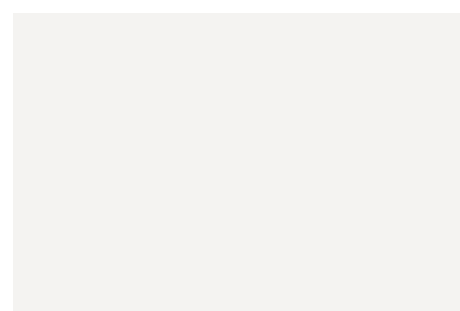
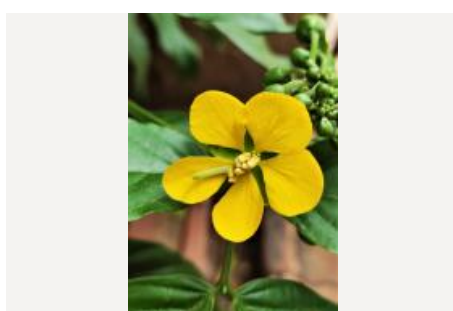
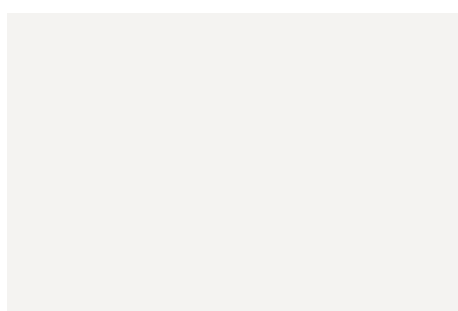


Cordón Ecológico de Santa Cruz y Parque Urbano Curichi La Madre

BOLTIPA019



Country: **Bolivia**

Administrative region: **Andrés Ibáñez (Province)**

Central co-ordinates: **-17.74724 N, -63.20455 E**

Area: **17km²**

Qualifying IPA criteria

A(i), B(iii)

IPA assessment rationale

El Cordón Ecológico de Santa Cruz y Parque Urbano Curichi La Madre califica como un sitio IPA por poseer relictos de bosques chiquitanos de la llanura aluvial-eólica, que junto con el bosque del sitio IPA Jardín Botánico de Santa Cruz, son los únicos testigos de lo que fue la vegetación de Santa Cruz de la Sierra. Una muestra de ello es su valor botánico que alberga dentro de sus bosques: la presencia de cinco especies endémicas que se encuentran amenazadas o en riesgo de extinción a nivel global, y un total de 16 taxones de importancia para la conservación le dan un valor de conservación excepcional. Adicionalmente, este sitio presenta 196 especies de plantas útiles, resaltando aún más su importancia.

Site description

Este sitio IPA se encuentra al oeste de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, y fue delimitado de acuerdo con los límites del Área Protegida Municipal del Parque Urbano de Preservación Ecológica "Curichi La Madre" y el Parque de Protección Ecológica Río Piraí. Es un humedal que, si bien está rodeado de la mancha urbana, con fuerte presión antrópica por construcciones de viviendas, cumple funciones y servicios ecosistémicos esenciales.

Botanical significance

La relevancia botánica del área radica en la vegetación ribereña que actúa como zona de amortiguación entre sistemas acuáticos y terrestres y sus otros hábitats que tienen presencia de especies endémicas y útiles. Entre las especies que se destacan están *Acanthosyris asipapote* (EN), un árbol de más de 12 metros de altura, frondoso, con frutos comestibles para la fauna y es endémico al departamento de Santa Cruz, y *Senna coimbrae* (EN), un arbusto que crece cerca de los curichis o zonas inundadas, aunque también se encuentra en otros sitios, como el Jardín Botánico de Santa Cruz y en Santa Rosa del Sara, con poblaciones distante y fragmentadas. Existen otras especies endémicas y amenazadas, como ser *Aegiphila steinbachii*, *Croton abutifolius* y *Gaya cruziana*, todas categorizadas como Vulnerables según la Lista Roja de la UICN. Otros taxones de importancia para su conservación son *Aechmea longicuspis* var. *kuntzeana* (NE), *Solanum urticans* (NE), *Coccoloba meissneriana* (NT), *Juanulloa verrucosa* (LC), *Bougainvillea modesta*

(LC), por ser taxones endémicos de Bolivia. A este número de especies, se suman otras 196 plantas útiles, que representan el 5% de las especies útiles documentadas en Bolivia, donde destacan *Acanthosyris falcata* (NT), *Annona papilionella* (LC), *Aralia warmingiana* (LC) y *Eirmocephala megaphylla* (LC) ya que son especies de que no se encuentran de manera frecuente en el sitio.

Habitat and geology

El sitio IPA se encuentra principalmente en la región Amazónica, aunque también incluye áreas de transición donde se extiende la región Chiquitana (Pinto-Viveros & Taborga 2023). Geológicamente, presenta depósitos aluviales dependientes directamente de la precipitación de la cuenca del río Piraí. Sus suelos son arenosos o areno-limosos, con escasa presencia de limos y arcillas. Se caracteriza por presentar bosque chiquitano sobre arenales de la llanura aluvio-eólica y un complejo de vegetación sucesional riparia de la Amazonía (Navarro & Ferreira 2011, Navarro 2011), agrupado en un Bosque seco subtropical/tropical y un Bosque húmedo de tierras bajas subtropical/tropical según la clasificación de UICN.

Conservation issues

El área es un espacio vital para la urbe cruceña, porque desempeña funciones ambientales esenciales, destacándose como un regulador clave de las crecidas del río Piraí, reserva de la biodiversidad urbana y un importante atractivo turístico. A pesar de su importancia, enfrenta una intensa presión humana, ya que al 2023 presenta un 9% de infraestructura urbana en su interior (MapBiomias Bolivia 2024). Específicamente, el Curichi La Madre enfrenta problemas de acumulación de residuos sólidos y líquidos, extracción indiscriminada de flora y proliferación de plantas invasoras (Quiroga et al. 2015). Además, el cordón ecológico presenta zonas agrícolas y ganaderas (Quiroga et al. 2015, Pinto-Viveros & Taborga 2023). A pesar de las presiones y el deterioro que enfrenta, su importancia biológica y los valiosos servicios ambientales que ofrece a la ciudad de Santa Cruz de la Sierra hacen que su conservación sea indispensable, por lo que se debe priorizar como un área de conservación bajo protección legal.

Site assessor(s)

- Oriana A. Lino-Villalba, Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN)
- José Daniel Soto, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno; Herbario del Oriente Boliviano (USZ), Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado
- Marisol Toledo, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno - Carrera de Biología
- Luzmila Arroyo Padilla, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno; Herbario del Oriente Boliviano (USZ), Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado
- G. Alexander Parada, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno;

- Herbario del Oriente Boliviano (USZ), Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado
- Alejandro A. Angulo, ANDIRA Centro de divulgación de la flora cruceña; Universidad Autónoma Gabriel Rene Moreno; Herbario del Oriente Boliviano (USZ), Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado.
- 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)
- Bente B. Klitgaard, Royal Botanic Gardens Kew
- Date of first assessment:**
2nd Sep 2025
- Date of latest reassessment:**
4th Nov 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>Croton abutilifolius</i> <i>Croizat</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Frequent
<i>Leguminosae</i> <i>Senna coimbrae</i> <i>M. Nee & Barneby</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Occasional
<i>Lamiaceae</i> <i>Aegiphila steinbachii</i> <i>Moldenke</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Gaya cruziana</i> <i>Krapov.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Meliaceae Cedrela fissilis</i> Vell.	A(i)	✓	—	—	—	✓	Frequent
<i>Santalaceae</i> <i>Acanthosyris asipapote</i> M.Nee	A(i)	✓	✓	✓	—	✓	Scarce

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
Other	2	Minor
Forest - Subtropical/Tropical Moist Lowland Forest	35	Major
Forest - Subtropical/Tropical Dry Forest	64	Major

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Nature conservation	100	Major
Agriculture (arable)	17	Minor
Residential / urban development	9	Major
Agriculture (pastoral)	—	Minor
Tourism / Recreation	—	Major

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Harvesting of wild resources	—	Minor

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Residential & commercial development - Housing & urban areas	High	Ongoing - stable
Residential & commercial development - Tourism & recreation areas	Medium	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Annual & perennial non-timber crops - Small-holder farming	Medium	Ongoing - stable
Biological resource use - Gathering terrestrial plants	High	Ongoing - stable
Invasive & other problematic species, genes & diseases - Invasive non-native/alien species/diseases	Low	Ongoing - increasing
Pollution - Garbage & solid waste	High	Ongoing - stable

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
Parque de Protección Ecológica Río Pirai	Local / Regional Nature Reserve	IPA encompasses protected/conservation area	16
Área Protegida Municipal – Parque Urbano Curichi la Madre	Local / Regional Nature Reserve	IPA encompasses protected/conservation area	1

Bibliography

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

MapBiomass Bolivia 2024. **Colección 2.0 de la Serie Anual de Mapas de Cobertura y Uso del Suelo de Bolivia.**

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

Pinto-Viveros M.A. & G.E. Taborga 2023. **Análisis multitemporal de la pérdida de cobertura arbórea en el Cordón Ecológico del río Pirai (Santa Cruz, Bolivia) y su relación con aspectos legales de protección.** Kempffiana, Vol 19(1), page(s) 1-13

Quiroga, D. & Z. Barahona 2015. **Plan de Manejo Integral del Área Protegida Municipal del Parque Urbano de Preservación Ecológica Curichi La Madre.**