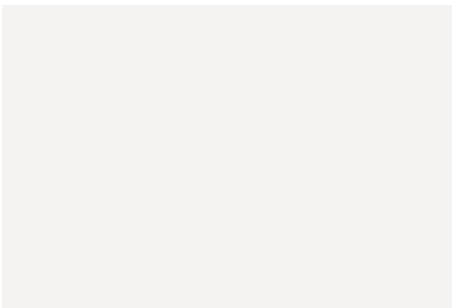


Río Mamoré

BOLTIPA073



Country: **Bolivia**

Administrative region: **Cercado, Marbán, Moxos, Mamoré, Yacuma, Vaca Díez, Guarayos (Province)**

Central co-ordinates: **-15.73630 N, -64.55590 E**

Area: **16444km²**

Qualifying IPA criteria

A(i), A(iii), B(iii)

IPA assessment rationale

El río Mamoré califica como un sitio IPA por presentar bosque inundable, entre otros hábitats (MapBiomias Bolivia 2024), además de una notable variedad de condiciones climáticas. Al sur, en el Área Protegida Municipal Gran Moxos, el clima se caracteriza por una baja estacionalidad y alta precipitación, mientras que, al norte, en su desembocadura en el río Iténez, la estacionalidad es mucho mayor y la precipitación disminuye (Hijmans et al. 2005). Esta diversidad climática convierte al sitio IPA en un área de grandes contrastes, lo que sustenta una excepcional variedad de sistemas ecológicos y una alta biodiversidad (Navarro 2011). Una muestra de ello es su valor botánico, con cuatro especies endémicas amenazadas a nivel global y dos especies restringidas. Adicionalmente, en este sitio se tienen 102 especies útiles. Cabe resaltar que el bosque de ribera es

un hábitat crucial para la región, debido a los múltiples servicios ambientales que provee.

Site description

El sitio IPA se delimitó de acuerdo con el cauce del río Mamoré, perteneciente a la Cuenca Amazónica, excluyendo el extremo norte del municipio de Guayamerím. El curso de agua presenta un recorrido de más de 600 kilómetros. Exaltación, Camiaco, Puerto Barador y Trinidad, son algunas zonas que se encuentran en las inmediaciones del sitio IPA Mamoré, además presenta un gran número de áreas de conservación sobrepuestas.

Botanical significance

La relevancia botánica del área radica en albergar especies endémicas amenazadas a nivel global y de importancia socioeconómica. Entre las especies endémicas amenazadas se destacan *Victoria boliviana* (EN), *Arachis benensis* (EN) y *Solanum moxosense* (EN). Esta última conocida por habitar en sabanas estacionalmente inundadas (Baldaszi 2024). También se encuentra *Coccoloba steinbachii* (VU), una especie que crece en ecosistemas de gran valor como bosques húmedos de pie de monte, islas de bosques y bosques de várzea (Martínez-Ugarteche 2021). A su vez, existe la presencia de *Mascagnia boliviana* (NE) y *Pteris buchtienii*

(NE), siendo especies endémicas restringidas, además de especies categorizadas como Preocupación Menor (LC), *Bougainvillea modesta* (LC), *Calliandra haematocephala* (LC) y *Trichilia multifoliola* (LC). A este número de especies, se suman 102 plantas útiles, que representan el 3% de las especies útiles documentadas en Bolivia. Dentro de este grupo se destaca la presencia de *Handroanthus serratifolius* (EN), especie de madera durable y resistente (Hills 2021), además 57 de estas especies se encuentran en la categoría de Preocupación Menor (LC), lo que subraya la importancia del sitio para la conservación de la flora con valor socioeconómico.

Habitat and geology

La cuenca del río Mamoré está ubicada dentro de la llanura aluvial Chaco-Beniana, con extensas llanuras con bajo relieve, plano o ligeramente ondulado, con un paisaje transformado por la dinámica de los ríos que son de carácter meandriforme; desde el punto de vista geomorfológico, se trata de grandes llanuras de inundación policíclica, donde los sedimentos que afloran son depósitos cuaternarios de los ríos: arcillas, limos y arenas finas (Navarro & Maldonado 2002). Se conforma por la ecorregión del Cerrado, Sabanas Inundables y Sudoeste de la Amazonía (Ibisch et al. 2003). La llanura aluvial del Mamoré alberga una gran diversidad de ecosistemas y formas bióticas, donde los niveles más altos de diversidad corresponden normalmente a bosques; mientras que en las zonas más deprimidas dominan pantanos o cuerpos lénticos con vegetación acuática (Pouilly et al. 2004). La vegetación predominante consiste en un mosaico de bosques sabaneros, palmares y sabanas sódico-mesotróficas en las semialturas de la llanura aluvial antigua o reciente, con fajas de bosques de várzeas, vegetación riparia y sabanas inundables mesotróficas en los bajíos que ocupan las partes deprimidas de las llanuras aluviales. Las zonas de alturas son muy escasas, ocupando sólo pequeñas áreas de bosques semidecíduos en las zonas más elevadas, que corresponden con las partes más alejadas de la llanura aluvial antigua del río Mamoré (Navarro & Maldonado 2002, Navarro & Ferreira 2011, Navarro 2011). La vegetación se agrupa en Bosque húmedo de tierras bajas subtropical/tropical, Bosque pantanoso subtropical/tropical, Bosque seco subtropical/tropical, Sabana seca, Sabana húmeda y Pastizales de tierras bajas estacionalmente húmedos/inundados subtropicales/tropicales según la clasificación de la UICN.

Conservation issues

Según datos de MapBiomas Bolivia (2024), el sitio IPA en el año 2023 se caracteriza por presentar 48% de bosque inundable, 24% de formación campestre o herbazal, 8% de formación natural no forestal inundable y 8% de río o lago. En cuanto a actividades antrópicas, presenta un 0,017% de infraestructura urbana y 0,082% de agricultura. Las principales amenazas a la conservación del sitio IPA Mamoré son la presión ganadera y los incendios recurrentes asociados a esta actividad, que afectan, especialmente a las

sabanas, palmares e islas de bosque. Todo ello, unido a los efectos del cambio climático, con sequías más severas y recurrentes, aumenta el riesgo de sabanización de los bosques, especialmente en aquellas áreas del sitio IPA con alta estacionalidad y baja precipitación (Nobre & Borma 2009). Así mismo, la piratería de madera puede desarrollarse con cierta intensidad en algunos tramos de los bosques de várzea del río Mamoré. El patrón de meandros del río, junto con su dinámica fluvial, provoca la erosión de sus riberas, además contribuye al restablecimiento o desaparición de ambientes acuáticos, cabe resaltar que esta dinámica puede ser afectada por la reducción del caudal o la estabilización de riberas. Las extensas sabanas, humedales y bosques, albergan una diversidad de especies útiles, como por ejemplo *Hymenachne amplexicaulis* (NE), una gramínea apetecida por el ganado bovino. Sin embargo, el intenso pisoteo o la excesiva carga de ganado (Pouilly et al. 2004) podría afectar a otras especies de distribución restringida.

Site assessor(s)

- Oriana A. Lino-Villalba, Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN)
- Beatriz Nieto-Ariza, Department of Wetland Ecology, Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe; Departamento de Investigación Aplicada, ONG Amazónica
- Huber Villca-Corani, Departamento de Investigación Aplicada, ONG Amazónica
- 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
- Liliana Arroyo-Herbas, Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN)
- Bente B. Klitgaard, Royal Botanic Gardens Kew

Date of first assessment:

2nd Sep 2025

Date of latest reassessment:

31st 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>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl) <i>S.O. Grose</i>	A(i)	✓	—	—	—	✓	Occasional
<i>Arachis benensis</i> <i>Krapov., W.C.Greg. & C.E.Simpson</i>	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Occasional
<i>Mascagnia boliviana</i> <i>C.E.Anderson</i>	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Scarce
<i>Victoria boliviana</i> <i>Magdalena & L.T.Sm.</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Occasional
<i>Polygonaceae</i> <i>Coccoloba steinbachii</i> <i>R.A.Howard</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Pteris buchtienii</i> <i>Rosenst.</i>	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Scarce
<i>Solanum arachnidanthum</i> <i>Rusby</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Occasional
<i>Solanum moxosense</i> <i>M.Nee</i>	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	44	Major
Forest - Subtropical/Tropical Swamp Forest	25	Major
Savanna - Moist Savanna	13	Major
Grassland - Subtropical/Tropical Seasonally Wet/Flooded Lowland Grassland	9	Major
Savanna - Dry Savanna	8	Minor
Forest - Subtropical/Tropical Dry Forest	—	Minor

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Nature conservation	22	Major
Agriculture (arable)	—	Major
Agriculture (pastoral)	—	Major

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Residential & commercial development - Housing & urban areas	Medium	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching	High	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching - Small-holder grazing, ranching or farming	Medium	Ongoing - stable
Biological resource use - Logging & wood harvesting	Medium	Ongoing - stable
Natural system modifications - Fire & fire suppression	High	Ongoing - stable
Pollution - Agricultural & forestry effluents - Soil erosion, sedimentation	Unknown	Ongoing - trend unknown

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
Grandes Lagos Tectónicos de Exaltación	Local / Regional Nature Reserve	protected/conservation area encompasses IPA	63
Área Protegida Municipal Gran Mojos	Local / Regional Nature Reserve	IPA encompasses protected/conservation area	3122
Unidad Natural de Manejo Integrado Departamental Humedales del Norte	Local / Regional Nature Reserve	IPA encompasses protected/conservation area	1977
Área Protegida Municipal Ibare Mamoré	Local / Regional Nature Reserve	IPA encompasses protected/conservation area	252
Reserva de Vida Silvestre Estancias Elsner San Rafael	Private nature reserve	IPA encompasses protected/conservation area	146
Parque Departamental Humedales del Norte	Local / Regional Nature Reserve	IPA encompasses protected/conservation area	15
Santuario Ecológico y Arqueológico Chuchini	Private nature reserve	IPA encompasses protected/conservation area	3

Conservation designation

DESIGNATION NAME	PROTECTED AREA	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
KBA Lagos de Exaltación	Key Biodiversity Area	protected/conservation area encompasses IPA	63

DESIGNATION NAME	PROTECTED AREA	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
KBA Gran Moxos - Ibare Mamoré	Key Biodiversity Area	IPA encompasses protected/conservation area	3537
KBA Este del Río Mamoré	Key Biodiversity Area	IPA encompasses protected/conservation area	870
KBA Loreto	Key Biodiversity Area	IPA encompasses protected/conservation area	811
KBA Oeste del Río Mamoré	Key Biodiversity Area	IPA encompasses protected/conservation area	447
Río Matos	Ramsar	IPA encompasses protected/conservation area	279

Bibliography

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

MapBiomass Bolivia 2024. **Colección 2.0 de la Serie Anual de Mapas de Cobertura y Uso del Suelo de Bolivia.**

Navarro, G. 2002. **Vegetación y unidades biogeográficas de Bolivia.** Geografía Ecológica de Bolivia. Vegetación y Ambientes Acuáticos (pub. Centro de Ecología Difusión Simón I. Patiño)

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

Nobre, C.A. & L. De Simone-Borma 2009. **‘Tipping points’ for the Amazon forest.** Current Opinion in Environmental Sustainability, Vol 1, page(s) 28-36

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

Pouilly, M., S.G. Beck, M. Moraes & C. Ibañez (eds.) 2004. **Diversidad biológica en la llanura de inundación del Río Mamoré.**

Hills, R. 2021. **Handroanthus serratifolius.**

Baldaszi, L.C. 2024. **Solanum moxosense.**