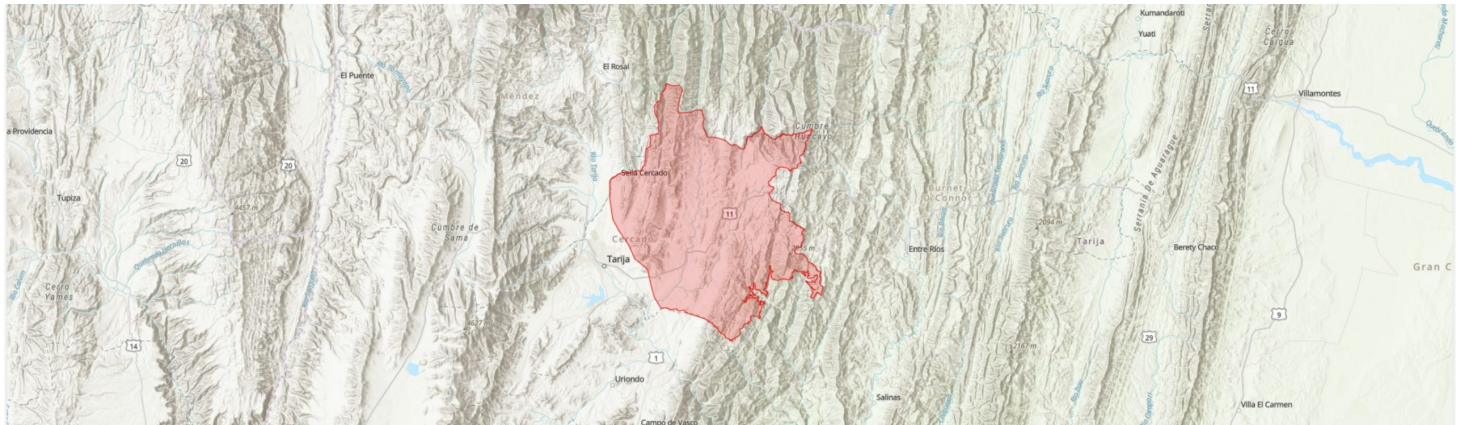


Valles de Tarija

Tarija (Test version)

BOLTIPA038



Country: **Bolivia**

Administrative region: **Burnet O'Connor (Province)**

Central co-ordinates: **-21.46321 N, -64.53131 E**

Area: **1043km²**

Qualifying IPA criteria

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

IPA assessment rationale

Valles de Tarija es un sitio IPA definido por su importante conectividad con otros sitios IPA y por una importante diversidad de plantas nativas, algunas con valor socioeconómico y especies de plantas endémicas amenazadas a nivel global. Dentro de sus límites se resguardan a 19 taxones endémicos. Cinco de estos se encuentran amenazados globalmente. Así también en el sitio se encuentran tres especies nativas amenazadas globalmente. Adicional al número de especies endémicas, en el sitio se resguardan 60 plantas útiles.

Site description

Este sitio IPA se encuentran ubicado en el departamento de Tarija,

en las provincias O'Connor y gran parte de su extensión se encuentra en el municipio de Tarija. Este sitio fue delimitado por los límites naturales de los Valles Secos presentes en la zona, excluyendo el lado oeste que incluye la mancha urbana de la ciudad de Tarija. Asimismo, este sitio forma limita en su lado este con el sitio IPA Área de Conservación Hídrica Municipal Entre Ríos. Uno de los aspectos sobresalientes de este sitio es que su extensión incluye parte de la cuenca del Guadalquivir hacia el lado noreste, en casi 80% de su área. Esta cuenca que abarca el denominado valle central de Tarija se caracteriza por ser uno de los valles con mayor superficie cultivable de Bolivia, una muestra de ello es su gran producción comercial vinícola que tiene (SIHITA).

Botanical significance

La relevancia botánica del sitio IPA Valles de Tarija radica en la concentración de especies endémicas y de importancia socioeconómica, junto a especies amenazadas a nivel global. Entre las especies amenazadas globalmente y principalmente en la categoría En Peligro están: *Corryocactus tarijensis*, un cactus endémico, que crece en los Valles Secos Interandinos, con una distribución restringida y amenazada por el pastoreo y pisoteo de cabras (Lowry 2013); e *Ipomoea gypsophila*, también endémica y conocida solamente del departamento de Tarija, una planta rara que crece en laderas rocosas abiertas (Wood et al. 2015), actualmente este sitio IPA es el único lugar de conservación para esta especie.

Ipomoea tarijensis otra especie endémica y restringida a este departamento de Tarija, y crece en laderas rocosas y matorrales, llegando a ser común pero únicamente en esta zona (Wood et al. 2015). En este sitio también se encuentran dos especies de la familia Bromeliaceae globalmente amenazadas, *Deuterocohnia lotteae* (EN) y *Puya weddelliana* (VU), ambas endémicas, y esta última, una planta terrestre que puede alcanzar los 3 m de altura y crece en valles secos, en laderas empinadas y abiertas. A este número de especies, se suman otras 60 plantas útiles, donde destaca *Polylepis crista galli* (VU), una especie nativa que se encuentra en Argentina y Bolivia, su población se encuentra fragmentada y su uso como madera y combustibles junto con el pastoreo son sus principales amenazas (Araujo-Murakami et al. 2024).

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

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:
18th Apr 2025

Date of latest reassessment:
29th Oct 2025

Habitat and geology

Este sitio se encuentra situado sobre la Cordillera Oriental y Subandino, su paisaje está conformado por serranías, piedemontes, colinas y llanuras (MDSyP 2002). De acuerdo con la clasificación de vegetación y los Sistemas ecológicos de Bolivia (Navarro & Ferreira 2011, Navarro 2011) y agrupada según la clasificación de hábitats de la UICN (2012), en el sitio se tiene como principal hábitat, el Matorral de gran altitud subtropical/tropical o conocido localmente como los valles secos de Tarija. Este Matorral de gran altitud abarca Pajonales y matorrales altimontanos y altoandinos y bosque prepuneño seco de la Cuenca del Río Tarija Bermejo: serie preliminar de *Gochnatia curviflora*-*Viposia integerrima* (Navarro 2011).

Conservation issues

Parte de este sitio IPA es considerada una KBA, el Río Guadalquivir ubicado en el valle central de Tarija y su importancia se centra en su recurso hídrico, mismo que es un recurso usado para el consumo hasta la agroindustria (KBA 2025). Después de esta iniciativa de conservación, no se tienen otras de impacto y sobre todo con potencial para consolidar a través de una administración de nivel departamental o municipal. En este contexto, algunas comunidades han comenzado a desarrollar la apicultura como una alternativa productiva sostenible, que no solo contribuye a la economía local, sino que también favorece la conservación de los ecosistemas (Zenteno-Ruiz et al. 2022). Cabe recalcar que la KBA río Guadalquivir es un sitio designado por la presencia de la especie *Echinopsis caulescens* (EN), especie que hasta el momento no tiene una colecta o registro dentro de la IPA Valle de Tarija, pero que podría registrarse con mayores investigaciones. Considerar a estos dos espacios de conservación como un corredor y sumar sus atributos botánicos puede generar mayor impacto en la conservación del valle en Tarija.

Site assessor(s)

Maira T. Martinez-Ugarteche, Universidad Autónoma Gabriel René

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 obliqua</i> Silva- <i>Luz & J.D.Mitch.</i>	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Chromolaena bangii</i> (Rusby) <i>R.M.King & H.Rob.</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Occasional
<i>Stevia camachensis</i> <i>Hieron.</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Deuterocohnia lotteae</i> (Rauh) <i>M.A.Spencer & L.B.Sm.</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Scarce
<i>Puya weddelliana</i> (Baker) Mez	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Occasional
<i>Corryocactus tarijensis</i> <i>Cárdenas</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Occasional
<i>Ipomoea gypsophila</i> <i>J.R.I.Wood & Scotland</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Scarce
<i>Ipomoea lilloana</i> <i>O'Donell</i>	A(i)	✓	—	✓	—	—	Occasional
<i>Ipomoea tarijensis</i> <i>O'Donell</i>	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Abundant
<i>Polylepis crista-galli</i> Bitter	A(i)	✓	—	—	—	✓	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
Shrubland - Subtropical/Tropical High Altitude Shrubland	52	Major
Forest - Subtropical/Tropical Dry Forest	32	Major
Forest - Subtropical/Tropical Moist Montane Forest	15	Major

GENERAL SITE HABITAT	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Other	—	Minor

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Agriculture (arable)	—	Major
Agriculture (pastoral)	—	Minor
Residential / urban development	—	Minor
Nature conservation	11	Major

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Agriculture & aquaculture - Annual & perennial non-timber crops - Small-holder farming	Medium	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Annual & perennial non-timber crops - Agro-industry farming	High	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching - Small-holder grazing, ranching or farming	Medium	Ongoing - stable
Energy production & mining - Oil & gas drilling	Unknown	Future - planned activity

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
Reserva Forestal de Flora y Fauna San Agustín	Local / Regional Nature Reserve	IPA encompasses protected/conservation area	1

Conservation designation

DESIGNATION NAME	PROTECTED AREA	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
KBA Río Guadalquivir	Key Biodiversity Area	IPA encompasses protected/conservation area	119

Bibliography

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

Wood, J.R.I., M.A. Carine, D. Harris, P. Wilkin, B. Williams & R.W Scotland 2015. **Ipomoea (Convolvulaceae) in Bolivia**. Kew Bulletin, Vol 70(31), page(s) 1-124

Araujo-Murakami, A., F. Zenteno-Ruiz, & K. Paredes-Villanueva . **Biogeografía, taxonomía y nuevos registros de Cedrela en Bolivia**. Revista de la Sociedad Boliviana de Botánica, Vol 11(1), page(s) 10-27

Key Biodiversity Areas Partnership (KBA) 2025. **Guadalquivir River.**

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

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

Sistema de Información Hídrica de Tarija (SIHITA) s.f.. **Cuenca del Río Guadalquivir.**

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

Zenteno-Ruiz, F., D. Villalba & S.G. Beck 2022. **Guía de Plantas Forrajeras y Melíferas de los bosques y matorrales del subandino del sur de Bolivia, abarcando las cuencas de Azero, Guadalquivir y los lugares de trashumancia ganadera de la cuenca media del Bermejo.**

Lowry, M. 2013. **Corryocactus tarijensis.**