

Área de Conservación Hídrica Municipal Entre Ríos

Entre Ríos (Test version)

BOLTIPA037



Country: **Bolivia**
 Administrative region: **Burnet O'Connor (Province)**
 Central co-ordinates: **-21.43164 N, -64.26355 E**
 Area: **1602km²**

Qualifying IPA criteria

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

IPA assessment rationale

El sitio IPA Área de Conservación Hídrica Municipal Entre Ríos posee una importante diversidad de plantas nativas, muchas con gran valor socioeconómico y especies de plantas endémicas amenazadas a nivel global. La importancia botánica de este sitio IPA se determina por la presencia de 38 taxones endémicos del país, un total de 17 especies de plantas amenazadas globalmente, 13 de ellas son endémicas. En el sitio también tiene tres especies endémicas que concentran su población entera. Junto a este número de especies endémicas y globalmente amenazadas, están 284 especies de importancia socioeconómica, que representan más del 8% del total de plantas útiles documentadas para Bolivia.

Site description

El sitio IPA y Área de Conservación Hídrica Municipal Entre Ríos, es un área protegida municipal recientemente establecida. Se encuentra en la parte central del departamento de Tarija y abarca el municipio de Entre Ríos. Además de ser un área protegida municipal, que tiene como objetivo proteger cuencas hídricas, mantener la calidad y cantidad del agua, conservar flora y fauna, entre otros. El sitio también es considerado un Área Clave para la Biodiversidad (KBA), cumpliendo criterios por la presencia de especies amenazadas. En general, en este sitio se tienen actividades socioeconómicas relacionadas con la agricultura, pecuaria y forestal de uso intensivo y extensivo (VMABCCyGDF 2022).

Botanical significance

La relevancia botánica del sitio radica en la concentración de especies endémicas y de importancia socioeconómica, junto a especies amenazadas a nivel global. En el sitio se tienen 37 taxones endémicos del país, 13 de ellos se encuentran amenazados globalmente. *Fleischmannia tamboensis* y *Philibertia fiebrigii* son especies que se encuentran En Peligro Crítico (CR), esta última solo se conoce en este sitio. *Deuterocohnia lotteae*, *Ipomoea spinulifera*, *Ipomoea tarijensis* y *Philibertia tactila* están categorizadas como En Peligro (EN), y cinco especies están consideradas Vulnerables (VU). Otras especies endémicas que se encuentran en este sitio son *Mimosa lepidota* y *Philibertia woodi*, ambas se sitúan como Casi Amenazada (NT). Estas especies crecen en las zonas con bosques

xerofíticos-interandinos, bosques montanos tucumanos-bolivianos y valles secos (Keller & Goyder 2021, Zenteno & Moraes 2024).

Además de estas especies endémicas amenazadas globalmente, se registran otras cuatro especies nativas amenazadas globalmente. En cuanto a las 284 especies de plantas útiles, en el sitio destacan aquellas que pertenecen a la familia Solanaceae (ajíes, tomates, papas), con 13 especies del género *Solanum*, y tres especies en particular de este género son de importancia socioeconómica por ser parientes silvestres de plantas cultivadas.

18th Apr 2025

Date of latest reassessment:

1st Sep 2025

Habitat and geology

Fisiográficamente, se encuentra en el Subandino y la Cordillera Oriental, dominado por un paisaje montañoso y de serranías, donde se pueden identificar tres ecorregiones: el Bosque Tucumano-Boliviano, Bosques Secos Interandinos y Chaco Serrano (Ibisch et al. 2003). De acuerdo con la clasificación de vegetación y los Sistemas ecológicos de Bolivia (Navarro & Ferreira 2011, Navarro 2011) y la clasificación de hábitats de la UICN (2012), en el sitio se tiene como principal hábitat el Bosque Seco y Bosque húmedo montano subtropical/tropical. El hábitat denominado Bosque seco se encuentra conformado por el Bosque Boliviano-Tucumano de Chari y Tipa: serie de *Parapiptadenia excelsa*-*Tipuana tipu*, mientras que el Bosque húmedo montano por asociación denominada Aliseda montana boliviano-tucumana: serie de *Prunus tucumanensis*-*Alnus acuminata* (Navarro 2011).

Conservation issues

Las actividades socioeconómicas fundamentales de Entre Ríos son las agrícolas, pecuarias y forestales, tanto intensivas como extensivas; estas representan una presión constante sobre los matorrales y la cobertura boscosa. En su mayoría, estas actividades tienen lugar en los fondos de los valles de las serranías. Este lugar, que fue creado como área protegida a nivel municipal y que también ha sido calificado como Área Clave para la Biodiversidad y Área Importante para Plantas debido a sus características botánicas, importancia en términos de agua y hábitats o tipos de vegetación, son razones para reforzar la protección de este espacio y elaborar un plan de gestión con una zonificación apropiada para la conservación de su flora y fauna.

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:

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>Schinus meyeri</i> <i>F.A.Barkley</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Occasional
<i>Schinus obliqua</i> Silva- <i>Luz & J.D.Mitch.</i>	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Occasional
Apocynaceae <i>Oxypetalum fuscum</i> Goyder & <i>Fontella</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Philibertia fiebrigii</i> (Schltr.) Liede	A(i)	✓	✓	✓	✓	—	Occasional
<i>Chersodoma helianthemoides</i> (Wedd.) J.Calvo & <i>M.Zárate</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Occasional
<i>Fleischmannia tamboensis</i> (Hieron.) R.M.King & <i>H.Rob.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Stevia calderillensis</i> <i>Hieron.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Begonia pearcei</i> <i>Hook.f.</i>	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Begonia phantasma</i> <i>Tebbitt</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Deuterocohnia lotteae</i> (Rauh) <i>M.A.Spencer & L.B.Sm.</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Occasional
<i>Puya entreriosensis</i> Ibisch & <i>E.Gross</i>	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Puya minima</i> <i>L.B.Sm.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Occasional
<i>Tillandsia walterrichteri</i> W.Weber	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Ipomoea exserta</i> <i>J.R.I.Wood & Scotland</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Occasional
<i>Ipomoea spinulifera</i> <i>J.R.I.Wood & Scotland</i>	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>Ipomoea tarjensis</i> O'Donell	A(i)	✓	✓	✓	–	–	Occasional
<i>Dioscorea hastiformis</i> R.Knuth	A(iii)	✓	✓	✓	✓	–	Scarce
<i>Amicia micrantha</i> subsp. <i>tarjensis</i> Särkinen	A(iv)	✓	✓	–	–	–	Unknown
<i>Salvia amplifrons</i> Briq.	A(i)	✓	–	–	–	✓	Scarce
<i>Cedrela montana</i> Moritz ex Turcz.	A(i)	✓	–	–	–	–	Unknown
<i>Polylepis crista-galli</i> Bitter	A(i)	✓	–	–	–	✓	Unknown
<i>Polylepis hieronymi</i> Pilg.	A(i)	✓	–	–	–	✓	Unknown
<i>Zanthoxylum nebulosum</i> (Herzog) P.G. Waterman	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 Dry Forest	42	Major
Forest - Subtropical/Tropical Moist Montane Forest	37	Major
Shrubland - Subtropical/Tropical High Altitude Shrubland	19	Major
Other	3	Unknown

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Nature conservation	100	Major
Agriculture (arable)	1	Major
Agriculture (pastoral)	1	Major

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Forestry	–	Unknown

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Agriculture & aquaculture - Annual & perennial non-timber crops - Small-holder farming	High	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching - Nomadic grazing	High	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching - Small-holder grazing, ranching or farming	High	Ongoing - stable
Biological resource use - Logging & wood harvesting	Medium	Ongoing - trend unknown

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
Área de Conservación Hídrica Municipal Entre Ríos	Local / Regional Nature Reserve	protected/conservation area matches IPA	1602

Conservation designation

DESIGNATION NAME	PROTECTED AREA	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
KBA Entre Ríos	Key Biodiversity Area	protected/conservation area matches IPA	1602

Bibliography

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

2012. **Habitats Classification Scheme (Version 3.1).**

Viceministerio de Medio Ambiente Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal (VMABCCyGDF) 2022.

Atlas de las Áreas Protegidas Municipales 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

Keller, H.A. & D.J. Goyder 2021. **Una nueva especie de Philibertia (Apocynaceae) de Bolivia.** Darwiniana, Vol 9(2), page(s) 293-98

Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)