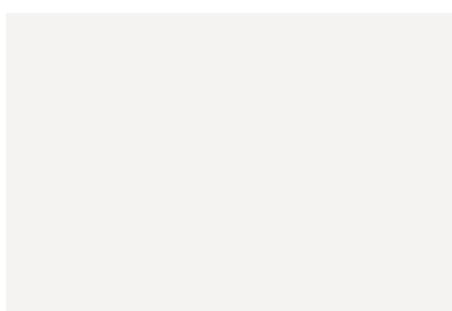
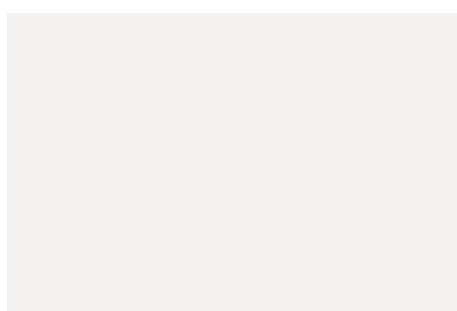
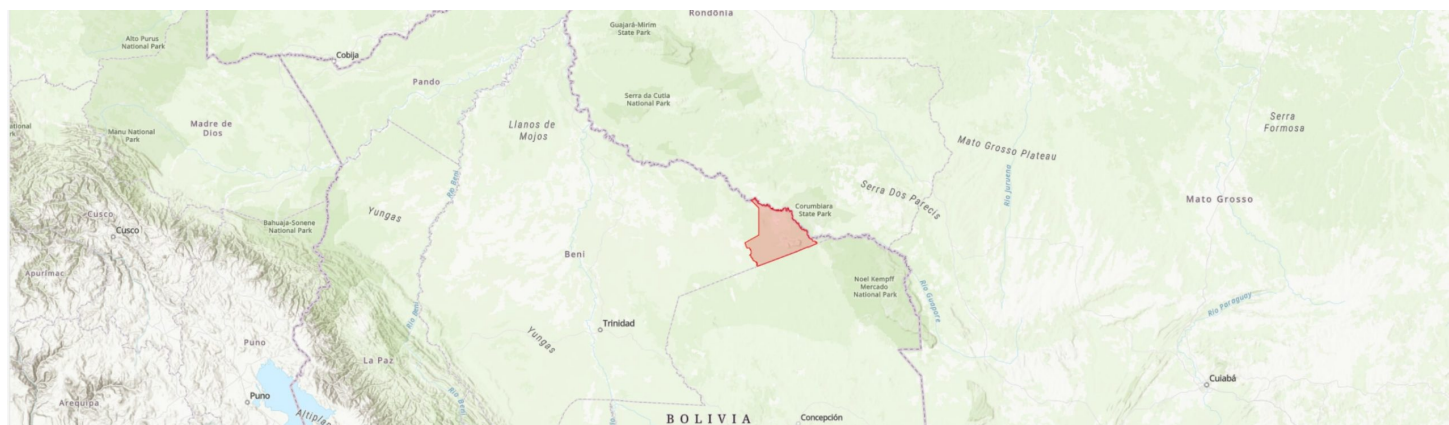


Serranía de San Simón

BOLTIPA075



Country: **Bolivia**

Administrative region: **Iténez (Province)**

Central co-ordinates: **-13.50339 N, -62.33570 E**

Area: **5925km²**

Qualifying IPA criteria

A(ii)

IPA assessment rationale

La Serranía San Simón es una IPA que cumple un rol importante en la conectividad con el Parque Nacional Noel Kempff Mercado y con el Parque Departamental y Área Natural de Manejo Integrado Iténez. Dentro de su extensión alberga hábitat de importancia como las sabanas inundables y la propia serranía, la cual está cubierta con diferentes fisonomías del Cerrado, un hábitat de importancia por su estado de conservación y alto endemismo botánico.

En este sitio se tiene a nueve especies amenazadas a nivel nacional, especies que se representan en otras zonas de la Chiquitania y que se encuentran bajo presión. También cuenta con 65 plantas útiles y una especie endémica restringida a los afloramientos rocosos de granito en las provincias Velasco y Ñuflo de Chávez, convirtiéndose este sitio en una localidad aislada de esta especie.

Site description

El sitio IPA denominado serranía de San Simón, se encuentra ubicado en el sureste del Beni, en el límite con el departamento de Santa Cruz. San Simón, forma parte de un corredor entre los sitios IPA Parque Departamental y Área Natural de Manejo Integrado Iténez y el Parque Nacional Noel Kempff Mercado. Entre las particularidades del sitio esta su extensa planicie y la formación de la serranía o también conocido como Cerro San Simón, el cual está ubicado sobre el escudo precámbrico y está conformado por fisonomías del Cerrado.

En diferentes zonas del Cerro San Simón existen actividades mineras, las cuales se realizan a través de concesiones mineras, pero existe indicios de una minería ilegal para la explotación de oro y magnesio.

Botanical significance

La importancia de este sitio está en sus extensiones de cobertura natural: bosques, sabanas y cerros que albergan una flora aún desconocida. Es una de las áreas con mosaico de vegetación que tiene relación con el Parque Noel Kempff Mercado, la Serranía de Chiquitos y claro con el Cerrado de Brasil. Actualmente se conocen 65 especies de importancia socioeconómica y una especie endémica, *Praxelis cleggiae*, planta que crece en los afloramientos rocosos de granito de las provincias de Ñuflo de Chávez y Velasco

en Santa Cruz y de manera aislada en la serranía San Simón (Hind & Edwards 2024).

Así también, alberga a cinco especies nativas que se encuentran amenazadas a nivel nacional, en su gran mayoría distribuida en otras zonas de la Chiquitania y en este sitio, donde se encuentran amenazadas principalmente por la pérdida de hábitat a consecuencia de la minería (MMAyA 2020). Entre estas especies destaca *Vellozia variabilis* (EN), se distribuye exclusivamente de forma muy localizada en afloramientos rocosos, lajas y serranías del escudo precámbrico chiquitano y en Brasil (Antezana & Guillen 2020).

Habitat and geology

Paisajísticamente, se caracteriza por tener un terreno ligero a moderadamente ondulado, con planicie ligeramente ondulada entre sus quebradas y serranía que pertenecen al Escudo Precámbrico y la Llanura Beniana (MDSyP 2002).

De acuerdo con Ibisch et al. (2003), en los límites del sitio IPA convergen las ecorregiones Sudoeste de la Amazonía, con Bosques Amazónicos de Beni y Santa Cruz y Bosques Amazónicos de Inundación y Sabanas Inundables de los Llanos de Moxos o también llamadas Sabanas Benianas del Sur (Beck 2014). Ya en la serranía San Simón la vegetación es muy particular, ya que, sobre el escudo precámbrico, tiene hábitats muy similares a los del Parque Noel Kempff Mercado o a los de la Serranía de Chiquitos que tienen afloramientos rocosos y las diferentes fisonomías del Cerrado, resaltando el cerrado rupestre y otros como campos o cerrado sensu stricto.

Según Navarro (2011), en el sitio se tienen asociaciones de vegetación de bosque siempreverde estacional amazónico del Escudo Precámbrico Chiquitano: serie de *Qualea paraensis*-*Erismia uncinatum*, bosque de sartenejal de tierra firme depresionada del bajo Paragvá: serie de *Qualea albiflora*-*Euterpe precatoria*, Herbazal pantanoso amazónico del Iténez-Bajo Paragvá y Campo rupestre sobre serranías areniscosas del Iténez-Bajo Paragvá: comunidad de *Vellozia variabilis*. Todos los tipos de vegetación se agrupan respectivamente en Bosque húmedo de tierras bajas subtropical/tropical, Bosque pantanoso subtropical/tropical, Pastizales de tierras bajas estacionalmente húmedos/inundados subtropicales/tropicales y zonas rocosas según la clasificación de UICN.

Conservation issues

La ubicación de este sitio es importante para la conectividad y protección del Parque Nacional Noel Kempff Mercado; ambos tienen una similaridad paisajística y hábitat como los del Cerrado. También conecta al Parque Departamental y Área Natural de Manejo Integrado Iténez, logrando un corredor para los bosques húmedos e inundables que se encuentran en la región.

San Simón es un sitio de interés botánico, ha llamado la atención, pero dado a su acceso y distancia, no se ha logrado realizar expediciones exhaustivas, el conocimiento botánico es casi nulo,

pero con un gran potencial por la particularidad de sus hábitats. Sin embargo, en la zona se tiene una fuerte presión debido a la minería, mientras que, en la parte plana y cubierta por sabanas inundables y bosques, la ganadería es la principal actividad que ejerce presión sobre la cobertura natural. Lograr el conocimiento de la flora de la serranía y alrededores será de suma importancia para consolidar su importancia ecológica para la región.

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

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:

2nd Sep 2025

Date of latest reassessment:

1st 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>Kielmeyera coriacea</i> Mart. & Zucc.	A(ii)	—	—	—	—	—	Unknown
<i>Kielmeyera rubriflora</i> Cambess.	A(ii)	—	—	—	—	—	Unknown
<i>Licania sclerophylla</i> (Hook. f.) Fritsch	A(ii)	—	—	—	—	—	Unknown
<i>Copaifera reticulata</i> Ducke	A(ii)	—	—	—	—	✓	Unknown
<i>Copaifera reticulata</i> Ducke	A(ii)	—	—	—	—	✓	Unknown
<i>Bonyunia antoniifolia</i> Progel	A(ii)	—	—	—	—	—	Unknown
<i>Vellozia variabilis</i> Mart. ex Schult. f.	A(ii)	—	—	—	—	—	Occasional
<i>Tabebuia insignis</i> (Miq.) Sandwith	A(ii)	—	—	—	—	—	Unknown
<i>Bignoniaceae Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	A(ii)	—	—	—	—	—	Unknown
<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	A(ii)	—	—	—	—	—	Unknown
<i>Antonia ovata</i> Pohl	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	77	Major
Forest - Subtropical/Tropical Swamp Forest	10	Major
Grassland - Subtropical/Tropical Seasonally Wet/Flooded Lowland Grassland	6	Major

GENERAL SITE HABITAT	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Rocky Areas - Rocky Areas [e.g. inland cliffs, mountain peaks]	3	Major
Savanna - Dry Savanna	3	Major
Savanna - Moist Savanna	1	Major

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Agriculture (arable)	—	Minor
Extractive industry	—	Major
Residential / urban development	—	Minor

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching	High	Ongoing - trend unknown
Energy production & mining	High	Ongoing - increasing
Biological resource use - Logging & wood harvesting	High	Ongoing - trend unknown

Conservation designation

DESIGNATION NAME	PROTECTED AREA	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
Río Blanco	Ramsar	IPA encompasses protected/conservation area	510

Bibliography

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

Kew Bulletin, Vol 79, page(s) 559-570

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

Beck, S.G. 2014. **Las regiones y zonas de vegetación**. Catálogo de las plantas vasculares de Bolivia (pub. Missouri Botanical Garden Press), page(s) 3-20

Antezana, C. & R. Guillén 2020. **Vellozia variabilis** Mart. ex Schult. f. En: **Libro Rojo de Plantas Amenazadas de las Tierras Bajas de Bolivia**. Editorial Fundación Amigos de la Naturaleza (pub. Ministerio de Medio Ambiente y Agua), page(s) 510-511

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

Hind, D.J.N. & S.L. Edwards 2024. **Praxelis cleggiae** (Compositae: Eupatorieae: Praxeliinae), a new species from the granite inselbergs in the east of the Departamento de Santa Cruz, Bolivia.

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