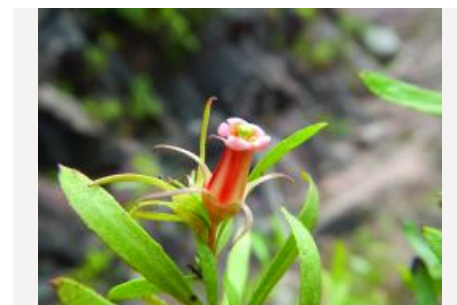
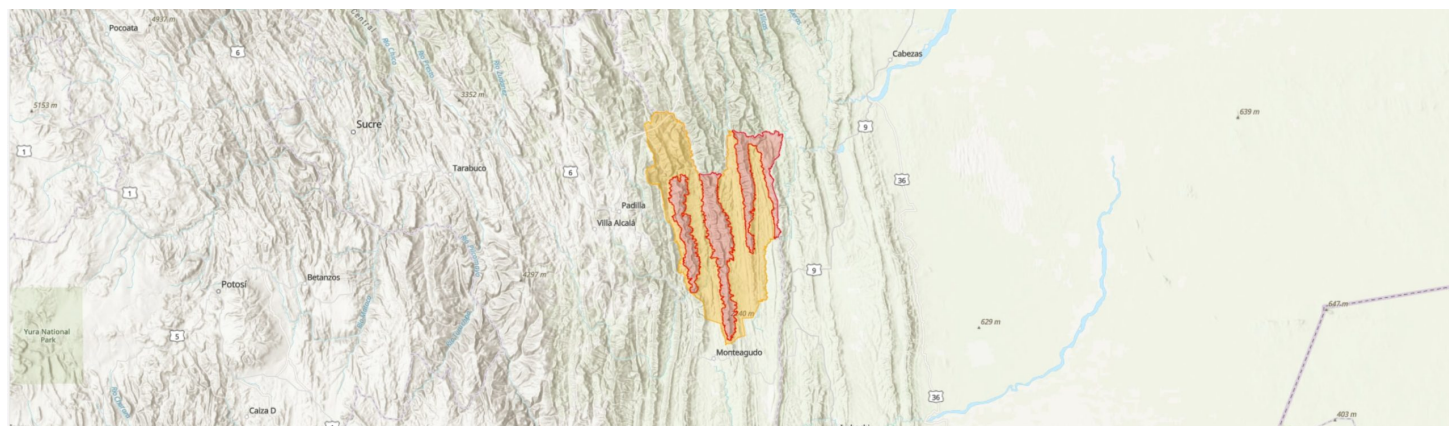


Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Serranía del Iñao

Serranía del Iñao (Test version)

BOLTIPA031



Country: **Bolivia**

Administrative region: **Belisario Boeto, Hernando Siles, Luis Calvo, Tomina (Province)**

Central co-ordinates: **-19.42104 N, -63.93629 E**

Area: **2635km²**

Qualifying IPA criteria

A(i), A(ii), A(iii), A(iv), B(iii)

IPA assessment rationale

El Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado (ANMI) Serranía del Iñao, resguarda una cadena montañosa con amplios valles, que califica como un sitio IPA por resguardar un gran número de especies de plantas, 42 de ellas son taxones endémicos de Bolivia, 10 se encuentran amenazadas a nivel global y siete especies tienen rango restringido y están potencialmente amenazadas. El sitio también resguarda un importante número de plantas útiles, con un total de 331 especies, que representa el 10% de las especies útiles documentadas a nivel nacional.

Site description

El sitio IPA Serranía del Iñao está ubicado al noroeste del departamento de Chuquisaca, en las provincias Luis Calvo, Hernando Siles, Tomina y Belisario Boeto (SERNAP 2011). Al noroeste una parte del sitio se sobrepone en un 33% a la TCO Itikaraparirenda y en relación con las áreas de conservación, el sitio coincide en un 100% con la KBA Iñao (KBA 2025). La delimitación de la IPA coincide con los límites del Área Protegida Serranía del Iñao que se caracteriza por un sistema de cadenas montañosas que convergen con zonas de recarga y nacientes de ríos y microcuencas, y cuyo objetivo de creación es proteger a las Serranías de Iñao, Ñahuañanca y Khaska Orqo, como núcleos de producción de bienes y servicios ambientales (SERNAP 2011).

Botanical significance

El valor botánico de la Serranía del Iñao radica en los 42 taxones endémicos que habitan en el sitio, de las cuales *Prestonia boliviana* (VU), *Ipomoea excerta* (VU), *Oxypetalum fuscum* (EN), *Hippeastrum evansiarum* (VU) son especies que se encuentran amenazadas a nivel global y resguardan el 10% de su población dentro del sitio, otra especie amenazada a nivel global y de importancia para su conservación es *Zanthoxylum chuquisaquense* (CR), ya que resguarda toda su población en el sitio. El sitio también resguarda a 331 especies útiles, que representan el 10% de las especies útiles documentadas en Bolivia, en este grupo se incluyen a 175 especies medicinales (Gutiérrez 2020), lo que representa aproximadamente el

5% de las medicinales especies registradas para Bolivia (De Lucca & Zalles 1992). También se han registrado a ochenta especies silvestres cuenta con un valor alimenticio (Gutiérrez 2020). Entre este grupo se incluyen a 16 especies parientes silvestres, entre ellas Nicotiana otophora (LC), Ipomoea schulziana (NE) y Solanum betaceum (NE) cultivos emparentados como tabaco, camote y tomate.

Habitat and geology

Paisajísticamente el sitio se caracteriza por un sistema de cadenas montañosas o serranías separadas por amplios valles que pertenecen al Subandino, y está entre la Cordillera Oriental (SERNAP 2011). Sobre la hidrología del sitio, convergen las cuencas del río Azero y río Pili Pili que están dentro de la macrocuenca del río Amazonas (Escurra & Beate 2021). El sitio corresponde a tres provincias biogeográficas: Bosque Boliviano–Tucumano, Gran Chaco y Chaco Serrano. De acuerdo con las características físicas de los diferentes lugares de la serranía, en el sitio convergen desde bosques secos, bosques húmedos e incluso pastizales (SERNAP 2011). De acuerdo con la clasificación de vegetación y los Sistemas ecológicos de Bolivia (Navarro & Ferreira 2011, Navarro 2011) y la agrupación realizada según la UICN, en este sitio los principales hábitats y/o tipos de vegetación presentes se agrupan en Bosque seco subtropical/tropical y en Bosque húmedo montano subtropical/tropical.

Conservation issues

El sitio cuenta con instrumentos de gestión, ya que coincide en un 100% con un área protegida de nivel nacional y a su vez que convierte en un Área Clave para la Biodiversidad (KBA) por resguardar especies de aves en riesgo de extinción como Amazona tucumana (VU) y Ara militaris (VU) (KBA 2025). Sin embargo, dentro del mismo se han identificado actividades de subsistencia como la ganadería de bovinos, porcinos y aves de corral (SERNAP 2011) actividad que habría incrementado en un 117% en los últimos 13 años (MapBiomass Bolivia 2024). Otra de las actividades identificadas es la explotación de especies maderables como el cedro, nogal, quina, y roble, como también la caza de animales silvestres, o pescas con trampas (Moya et al. 2021). Por otra parte, en los últimos años parte del territorio ha visto afectado debido a los incendios forestales suscitados en 2020 al 2024 (Fundación ACLO 2024).

Site assessor(s)

Liliana Arroyo-Herbas, Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN)
Julia Gutiérrez-Romero, Instituto de Botánica y Ecología - Herbario del Sur de Bolivia (INBOEHSB), Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca

Freddy S. Zenteno-Ruiz, Herbario Nacional de Bolivia (LPB), Instituto de Ecología, Universidad Mayor San Andrés

Elmer Cuba-Orozco, Unidad de Ecología Animal y Zoología, Instituto de Ecología, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias Puras y Naturales, Universidad Mayor de San Andrés; Instituto Experimental de Biología “Luis Adam Briancón”. Facultad de Ciencias Químico Farmacéuticas

Maira T. Martinez-Ugarteche, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno; Herbario del Oriente Boliviano (USZ), Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado; Department of Accelerated Taxonomy, Royal Botanic Gardens Kew

Oriana A. Lino-Villalba, Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN)

Bente B. Klitgaard, Royal Botanic Gardens Kew

Date of first assessment:

16th Apr 2025

Date of latest reassessment:

16th Oct 2025

IPA criterion A species

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>Hippeastrum evansiarum</i> (Traub & I.S.Nelson) H.E.Moore	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Scarce
<i>Anacardiaceae Myracrodruon urundeuva</i> M.Allemão	A(ii)	—	—	—	—	✓	Unknown
<i>Schinus villosa</i> Silv a-Luz & J.D.Mitch.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Oxypetalum dactylostelma</i> Goyder	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Occasional
<i>Oxypetalum urceolatum</i> Farinaccio & Goyder	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Prestonia boliviana</i> J.F.Morales & A.Fuentes	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Scarce
<i>Gochnatia boliviana</i> S.F.Blake	A(i)	✓	—	—	—	—	Occasional
<i>Begonia comata</i> Kuntze	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Yunkia boliviana</i> (Britton) Salariato & Al-Shehbaz	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Scarce
<i>Bromeliaceae Pitcairnia cardenasii</i> L.B.Sm.	A(i)	✓	—	—	—	—	Scarce
<i>Pitcairnia multiramosa</i> (Mez) Mez	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Puya serranoensis</i> Rauh	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Scarce
<i>Calceolaria monantha</i> Kraenzl.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Siphocampylus aureus</i> Rusby	A(ii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Ipomoea exserta</i> J.R.I.Wood & Scotland	A(i)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Freziera neei</i> D.Santam. &	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown

SPECIES	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 1% OF GLOBAL POPULATION	≥ 5% OF NATIONAL POPULATION	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	ENTIRE GLOBAL POPULATION	SOCIO-ECONOMICALLY IMPORTANT	ABUNDANCE AT SITE
<i>A.K.Monro</i>							
<i>Monnina arbutus</i> <i>Chodat</i>	A(ii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Zanthoxylum chuquisaquense</i> <i>Reynel</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Scarce
<i>Capsicum neei</i> <i>Barboza & X.Reyes</i>	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Frequent
<i>Solanum daphnophyllum</i> <i>Bitter</i>	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Recordia boliviana</i> <i>Moldenke</i>	A(i)	✓	—	—	—	✓	Scarce

IPA criterion C qualifying habitats

HABITAT	QUALIFYING SUB-CRITERION	≥ 5% OF NATIONAL RESOURCE	≥ 10% OF NATIONAL RESOURCE	1 OF 5 BEST SITES NATIONALLY	AREAL COVERAGE AT SITE
---------	--------------------------	---------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------

General site habitats

GENERAL SITE HABITAT	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Forest - Subtropical/Tropical Dry Forest	72	Major
Forest - Subtropical/Tropical Moist Montane Forest	26	Major
Shrubland - Subtropical/Tropical High Altitude Shrubland	2	Major

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Nature conservation	80	Major
Agriculture (arable)	—	Major
Agriculture (pastoral)	—	Minor
Tourism / Recreation	—	Unknown

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Residential & commercial development - Housing & urban areas	Medium	Ongoing - stable
Residential & commercial development - Tourism & recreation areas	Unknown	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Wood & pulp plantations - Small-holder plantations	Medium	Ongoing - trend unknown
Biological resource use - Logging & wood harvesting	Unknown	Ongoing - trend unknown
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching - Small-holder grazing, ranching or farming	Medium	Ongoing - trend unknown
Transportation & service corridors - Roads & railroads	High	Ongoing - trend unknown
Other options - Other threat	Medium	Ongoing - trend unknown

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
PN y ANMI Iñao	National Park	protected/conservation area matches IPA	2635

Conservation designation

DESIGNATION NAME	PROTECTED AREA	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
KBA Iñao	Key Biodiversity Area	protected/conservation area matches IPA	2631

Bibliography

Navarro, G. 2011. **Clasificación de la Vegetación de Bolivia.**

De Lucca, M. & J. Zalles 1992. **Flora medicinal boliviana: diccionario enciclopédico.**

Escurrea, A.M. & F. Beate 2021. **Cuenca del Río Azero. Cartilla educativa para docentes, estudiantes y multiplicadores.**

Fundación Acción Cultural Loyola (ACLO) 2024. **Área protegida del Iñao pierde alrededor de 200 hectáreas de bosques por causa de un voraz incendio.**

Gutiérrez, J. 2020. **Memoria del proyecto de investigación sobre la biodiversidad vegetal y los recursos del bosque del PN-ANMI Serranía del Iñao.**

Key Biodiversity Areas Partnership (KBA) 2025. **Key Biodiversity Areas factsheet: Iñao.**

MapBiomass Bolivia 2024. **Colección 2.0 de la Serie Anual de Mapas**

de Cobertura y Uso del Suelo de Bolivia.

Moya, I.M., R.I. Meneses, A. Gonzales, A. Palabral, E. Loayza, V. Urrelo, S. Loza & E. Cuba 2021. **La Biodiversidad de la cuenca del Río Guadalquivir: implicancias de su conservación para la seguridad hídrica de la región.**

Navarro, G. & W. Ferreira 2011. **Mapa de Sistemas Ecológicos de Bolivia.**

Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP) 2011. **Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Serranía del Iñao.**