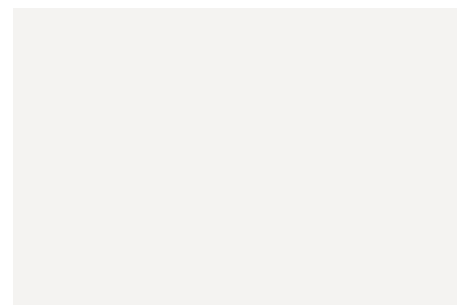
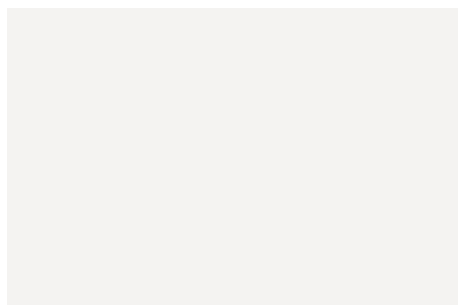
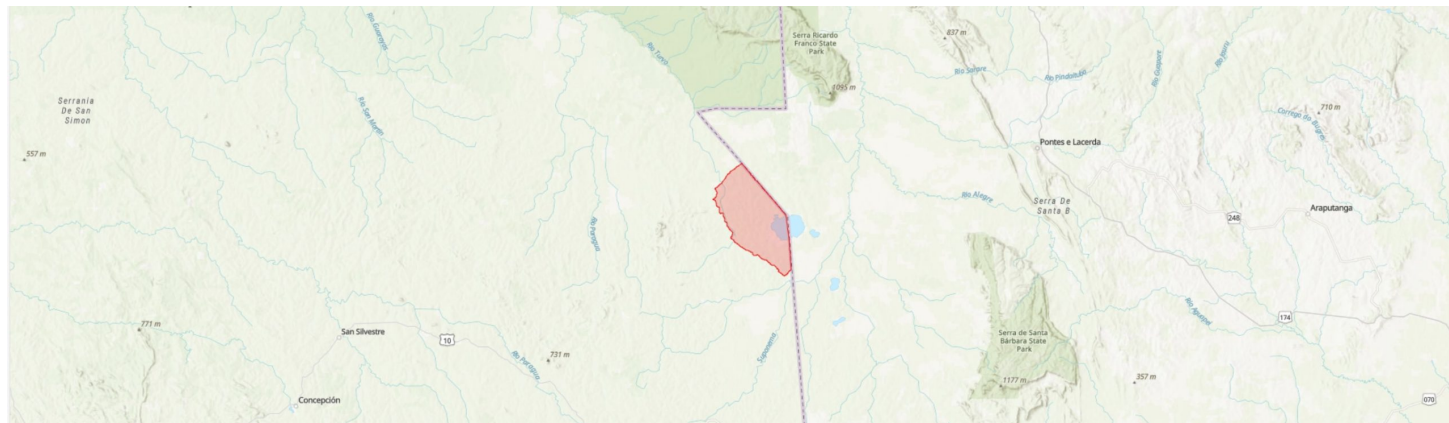


Área Natural de Manejo Integrado (ANMI) Municipal Laguna Marfil

Laguna Marfil (Test version)

BOLTIPA021



Country: **Bolivia**

Administrative region: **José Miguel de Velasco (Province)**

Central co-ordinates: **-15.48149 N, -60.35811 E**

Area: **708km²**

Qualifying IPA criteria

A(i), A(ii)

IPA assessment rationale

El Área Natural de Manejo Integrado (ANMI) Municipal Laguna Marfil, es un área protegida que se caracteriza por ser una zona de transición entre las ecorregiones del Bosque Seco Chiquitano, el Cerrado y el Pantanal. Este sitio se caracteriza por representar un mosaico heterogéneo de hábitats que albergan a más que 100 especies de plantas registradas, entre ellas se encuentran a tres especies amenazadas a nivel nacional y cuatro especies en categoría de riesgo de extinción a nivel global, dos de ellas son endémicas de Bolivia. Así también en el sitio se han registrado alrededor de 30 especies de plantas útiles que representan aproximadamente 1% de las especies útiles a nivel nacional, convirtiéndose en un sitio de interés botánico con posibilidades de encontrar nuevos registros para la flora del país y nuevas especies para la ciencia.

Site description

El ANMI Laguna Marfil se encuentra ubicado al noreste del departamento de Santa Cruz, en la provincia de San Ignacio de Velasco, en el área fronteriza con la República de Brasil (Maillard et al. 2022). El sitio es un área protegida municipal y entre sus objetos de conservación están la Laguna que tiene 7.164 hectáreas de superficie que se extiende con el límite al Brasil y cumple la función de regulador hídrico y protección de cuencas (Lilienfeld 2020).

Botanical significance

El valor botánico del sitio se caracteriza por resguardar especies amenazadas tanto a nivel global como a nivel nacional, y un significativo número de especies útiles o de importancia socioeconómica. Entre las especies endémicas y que a su vez están amenazadas a nivel global están *Ipomoea densibracteata* (VU) y *Macrocnemum tortuosum* (VU). Otras especies de interés para su conservación, por estar amenazadas globalmente y estar incluidas en la Lista Roja son *Cedrela fissilis* (VU) y *Dipteryx alata* (VU); como también las especies *Luehea candicans* (EN), *Kielmeyera coriacea* (VU) y *Myracrodruon urundeuva* (VU), mismas que se encuentran incluidas en la Lista Roja nacional (MMAyA 2020). El sitio también alberga especies que, aunque globalmente no están amenazadas, dentro del territorio boliviano tienen distribución muy restringida a las proximidades de la frontera, como *Syagrus comosa* (LC), *Mouriri*

pusa (LC), y posiblemente *Diospyros coccolobifolia* (LC), que se ha documentado su presencia exclusivamente en el municipio de San Ignacio de Velasco, hasta pocos kilómetros de la frontera (Soto 2025, pers. obs.) De manera un poco más extendida, abarcando su distribución hasta el municipio de San Matías, se encuentran otras especies útiles como *Hancornia speciosa* (LC), *Eugenia dysenterica* (LC) y *Vatairea macrocarpa* (LC). Por su ubicación geográfica y sus límites con Brasil, el ANMI Laguna Marfil es posible, que se puedan encontrar nuevos registros de especies, como por ejemplo en la Tribu Spermacoce de la familia Rubiaceae y otras nuevas especies en formaciones rocosas cercana al área (Soto 2025, pers. obs.).

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:

17th Apr 2025

Date of latest reassessment:

21st Oct 2025

Habitat and geology

Paisajísticamente el sitio se caracteriza por planicies, llanuras, colinas bajas y cuerpos de aguas que pertenecen a la provincia fisiográfica Escudo chiquitano del precámbrico (Lilienfeld 2020). En cuanto a su hidrología pertenece a la cuenca del Amazonas y la cuenca del río Guaporé (Iténez), y las subcuencas del río Tarvo y la quebrada Santa Rosa que incluye a Laguna Marfil (Lilienfeld 2020). La vegetación del sitio se caracteriza por un mosaico de formaciones como el cerrado, pampas, bosque semidemidécido chiquitano, sabanas abiertas, bosques abiertos y sabanas arboladas del pantanal (Maillard et al. 2020). Todos estos tipos de vegetación se agrupan en Bosque seco subtropical/tropical, Sabana seca, Sabana húmeda Pastizales de tierras bajas estacionalmente húmedos/inundados subtropicales/tropicales según la clasificación de UICN.

Conservation issues

La Laguna Marfil, es un área protegida que protege un extenso humedal importante para la región, conocido en Brasil como Baía Grande (Loredo-Castrillo 2022). En los últimos años se ha registrado procesos de reducción de su espejo de agua, los cuales están asociados a diferentes factores inducidos principalmente por el clima y las actividades humanas. Una de las principales amenazas para esta área, son las recurrencias de los incendios forestales, ya que tan solo en 2019 y 2020, los incendios impactaron entre 22.175 y 16.927 hectáreas (Maillard et al. 2022).

Site assessor(s)

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

Oswaldo Maillard, Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano (FCBC)

Javier Coimbra, Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano (FCBC)

José Daniel Soto, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno; Herbario del Oriente Boliviano (USZ), Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado

Maira T. Martinez-Ugarteche, Universidad Autónoma Gabriel René

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>Anacardiaceae Myracrodruon urundeuva M.Allemão</i>	A(ii)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Kielmeyera coriacea Mart. & Zucc.</i>	A(ii)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Convolvulaceae Ipomoea densibracteata O'Donnell</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Leguminosae Dipteryx alata Vogel</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Meliaceae Cedrela fissilis Vell.</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Macrocnemum tortuosum Herzog</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown

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	65	Major
Savanna - Dry Savanna	26	Major
Grassland - Subtropical/Tropical Seasonally Wet/Flooded Lowland Grassland	6	Unknown
Savanna - Moist Savanna	1	Unknown

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Nature conservation	—	Major
Harvesting of wild resources	—	Major
Residential / urban development	—	Unknown

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Agriculture (arable)	—	Minor

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching	High	Ongoing - trend unknown
Agriculture & aquaculture - Annual & perennial non-timber crops - Small-holder farming	Medium	Ongoing - trend unknown
Natural system modifications - Fire & fire suppression	High	Past, likely to return

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
ANMI Laguna Marfil	Local / Regional Nature Reserve	protected/conservation area matches IPA	708

Bibliography

Lilienfeld, M.D. 2020. **Plan de Inicio de Gestión Área Natural de Manejo Integrado Municipal 2020-2022.**

Loredo-Castrillo, C.S. 2022. **Restauración del paisaje en el Área Natural de Manejo Integrado Municipal Laguna Marfil con enfoque de ordenamiento territorial, Santa Cruz, Bolivia.**

Maillard, O., H. Azurduy, M. Bachfischer, M. Castellnou, R. Coronado, S. Angulo & R. Flores 2020. **Aportes a la Evaluación de Severidad de Quemas en la Chiquitania. Incendios 2019: Integrando Tres Estudios de Caso Alta Vista, Laguna Marfil y Ñembi Guasu.**

Maillard, O., S.K. Herzog, R.W. Soria-Auza & R. Vides-Almonacid 2022. **Impact of Fires on Key Biodiversity Areas (KBAs) and Priority Bird Species for Conservation in Bolivia. Fire, Vol 5(1)**

Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) 2020. **Libro Rojo de Plantas Amenazadas de las Tierras Bajas de Bolivia.**