17 comunidades No existe sobreposición total o parcial de Territorios Indígena Originario Campesinos (Cuadro 6).

MUNICIPIOS	DISTRITOS	COMUNIDADES	TERRITORIO INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINO (TIOC)
Yunchará	San Luis de Palqui	Ñoquera, San Luis de Palqui, San Antonio de la Torre, Quebrada Grande, Abra la Cruz, Homuyo, Chilcayo, Ramadas	
El Puente	Curqui	Curqui, Cieneguillas, San Lorencito, Campanario, Condorhuasi, Rupaska Huarmachi, Rumihuashi Chorcoya Méndez, Carolina, Alta Gracia, San Roque, San Antonio, El Molino, Chorcoya Avilés, Vizcarra, Rodeo	No existe sobreposición total o parcial de Territorio Indígena Originario Campesinos con el AP.

Actividades agrícolas en el PN AMI El Cardón



Mujer con ropa típica de la región

Letrero de ingreso al área protegida

MAPA DE MUNICIPIOS DEL PARQUE NATURAL Y ÁREA DE MANEJO INTEGRADO EL CARDÓN

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMAGENES SATELITALES. ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

EDICIÓN: 2023

280000 288000 296000 304000

7640000 7632000 7624000 7616000 7608000 7600000

N

PIRCA CANCHA
PUESTO GRANDE
TRES CRUCES
AGUA Y LEON
CIENEGUILLAS
SAN LORENZO
EL MOLINO
TRES MORROS
Qda. Huang Quemado
Qda. Rupaskha
Qda. Parca
Qda. Grande Curqui
Qda. Jipiri
Qda. Condor Huasi
Qda. Canchayo
Qda. Grande
HUARMACHI
SAN ANTONIO
SANTA ANA DE AGUA RICA
RUPASCA
COLPAYITO
CONDOR HUASI
EL PUESTO
SAN ROQUE
Qda. Llocayo
El Puente
SAMA
SAN JOSE DE CURQUI
Qda. Chilcayo
CURQUI
SAN ANTONIO DE CORQUI
ISCAYACHI
Qda. El Sallo
Qda. Ojo Chimpana
Qda. Viscachani
CHILCAYO
Qda. Lorenzo Cancha
CAMPANARIO
PAPA CHACRA
Qda. Carrizal
Qda. Juchuno
Qda. Coruyo
Qda. Cardina
PUEBLO NUEVO
QUEBRADA GRANDE
CHILCAYO
Qda. Rumi Huasi
ABRA DE LA CRUZ
RUMI HUASI
Qda. Pabellon
QUEBRADA GRANDE
SAN LUIS DE PALQUI
CHORCOYA MENDEZ
HORNUYO
Qda. La Torre
Qda. Grande
RODEO
Yunchará
ÑOQUERA
SAN ANTONIO DE LA TORRE
KISCA CANCHA
Qda. Noquera
CHORCOYA AVILEZ
RAMADAS
CALDERILLA CHICA

MUNICIPIOS
- El Puente
- Yunchará

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 8 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

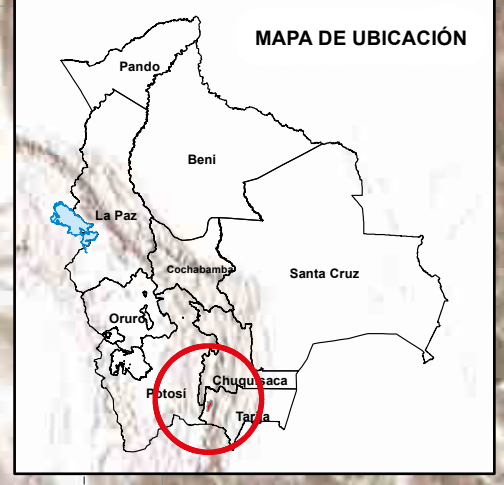
POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Aslfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

MAPA DE UBICACIÓN



ESC.: 1:120.000

0 4 8 16 Km

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

Existen valores paisajísticos y escénicos que caracterizan al Parque Natural y Área de Manejo Integrado donde se pueden observar paisajes montañosos y vegetación característica del lugar que constituye el principal atractivo turístico natural que se encuentra en diferentes sitios y rutas turísticas al interior del área. También cuenta con atractivos turísticos históricos y culturales.

Bosques de Cactus.

Extenso bosque de cactus de diferentes especies como cardón verde o tabla, cardón loroco, cardón amarillo, cardón poku, cardón kuku, kepu bola, yareta, kepu, cactus.

Capilla Huarmachi.

Es una capilla localizada en la comunidad Huarmachi, altura 3034 msnm. construida de piedra con cerramiento perimetral de piedra aparentemente por los primeros españoles asentados en la zona.

Iglesia de Curqui.

Iglesia antigua construida de piedra de la época de los primeros asentamientos españoles en la zona, localizada en la comunidad de Curqui del Municipio El Puente.

Fuerte Preincaico Condorhuasi.

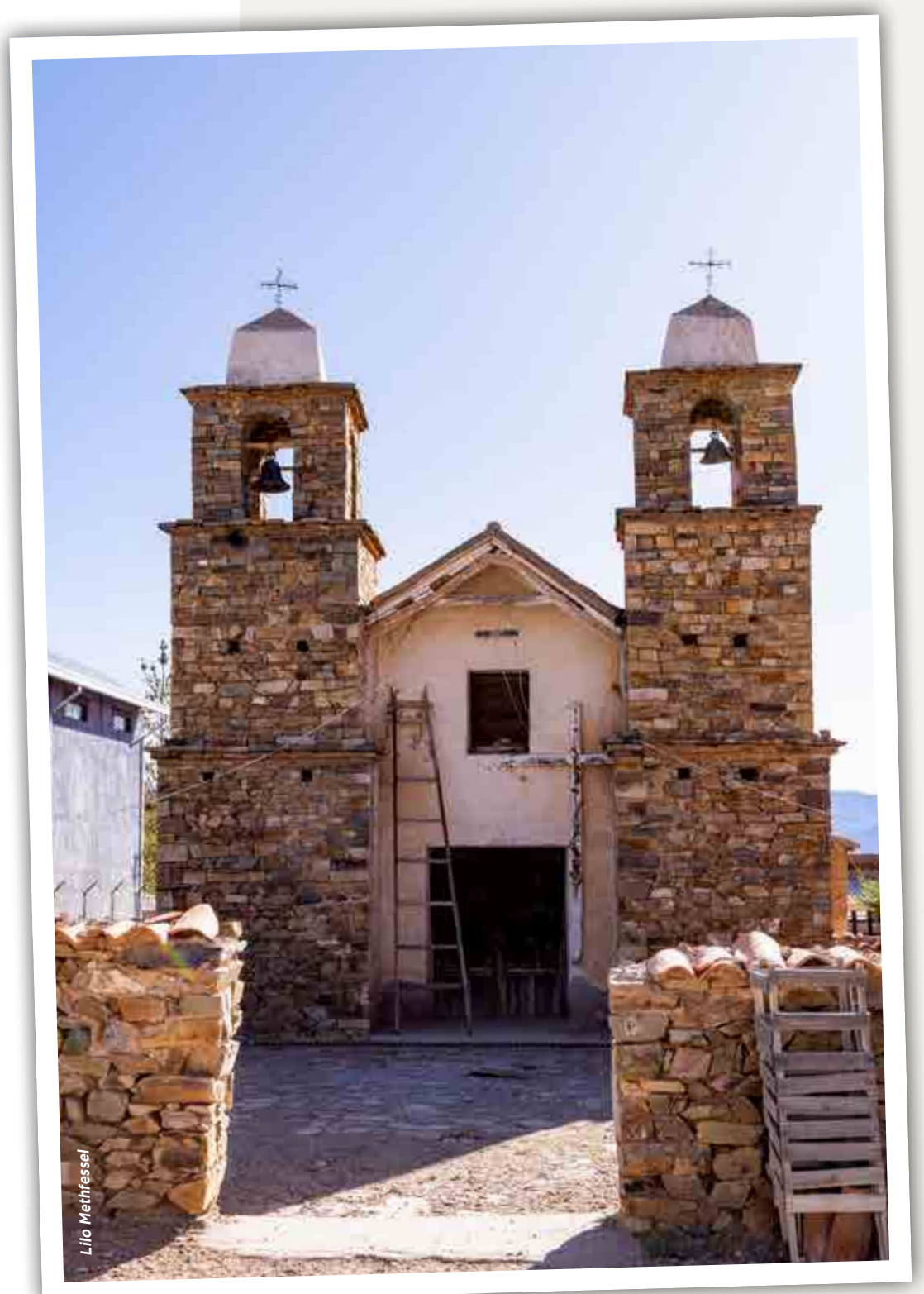
Pueblo antiguo de la cultura Chicha Inca a 3989 m.s.n.m. con 40 a 50 viviendas aproximadamente ubicadas dentro del Fuerte en la Comunidad de Condorhuasi.

Puente Inca.

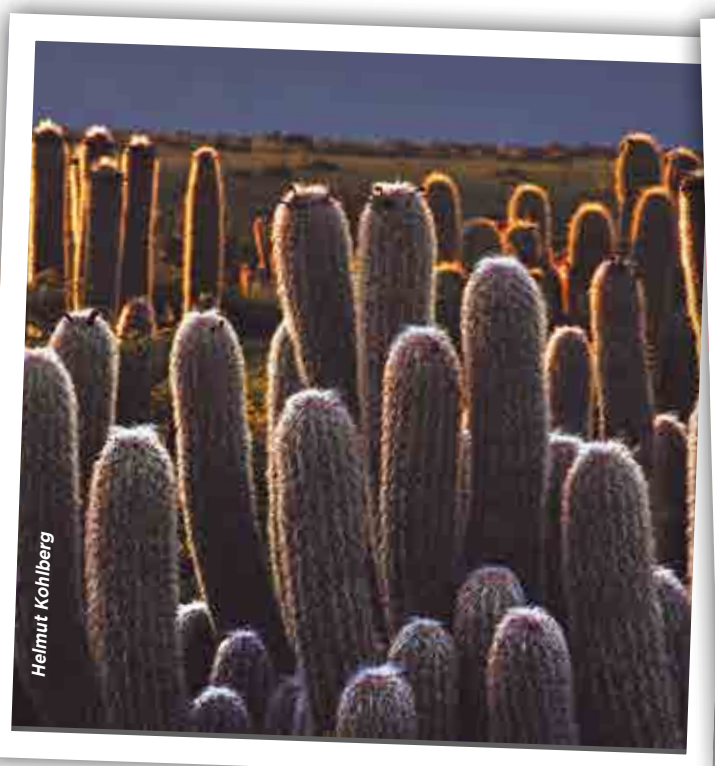
Construido de pura piedra, data de las culturas preincaicas. Localizado en la Comunidad de Ñoquera.

Restos arqueológicos.

La existencia de contextos arqueológicos en el Área Protegida, las ha situado como uno de los lugares del país donde se pueden encontrar evidencias de varios periodos culturales precolombinos. En algunos lugares, todavía quedan evidencias de asentamientos humanos muy importantes resaltando entre ellos: Fuertes, puentes, terrazas de cultivo, chullpares y otros.



Iglesia de Curqui



Puente Inca

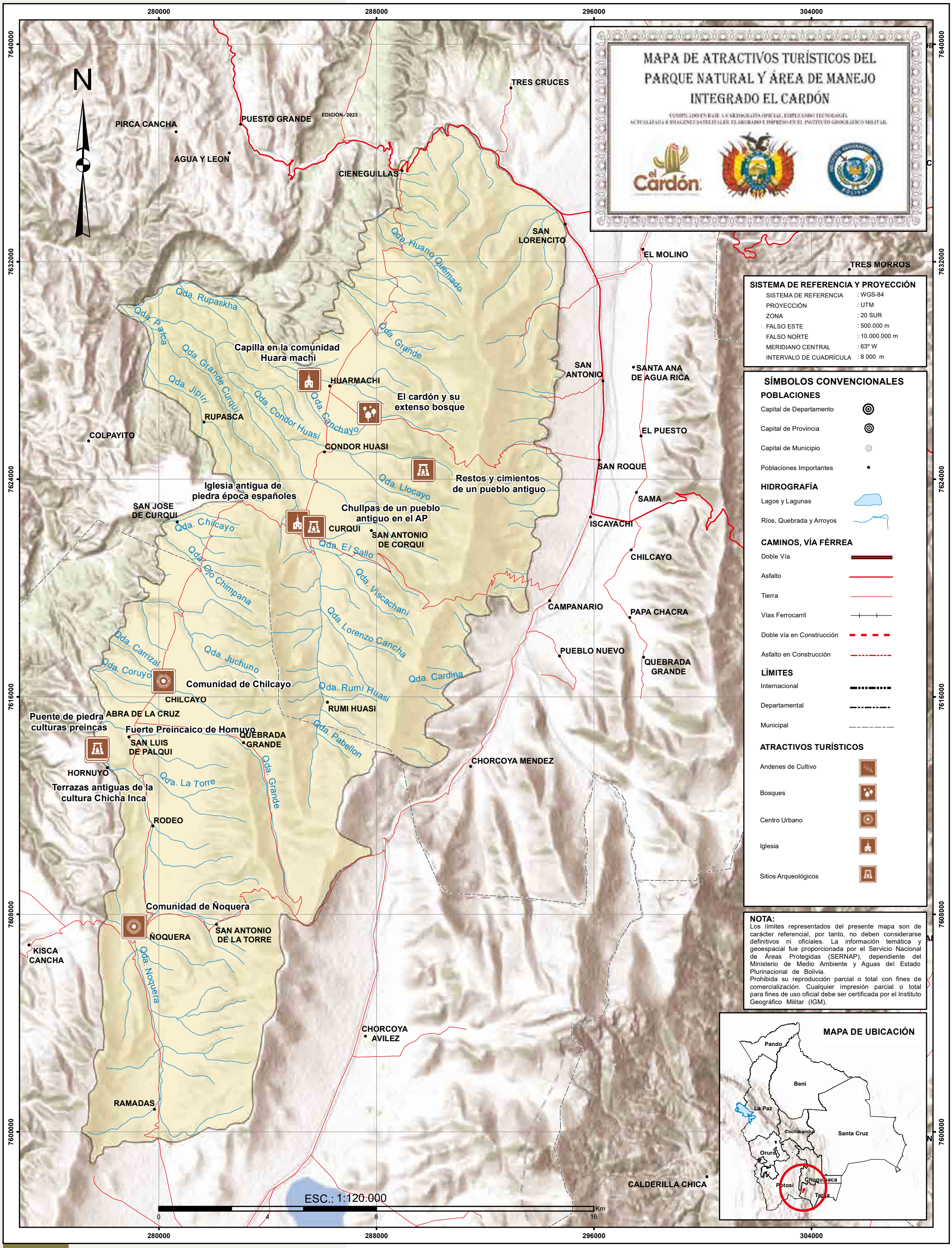
Capilla Huarmachi

Terrazas Antiguas

MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS DEL PARQUE NATURAL Y ÁREA DE MANEJO INTEGRADO EL CARDÓN

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES. ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

EDICIÓN- 2023



SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRÍCULA	: 8 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebrada y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

ATRACTIVOS TURÍSTICOS
- Andenes de Cultivo
- Bosques
- Centro Urbano
- Iglesia
- Sitios Arqueológicos

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.

Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA DE UBICACIÓN

PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO

SERRANÍA DEL IÑAO

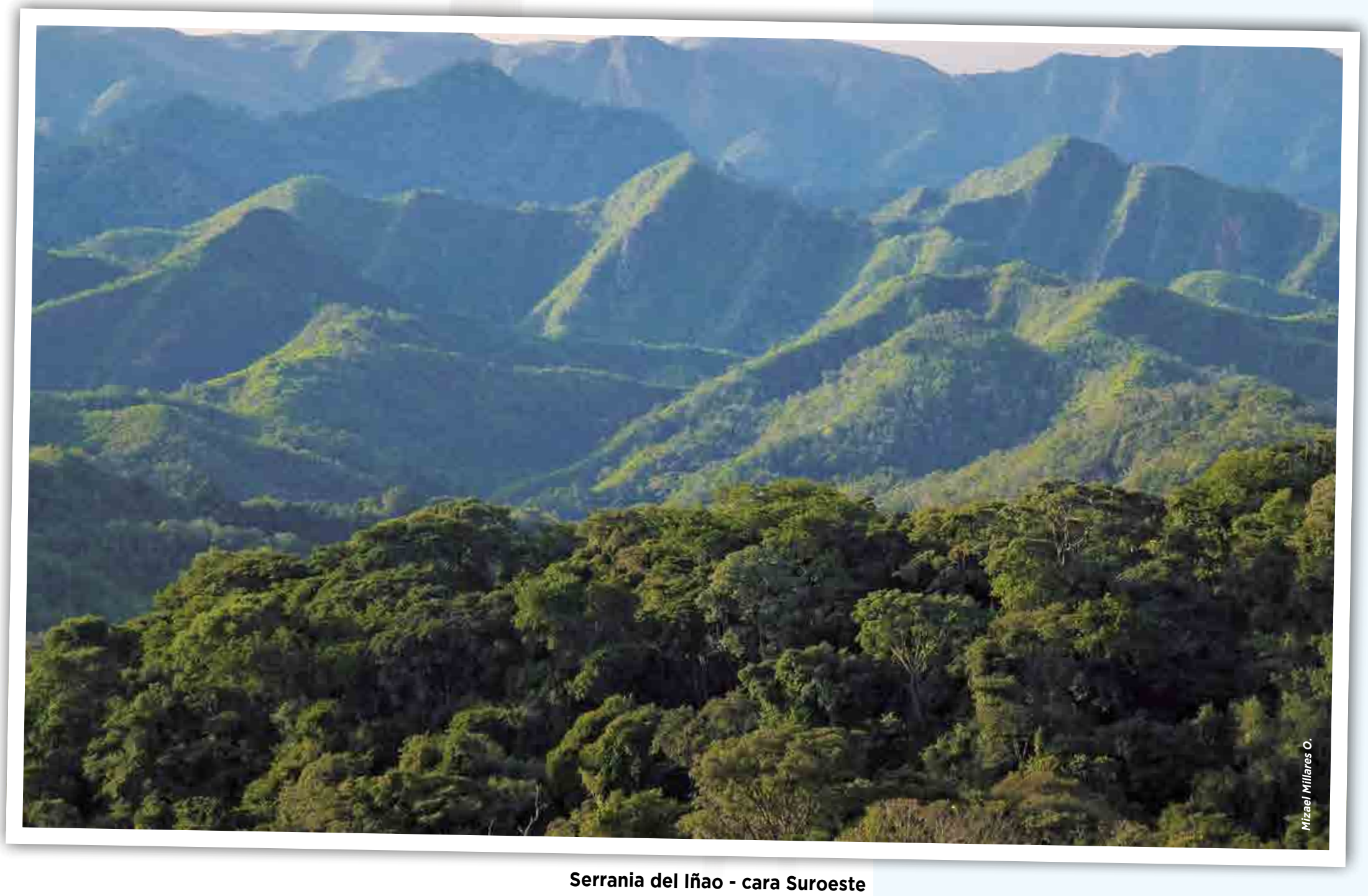
Mizael Millares O.

DESCRIPCIÓN DEL LOGOTIPO: Esta representado por las especies: *Tremarctos ornatus* conocido comúnmente como oso jucumari y *Campephylus leucopogon* conocido como ave carpintero lomo blanco. El paisaje de fondo corresponde a la Serranía, un árbol de cedro y el río como elementos también importantes que caracterizan al Área Protegida.

Mizael Millares

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Fecha y Superficie de Creación	28 de mayo de 2004. Superficie: 263 090 Ha.
Base Legal y Categoría de Manejo	Bajo Ley Nº 2727 de 28 mayo de 2004 fue creada con 2 categorías de manejo: Parque Nacional y Área de Manejo Integrado Serranía del Iñao.
Objetivos de Creación	• Conservar la diversidad biológica de los ecosistemas del Área natural de Manejo Integrado - Serranía del Iñao. • Conservar valores sobresalientes y riqueza de fauna, flora, recursos genéticos y especies silvestres en peligro de extinción. • Preservar las áreas naturales para el desarrollo de estudios e investigación científica y educación ambiental. • Proteger a las Serranías del Iñao, Ñahuañanca y Khaska Orkho, por ser éstas, espacios de producción de bienes y servicios ambientales. • Precautelar y contribuir a la preservación de espacios escénicos, paisajísticos, arqueológicos e históricos del área, potenciales para el desarrollo e implementación de actividades eco – turísticas. • Recuperar las áreas de fragilidad y/o degradadas, compatibilizando la conservación y el desarrollo económico de las comunidades involucradas en el área, dentro una gestión participativa
Ubicación	El Área Protegida se encuentra al noreste del Departamento de Chuquisaca en las Provincias Luis Calvo, Hernando Siles, Tomina y Belisario Boeto. Involucra a los municipios de Villa Vaca Guzmán, Monteagudo, Padilla y Villa Serrano. Comprende las regiones de Chuquisaca centro y la región del Chaco Chuquisaqueño.
Accesibilidad	Por vía terrestre se puede acceder a través de la carretera principal que comunica Sucre con la población de Camiri, pasando por Monteagudo y Muyupampa, el ingreso se realiza por el sector sur del área protegida. También existen caminos secundarios pasando por las comunidades de Azero, Aguadillas, Taperillas o Ticucha.



Serrania del Iñao - cara Suroeste

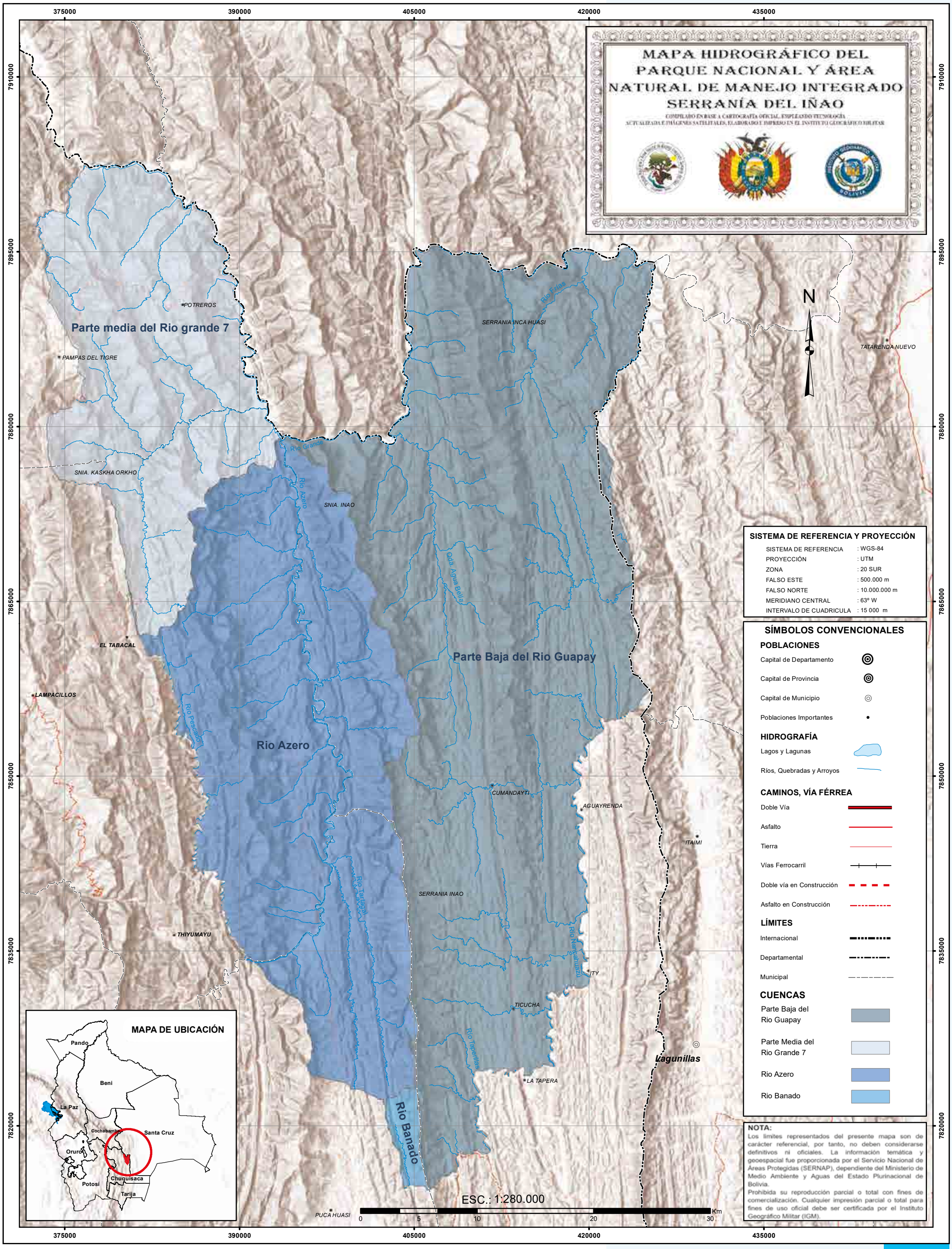
ASPECTOS FÍSICOS

Fisiografía	El Área Protegida se encuentra en la provincia fisiográfica de la faja subandina y en las últimas estribaciones de la Cordillera Oriental (interandino). Las altitudes varían de 626 m.s.n.m. a 3.300 m.s.n.m. La topografía se halla representada principalmente por cadenas montañosas o serranías, pero también por valles anchos en forma de U, colinas, piedemontes y pequeñas y angostas terrazas.
Clima	Presenta un clima subhúmedo y húmedo. La precipitación media anual oscila entre los 900 a 1.200 mm, en las partes altas donde existen bosques húmedos y nublados. La temperatura media anual varía de acuerdo con la topografía y los valores oscilan entre los 14 ºC a 24ºC.
Hidrografía	Pertenece a la Macrocuenca del río Amazonas, la mayor parte de su red hidrográfica pertenece a la cuenca del río Grande o Guapay y a la cuenca del río Parapeti. Sus principales ríos son: Azero, Bañado, Limón, Pilli Pilli y también se identifican microcuencas. El recurso hídrico del Área Protegida es importante por el aporte de las aguas provenientes de las serranías Ñahuañanca, Iñao y Khaska Orqo a ríos, arroyos que vierten sus aguas al río Grande.

Cuerpos de agua del PN ANMI Serranía del Iñao

MAPA HIDROGRÁFICO DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO SERRANÍA DEL IÑAO

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR



SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 15 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

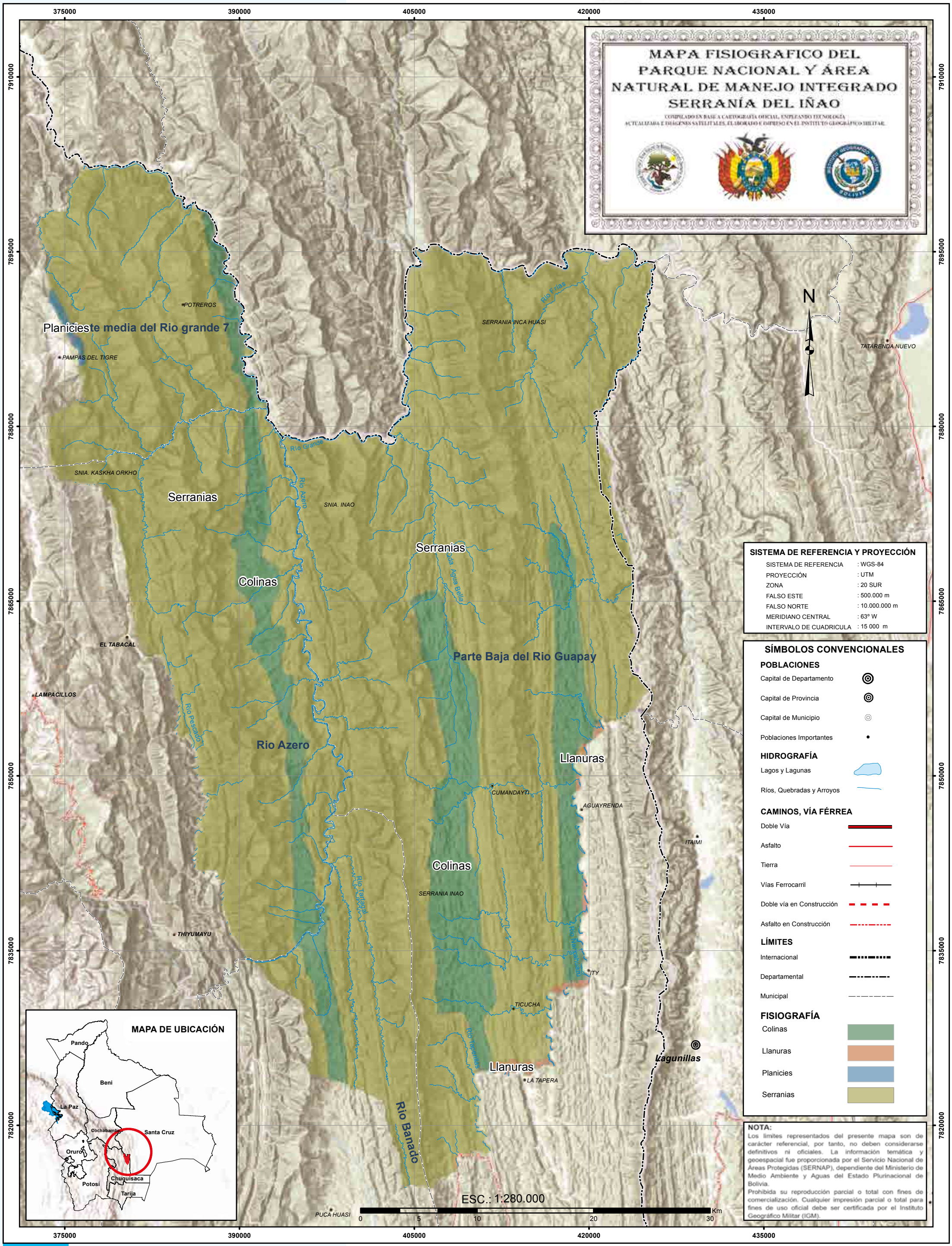
CUENCAS

- Parte Baja del Rio Guapay
- Parte Media del Rio Grande 7
- Rio Azero
- Rio Banado

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

MAPA FISIOGRAFICO DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO SERRANÍA DEL IÑAO

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFIA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGIA ACTUALIZADA E IMAGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.



SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 15 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES
- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA
- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA
- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES
- Internacional
- Departamental
- Municipal

FISIOGRAFÍA
- Colinas
- Llanuras
- Planicies
- Serranias

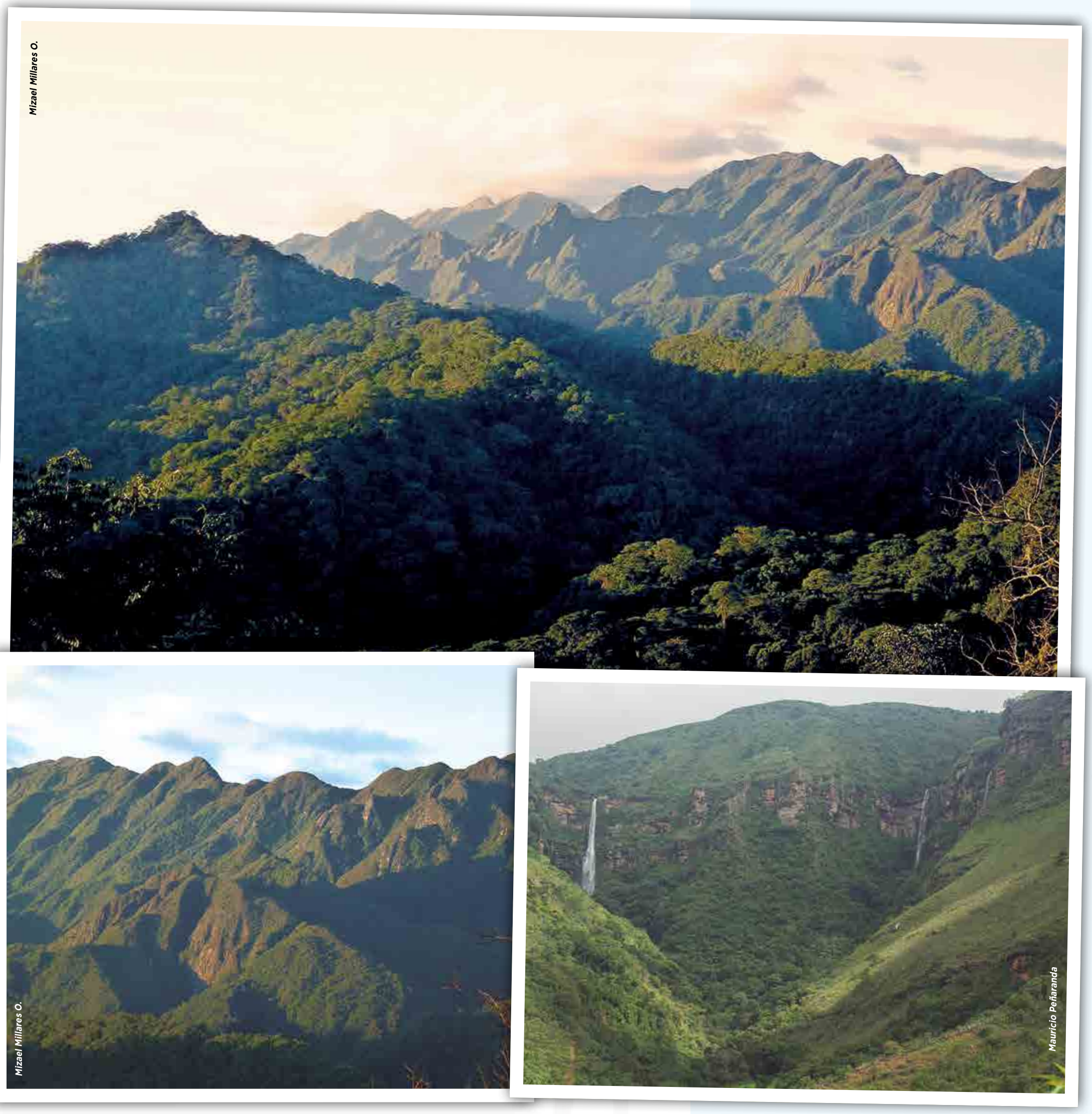
NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ECORREGIONES

El Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Serranía del Iñao comprende 3 ecorregiones y 3 sub ecorregiones.

ECORREGIÓN	SUB ECORREGIÓN
Gran Chaco	Gran Chaco
Bosque Tucumano-Boliviano	Bosque Tucumano-Boliviano
Chaco Serrano	Chaco Serrano

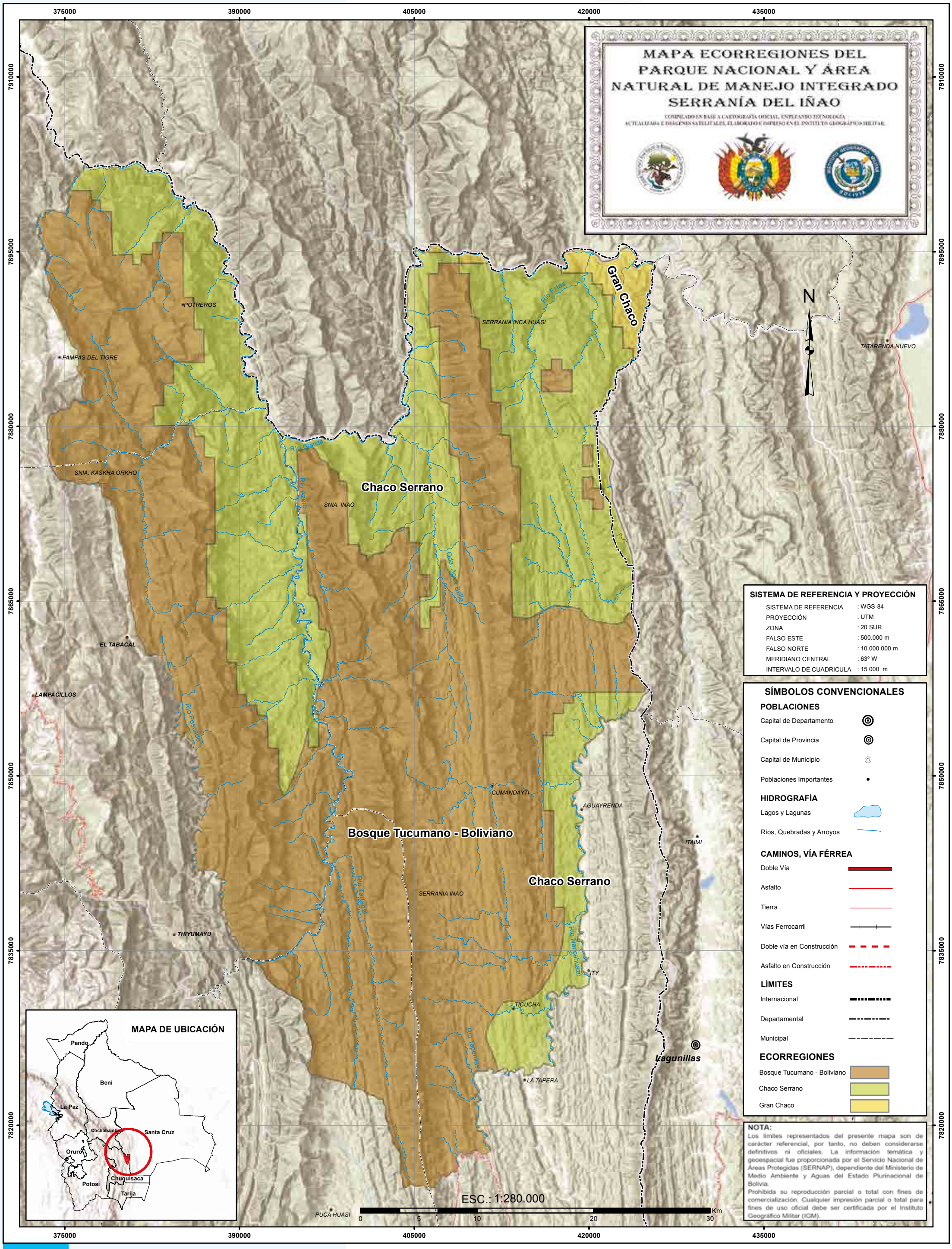
Fuente: Ibisch et al., 2003



Paisajes PN ANMI Serranía del Iñao

MAPA ECORREGIONES DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO SERRANÍA DEL IÑAO

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFIA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGIA ACTUALIZADA E IMAGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.



SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 15 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

ECORREGIONES

- Bosque Tucumano - Boliviano
- Chaco Serrano
- Gran Chaco

MAPA DE UBICACIÓN

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

FLORA

En el Parque Nacional y Área de Manejo Integrado Serranía del Iñao se tienen reportadas un total de 644 especies de plantas vasculares, de un estimado de 2500 especies.

Se presentan 5 tipos de vegetación: Bosque Tucumano boliviano con especies características como: *Cedrela lilloi* (cedro), *Juglans australis* (nogal), *Myrcianthes callicoma* (guapurú), *Podocarpus parlatorei* (pino de monte), bosques semideciduos de laureles, cebiles y lapachos.

Bosque seco Chiquitano, con especies como *Calycophyllum multiflorum* (palo santo), *Tabebuia impetiginosa* (tajibo), *Machaerium scleroxylon* (morado), *Cedrela odorata* (cedrillo). Las especies que predominan *Myrcianthes pungens* (sahuinto) y *Nectandra sp* (laurel).

Bosque de Yungas con especies como: *Prunus tucumanensis, Weinnmania sorbifolia, Myrsine coriácea y Prumnopytis* exigua de porte mediano.

Vegetación de Chaco se caracteriza por la presencia de *Schinopsis haenkeana, Anandenanthera macrocarpa, Zanthoxylon sp, Amaburana cearensis, Pisonia zapallo*, y otras plantas espinosas y completamente caducifolias.

Vegetación del cerrado, con especies como *Syagrus cardenasii* (palmera) la cual forma una comunidad densa y cerrada con alturas de hasta 3 m. Las especies que se asocian a esta comunidad son *Astronium spp., Athyana weinnmaninfolia* entre otras.

Lapacho Amarrillo

Pasiflora

Helecho

Lapacho Rosado

ESPECIES DE FLORA MÁS IMPORTANTES

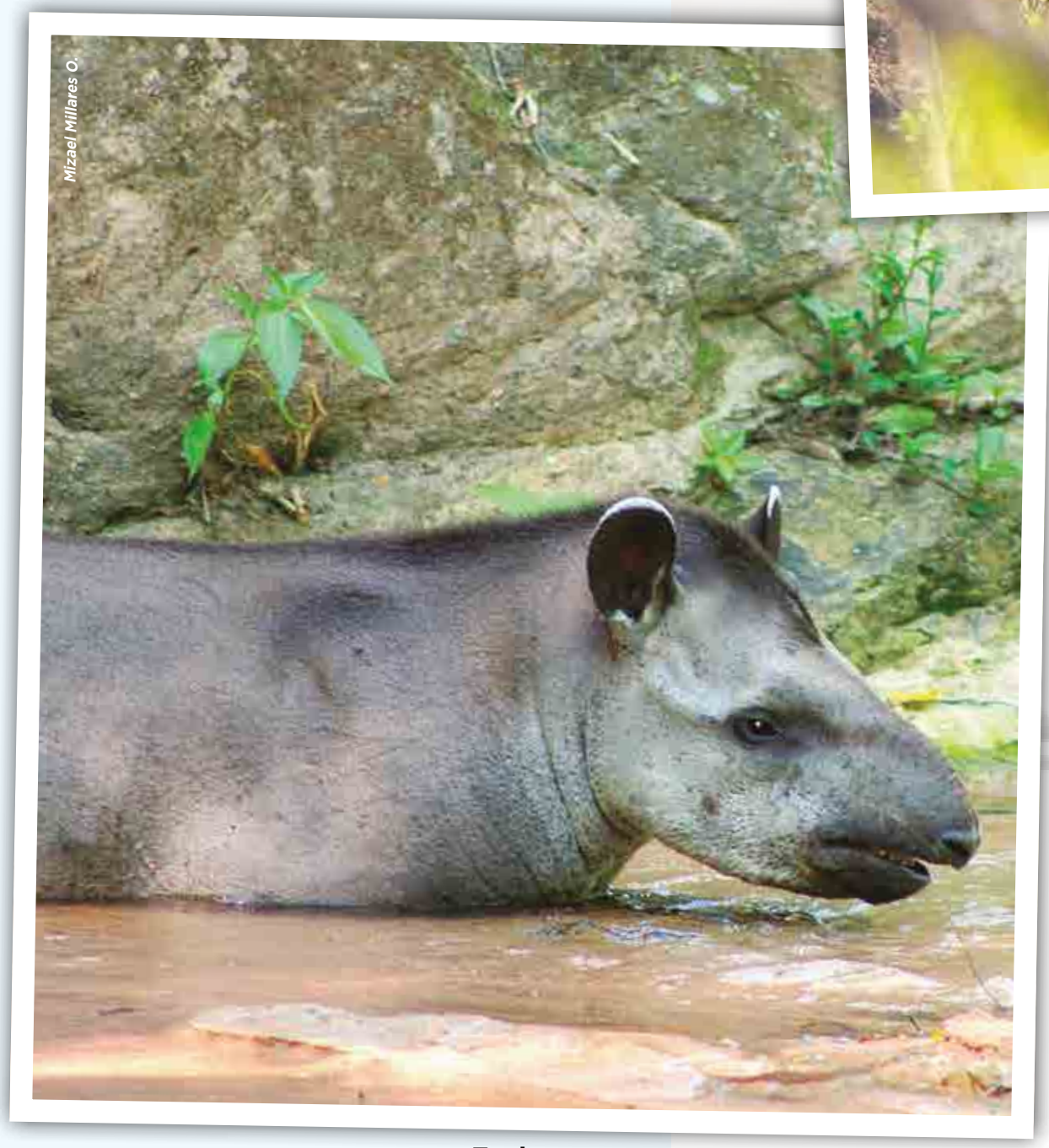
ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA
Astronium urundeuva	Cuchi	LC
Tabebuia impetiginosa	Tajibo	EN
Handroanthus impetiginosus	Lapacho rosado	VU
Prosopis alba	Algarrobo	NT
Acacia aroma	Tusca	EN
Myroxylon peruiferum	Quina	EN
Myrcianthes pungens	Sahuinto	EN
Prunus tucumanensis	Laurel rojo	EN
Cedrela lilloi	Cedro	VU
Myrcianthes callicoma	Arrayán	EN
Anadenanthera colubrina	Cebil	EN
Juglans australis	Nogal	VU
Podocarpus parlatorei	Pino del monte	VU

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor.

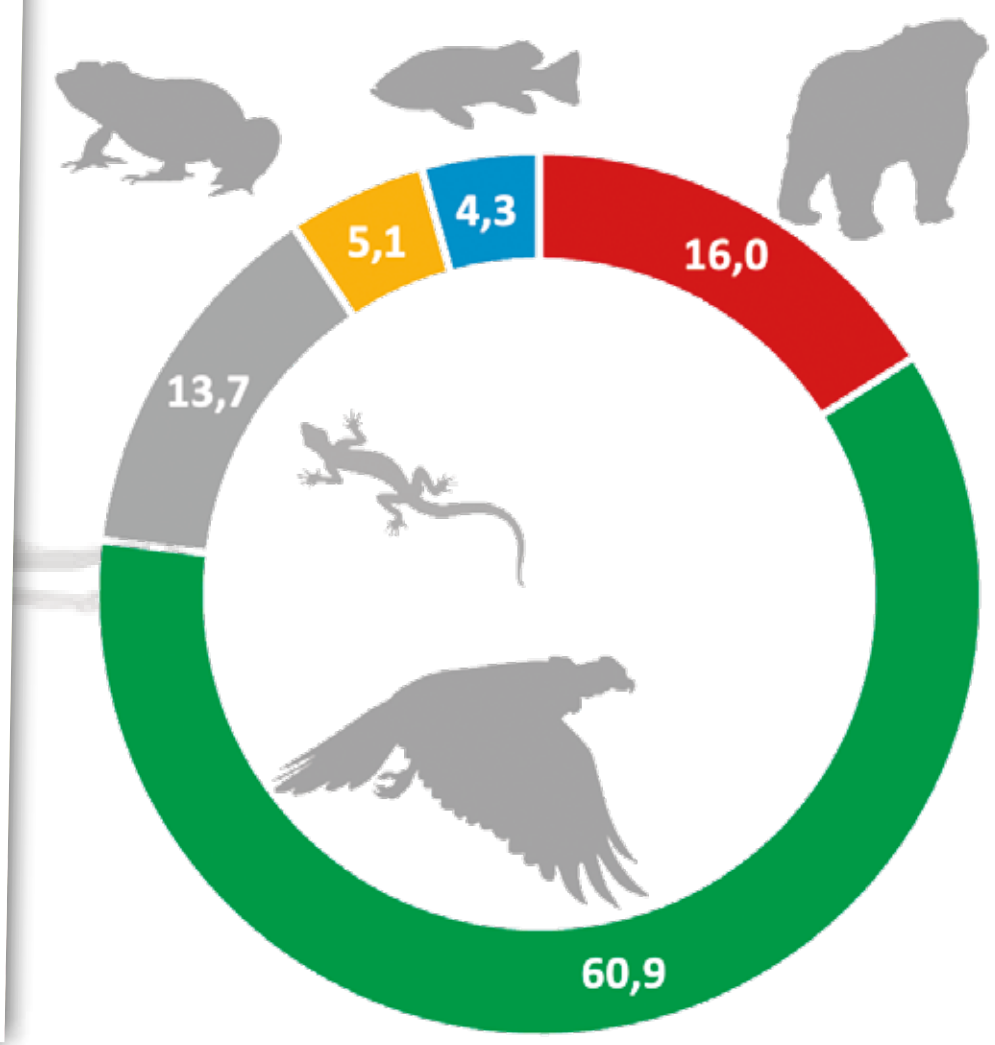
FAUNA

El Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Serranía del Iñao cuenta con una riqueza de especies aproximada de 256, de las cuales 41 son especies de mamíferos, 156 especies de aves, 35 especies de reptiles, 13 especies de anfibios y 11 especies de peces. Los datos de riqueza en porcentaje se presentan en el grafico.

Venado



Tapir



Riqueza de especies

Pava mutún

Oso Jucumari

Taitetu

Mamíferos

Se pueden citar otras especies como: Nasua nasua (osito labrador), *Cebus apella* (mono mashi), *Aotus azarae* (mono nocturno), Eira barbara (melero).

Aves

Entre las aves se destacan: *Penelope obscura* (pava), *Ramphastos toco* (tucán), *Pionus maximiliani* (loro opa).

Reptiles y Anfibios

Entre los más característicos se encuentran el *Micrurus annellatus* (coral), *Hyla albonigra* (rana), la lagartija, *Bufo spimulosus* (sapo), *Crotalus durissus* (cascabel) y *Tupinambis teguixin* (iguana).

Peces

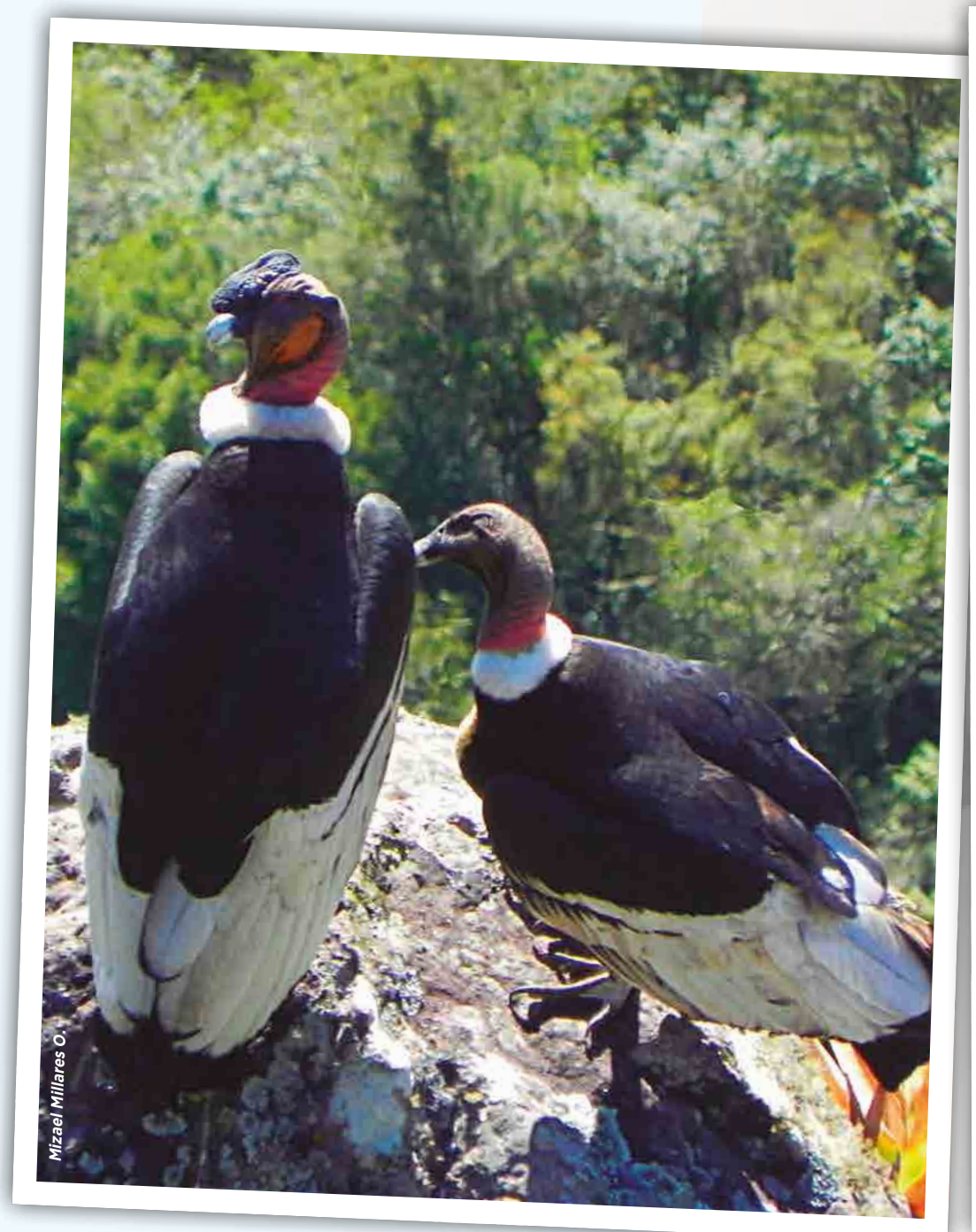
Entre las especies de peces se pueden nombrar a la *Hemibricon sp.* (sardina), *Hypostomus sp.* (chujruma), *Prochilodus lineatus* (sábalo), *Pseudoplatystoma sp.* (surubi) y *Pimelodus sp.* (pez k'ala).

Búho de anteojos

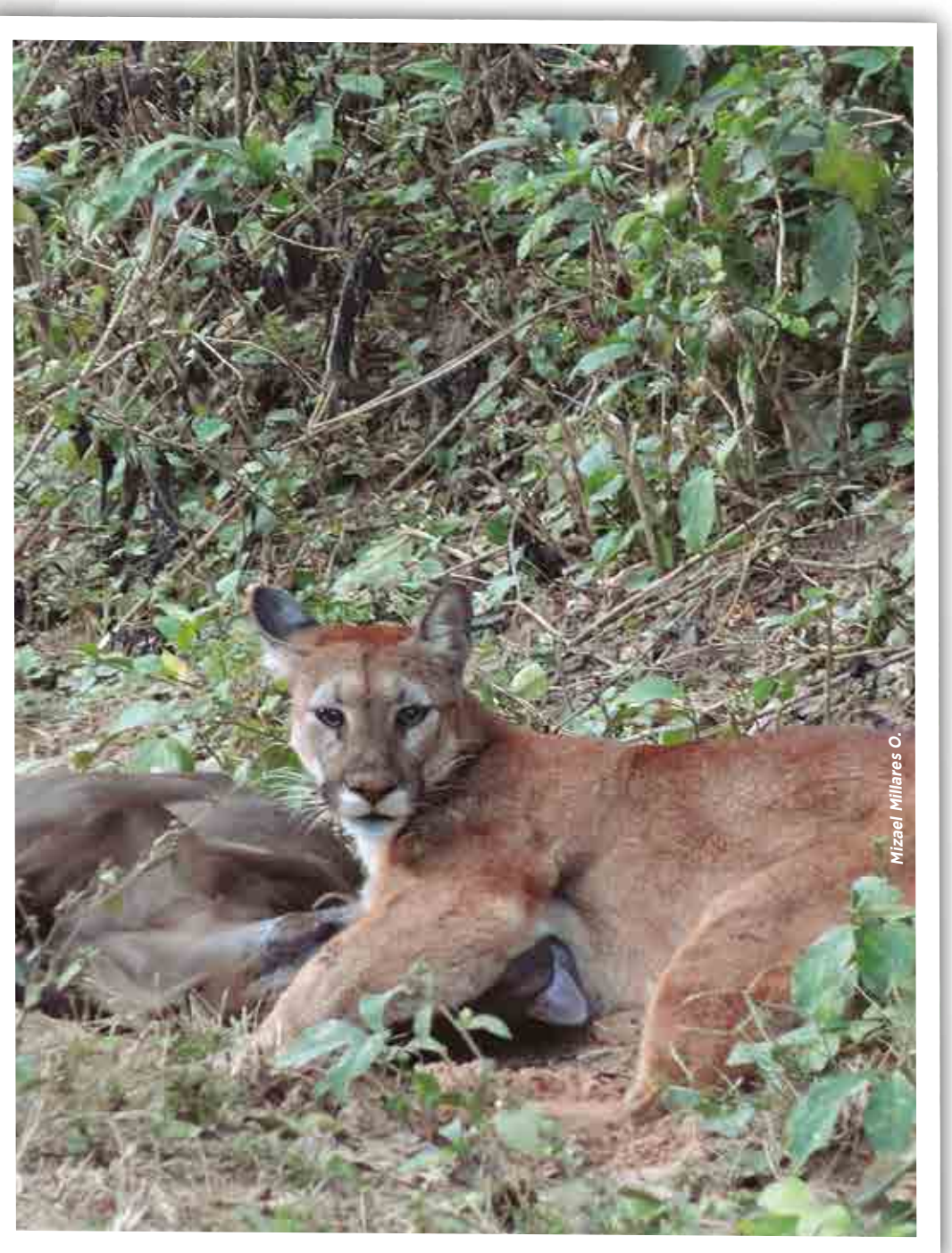
ESPECIES DE FAUNA MÁS REPRESENTATIVAS

GRUPO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	CATEGORÍA DE AMENAZA			ESPECIES PRIORIZADAS PARA LA CONSERVACIÓN
			LRVB	UICN	CITES	
Mamíferos	*Tremarctos ornatus*	Jucumari, oso andino	VU	VU	I	X
	Mazama americana				III	
	Londra longicaudis	Lobito de río	NT	NT		
	Panthera onca	Jaguar, yaguarete	VU	NT	I	X
	Leopardus pardalis	Ocelote	-	VU	I	
	Leopardus wiedii	Margay	-	VU	I	
	Tapirus terrestres	Anta o tapir	VU	VU	II	
	Puma concolor	Puma	VU	-	II	
	Myrmecophaga tridactyla	Oso hormigurero gigante	NT	NT	II	
	Alouatta caraya	Manechi	NT	LC	II	
	Tayassu pecari	Tropero, chancho de tropa	NT	NT	II	
Aves	*Tigrisoma fasciatum*	Garza tigre		VU	I	X
	Vultur gryphus	Cóndor andino	VU	NT		
	Pipile pipile	Pava campanilla			I	
	Ara rubrogenys	Paraba frente roja			I	X
	Amazona tucumana	Loro alisero		VU	I	
	Aras militaris	Paraba militar	EN	I		
Reptiles	¨*Prochilodua lineatus*	Sábalo	NT	NT		
	Pseudoplatystoma corruscans	Surubí pintado	NT	NE		

VU=Vulnerable, EN=En Peligro, NT=Casi Amenazada, LC=Preocupación menor, (-) No asignada.



Condor



Puma

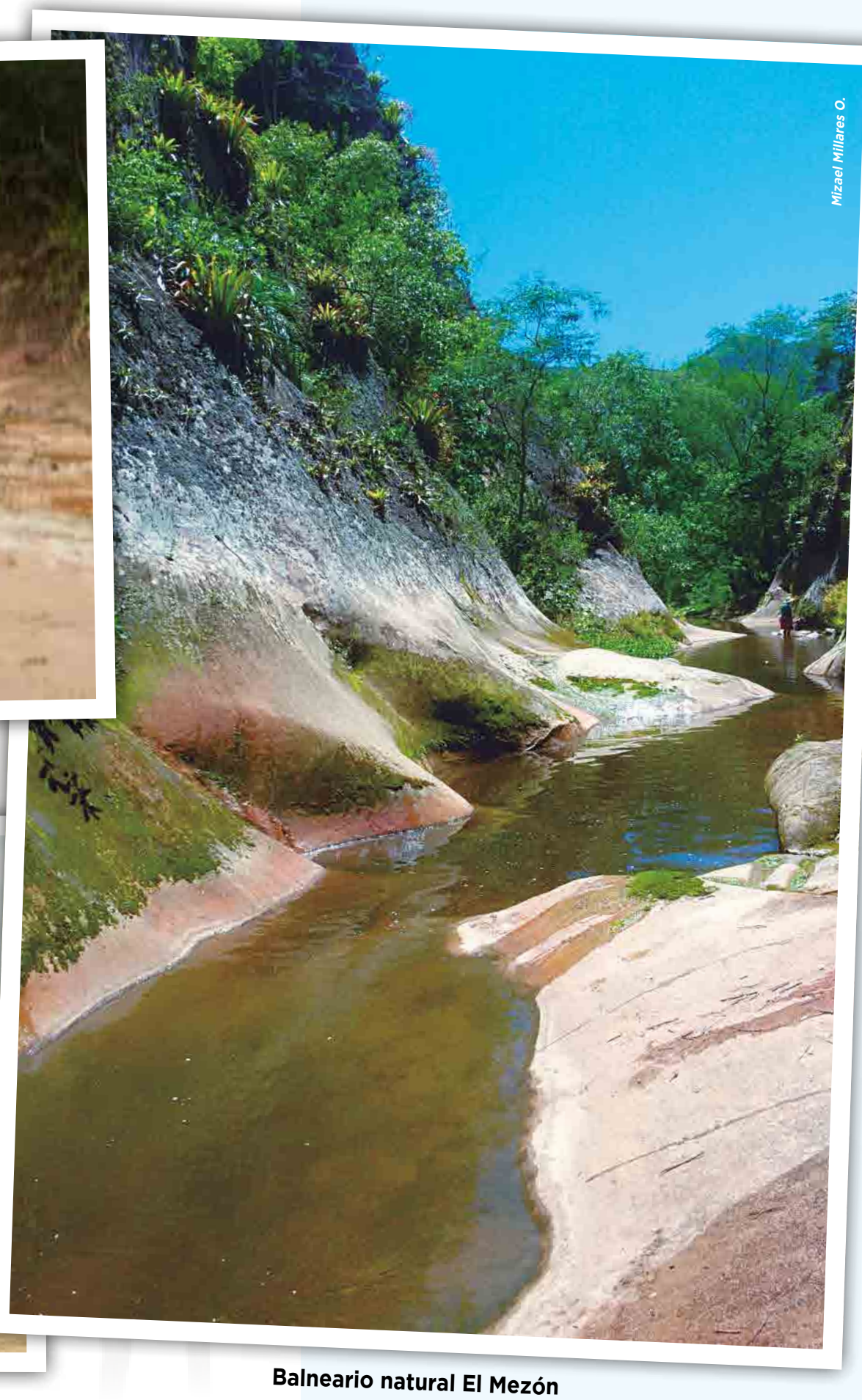
MUNICIPIOS, COMUNIDADES Y TERRITORIOS INDÍGENA ORIGINARIO CAMPESINOS (TIOC)

El Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Serranía del Iñao involucra 4 Municipios con 48 comunidades vinculadas al Área Protegida, de las cuales 40 son comunidades campesinas, 4 son comunidades interculturales y 4 son comunidades guaraníes. Existe un Territorio Indígena Originario Campesino que se sobrepone parcialmente con el ANMI y una pequeña parte con el Parque Nacional.

MUNICIPIOS	COMUNIDADES	TERRITORIOS INDÍGENAS ORIGINARIOS CAMPESINOS
Villa Vaca Guzmán Montegudo Padilla Villa Serrano	Comunidades Campesinas	TIOC Itikaraparirenda
	Comunidades Interculturales Obera alta, Obera Ñancahuazu, San Isidro, Nueva Esperanza	Se sobrepone parcialmente con el Área Protegida.
	Comunidades guaraníes Aguayrenda, Ity, Taperillas, Cañadillas	

Guardaparquesen patrullaje

Paisaje del PN ANMI Iñao



Balneario natural El Mezón

MAPA TIOCS MUNICIPAL DEL PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO SERRANÍA DEL IÑAO

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA DIGITAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.

TCO/TIOC ITIKAPARIRENDA

TCO/TIOC ITIKAPARIRENDA

TCO/TIOC ITIKAPARIRENDA

TCO/TIOC ITIKAPARIRENDA

CAPITANIA ZONA MUYUPAMPA

POTREROS

PAMPAS DEL TIGRE

SERRANIA INCA HUASI

TATARENDA NUEVO

SNIA. KASKHA ORKHO

SNIA. INAO

EL TABACAL

LAMPACILLOS

CUMANDAYTI

AGUAYRENDA

ITAIMI

SERRANIA INAO

THIYUMAYU

TICUCHA

LA TAPERA

Lagunillas

PUCA HUASI

Río Grande

Río Azero

Río Pescado

Río Tarijal

Río Tapenillas

Qda. Agua Bella

Río Nanpaputsu

Río Frías

N

SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63º W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 15 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

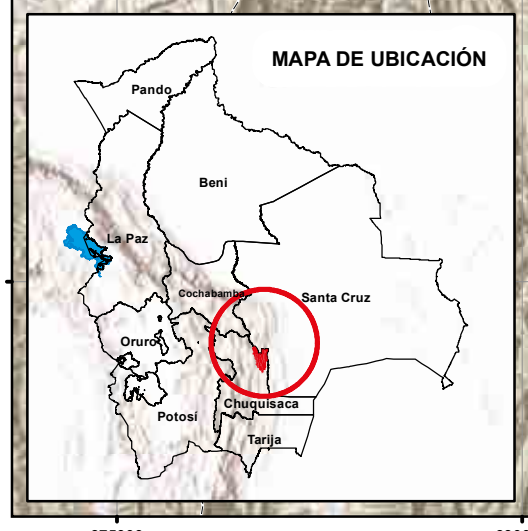
LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

TCO-MUN

- CAP. ZONA MUYUPAMPA
- TCO/TIOC ITIKAPARIRENDA

MAPA DE UBICACIÓN



ESC.: 1:280.000

0 5 10 20 30 Km

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

Las Frias.

En los alrededores de la comunidad de Las Casas, en el sector del Abra Santa Cruz se puede realizar observaciones de fauna y flora muy característica y representativa de la zona.

Laguna Iñao.

Se encuentra cerca a la comunidad de Entierrillos donde se aprecia un hermoso paisaje, es un lugar favorable para la observación de aves acuáticas que frecuentan la laguna, también se observan bosquecillos de palmeras y helechos gigantes.

Aguas Termales de Iripiti.

Se encuentran al sureste de la comunidad de Iripiti, donde afloran formaciones rocosas, presentando mineralización y aguas cristalinas. Asimismo, se cuenta con aguas frías muy cerca al brote de las aguas termales. Se tienen visitas esporádicas por parte de los pobladores de la región, que pueden tomar un baño en dos pequeñas piscinas para cuatro o mas personas y son beneficiosos para la salud humana.

Los Pinos.

Comunidad de Los Pinos por la ubicación en medio de la Serranías y quebradas es un lugar propicio para realizar una sesión de fotografía por el imponente paisaje que se puede observar. Desde la misma comunidad a una hora hacia la Serranía del iñao se puede observar animales como el anta, el chancho del monte y hasta el jucumari.

Túnel quebrado Los Frías, Laguna y Cascado Campo Azul.
Se encuentran sobre la serranía Incahuasi, el túnel a una distancia de 5 Km, la laguna y cascada a 140 km de la ciudad de Monteagudo. Es un lugar para turismo de aventura, con sus cataratas, su flora, y fauna, además de la diversidad de paisajes de singular belleza escénica.

Cañón Largo y Serrania del Iñao.

El Cañón largo se encuentra dentro de la jurisdicción de la comunidad de Camotal, este lugar es propicio para la observación de naturaleza, atravesado por los ríos Campirenda, Ticucha, Naranjos, Iquira y Monte Grande.

El Cañón largo se encuentra dentro de la jurisdicción de la comunidad de Camotal, este lugar es propicio para la observación de naturaleza, atravesado por los ríos Campirenda, Ticucha, Naranjos, Iquira y Monte Grande.

El PN ANMI se encuentra constituida por un complejo sistema de serranías longitudinales estrechas, separadas por amplios valles, atravesados por arroyos y ríos, formando una gran variedad de microclimas que albergan a géneros y especies de flora y fauna característica y endémica.

Río Acero Norte y Río grande.

El río Acero se encuentra a 34 km de la población de Monteagudo. El río Grande se encuentra a 100 Km de la ciudad de Monteagudo. Ambos lugares son aptos para deportes de aventura como el canotaje y rafting. Durante el recorrido se observan: fauna acuática, aves, mamíferos y paisajes de bosques.

Aguayrenda.

El atractivo de esta comunidad es la cultura guaraní, el estilo de vida tradiciones y costumbres. Se conoce que trabajaban en la agricultura, se sabe que eran excelentes cazadores respetuosos de la naturaleza, valoran la integridad de la biodiversidad en su conjunto.

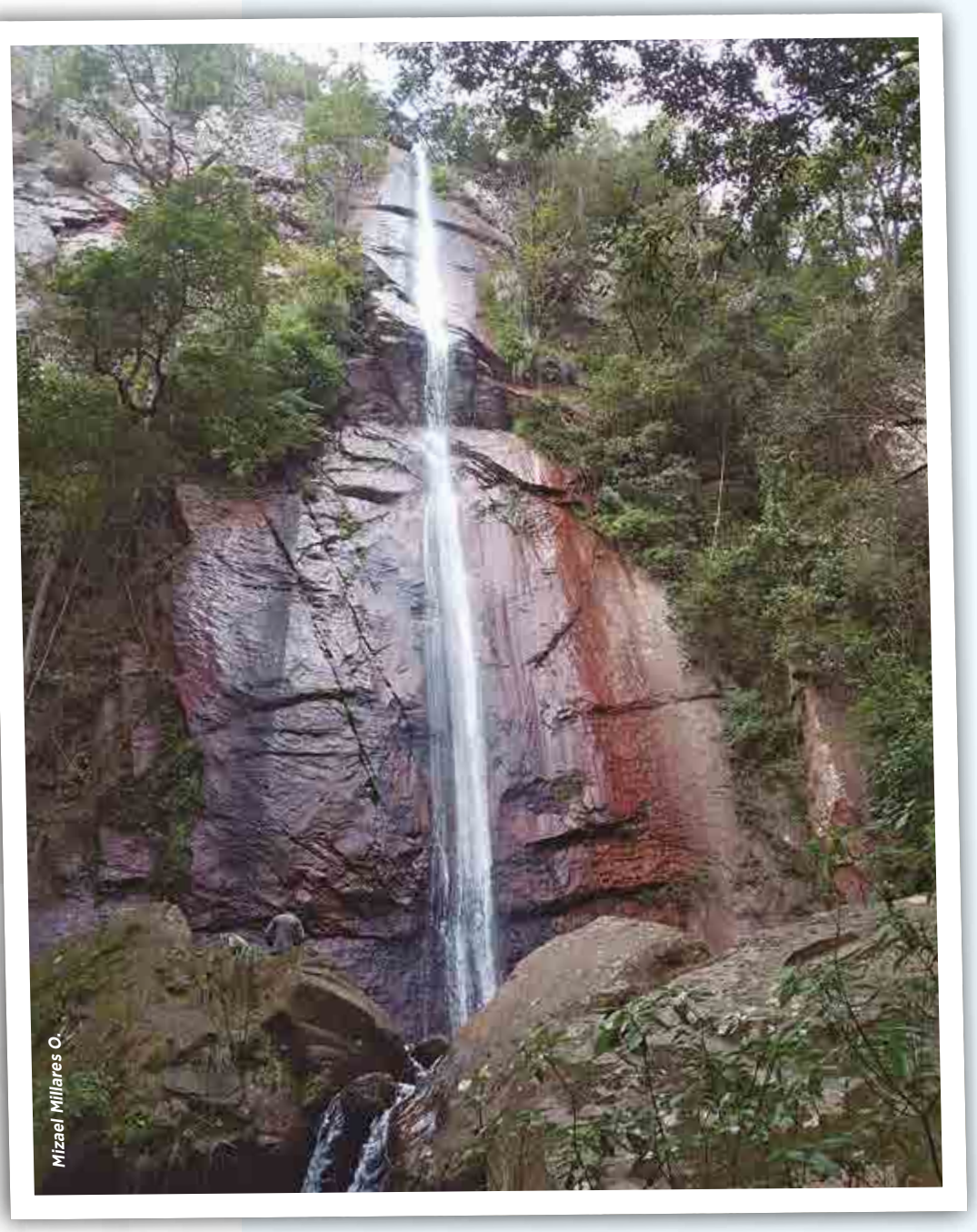
Aguayrenda es una comunidad reciente conformada a partir de un proceso de liberación de familias guaraníes que vivían en condición de servidumbre en las haciendas de algunos terratenientes de la provincia Hernando Siles (más concretamente del municipio de Huacareta.

Rutas del Ché (Ñancahuasú).

Recorre los escenarios de enfrentamientos guerrilleros en el cañón central del río Ñancahuasú y el Mesón. Existen cuevas campamentos, artefactos bélicos de la época y las historias narradas por comunarios locales.

Comunidad guaraní de Taperillas.

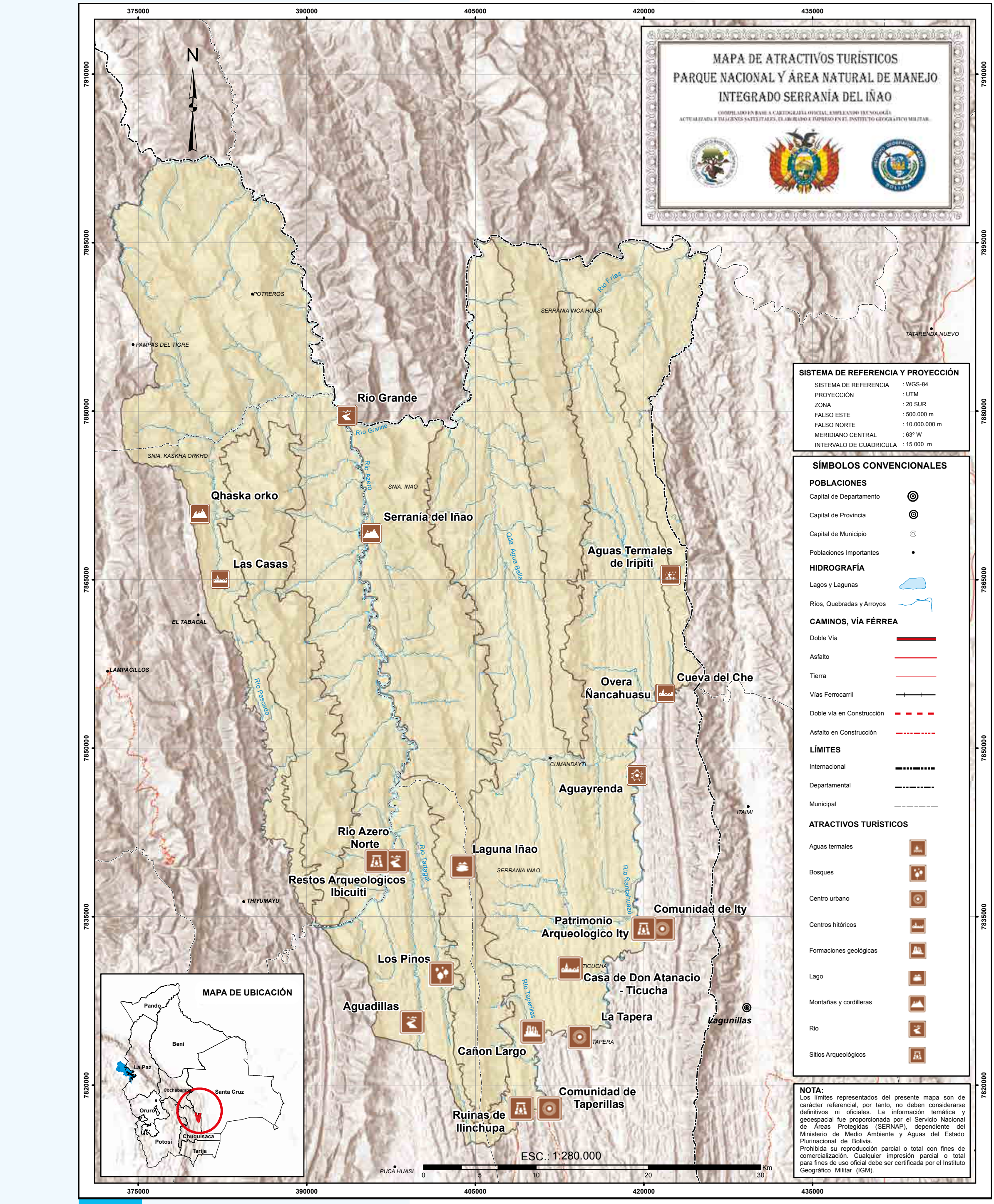
La comunidad de Taperillas valora la integridad de la biodiversidad en su conjunto, costumbres transmitidas por generaciones anteriores que vivieron prácticamente de la caza y de los productos del bosque, aunque en la actualidad han pasado a ser agricultores que viven independientes de un patrón. Ellos ven como una ventaja la de pertenecer a un Área Protegida.



Cascada Cumandayti

MAPA DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS PARQUE NACIONAL Y ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO SERRANÍA DEL IÑAO

COMPILADO EN BASE A CARTOGRAFÍA OFICIAL, EMPLEANDO TECNOLOGÍA ACTUALIZADA E IMÁGENES SATELITALES, ELABORADO E IMPRESO EN EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR.



SISTEMA DE REFERENCIA Y PROYECCIÓN

SISTEMA DE REFERENCIA	: WGS-84
PROYECCIÓN	: UTM
ZONA	: 20 SUR
FALSO ESTE	: 500.000 m
FALSO NORTE	: 10.000.000 m
MERIDIANO CENTRAL	: 63° W
INTERVALO DE CUADRICULA	: 15 000 m

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

POBLACIONES

- Capital de Departamento
- Capital de Provincia
- Capital de Municipio
- Poblaciones Importantes

HIDROGRAFÍA

- Lagos y Lagunas
- Ríos, Quebradas y Arroyos

CAMINOS, VÍA FÉRREA

- Doble Vía
- Asfalto
- Tierra
- Vías Ferrocarril
- Doble vía en Construcción
- Asfalto en Construcción

LÍMITES

- Internacional
- Departamental
- Municipal

ATRACTIVOS TURÍSTICOS

- Aguas termales
- Bosques
- Centro urbano
- Centros hitóricos
- Formaciones geológicas
- Lago
- Montañas y cordilleras
- Rio
- Sitios Arqueológicos

NOTA:
Los límites representados del presente mapa son de carácter referencial, por tanto, no deben considerarse definitivos ni oficiales. La información temática y geoespacial fue proporcionada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas del Estado Plurinacional de Bolivia.
Prohibida su reproducción parcial o total con fines de comercialización. Cualquier impresión parcial o total para fines de uso oficial debe ser certificada por el Instituto Geográfico Militar (IGM).

BASTA

PAREMOS EL TRÁFICO ILEGAL DE VIDA SILVESTRE

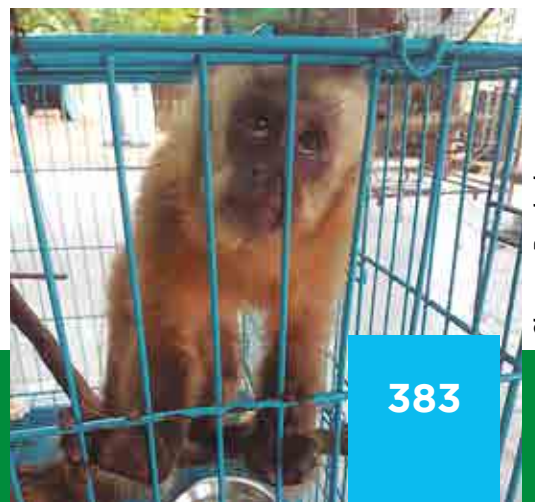
Pedro Laguna

Pedro Laguna

Pedro Laguna

Pedro Laguna

Pedro Laguna



Giovanna Rocabado

Tráfico de Fauna Silvestre

El trafico ilegal de vida silvestre, es considerado el tercero más lucrativo a nivel mundial y se define como el conjunto de acciones vinculadas con la captura, transporte y comercializacion ilegal de animales y plantas silvestres, asi como de sus productos derivados, incluyendo pieles, huesos, colmillos, cuernos, entre otros (SERNAPV 2023).

El trafico ilegal de vida silvestre es una actividad degradante, ya que las especies silvestres son extraídas de su hábitat natural de la manera más cruel. En muchos casos las especies de fauna son Transportados de manera ilegal por vía área o por vía terrestre camuflada entre el equipaje, de la manera más inhumana.

De acuerdo al Reglamento General de Áreas Protegidas (RGAP), que rige el SERNAP (Artículo 90), se consideran infracciones administrativas las siguientes:

- El uso de especímenes de la vida silvestre como cebo para atraer depredadores con fines de caza.

- El uso indiscriminado y no autorizado de grabaciones de voces de fauna con fines de atracción.

- Realizar las siguientes acciones sin autorización del SERNAP:

  - Colectar y acopiar especímenes vivos de animales silvestres para fines biométricos o genéticos.

  - Capturar y acopiar animales vivos de especies amenazadas o en peligro de extinción; especímenes de especies de fauna silvestre nativa;

  - Introducir plantas y/o animales exóticos que no sean nativos de la región;

  - Colectar, capturar, poseer, procesar, transportar o comerciar, cualquier especie, derivado o producto de origen animal, vegetal o mineral.

El Estado Plurinacional de Bolivia, cuenta con normas jurídicas que protege la vida silvestre establecida en Código Penal, la Ley 1333 de Medio Ambiente, entre otras. En tal sentido, se debe denunciar todos aquellos acontecimientos que involucren el maltrato, tráfico de vida silvestre.

Referencias Bibliográficas

- Alconini, S. 2016. Entre la vertiente tropical y los valles. Sociedades regionales e interacciones prehispánicas en los Andes Centro – Sur. Alconini y PLURAL ed. Bolivia. 387 pp.

- Arandia, L., Castillo, A., Espinoza, L., Erazo, O., Guerrero, M., Hiza, E. 2017. Evaluación biofísica del área afectada por el incendio forestal en la Reserva Biológica Cordillera de Sama Agrociencias Vol. 2. Nº 4, ISSN 2519 - 7568, Pág. 1 – 19.

- Beck, S., Domic, A., García, C., Meneses, R., Yager, K., Halloy, S. 2010. El Parque Nacional Sajama y sus plantas. Herbario Nacional de Bolivia. La Paz, Bolivia 250 pp.

- Bird Life Conservation (2005). Areas importantes para la conservación de las aves en los Andes tropicales. Ed, Karen Borda & Angelica Estrada. 116 p. https://armoniabolivia.org/programa-paujil-copete-de-piedra/

- Informes de las 23 Áreas Protegidas Nacionales (2023),

- Instituto Nacional de Reforma Agraria (INRA) 2023. Informe sobre datos de comunidades y Territorios Indígenas Originario Campesinos. Base de datos cartográfica.

- Lovera, M., Kang, L., Alarcón, M.A, & De la Cruz, L.M, (2017). La situación de los ayoreos aislaos en Bolivia y en las zonas transfronterizas con Paraguay Informe 2016. Iniciativa AMOTOCODIE. 84 pp.

- Ministerio de Medio Ambiente y Agua – SERNAP. 2011. Estrategia para el Desarrollo del Turismo en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Bolivia. 122 pp.

- Ministerio de Medio Ambiente y Agua, 2009. Libro Rojo de la fauna silvestre de loa vertebrados de Bolivia, La Paz, Bolivia. 571 pp.

- Ministerio de Medio Ambiente y Agua. 2015. Plan de Acción para la Conservación de Especies Amenazadas de Vertebrados en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (2015 – 2020). La Paz, Bolivia.

- Ministerio de Medio Ambiente y Agua. 2020. Reptiles y Mamíferos acuáticos y semiacuáticos de las Áreas Protegidas Nacionales de Bolivia. La Paz, Bolivia. 78 pp.

- MMAyA - SERNAP (2017-2021). Plan General de Protección del Parque Natural y Área de Manejo Integrado El Cardón. Informe.

- Ministerio de Medio Ambiente y Agua. DGBAP. 2019. LOS HUMEDALES EN SITIOS RAMSAR: Lago Titicaca, Los Lípez, Río Yata, Río Blanco, Río Matos, Laguna Concepción, Lagos Poopó y Uru Uru, Los Bañados del Izozog y el Río Parapetí, Cuenca de Tajzara, El Palmar De Las Islas y Las Salinas de San José y El Pantanal Boliviano - INVENTARIO, CLASIFICACIÓN Y ESTADO DE CONSERVACIÓN. Informe Final. La Paz, Bolivia.

- Montaño. R. & L. Gonzales. 2008. El humedal Palmar de las Islas: Una Guía Ilustrativa. WCS, FKI, Ramsar. Santa Cruz, Bolivia. 30 pp.

- Maldonado, M., Navarro, G., Acosta, F. & Ferreira, W. (2014). “Clasificación y regionalización de los humedales del sistema TDPS.” En M. Poully; X. Lazzaro; D. Point; M. Aguirre (2014) Línea Base de conocimientos sobre los recursos hidrológicos en el sistema TDPS con enfoque en la cuenca del lago Titicaca. Quito, Ecuador (IRD - UICN): 320 pp.

- Navarro, G. (2011). Clasificación de la Vegetación de Bolivia. Santa Cruz, Bolivia, Centro de Ecología Difusión Simón I. Patiño. 713 pp.

- Pérez de Molas, L.F. (2021), Algunos árboles y arbustos del Chaco: guía de campo para el reconocimiento de las especies. / Lidia Florencia Pérez de Molas. – San Lorenzo, Paraguay: FCA-UNA; INFONA, 2021. 118 pp.

- Pinto-Ledezma, J., Sandoval, V., Pérez, V., Caballero, T., Mano, K., Pinto Viveros, M. & Sosa, R. (2014.) Desarrollo de un modelo espacial explícito de hábitat para la paraba jacinta (Anodorhynchus hyacinthinus) en el Pantanal boliviano (Santa Cruz, Bolivia). Ecología en Bolivia 49(2): 51-64.

- Ramírez, A. & W. Sánchez. 2009. Políticas Culturales. Diagnóstico para la generación de iniciativas culturales para el departamento de Cochabamba. Ed. Gente común. Cochabamba, Bolivia. 300 pp.

- Rivera Casanovas, C. (ed.) 2008. Arqueología de las tierras altas, valles interandinos y tierras bajas de Bolivia, Memorias del 1 Congreso de Arqueología. Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas. Universidad Mayor de San Andrés. Programa de investigación Estratégica en Bolivia.422 pp.

- SERNAP. 2012. Estrategia para el desarrollo del turismo en la región del PN ANMI Madidi y RB TCO Pilón Lajas. Ed. SERNAP, La Paz, Bolivia. 60 pp.

- SERNAP. 2012. Plan Estratégico para el desarrollo del turismo en la ANMIN Apolobamba, Ed. SERNAP, La Paz, Bolivia. 60 p.

- SERNAP. 2012. Plan Estratégico para el desarrollo del turismo en el Parque Nacional Sajama, Ed. SERNAP, La Paz, Bolivia. 60 pp.

- SERNAP. 2013. Guía Turística de las Áreas Protegidas de Bolivia. Weinberg S.R.L.205 pp.

- SERNAP. 2016. Guía de las Áreas Protegidas: Región Andina. La Paz, Bolivia

- SERNAP. 2019. Programa Nacional de Turismo en Áreas Protegidas. 23 trípticos de Información turística. www.sernap.gob.bo.

- Thompson, L.N., Moraes, M. & W. Baudoin. 2009. Estructura poblacional de la palmera endémica Parajubaea torallyi (Mart.) Burret en zonas aprovechadas del Área Natural de Manejo Integrado El Palmar (Chuquisaca, Bolivia).

- Wallace, R.B., H. Gómez, Z.R. Porcel & D. I. Rumiz (Eds.). 2010. Distribución, Ecología y Conservación de los Mamíferos Medianos y Grandes de Bolivia. Editorial Centro de Ecología Difusión Simón I. Patiño. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. 906 pp.

Impreso en los Talleres Gráficos
del Instituto Geográfico Militar

Mauricio Ocampo Ballivian

Hermes Justiniano

sernap
SERVICIO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS

Con el apoyo de:

CONSERVACIÓN INTERNACIONAL
Bolivia

Calle Francisco Bedregal Nº 2904 – Zona Sopocachi, Teléfonos: 2426304 – Fax: 2 426304
La Paz – Bolivia – http://www.sernap.gob.bo – info@sernap.gob.bo