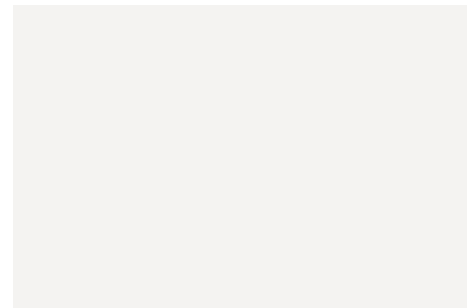
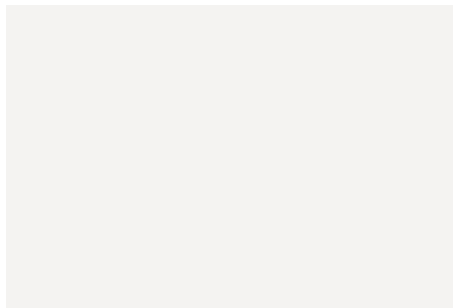


Guanay

BOLTIPA058



Country: **Bolivia**
Administrative region: **Larecaja (Province)**
Central co-ordinates: **-15.86800 N, -67.98765 E**
Area: **1110km²**

Qualifying IPA criteria

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

IPA assessment rationale

Uno de los argumentos para que Guanay sea designado como una IPA, es el buen estado de conservación que tienen sus bosques, ya que se considera que el 80% de sus bosques del Área Natural de Manejo Integrado (ANMI) Guanay están intactos (Conservación Internacional 2021). Dentro de estos bosques habitan especies amenazadas globalmente, endémicas de rango restringido y potencialmente amenazadas, y las plantas de importancia socioeconómica. Guanay tiene 17 especies que están amenazadas a nivel global, tres especies amenazadas a nivel nacional y un total de 19 especies endémicas con rango restringido y potencialmente amenazadas.

A la vez, el sitio cuenta con 204 especies de importancia socioeconómica, que constituyen el 6,2% del total de las plantas útiles documentadas en todo el país. Respecto a las especies

endémicas, el sitio tiene un total de 57 especies endémicas, tanto amenazadas, de rango restringido o que no tienen una evaluación de UICN.

Site description

El sitio IPA Guanay se sobrepone con el límite del Área Natural de Manejo Integrado (ANMI) Guanay, el mismo que abarca el 32% del municipio homónimo, que se encuentra en la provincia Larecaja. Guanay tiene un rango altitudinal desde los 600 hasta los 4.354 m de altitud. Tiene un clima muy variable, desde un clima cálido de tierras bajas al noreste hasta un clima frío de alta montaña al suroeste del municipio. La precipitación media anual se estima entre los 780 y 1.200 mm, dependiendo de la elevación (Cuba 2021).

Botanical significance

Tal como se indica anteriormente, el sitio IPA Guanay tiene un amplio gradiente altitudinal y con ello un paisaje y hábitat con alta diversidad vegetal. Una muestra de ello es su importante número de especies endémicas de rango restringido en su distribución y su diversidad vegetal documentada recientemente a partir de inventarios florísticos en algunas zonas (MBG-BO 2025). Especies como *Elleanthus yungasensis*, *Pelexia yungasensis* y *Stelis brittoniana*, restringidas y conocidas únicamente de este sitio IPA. El

sitio también tiene un importante número de especies amenazadas globalmente. Entre ellas *Aulonemia boliviana* (EN), un bambú endémico que crece en bosques húmedos yungueños (Renvoize 1998). Otra especie es *Oreopanax ilicifolius* (EN), que tiene más del 50% de su población dentro de este sitio IPA y también se desarrolla en bosques yungueños de *Polylepis*. *Solanum macbridei* (VU) es otra especie nativa, compartida con Perú, pero que crece en la zona con mayor elevación, en los pastizales húmedos de la Puna húmeda (Knaap 2013). Guanay también se destaca por el alto número de especies de importancia socioeconómica que concentra, sumando un total de 204 o el 6,2% de las especies documentadas como plantas útiles para el país. Uno de los géneros que destaca por su número de especies útiles es *Solanum*, con un total de 10.

Habitat and geology

Fisiográficamente, Guanay se ubica en la Cordillera Oriental, dominada por montañas y serranías, e incluye a las ecorregiones Puna Norteña y Yungas (Ibisch et al. 2003). Debido a la existencia de un amplio rango altitudinal y de una orografía compleja, el sitio incluye una gran variedad de tipos de vegetación, desde bosques amazónicos y bosques secos en las partes bajas, pasando por bosques estacionales húmedos, bosques basimontanos, montanos y altimontanos pluviales, bosques de *Polylepis*, hasta pajonales altoandinos de la Puna húmeda en las partes más altas (Navarro & Ferreira 2007).

De acuerdo con la clasificación de vegetación y los Sistemas ecológicos de Bolivia (Navarro & Ferreira 2011, Navarro 2011) y agrupación según la clasificación de hábitats de la UICN (2012), el hábitat con mayor extensión dentro del sitio IPA es el denominado Bosque húmedo montano subtropical/tropical. El cual se conforma por bosques altimontanos, bosques yunguenos altoandinos, entre otros (Navarro 2011).

Conservation issues

El Área Natural de Manejo Integrado (ANMI) Guanay fue creada en el año 2021, con el propósito de conservar sus ecosistemas de bosques montanos, su diversidad biológica, proteger sus cabeceras hídricas y mantener una conectividad para la protección de sus bosques y biodiversidad (Conservación Internacional 2021). Guanay también es considerada una KBA y forma parte del corredor prioritario Madidi-Pilón Lajas-Cotapata (Conservación Internacional 2021). Ahora, mostrando todos sus atributos botánicos, su alto número de especies endémicas, de especies en riesgo de extinción y plantas de importancia socioeconómica que alberga, y el buen estado de conservación de la mayor parte de sus ecosistemas. Guanay representa un importante sitio de conservación y, sobre todo, de gestión para efectivizar y mejorar su manejo como área protegida. Aunque su administración y creación es impulsada por el municipio de Guanay, ampliar y fortalecer su conservación logrará una mayor efectividad para la biodiversidad.

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

Alfredo F. Fuentes, Herbario Nacional de Bolivia (LPB), Instituto de Ecología, Universidad Mayor San Andrés; Latin America Department, Missouri Botanical Garden

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:

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>Ruellia haenkeana</i> f. <i>lutea</i> Wassh. & J.R.I.Wood	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Hydrocotyle pseudoboliviana</i> M.Mend.	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Oreopanax ilicifolius</i> Marchal	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Scarce
<i>Oreopanax thaumasiophyllum</i> Harms	A(i)	✓	✓	—	—	—	Frequent
<i>Critoniopsis jubifera</i> (Rusby) H.Rob.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Centropogon bangii</i> Zahlbr.	A(ii), A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Centropogon gloriosus</i> (Britton) Zahlbr.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Hedyosmum maximum</i> (Kuntze) K.Schum.	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Occasional
<i>Weinmannia bangii</i> (Rusby) Engl.	A(ii)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Diogenesia racemosa</i> (Herzog) Sleumer	A(ii), A(iv)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Rusbya taxifolia</i> Britton	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Symbolanthus australis</i> Struwe	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Persea bilocularis</i> L.E.Kopp	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Occasional
<i>Meriania boliviensis</i> Cogn.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Miconia amissa</i> Wurdack	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Occasional
<i>Miconia biacuta</i> Cogn.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Miconia neei</i> Jan.M.Burke & Michelang.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional

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>Miconia yungasensis</i> R.Goldenb. & Michelang.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Pseudolmedia boliviana</i> C.C.Berg & Villav.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Dichaea hamata</i> Rolfe ex Stapf	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Elleanthus yungasensis</i> Rolfe ex Rusby	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Masdevallia exquisita</i> Luer & Hirtz	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Pelexia yungasensis</i> (Rolfe) Schltr.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Stelis brittoniana</i> Rolfe	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Oxalis yungasensis</i> Rusby	A(iv)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Ternstroemia polyandra</i> Kobuski	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Peperomia nudicaulis</i> C.DC.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Piper bolivianum</i> C.DC.	A(i)	✓	—	—	—	—	Scarce
<i>Aulonemia boliviana</i> Renvoize	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Merostachys nigricans</i> I.Jiménez & Vinic.-Silva	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Scarce
<i>Grammitis contacta</i> (Copel.) Christenh.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Grammitis praeceps</i> (Sundue & M.Kessler) Christenh.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Coussarea boliviensis</i> C.M.Taylor	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Occasional
<i>Sabicea boliviensis</i> Wernham	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>Solanum macbridei</i> Hunz. & Lallana	A(i)	✓	—	—	—	—	Occasional
<i>Symplocos debilis</i> B.Stühl	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 Montane Forest	65	Major
Forest - Subtropical/Tropical Moist Lowland Forest	34	Major
Forest - Subtropical/Tropical Dry Forest	1	Major
Grassland - Subtropical/Tropical High Altitude Grassland	—	Major

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Nature conservation	100	Major
Agriculture (arable)	6	Major
Agriculture (pastoral)	—	Major
Residential / urban development	1	Minor
Forestry	—	Minor
Tourism / Recreation	—	Major

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Agriculture & aquaculture - Annual & perennial non-timber crops - Small-holder farming	Medium	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching - Small-holder grazing, ranching or farming	Medium	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Marine & freshwater aquaculture - Subsistence/artisinal aquaculture	Medium	Ongoing - trend unknown

THREAT	SEVERITY	TIMING
Energy production & mining - Mining & quarrying	High	Ongoing - trend unknown

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
ANMI Guanay	Local / Regional Nature Reserve	protected/conservation area matches IPA	1110

Conservation designation

DESIGNATION NAME	PROTECTED AREA	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
KBA Guanay	Key Biodiversity Area	protected/conservation area matches IPA	1106

Bibliography

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

Conservación Internacional 2021. **Área Natural de Manejo Integrado Guanay, Conservando el bosque nublado y montano para garantizar el agua, la vida y el bienestar de la gente.**

Cuba, M.I. 2021. **Gobierno Autónomo Municipal de Guanay.**

Knapp, S. 2013. **A revision of the Dulcamaroid Clade of Solanum L. (Solanaceae).** PhytoKeys, Vol 22, page(s) 1-432

Missouri Botanical Garden-Bolivia (MBG-BO) 2025. **Inventario florístico preliminar de los bosques montanos húmedos del Área Protegida Municipal de Guanay, sector San Juan de Challana.**

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

Navarro, G. & W. Ferreira 2007. **Mapa de Vegetación de Bolivia, escala 1: 250 000.**

Renvoize, S.A. 1998. **Gramíneas de Bolivia.** Royal Botanic Gardens Kew.

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