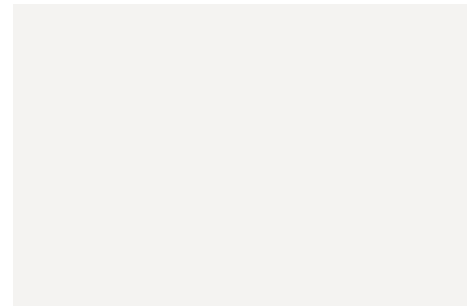
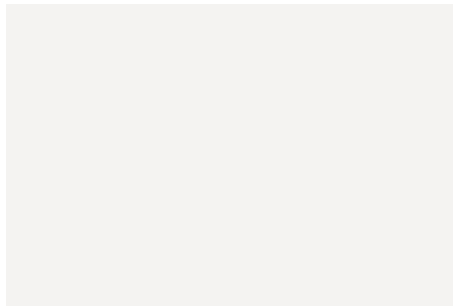


Reserva de la Biósfera y Tierra Comunitaria de Origen Pilón Lajas

Pilón Lajas (Test version)

BOLTIPA061



Country: **Bolivia**

Administrative region: **Franz Tamayo, Sud Yungas, José Ballivián (Province)**

Central co-ordinates: **-14.96620 N, -67.36089 E**

Area: **3918km²**

Qualifying IPA criteria

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

IPA assessment rationale

Entre los atributos botánicos por los cuales la Reserva de la Biosfera y Tierra Comunitaria de Origen (RB-TCO) Pilón Lajas es considerada un sitio IPA, está la presencia de especies amenazadas a nivel global, endémicas y/o restringidas y especies de importancia socioeconómica. Pilón Lajas alberga 13 especies amenazadas globalmente, donde nueve son endémicas. Tiene otras seis especies endémicas altamente restringidas y dos endémicas de rango restringido y potencialmente amenazadas. Adicionalmente, en el sitio se suma un total de 33 especies endémicas, un importante número, aunque no alcanza el porcentaje para considerarse un sitio con una riqueza excepcional. El otro grupo de plantas son las especies con valor socioeconómico; el sitio cuenta con 217 especies de plantas útiles, que representan el 6,7% del total de

especies útiles documentadas para Bolivia.

Site description

El sitio IPA Pilón Lajas está basado en el límite de la Reserva de la Biosfera y Tierra Comunitaria de Origen (RB-TCO) Pilón Lajas, el cual se ubica al suroeste del departamento de Beni (provincia Ballivián-Rurrenabaque-San Borja) y este del departamento de La Paz (provincias Sud Yungas-Palos Blancos y Franz Tamayo-Apolo). Además, limita hacia el oeste con el parque Madidi. La Reserva de la Biosfera y Tierra Comunitaria de Origen Pilón Lajas se creó con el objetivo de preservar la biodiversidad (riqueza de flora y fauna), ecosistemas y el patrimonio cultural de las comunidades originarias indígenas Tsimané y Mositene que habitan al interior de la reserva. Asimismo, la reserva se sobrepone en un 90% con el territorio indígena, teniendo una doble categorización, por área protegida y territorio indígena (SERNAP 2007). Administrativamente, el área depende del SERNAP y el Consejo Regional Tsimán-Mosetén (CRTM), a través de un co-manejo y co-gestión entre ambos (KBA 2025).

Botanical significance

Entre las especies amenazadas de Pilón Lajas, se encuentra *Ruellia beniana* en Peligro Crítico (CR). Es una especie muy particular y

restringida con toda su población dentro el sitio. Crece en el filo de un cerro con pastizales y elementos de Cerrado. Recientemente se recolectó la especie, 22 años después de su colecta tipo en el 2003. Otras especies En Peligro (EN) son *Guadua chaparensis*, *Hippeastrum lapacense*, *Sida calva* y *Suessenguthia wenzelii*. De estas especies, *H. lapacense* y *S. wenzelii* concentran el 50 % de su población dentro de Pilón Lajas. Además de estas especies amenazadas, el sitio tiene especies categorizadas como Datos Insuficientes (DD) *Hibiscus commixtus* y *Ruellia saccata*, ambas especies endémicas altamente restringidas y potencialmente amenazadas. En el caso de *R. saccata*, una especie herbácea rara, con una población con pocos individuos y únicamente conocida de Pilón Lajas. Adicionalmente el sitio cuenta con 24 especies endémicas, algunas consideradas en la categoría Preocupación Menor (LC) y otras que aún no cuentan con una evaluación formal de la UICN (Tabla de especies prioritarias).

Pilón Lajas también se destaca por ser un sitio con 217 especies útiles donde cabe mencionar tres especies endémicas y dos nativas categorizadas como Vulnerable a nivel global: *Cedrela odorata* y *Dalbergia spruceana*. Asimismo, se destaca la presencia de especies potenciales como la vainilla (*Vanilla pompona*), especie que crece asociada a la palma real (*Mauritia flexuosa*), entre otros hospederos, en pequeños humedales o en los alrededores de algunos cuerpos de agua (Laguna Azul, por ejemplo).

Habitat and geology

Fisiográficamente, Pilón Lajas se ubica en el Subandino y en una parte en la Llanura Chaco-Beniana (SERNAP 2007, MDSyP 2002). En su sitio se encuentran dos ecorregiones: los Yungas y el Sudoeste de la Amazonía (Ibisch et al. 2003). Presenta serranías con fuertes laderas y valles profundos y un piedemonte que se extiende en el lado este y en la parte central.

A orillas del río Quiquebey se extiende una llanura de piedemonte (SERNAP 2007, KBA 2025). 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 los hábitats de UICN (2012), la Reserva Pilón Lajas tiene como principal hábitat al Bosque húmedo de tierras bajas subtropical/tropical, el cual se conforma mayormente por el bosque amazónico pluviestacional del subandino norte: serie de *Pentaplaris davidsmithii*-*Protium altissimum* (*Tetragastris altissima*) (Navarro 2011).

Conservation issues

Pilón Lajas es una reserva con bastante potencial turístico; de hecho, es una de sus actividades principales. Sin embargo, enfrenta cierta presión externa debido al asentamiento en sus alrededores, principalmente en la ruta Yucumo-Rurrenabaque. Estos asentamientos, donde se desarrollan actividades agrícolas, generan amenazas para la reserva. Un claro ejemplo son los recientes incendios del año 2023, que se propagaron desde estas comunidades, donde la expansión de la agricultura continúa.

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
- 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 Briançon”. Facultad de Ciencias Químico Farmacéuticas
- Araceli Laura Moya Huanca, Herbario Nacional de Bolivia (LPB), Instituto de Ecología, Universidad Mayor San Andrés
- 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:**
3rd Sep 2025
- Date of latest reassessment:**
30th 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>Justicia dryadum</i> Wash. & J.R.I.Wood	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Ruellia beniana</i> J.R.I.Wood	A(i)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Ruellia gracilis</i> Rusby	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Ruellia saccata</i> Schmidt-Leb. & E.A.Tripp	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Acanthaceae</i> <i>Suessenguthia multisetosa</i> (Rusby) Wash. & J.R.I.Wood ex Schmidt-Lebuhn	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Suessenguthia wenzelii</i> Schmidt-Leb.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Hippeastrum lapacense</i> (Cárdenas) Van Scheepen	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Thelypteris pilonensis</i> A.R.Sm. & M.Kessler	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Fosterella gracilis</i> (Rusby) L.B.Sm.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Ipomoea opulifolia</i> Rusby	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Dalbergia spruceana</i> Benth.	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Hibiscus commixtus</i> Fryxell & Krapov.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Sida calva</i> Fryxell	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Meliaceae</i> <i>Cedrela odorata</i> L.	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Eugenia marlierioides</i> Rusby	A(i)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Ouratea oblongifolia</i> Rusby	A(iii)	✓	✓	—	—	—	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>Scelochilus kroemeri</i> <i>R.Vásquez & Dods on</i>	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Guadua chaparensis</i> <i>Londoño & Zurita</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Elaphoglossum gonzalesiae</i> <i>M.Kessler & Mickel</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Primulaceae Cybianthus buchtienii (Pax)</i> <i>G.Agostini</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Gonzalagunia whitei (Rusby)</i> <i>Standl.</i>	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Pouteria bangii (Rusby)</i> <i>T.D.Penn.</i>	A(ii)	—	—	—	—	✓	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 Moist Lowland Forest	91	Major
Forest - Subtropical/Tropical Swamp Forest	8	Major
Forest - Subtropical/Tropical Dry Forest	—	Major
Forest - Subtropical/Tropical Moist Montane Forest	—	Major

Land use types

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

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
---------------	------------------	------------

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Agriculture & aquaculture - Annual & perennial non-timber crops	Low	Ongoing - stable
Biological resource use - Fishing & harvesting aquatic resources	Low	Ongoing - stable
Biological resource use - Gathering terrestrial plants	Low	Ongoing - stable
Biological resource use - Hunting & collecting terrestrial animals	Low	Ongoing - stable
Biological resource use - Logging & wood harvesting	Low	Ongoing - trend unknown
Natural system modifications - Fire & fire suppression - Increase in fire frequency/intensity	High	Past, likely to return

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
RB-TCO Pilón Lajas	National Reserve	IPA encompasses protected/conservation area	3859

Conservation designation

DESIGNATION NAME	PROTECTED AREA	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
KBA Pilón Lajas	Key Biodiversity Area	IPA encompasses protected/conservation area	3911

Bibliography

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

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

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

Ministerio de Desarrollo Sostenible y Planificación (MDSyP) 2002. **Memoria del mapa fisiográfico de Bolivia.**

Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP) 2007. **Plan de Manejo Reserva de la Biosfera y Territorio Comunitario de Origen Pilón Lajas.**

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