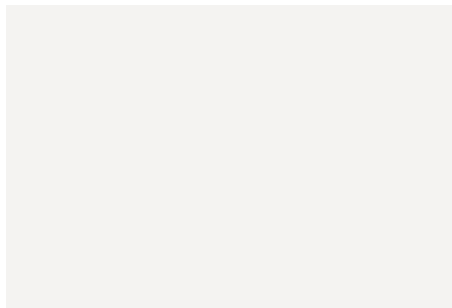


Valle de Zongo

BOLTIPA057



Country: **Bolivia**

Administrative region: **Murillo (Province)**

Central co-ordinates: **-16.13230 N, -68.08354 E**

Area: **611km²**

Qualifying IPA criteria

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

IPA assessment rationale

Valle de Zongo es uno de los 10 sitios IPA con mayor endemismo de Bolivia; en este sitio se encuentran 38 especies en riesgo de extinción a nivel global y ocho amenazadas a nivel nacional.

También cuenta con 21 especies endémicas de rango restringido y 35 endémicas de rango altamente restringido y potencialmente amenazadas.

Además, el sitio cuenta con 373 especies de importancia socioeconómica, las mismas que suman el 11,5% del total de especies útiles documentadas para el país; incluyendo el 9,7% de especies de parientes silvestres de plantas cultivadas reconocidas para Bolivia. El sitio IPA Valle de Zongo conserva un total de 169 especies endémicas, alcanzando el 6,4% del endemismo a nivel nacional.

Site description

El sitio IPA denominado Valle de Zongo forma parte del macrodistrito Zongo. Se encuentra al norte de la ciudad de La Paz, a unos 80 km de distancia, en la provincia Murillo. Limita al norte con Guanay, con quien colinda como sitio IPA. Valle de Zongo cubre un amplio rango altitudinal, desde 800 hasta 6.080 m.s.n.m. (Navarro 2002, Cortez-Fernández 2009). Hacia el sur el valle está circundado por una extensa cadena montañosa de glaciares del Huayna Potosí – Charquini y La Cumbre, y se caracteriza por una gran cantidad de recursos hídricos que provienen de glaciares, páramos y bosques montanos (GAMLIP 2012).

Botanical significance

El sitio es excepcionalmente diverso, resguardando un importante número de especies en riesgo de extinción, especies endémicas y de importancia socioeconómica. Alberga poblaciones enteras de algunas plantas. Por ejemplo, *Philibertia zongoensis* (CR), *Meliosma minutipetala* y *Parathesis angustifolia* (DD), y otras 27 especies son conocidas solamente de este sitio IPA en el mundo. De las 38 especies en riesgo de extinción a nivel global que se encuentran en este sitio, 29 son especies endémicas, entre ellas *Oreopanax thaumasiophyllum* (EN) y *Puya solomonii* (VU).

Además de estas especies en riesgo de extinción, el sitio concentra un total de 373 especies de plantas útiles. De ellas 21 son especies

de parientes silvestres de plantas cultivadas de géneros como Lupinus, Oxalis, Rubus y Solanum principalmente, Solanum unilobum (VU) pariente del tomate de árbol (Baldaszi 2024).

Habitat and geology

El Valle de Zongo se encuentra en la Cordillera Oriental y Nevados. Este valle transcurre en torno al río Zongo, el mismo que nace del deshielo de nevados como el Huayna Potosí y se dirige hasta confluir con el río Coroico. Su paisaje está conformado desde glaciares hasta valles profundos. El sitio IPA Zongo tiene un amplio rango altitudinal, que va desde los 800 m hasta los 6.080 m, y un clima desde lo frío del altiplano, templado en los valles y el clima cálido del trópico (Eyzaguirre 2008). Toda esta variación y, en especial, sus hábitats hacen de Zongo un sitio con una flora muy particular. De acuerdo con la clasificación de vegetación y los Sistemas ecológicos de Bolivia (Navarro & Ferreira 2011, Navarro 2011) y la agrupación según la clasificación de hábitats de la UICN (2012), y la agrupación según la clasificación de hábitats de la UICN (2012), el hábitat con mayor extensión es el Bosque húmedo montano subtropical/tropical, el cual se conforma con bosques yungueños, bosques de Polylepis y otras comunidades. Otro hábitat que destaca son los Pastizales de gran altitud, que incluyen los pajonales de la Puna húmeda (Navarro 2011).

Conservation issues

El Valle de Zongo forma parte del macrodistrito de Zongo, un área que presenta una notable variación en cuanto a su altitud, con gran cantidad de recursos hídricos que provienen de glaciares, páramos y bosques montanos. Es un área con alto aprovechamiento hidroeléctrico para La Paz y el país, pues cuenta con un sistema de generación eléctrica que proviene del caudal del río Zongo y sus afluentes (GAMLP 2012). Así también el sitio se caracteriza por su producción y comercialización de la hoja de coca (Erythroxylum coca) (Esquerdo 2009). En contraste, el Valle de Zongo se sitúa entre pisos altitudinales, bosques húmedos yungueños que, sumados a otros atributos y su elevado endemismo en flora, lo hacen un área con gran valor de conservación. Existen en esta región Áreas Claves para la Biodiversidad (KBA), las cuales coinciden con el sitio IPA designado, sustentando su importancia de conservación para su flora, recurso hídrico y hábitats.

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

Elmer Cuba-Orozco, Unidad de Ecología Animal y Zoología, Instituto de Ecología, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias Puras y Naturales, Universidad Mayor de San Andrés; Instituto Experimental de Biología “Luis Adam Briançon”. Facultad de Ciencias Químico

Farmacéuticas

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:

1st Sep 2025

Date of latest reassessment:

31st 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>Saurauia rusbyi</i> Britton	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Eryngium buchtienii</i> H.Wolff	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Philibertia zongoensis</i> Goyder	A(i)	✓	✓	✓	✓	—	Scarce
<i>Scyphostelma beckii</i> (Morillo) Liede & Meve	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Scyphostelma solomonii</i> Meve & Y.M.Pineda	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Hydrocotyle escondida</i> M.Mend.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Hydrocotyle zongoana</i> M.Mend.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Oreopanax thaumasiophyllum</i> Harms	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Frequent
<i>Baccharis glomerata</i> Joch.Müll.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Baccharis longipedicellata</i> (Joch.Müll.) G.Heiden	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Critoniopsis steinbachii</i> H.Rob.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Dendrophorbium ayopayense</i> (Cuatrec.) D.J.N.Hind	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Dendrophorbium tabacifolium</i> (Rusby) C.Jeffrey	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Jungia woodii</i> D.J.N.Hind	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Lepidaploa beckii</i> H.Rob.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Lepidaploa solomonii</i> H.Rob.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown

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>Mniodes argentea</i> (Wedd.) M.O.Dillon	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Ophryosporus kuntzei</i> Hieron.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Oyedaea bullata</i> J.Kost.	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Scarce
<i>Verbesina cumingii</i> Sch.Bip.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Begonia subcaudata</i> Rusby ex L.B.Sm. & Schub.	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Puya solomonii</i> G.S.Varad.	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Occasional
<i>Brunellia boliviana</i> Britton ex Rusby	A(ii)	✓	—	—	—	—	Unknown
<i>Centropogon gloriosus</i> (Britton) Zahlbr.	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Occasional
<i>Siphocampylus dubius</i> Zahlbr.	A(ii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Siphocampylus werdermannii</i> E.Wimm.	A(ii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Pycnophyllopsis keraiopetala</i> Mattf.	A(i)	✓	—	—	—	—	Occasional
<i>Cyathea zongoensis</i> Lehnert	A(ii), A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Carex beckii</i> G.A.Wheeler	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Hypolepis woodii</i> Schwartsb.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Elaphoglossum cardioglossum</i> Mickel	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Demosthenesia fabulosa</i> (Sleumer) A.C.Sm.	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Diogenesia racemosa</i> (Herzog) Sleumer	A(ii), A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Erythroxylum bangii</i> Rusby	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Inga approximata</i>	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Scarce

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>T.D.Penn.</i>							
<i>Lupinus altiplani</i> <i>C.P.Sm.</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Macrocarpaea cinchonifolia</i> (Gilg) <i>Weaver</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Scarce
<i>Symbolanthus australis</i> <i>Struwe</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Columnnea oblongifolia</i> <i>Rusby</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Sticherus jacha</i> <i>J.Gonzales</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Isoetes herzogii</i> <i>U.Weber</i>	A(i)	✓	✓	—	—	✓	Occasional
<i>Aegiphila buchtienii</i> <i>Moldenke</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Persea buchtienii</i> <i>O.C.Schmidt</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Nototriche sajamensis</i> (<i>Hieron.</i>) <i>A.W.Hill</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Scarce
<i>Stromanthe angustifolia</i> <i>Rusby</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Axinaea glandulosa</i> <i>Ruiz & Pav. ex D. Don</i>	A(i)	✓	—	—	—	—	Scarce
<i>Chaetogastra capitata</i> (<i>Naudin</i>) <i>P.J.F.Guim. & Michelang.</i>	A(iv)	✓	✓	✓	—	✓	Unknown
<i>Chaetogastra tetrapetala</i> (<i>Cogn.</i>) <i>P.J.F.Guim. & Michelang.</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Meriania axinaeoides</i> <i>Gleason</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Meriania pulcherrima</i> <i>Herzog</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Miconia amabilis</i> <i>Cogn.</i>	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Miconia glomerulifera</i> <i>Cogn.</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>Miconia neei</i> Jan.M.Burke & Michelang.	A(i)	✓	✓	—	—	—	Occasional
<i>Miconia obliqua</i> Gleason	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Miconia recondita</i> Wurdack	A(i)	✓	—	—	—	—	Scarce
<i>Neea longipedunculata</i> Britton ex Rusby	A(i)	✓	—	—	—	—	Occasional
<i>Baskervilla boliviana</i> T.Hashim.	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Cyclopogon bangii</i> (Rolfe ex Rusby) Schltr.	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Epidendrum bolivianum</i> Schltr.	A(iii)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Epidendrum zongoincomptum</i> Hágsater & E.Santiago	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Lepanthes zongoensis</i> Luer	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Masdevallia ishikoi</i> Luer	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Masdevallia zongoensis</i> Luer & Hirtz	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Pterichis lunatilabia</i> Kolan., Baranow & S.Nowak	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Stelis beckii</i> Luer & R.Vásquez	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Stelis cavatella</i> Luer & R.Vásquez	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Stelis punchinello</i> Luer & R.Vásquez	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Stelis solomonii</i> Luer	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Stelis varicella</i> Luer & R.Vásquez	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Stelis zongoensis</i> Luer & R.Vásquez	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown

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>Trichosalpinx solomonii</i> Luer	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Oxalis tuberosa</i> subsp. <i>unduavensis</i> (Rusby) Lourteig	A(iv)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Oxalis yungasensis</i> Rusby	A(iv)	✓	✓	✓	—	✓	Unknown
<i>Passiflora macropoda</i> Killip	A(ii), A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Peperomia magnifoliiflora</i> G.Mathieu	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Peperomia pseudocobana</i> Yunck.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Peperomia yanacachiana</i> Yunck.	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Piper bolivianum</i> C.DC.	A(i)	✓	—	—	—	—	Scarce
<i>Piper coriaceilimbum</i> C.DC.	A(iv)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Axonopus andinus</i> G.A.Black	A(i)	✓	✓	✓	—	—	Occasional
<i>Festuca copei</i> Renvoize	A(i)	✓	✓	—	—	—	Scarce
<i>Gerritea pseudopetiolata</i> Zuloaga, Morrone & Killeen	A(i)	✓	✓	✓	—	✓	Occasional
<i>Elaphoglossum solomonii</i> A.Rojas	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Polystichum congestum</i> M.Kessler & A.R.Sm.	A(iii)	✓	—	—	✓	—	Unknown
<i>Polystichum maximum</i> M.Kessler & A.R.Sm.	A(iii)	✓	✓	—	✓	—	Unknown
<i>Parathesis angustifolia</i> Lundell	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Scarce
<i>Roupala filiflora</i> K.S.Edwards &	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>Prance</i>							
<i>Polylepis pepeii</i> <i>B.B.Simpson</i>	A(i)	✓	—	—	—	✓	Scarce
<i>Rubus holtenii</i> <i>Kuntze</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	✓	Unknown
<i>Manettia tomentosa</i> (Jacq.) <i>Forsyth f.</i>	A(iv)	✓	✓	—	—	—	Unknown
<i>Sabicea boliviensis</i> <i>Wernham</i>	A(iii)	✓	✓	✓	—	—	Unknown
<i>Meliosma minutipetala</i> <i>Arbeláez</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Scarce
<i>Selaginella angustifolia</i> <i>Valdespino</i>	A(iii)	✓	✓	✓	✓	—	Unknown
<i>Brugmansia sanguinea</i> (Ruiz & Pav.) D.Don	A(i)	✓	—	—	—	✓	Unknown
<i>Solanum unilobum</i> (Rusby) Bohs	A(i)	✓	—	—	—	✓	Scarce
<i>Symplocos hiemalis</i> Lingelsh.	A(i)	✓	—	—	—	—	Occasional
<i>Ruellia haenkeana</i> f. <i>lutea</i> Wassh. & J.R.I.Wood	A(iii)	✓	✓	—	—	—	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 Montane Forest	62	Major
Grassland - Subtropical/Tropical High Altitude Grassland	36	Major
Forest - Subtropical/Tropical Moist Lowland Forest	1	Major
Other	—	Unknown

Land use types

LAND USE TYPE	PERCENT COVERAGE	IMPORTANCE
Agriculture (arable)	—	Major
Agriculture (pastoral)	—	Major
Residential / urban development	—	Minor
Utility & service lines	—	Minor

Threats

THREAT	SEVERITY	TIMING
Agriculture & aquaculture - Annual & perennial non-timber crops - Small-holder farming	Medium	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Annual & perennial non-timber crops	Medium	Ongoing - stable
Agriculture & aquaculture - Livestock farming & ranching - Small-holder grazing, ranching or farming	Medium	Ongoing - stable
Energy production & mining - Renewable energy	High	Ongoing - stable

Protected areas

PROTECTED AREA NAME	PROTECTED AREA TYPE	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
Espacio Natural de Conservación Hampaturi	Local / Regional Nature Reserve	IPA encompasses protected/conservation area	4
Parque Nacional Tuni Condoriri	National Park	IPA encompasses protected/conservation area	24
PN y ANMI Cotapata	National Park	IPA encompasses protected/conservation area	5

Conservation designation

DESIGNATION NAME	PROTECTED AREA	RELATIONSHIP WITH IPA	AREAL OVERLAP
KBA Cotapata	Key Biodiversity Area	IPA encompasses protected/conservation area	67
KBA Espacio Natural de Conservacion Hampaturi	Key Biodiversity Area	IPA encompasses protected/conservation area	4
KBA Katari - Tuni Condoriri	Key Biodiversity Area	IPA encompasses protected/conservation area	18
KBA Tuni Condoriri	Key Biodiversity Area	IPA encompasses protected/conservation area	24

Bibliography

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

Navarro, G. 2002. **Vegetación y unidades biogeográficas de Bolivia.**
En: Navarro, G. & M. Maldonado (Eds.). **Geografía Ecológica de Bolivia. Vegetación y Ambientes Acuáticos.**

Cortez-Fernández, C. 2009. **Anfibios del Valle de Zongo (La Paz, Bolivia): II. Riqueza, abundancia y composición.** *Ecología en Bolivia*, Vol 44(2), page(s) 121-130

Esquerdo, W. 2009. **El Valle de Zongo y la importancia histórica del cultivo de la hoja de coca.**

Gobierno Autónomo Municipal de La Paz (GAMLP) 2012. **Plan Integral de gestión para la conservación de la biodiversidad y los recursos hídricos macrodistrito de Zongo.**

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

Eyzaguirre, A. 2008. **Recreo Turístico Zongo.**

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

Baldasztj, L.C. 2024. **Solanum unilobum.**