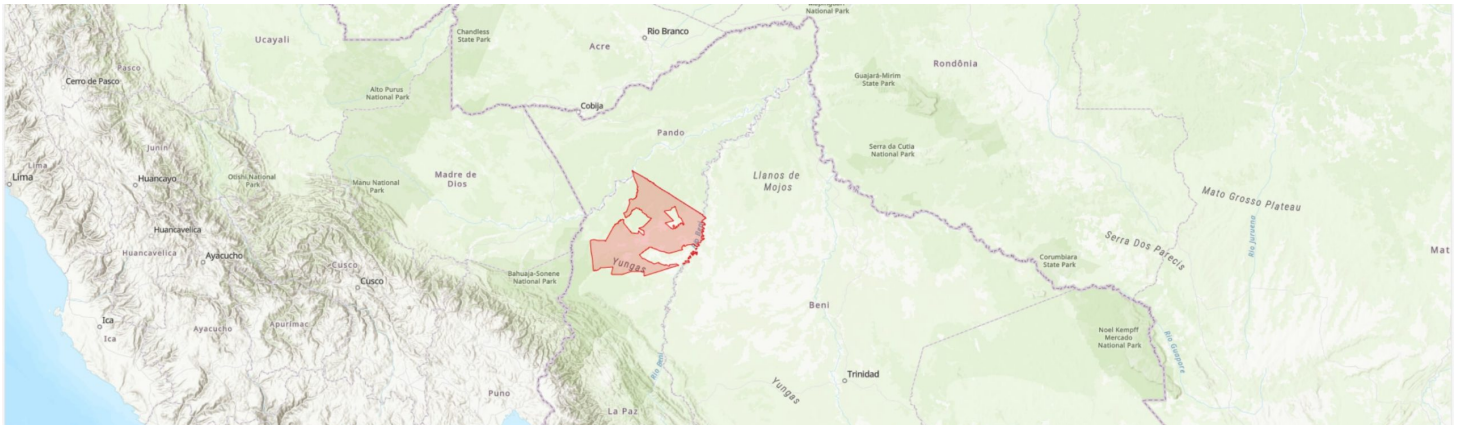


# Área Municipal de Conservación y Manejo del Bajo Madidi

Bajo Madidi (Test version)

**BOLTIPA062**



Country: **Bolivia**

Administrative region: **Abel Iturralde (Province)**

Central co-ordinates: **-12.74311 N, -67.75609 E**

Area: **13667km<sup>2</sup>**

## Qualifying IPA criteria

A(i), B(iii)

## IPA assessment rationale

El Área Municipal de Conservación y Manejo del Bajo Madidi (AMCM-BM) es un sitio IPA que se caracteriza por albergar una importante extensión de bosques intactos, la sabana amazónica en mejor estado de conservación del país, y forma parte de un corredor de conservación de importancia (KBA 2025i).

Dentro de sus coberturas naturales resguardan una alta diversidad de plantas nativas, muchas con gran valor socioeconómico y especies de plantas endémicas amenazadas a nivel global. Bajo Madidi tiene un grupo de cinco especies amenazadas globalmente y siete endémicas.

Adicional a estas especies, el sitio cuenta con 174 especies de importancia socioeconómica, que representan el 5,3% de las plantas útiles documentadas del país.

## Site description

El límite del sitio IPA Bajo Madidi está basado en el Área Municipal de Conservación y Manejo del Bajo Madidi (AMCM-BM), ubicado en el municipio de Ixiamas, norte de La Paz. En este sitio están las cuencas de los ríos Madidi, Manurimi y Manupare (KBA 2025). Bajo Madidi colinda con el Parque Nacional y Área de Manejo Integrado (PN y ANMI) Madidi, el área protegida municipal Serranía del Tigre - Alto Madidi, las TCOs (Tierras Comunitarias de Origen) del Pueblo Indígena Tacana I, Tacana II y la Nación Araona, con los que forma un importante corredor de conservación (KBA 2025).

## Botanical significance

Entre las especies amenazadas, que alberga Bajo Madidi, está *Cedrela longipetiolulata* (EN), un árbol nativo con distribución en Perú y Bolivia, donde se encuentra amenazado por la tala ilegal y la pérdida de su hábitat (Fernández-Hilario 2024). En Bolivia, el sitio IPA Bajo Madidi es la única localidad de la especie. Conocido localmente como cedro del bajo, la especie crece en bosques húmedos (Jorgensen et al. 2015 en adelante, Araujo-Murakami et al. 2020). Otras especies arbóreas son *Dipteryx alata* y *Porcelia steinbachii*, ambas Vulnerables (VU). Además de estas especies amenazadas, crecen otras especies endémicas como *Paspalum reticulinerve*, una gramínea aún sin una evaluación UICN. Esta especie crece en campos cerrados o campos amazónicos

(Jorgensen et al. en adelante 2015).

Bajo Madidi también destaca con 174 especies de plantas útiles. Dentro de este grupo se encuentran 16 especies de palmeras, entre ellas *Euterpe precatoria* (LC), uno de los productos no maderables más importantes de Sudamérica y con más de 70 usos en Bolivia y Perú (Paniagua- Zambrana et al. 2020). Otra de las especies de importancia socioeconómica es *Bertholletia excelsa*, el árbol de la castaña, de alta importancia en la Amazonía de Bolivia. Además, de la presencia de Siringa o caucho (*Hevea brasiliensis*) y cacao silvestre (*Theobroma cacao*).

---

## Habitat and geology

Fisiográficamente, Bajo Madidi se encuentra sobre la Llanura Chaco-Beniana. Paisajísticamente, el sitio está conformado por llanuras y planicies. Se pueden identificar las ecorregiones del Cerrado y Sudoeste de la Amazonía (Ibisch et al. 2003). De acuerdo con la clasificación de vegetación y los Sistemas ecológicos de Bolivia (Navarro & Ferreira 2011, Navarro 2011) y la agrupación realizada en base a la clasificación de hábitats de la UICN (2012), este sitio está cubierto mayormente por el Bosque húmedo de tierras bajas y Bosque pantanoso subtropical/tropical, ambos suman el 65% de la superficie del sitio; otro hábitat es la Sabana húmeda constituida por sabana arbolado-arbustivas anegable del Heath-Bajo-Madidi: serie de *Cardiopetalum calophyllum*-*Xylopia aromatica* (Navarro 2011).

---

## Conservation issues

El sitio cuenta con un extenso bosque, el mismo que se considera intacto en un gran porcentaje. Además, sus sabanas naturales se consideran las mejores conservadas del país y la Amazonía (KBA 2025). Los diferentes atributos que tiene este sitio y la importancia de sus ecosistemas como refugio para la biodiversidad, los diferentes servicios ecosistémicos que brindan y la conectividad que tiene en la región norte de La Paz son fuertes argumentos para que se gestione y apoye la administración del Área Municipal de Conservación y Manejo del Bajo Madidi.

---

## Site assessor(s)

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

Alejandro Araujo-Murakami, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno; Herbario del Oriente Boliviano (USZ), Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado

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 Briançon". Facultad de Ciencias Químico Farmacéuticas

Liliana Arroyo-Herbas, Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN)

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

Bente B. Klitgaard, Royal Botanic Gardens Kew

**Date of first assessment:**

10th Sep 2025

**Date of latest reassessment:**

3rd Nov 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>Annonaceae</i> <i>Porcelia steinbachii</i> (Diels) R.E. Fr.	A(i)	✓	✓	–	–	✓	Scarce
<i>Desmoncus latisectus</i> Burret	A(i)	✓	✓	–	–	–	Occasional
<i>Cariniana domestica</i> (Mart.) Miers	A(ii)	–	–	–	–	✓	Unknown
<i>Couratari guianensis</i> Aubl.	A(i)	–	–	–	–	✓	Unknown
<i>Malvaceae</i> <i>Hibiscus adscensionis</i> Fryxell & Krapov.	A(i)	✓	✓	✓	–	–	Occasional
<i>Cedrela longipetiolulata</i> Harms	A(i)	✓	–	–	–	–	Scarce
<i>Virola surinamensis</i> (Rol. ex Rottb.) Warb.	A(ii)	–	–	–	–	✓	Unknown
<i>Leguminosae</i> <i>Dipteryx alata</i> Vogel	A(i)	–	–	–	–	–	Occasional

## 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 Moist Lowland Forest	45	Major
Savanna - Moist Savanna	26	Major
Forest - Subtropical/Tropical Swamp Forest	20	Major
Grassland - Subtropical/Tropical Seasonally Wet/Flooded Lowland Grassland	8	Major

## Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Nature conservation	100	Major
Agriculture (arable)	–	Major
Agriculture (pastoral)	–	Major
Forestry	–	Major
Residential / urban development	–	Minor
Harvesting of wild resources	–	Minor

## Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Residential & commercial development - Housing & urban areas	Low	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Annual & perennial non-timber crops	Medium	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching - Agro-industry grazing, ranching or farming	High	Ongoing - stable
Natural system modifications - Fire & fire suppression - Increase in fire frequency/intensity	Medium	Past, likely to return
Biological resource use - Logging & wood harvesting	Low	Ongoing - trend unknown
Climate change & severe weather	Unknown	Ongoing - trend unknown

## Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
(AMCM-BM) Bajo Madidi	Local / Regional Nature Reserve	protected/conservation area matches IPA	13667

## Conservation designation

DESIGNATION NAME	PROTECTED AREA	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
KBA Bajo Madidi Ixiamas	Key Biodiversity Area	protected/conservation area matches IPA	13665

## Bibliography

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

Araujo-Murakami, A., F. Zenteno-Ruiz, & K. Paredes-Villanueva . **Biogeografía, taxonomía y nuevos registros de Cedrela en Bolivia.** Revista de la Sociedad Boliviana de Botánica, Vol 11(1), page(s) 10-27

Jørgensen, P.M., M.H. Nee, S.G. Beck & A.F. Fuentes (eds.) 2015 en adelante. **Catálogo de las plantas vasculares de Bolivia (adiciones).**

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

Ibisch, P.L., S.G. Beck, B. Germann & A. Carretero 2003. **La diversidad biológica**. Biodiversidad La Riqueza de Bolivia (pub. Editorial FAN), page(s) 47-148

Key Biodiversity Areas Partnership (KBA) 2025. **Key Biodiversity Areas factsheet: Bajo Madidi Ixiamas**.

Paniagua-Zambrana, N., M. Peña-Claros, M. Moraes & R. Montúfar 2020. **Euterpe o palmeras asaí, un género neotropical de importancia para las poblaciones humanas americanas**. Palmeras y Usos: Especies de Bolivia y la Región (pub. Herbario Nacional de Bolivia, Instituto de Ecología, Universidad Mayor de San Andrés, Plural editores), page(s) 47-58

Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) 2012. **Habitats Classification Scheme (Version 3.1)**.

Fernandez-Hilario, R. 2024. **Cedrela longipetiululata**.