

Reserva de la Biósfera Estación Biológica del Beni

Estación Biológica del Beni (Test version)

BOLTIPA077



Country: **Bolivia**

Administrative region: **Yacuma, José Ballivián (Province)**

Central co-ordinates: **-14.64157 N, -66.30461 E**

Area: **1348km²**

Qualifying IPA criteria

A(i), B(iii)

IPA assessment rationale

El sitio IPA Estación Biológica del Beni (EBB) registra tres especies endémicas, dos de ellas están amenazadas globalmente. Junto a estas especies, en el sitio se encuentra también a 133 especies de importancia socioeconómica, que representan el 4,1% de las plantas útiles documentadas del país.

Además de estos atributos o criterios IPA por los cuales se considera este sitio IPA, están sus hábitats, entre los que destacan las sabanas del Beni y los bosques húmedos de llanura que son considerados amenazados a nivel nacional (MMAyA 2020).

Site description

El sitio IPA Estación Biológica del Beni (EBB) está ubicado al sudoeste del departamento del Beni, entre los municipios de San Borja y Santa Ana de Yacuma. El límite del sitio IPA está basado en los límites oficiales del área protegida EBB, administrada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP). Parte de la EBB es reconocida como parte del Territorio Indígena Tsimane (Lizarro et al. 2020). Climáticamente, la EBB se encuentra influenciada por las Sabanas Inundables de los Llanos de Moxos.

Botanical significance

La EBB registra tres especies endémicas. Dos de ellas se encuentran categorizadas a nivel global como Vulnerable (VU) y la tercera como Datos Insuficientes (DD). Las especies amenazadas, *Ipomoea opulifolia* y *Jacquemontia acuminata*, ambas de la familia Convolvulaceae, son especies con distribución principalmente en el norte y noroeste de Bolivia: *Ipomoea opulifolia*, una especie de bosques húmedos, y *Jacquemontia acuminata*, en matorrales que se derivan de bosques estacionalmente secos (Wood et al. 2020, Wood & Clegg 2021). Este sitio IPA también destaca por ser un sitio con 133 especies de útiles. Por otro lado, la EBB, dentro de sus límites, tiene en particular dos ecosistemas o tipos de vegetación: los bosques higrófilos benianos de la llanura aluvial de ríos de agua blanca y los bosques inundados por aguas blancas estancadas del suroeste de la Amazonía, que han sido categorizados de manera preliminar como En Peligro (EN) (MMAyA 2020).

Habitat and geology

Fisiográficamente, la Estación Biológica del Beni se encuentra sobre la Llanura Chaco-Beniana, dominada por llanuras y cuerpos de agua, conformada por las ecorregiones Sudoeste de la Amazonía y Sabanas Inundables (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 según la clasificación de los hábitats de UICN (2012), este sitio está cubierto mayormente por el Bosque húmedo de tierras bajas y Bosque pantanoso subtropical/tropical, que ambos suman el 75% de la superficie del sitio, otro hábitat es la Sabana húmeda.

Conservation issues

La Reserva de la Biosfera Estación Biológica del Beni hasta la fecha tiene varias denominaciones, como Área de Importancia para la Conservación de los Murciélagos (AICOM), parte del Área Clave para la Biodiversidad (KBA) y es parte de un sitio RAMSAR. Sumados los atributos botánicos como una IPA, la EBB es una importante área protegida para fortalecer tanto administrativamente como para impulsar investigaciones, turismo sostenible y resguardar sus diferentes ecosistemas.

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

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:

1st 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>Ipomoea opulifolia</i> <i>Rusby</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Jacquemontia acuminata</i> <i>Rusby</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	85	Major
Forest - Subtropical/Tropical Swamp Forest	4	Major
Savanna - Moist Savanna	8	Major
Grassland - Subtropical/Tropical Seasonally Wet/Flooded Lowland Grassland	2	Major

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Nature conservation	100	Major
Agriculture (arable)	—	Major
Agriculture (pastoral)	—	Major
Forestry	—	Minor
Harvesting of wild resources	—	Major
Tourism / Recreation	—	Major

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Biological resource use - Hunting & collecting terrestrial animals	Low	Ongoing - trend unknown
Biological resource use - Gathering terrestrial plants	Low	Ongoing - trend unknown

THREAT	SEVERITY	TIMING
Biological resource use - Fishing & harvesting aquatic resources	Low	Ongoing - trend unknown
Biological resource use - Fishing & harvesting aquatic resources	Low	Past, likely to return
Climate change & severe weather - Habitat shifting & alteration	Unknown	Ongoing - trend unknown

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
Reserva de la Biosfera Estación Biológica del Beni	National Nature Reserve	protected/conservation area matches IPA	1348

Conservation designation

DESIGNATION NAME	PROTECTED AREA	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
KBA EBB - Yacuma	Key Biodiversity Area	protected/conservation area overlaps with IPA	1321
Rio Matos	Ramsar	IPA encompasses protected/conservation area	1
Reserva de la Biosfera Estación Biológica del Beni	Areas of Importance for the Conservation of Bats	protected/conservation area matches IPA	1348

Bibliography

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

Wood, J.R.I., Muñoz-Rodríguez, P., Williams, B.R.M. & R.W. Scotland 2020. **A foundation monograph of Ipomoea (Convolvulaceae) in the New World.** Phytokeys, Vol 143, page(s) 1-823

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

Lizarro, D.E., L.F. Aguirre & A. Vaca 2020. **AICOM Reserva de la Biósfera Estación Biológica del Beni. Programa para la Conservación de los Murciélagos de Bolivia.**

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

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

Wood, J.R.I. & R. Clegg 2021. **Jacquemontia (Convolvulaceae) in Bolivia and Peru.** Kew Bulletin, Vol 76, page(s) 375-420