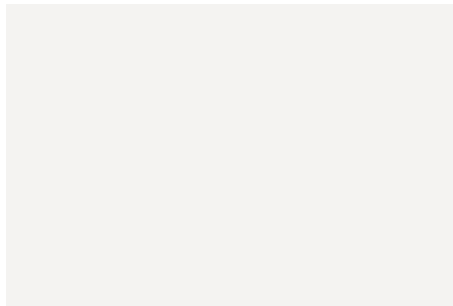
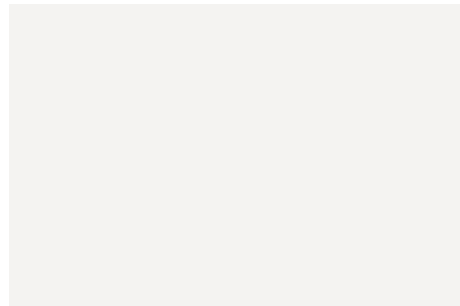
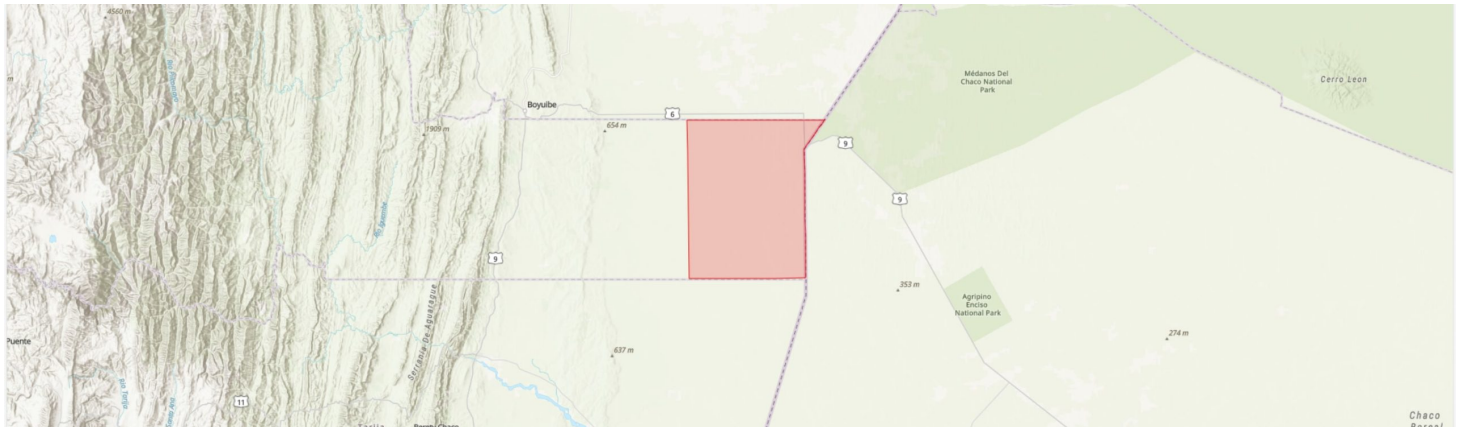


Reserva Municipal Histórica y de Vida Silvestre Héroes del Chaco

Héroes del Chaco (Test version)

BOLTIPA033



Country: **Bolivia**

Administrative region: **Luis Calvo (Province)**

Central co-ordinates: **-20.72807 N, -62.47316 E**

Area: **2664km²**

Qualifying IPA criteria

A(i), C(ii)

IPA assessment rationale

El sitio IPA Reserva Municipal Histórica de Vida Silvestre Héroes del Chaco, se caracteriza por albergar una gran extensión del Bosque Chaqueño donde se alberga dos especies de plantas amenazadas a nivel global. En el sitio también se resguardan a 24 especies de plantas útiles que representan el 0,7% de las especies útiles documentadas en Bolivia. Por otra parte, en el sitio se resguarda una gran extensión de Bosques xéricos de las llanuras aluviales antiguas del Chaco septentrional occidental y Bosques de los arenales del Chaco septentrional occidental, ambos ecosistemas considerados como amenazados según el Libro Rojo de las Tierras Bajas (MMAyA 2020), además el sitio se constituye como un límite nacional fronterizo con la República de Paraguay.

Site description

El sitio se encuentra en el departamento de Chuquisaca, en la provincia Luis Calvo, municipio de Machareti en el límite entre Bolivia y Paraguay. Al sur el sitio limita con la provincia Gran Chaco del departamento de Tarija, municipio de Villamontes, al norte limita con la provincia Cordillera del departamento de Santa Cruz, municipio de Charagua. El límite de este sitio IPA está basado en los límites administrativos de la Reserva Municipal Histórica y de Vida Silvestre Héroes del Chaco, creada con el objetivo de la conservación de la vegetación del Gran Chaco, y el escenario histórico de batallas de la Guerra de Chaco (GAMM 2006). Dentro del sitio se encuentra la Tierra Comunitaria de Origen Asociación Comunitaria Zona Machareti conformada por 15 comunidades de origen guaraní (MDRyT 2018).

Botanical significance

El significado botánico radica en las especies que se resguardan en el sitio, entre ellas la especie *Solanum michaelis* (VU), que se encuentra amenazada a nivel global y al menos el 20% de su población se restringe a la vegetación del Chaco (Baldazi 2024) y la especie *Plectrocarpa sarmientoi* (EN), amenazada a nivel global, distribuida en la región del chaco boliviano, paraguay y argentino. Por otra parte, la importancia del área radica también en la gran extensión de Bosque Chaqueño que es un ecosistema

principalmente amenazado por la sobrecarga ganadera y los incendios en la zona de Chuquisaca; y que de acuerdo con el Libro Rojo de las Tierras Bajas de Bolivia se encuentra como un ecosistema Vulnerable (VU) (MMAyA 2020).

Habitat and geology

La zona pertenece a la Llanura Chaco – Beniana, que se caracteriza por una llanura aluvial seca poco elevada sobre el nivel del mar, que va decreciendo hacia el límite con Paraguay (GAMM 2006). La vegetación característica son bosques densos a ralos de baja altitud y matorrales ralos a densos extremadamente xeromórficos que pertenecen a la ecorregión del Gran Chaco (Ibisch et al. 2003). Estos tipos de vegetación se agrupan en Bosque seco/subtropical/tropical y Sabana seca de acuerdo con la clasificación de la UICN.

Conservation issues

Una de las principales actividades productivas en la región del Chaco, es la ganadería bovina, actividad que ocupa el 38% de la superficie de la región (Peralta & Cuellar 2018); y que en los últimos años habría sobrepasado su límite por la sobrecarga, el sobrepastoreo y por la cantidad de ganado que alberga la región, ya que de acuerdo con los datos del INE 2015 la región alberga alrededor del 11% del hato ganadero del país (Peralta & Cuellar 2018). Por otra parte, para el municipio de Machareti la ganadería se habría incrementado en un 94% del 2013 al 2023 (MapBiomass Bolivia 2024), extendiéndose hacia la llanura este donde se encuentra el área protegida, y se puede evidenciar la pérdida de la cobertura vegetal por el cambio de uso de suelo, es probable que este sitio quede como como relicto de la vegetación chaqueña, considerado el drástico cambio que hay al oeste y en la frontera o en lado paraguayo.

Site assessor(s)

Liliana Arroyo-Herbas, Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN)

Martha Serrano Pacheco, Instituto de Agroecología y Seguridad Alimentaria (IASA). Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca

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

Oriana A. Lino-Villalba, Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN)

Bente B. Klitgaard, Royal Botanic Gardens Kew

Date of first assessment:

8th Apr 2025

Date of latest reassessment:

22nd 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>Solanum michaelis</i> Särkinen & S.Knapp	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
Bosques xéricos de las llanuras aluviales antiguas del Chaco septentrional occidental	C(ii)	✓	✓	✓	2082
Bosques sobre suelos mal drenados del Chaco septentrional occidental	C(ii)	—	—	—	38
Bosques de los arenales del Chaco septentrional occidental	C(ii)	✓	—	—	210
Bosques higrofiticos del Chaco septentrional	C(ii)	—	—	—	6

General site habitats

GENERAL SITE HABITAT	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Forest - Subtropical/Tropical Dry Forest	92	Major
Savanna - Dry Savanna	8	Major
Savanna - Moist Savanna	—	Unknown

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Nature conservation	90	Major
Agriculture (pastoral)	—	Major
Residential / urban development	—	Minor
Agriculture (arable)	—	Minor

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching	High	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching - Small-holder grazing, ranching or farming	High	Ongoing - stable

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
Reserva Municipal Histórica y de Vida Silvestre Héroes del Chaco	Local / Regional Nature Reserve	protected/conservation area matches IPA	2664

Conservation designation

DESIGNATION NAME	PROTECTED AREA	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
KBA Héroes del Chaco	Key Biodiversity Area	protected/conservation area matches IPA	2664

Bibliography

Gobierno Autónomo Municipal de Machareti (GAMM) 2006. **Ajuste Plan de Desarrollo Municipal de Machareti 2006-2010.**

Instituto Nacional de Estadística (INE) 2015. **Censo Agropecuario 2013 Bolivia.**

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

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

Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT) 2018. **Atlas Virtual Interactivo Territorios Indígenas y Originarios en Bolivia.**

Peralta-Rivero, C. & N. Cuellar-Álvarez 2018. **La ganadería en la región del Chaco de Bolivia.**

Baldaszi, L.C. 2024. **Solanum michaelis.**