

**Ficha Técnica de Estado de Conservación**

**Departamento de Pasco**

**Bosque Montano de Yunga – La Suiza**



**Datos Generales**

Código del Ecosistema Frágil	PAS-04
Tipo de Ecosistema	Bosque Montano de Yunga
Nombre	La Suiza
Modalidad de Conservación	Propuesta de ACP
Compilador	Ted Harry Tueros / Carmen Damian / Daniel Ascencios
Fecha de compilación	Abril 2021

**Datos Cartográficos**

Ubicación	J Departamento	: Pasco		
	J Provincia	: Oxapampa		
	J Distrito	: Chontabamba		
Coordenadas del Centroides	WGS84 Zona 18 L	452256 mE	8824271 mS	
Área SIG (hectáreas)	147.71736	Altitud	Mínima	2185 msnm
Perímetro (metros lineales)	5,922.89078		Máxima	2375 msnm

**Descripción del lugar**

Características generales	J El área tiene como objetivo conservar los ecosistemas de montaña frágiles y las cabeceras de la cuenca del río Gallinazo, afluente de los ríos Paucartambo y Chontabamba. Sirve de corredor para especies en estado vulnerable como el Oso de anteojos, así también existen especies de aves que solo habitan en estos ecosistemas de montaña como el quetzal ( <i>Pharomacrus auriceps</i> ) y trogon mascarado ( <i>Trogon personatus</i> ), sirviendo como refugio de estas ya que a los alrededores la deforestación los ha ahuyentado.
---------------------------	---

Acceso	<p>El acceso es desde la Ciudad de Oxapampa, se sigue la red vial PA-107 (Oxapampa – Chontabamba – Llaupi); hasta la altura de la cumbre donde se toma un ramal de la carretera, para proseguir por una trocha carrozable hasta llegar a Ulcumano Ecodge.</p>
Clima	<p>Según el Mapa de Clasificación Climática del Perú elaborado por SENAMHI, el área presenta 2 tipos de clima: Zona de clima templado, lluvioso con lluvia deficiente en invierno, con humedad relativa calificada como húmeda. Zona de clima semicaldo, lluvioso, con lluvia abundante en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como muy húmeda.</p>
Red Hidrográfica	<p>El área se encuentra ubicada en dos (02) microcuencas: Chorobamba, que pertenecen a cuenca del Pachitea; y la microcuenca Paucartambo que corresponde a la Cuenca del Perene. En la Microcuenca del río Chorobamba varias quebradas recorren desde la parte alta de la concesión llevando sus aguas a la Quebrada Tunqui Cueva, la cual a su vez es tributario del río Chorobamba. En la microcuenca del río Paucartambo, la quebrada Gallinazo, vierten sus aguas al río Pusapno y este al río Paucartambo el cual es uno de los tributarios del río Perené.</p>
Tipo de Cobertura Vegetal	<p>Bosque de montaña montano: Comprende la Yunga, se extiende a continuación del bosque de montaña basimontano, es decir, aproximadamente entre 2,000 y 3,000 m.s.n.m. Igualmente que el bosque de montaña basimontano, éste se desarrolla sobre laderas empinadas cubiertas de material coluvial, con pendiente desde hasta más de 50 % y en donde se originan muchas quebradas debido a la erosión ocasionada por la alta precipitación pluvial. En este bosque también se hace presente el llamado “bosque de neblina” o “bosque nublado”, ubicado aproximadamente entre los 2,000 m y 2,500 - 2,800 m de altitud, caracterizado por la presencia de una cubierta casi permanente de nubes, que provoca una frecuente garúa o llovizna.</p>
Superposición con derechos reales	<p>Concesión de Conservación del titular Eduardo de la Cadena Mory  Predios privados de Unidades catastrales (034486 del Titular Eduardo Arrarte Fiedler, 034487 del titular Eduardo de la Cadena Mory y 035889 del titular Renzo Piana y Manuel Summers Sarria)  Concesión minera titulada San Vicente 230 con código: 010321205  Concesión minera titulada San Vicente 232 con código 010321405  Concesión minera titulada San Vicente 231 con código: 010321305</p>

Gestión del Territorio	
Usos actuales evidenciados	<p>Desarrollo de actividades de ecoturismo</p>
Actores principales	<p>Ulcumano Ecodge.  SERFOR.  Municipalidad Distrital de Chontabamba.  Cámara de Turismo de Oxapampa.  Red de Iniciativas de Áreas de Conservación Oxapampa – RIACO.</p>
Esfuerzos de gestión	<p>Documento de Gestión Plan de Manejo de la Concesión de Ecoturismo La Suiza.  Propuesta de establecimiento de Área de Conservación Privada.</p>

Servicios Ecosistémicos	
Turismo	<p>En el área se desarrollan actividades de ecoturismo, como parte de los servicios que ofrece el Ecodge Ulcumano, destaca los senderos para caminata, observación de aves, observación botánica, de aventura y educación ambiental.  Cuenta con diversos programas destacando el Programa de Reforestación con especies nativas para fijación de carbono (carbono neutro) y el Programa de investigación y conservación de fauna y flora silvestre.</p>
Regulación del agua	<p>Se encuentra ubicado en la cabecera de la Microcuenca del río Chorobamba y río Paucartambo, por lo cual una de las funciones del ecosistema es la regulación de agua y control de erosión.</p>
Provisión de hábitats	<p>El área mantiene y conserva la cobertura boscosa, que representa refugio y alimentos para la fauna silvestre; se tiene reportes de la existencia de animales mayores y una gran cantidad de especies de aves.</p>
Fuente de recurso estéticos	<p>El ecosistema presenta un escenario paisajístico único en el lugar, al conservar la cobertura vegetal y presentar áreas de bosque matorral esclerófilo.</p>
Fuente educacional	<p>Se desarrollan actividades de escuela de campo en los diferentes niveles educacionales y desarrollo de investigación científica.</p>
Información de sustento:	

- Cadena E. 2011. Propuesta Técnica con fines de Concesión La Suiza – Chontabamba, Perú.
- Cadena E. 2011. Plan de Manejo de la Concesión con fines de Conservación La Suiza – Chontabamba, 2013.

### Amenazas Presentes

Extracción de orquídeas, bromelias y otros. J La existencia de orquídeas, bromelias, helechos en el área, genera una presión de extracción ilegal de estos recursos por personas ajenas.

Información de sustento:

- Cadena E. 2011. Propuesta Técnica con fines de Concesión La Suiza – Chontabamba, Perú.
- Cadena E. 2013. Plan de Manejo de la Concesión con fines de Conservación La Suiza – Chontabamba.

### Delimitación

La delimitación está en base a los trabajos de verificación y evaluación de campo, donde se identificó la presión antrópica y superposición de derechos, así como la cobertura vegetal y fisiografía del ecosistema frágil.

Para la delimitación se ha utilizado información cartográfica del ámbito de zonificación forestal del departamento de Pasco proporcionada por la Dirección de Catastro, Zonificación y Ordenamiento del SERFOR, así como información de las diferentes instituciones, tales como el Ministerio de Transportes y Comunicaciones – MTC, el Ministerio del Ambiente – MINAM, la Autoridad Nacional del Agua – ANA, Instituto Geográfico Nacional, el Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, Ministerio de Energía y Minas – MINEM; Dirección de Titulación de Tierras y Catastro Rural del GORE Pasco, Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado, Superintendencia Nacional de los Registros Públicos, Comunidades Campesinas proporcionado por el GORE Pasco, Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre y Perú Petro.

Se han determinado 10 vértices en el ecosistema frágil La Suiza, en base a los límites establecidos, estos vértices limitan y cruzan diversos relieves fisiográficos, así como los límites de colindancia con centros poblados, concesión minera tituladas y cobertura vegetal. Sistema de Referencia UTM - Datum WGS84 Zona 18.

### Vértices del Polígono

Pt	Este	Norte	Pt	Este	Norte
1	451310.2548	8824375.1639	6	452959.0000	8824170.0000
2	452190.6224	8824541.3154	7	452707.0008	8824092.0013
3	452183.1934	8824945.5346	8	452617.0927	8823542.9065
4	452227.9999	8824950.0000	9	452219.5914	8823847.9842
5	452934.0000	8825103.0000	10	451615.4726	8823647.6685

### Memoria Descriptiva

- J Norte: Inicia desde el vértice N° 01 y continua en líneas rectas hasta el vértice N° 02, y se dirige hacia el norte hacia vértice N° 03, y continua en línea recta hacia el vértice N° 05, este sector limita con propiedad privadas.
- J Este: Desde el vértice N° 05, continua en línea recta hacia el sur hasta el vértice N° 06.
- J Sur: Inicia desde el vértice N°06, continua en línea sinuosa hacia el vértice N° 10, este sector limita con predios privados.
- J Oeste: Desde el último vértice N° 10, continua en líneas rectas hacia el norte hasta el vértice N° 01.

### Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	- Flora : 58 especies (01 CR / 01 VU / 03 End)
	- Aves : 72 especies (01 NT / 05 End)
	- Mamíferos : 06 especies (01 VU)
	- Reptiles : 01 especie (01 End)

Información de sustento:

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 13 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Huancabamba, Chontabamba. Oxapampa, Yanahuanca, Chacayan y Huachón en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú.

Flora Silvestre del Bosque Montano de Yunga La Suiza					
N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Alstroemeriaceae	Bomarea setacea	---	hierba	---
2	Araceae	Anthurium spp.	---	hierba	---
3	Araliaceae	Schefflera aff. jahnii	---	árbol	---
4	Arecaceae	Ceroxylon vogelianum	---	palmera	---
5	Arecaceae	Dictyocaryum lamarckianum	---	palmera	---
6	Aspleniaceae	Asplenium spp.	---	helecho	---
7	Asteraceae	Baccharis sagittalis	---	hierba	---

8	Asteraceae	Critoniopsis spp.	---	árbol	---
9	Asteraceae	Hieracium spp.	---	hierba	---
10	Asteraceae	Lepidaploa sordidopapposa	---	arbusto	---
11	Asteraceae	Munozia ortiziae	---	hierba	End
12	Begoniaceae	Begonia peruviana	---	hierba	---
13	Blechnaceae	Parablechnum cordatum	---	helecho	---
14	Bromeliaceae	Aechmea spp.	---	hierba	---
15	Bromeliaceae	Tillandsia spp.	---	hierba	---
16	Clusiaceae	Clusia alata	---	árbol	---
17	Clusiaceae	Clusia ducoides	---	árbol	---
18	Clusiaceae	Clusia thurifera	---	árbol	---
19	Cunoniaceae	Weinmannia crassifolia	---	árbol	---
20	Cunoniaceae	Weinmannia spp.	---	árbol	---
21	Cyatheaceae	Cyathea delgadii	---	helecho	VU
22	Cyclanthaceae	Asplundia spp.	---	hierba	---
23	Cyclanthaceae	Cyclanthus spp.	---	hierba	---
24	Dryopteridaceae	Elaphoglossum spp.	---	helecho	---
25	Ericaceae	Bejaria resinosa	---	arbusto	---
26	Ericaceae	Cavendishia spp.	---	arbusto	---
27	Ericaceae	Thibaudia spp.	---	enredadera	---
28	Ericaceae	Vaccinium floribundum	---	arbusto	---
29	Ericaceae	Vaccinium spp.	---	liana	---
30	Eriocaulaceae	Paepalanthus planifolius	---	hierba	---
31	Gesneriaceae	Besleria gracilentia	---	arbusto	End
32	Gesneriaceae	Besleria spp.	Inchapanki	arbusto	---
33	Gesneriaceae	Drymonia spp.	---	arbusto	---
34	Gleicheniaceae	Sticherus bifidus	---	helecho	---
35	Lycopodiaceae	Lycopodium clavatum	---	helecho	---
36	Melastomataceae	Miconia alpina	---	árbol	---
37	Melastomataceae	Miconia cyanocarpa	---	árbol	---
38	Melastomataceae	Miconia nerifolia	---	arbusto	---
39	Melastomataceae	Miconia spp.	Pacae colorado	arbusto/árbol	---
40	Metaxyaceae	Metaxya aff rostrata	---	hierba	---
41	Monimiaceae	Monnina spp.	---	arbusto	---
42	Myrtaceae	Myrcianthes karsteniana	---	árbol	---
43	Orchidaceae	Epidendrum spp.	Orquidea	hierba	---
44	Orchidaceae	Maxillaria spp.	---	hierba	---
45	Orchidaceae	Sobralia violacea	---	hierba	---
46	Peraceae	Pera spp.	---	árbol	---
47	Poaceae	Chusquea scandens	---	hierba	---
48	Podocarpaceae	Podocarpus oleifolius	Diablo fuerte	árbol	CR
49	Polypodiaceae	Alansmia spp.	---	helecho	---
50	Primulaceae	Myrsine fosteri	---	arbusto	End
51	Rosaceae	Hesperomeles ferruginea	---	árbol	---
52	Rubiaceae	Eleagia spp.	---	árbol	---
53	Rubiaceae	Ladenbergia spp.	Patoni	árbol	---
54	Rubiaceae	Palicourea spp.	Palo amargo	arbusto	---
55	Rubiaceae	Psychotria spp.	Sapote rojo	árbol	---
56	Rutaceae	Citrus aurantiifolia	---	árbol	---
57	Urticaceae	Cecropia lacuna	---	árbol	---
58	Urticaceae	Pilea costata	---	hierba	---

**Información de sustento**

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 13 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Huancabamba, Chontabamba. Oxapampa, Yanahuanca, Chacayan y Huachon en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú.

**Avifauna del Bosque Montano de Yunga La Suiza**

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Tinamidae	Crypturellus obsoletus	Perdiz Parda	---
2	Cracidae	Penelope montagnii	Pava Andina	---
3	Cracidae	Ortalis guttata	Chachalaca Jaspeada	---
4	Columbidae	Patagioenas plumbea	Paloma Plomiza	---
5	Columbidae	Leptotila verreauxi	Paloma de Puntas Blancas	---
6	Apodidae	Aeronautes montivagus	Vencejo Montañés	---
7	Trochilidae	Colibri cyanotus	Oreja-Violeta Menor	---

8	Trochilidae	Colibri coruscans	Oreja-Violeta de Vientre Azul	---
9	Trochilidae	Adelomyia melanogenys	Colibrí Jaspeado	---
10	Trochilidae	Lesbia nuna	Colibrí de Cola Larga Verde	---
11	Trochilidae	Chalcostigma ruficeps	Pico-Espina de Gorro Rufo	---
12	Trochilidae	Metallura tyrianthina	Colibrí Tiro	---
13	Trochilidae	Coeligena coeligena	Inca Bronceado	---
14	Trochilidae	Coeligena torquata	Inca Acollarado	---
15	Trochilidae	Ensifera ensifera	Colibrí Pico-Espada	---
16	Trochilidae	Ocreatus underwoodii	Colibrí Cola de Raqueta	---
17	Cathartidae	Coragyps atratus	Gallinazo de Cabeza Negra	---
18	Accipitridae	Accipiter striatus	Gavilán Pajarero	---
19	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Aguilucho Caminero	---
20	Trogonidae	Trogon personatus	Trogón Enmascarado	---
21	Momotidae	Momotus aequatorialis	Relojero Andino	---
22	Ramphastidae	Andigena hypoglauca	Tucan-Andino de Pecho Gris	NT
23	Psittacidae	Bolborhynchus lineola	Perico Barrado	---
24	Psittacidae	Bolborhynchus orbygnesius	Perico Andino	---
25	Psittacidae	Amazona farinosa	Loro Harinoso	---
26	Psittacidae	Amazona mercenarius	Loro de Nuca Escamosa	---
27	Thamnophilidae	Thamnophilus caerulescens	Batará Variable	---
28	Thamnophilidae	Drymophila striaticeps	Hormiguero de Cabeza Rayada	---
29	Grallariidae	Grallaria squamigera	Torroi Ondulado	---
30	Grallariidae	Grallaria capitalis	Torroi Bayo	End
31	Rhinocryptidae	Scytalopus femoralis	Tapaculo de Subcaudales Rufas	End
32	Furnariidae	Lepidocolaptes lacrymiger	Trepador Montano	---
33	Furnariidae	Pseudocolaptes boissonneautii	Barba-blanca Rayado	---
34	Furnariidae	Premnornis guttuliger	Cola-Púa de Ala Rojiza	---
35	Furnariidae	Syndactyla rufosuperciliata	Limpia-Follaje de Ceja Anteada	---
36	Furnariidae	Synallaxis azarae	Cola-Espina de Azara	---
37	Furnariidae	Synallaxis unirufa	Cola-Espina Rufo	---
38	Pipridae	Chloropipo unicolor	Saltarin Azabache	---
39	Cotingidae	Pipreola intermedia	Frutero de Cola Bandeada	---
40	Cotingidae	Pipreola arcuata	Frutero Barrado	---
41	Cotingidae	Pipreola pulchra	Frutero Enmascarado	End
42	Tityridae	Pachyrhamphus versicolor	Cabezón Barrado	---
43	Tyrannidae	Leptopogon taczanowskii	Mosquerito Inca	End
44	Tyrannidae	Pyrrhomyias cinnamomeus	Mosquerito Canela	---
45	Tyrannidae	Elaenia pallatangae	Fío-Fío Serrano	---
46	Tyrannidae	Mecocerculus stictopterus	Tiranillo de Ala Bandeada	---
47	Tyrannidae	Myiodynastes chrysocephalus	Mosquero de Corona Dorada	---
48	Tyrannidae	Myiarchus tuberculifer	Copetón de Cresta Oscura	---
49	Tyrannidae	Myiarchus cephalotes	Copetón de Filos Pálidos	---
50	Tyrannidae	Knipolegus poecilurus	Viudita de Cola Rufa	---
51	Vireonidae	Cyclarhis gujanensis	Vireón de Ceja Rufa	---
52	Corvidae	Cyanocorax yncas	Urraca Verde	---
53	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Golondrina Azul y Blanca	---
54	Hirundinidae	Stelgidopteryx ruficollis	Golondrina Ala-Rasposa Sureña	---
55	Troglodytidae	Cinnycerthia peruana	Cucarachero Peruano	End
56	Troglodytidae	Henicorhina leucophrys	Cucarachero-Montés de Pecho Gris	---
57	Turdidae	Myadestes ralloides	Solitario Andino	---
58	Turdidae	Entomodestes leucotis	Solitario de Oreja Blanca	---
59	Turdidae	Turdus nigriceps	Zorzal Pizarroso	---
60	Passerellidae	Chlorospingus flavopectus	Chlorospingo Común	---
61	Passerellidae	Atlapetes tricolor	Matorralero Tricolor	---
62	Icteridae	Psarocolius atrovirens	Oropéndola Verde Oscuro	---
63	Parulidae	Myiothlypis coronata	Reinita de Corona Rojiza	---
64	Parulidae	Myioborus melanocephalus	Candelita de Anteojos	---
65	Thraupidae	Conirostrum sitticolor	Pico-de-Cono de Dorso Azul	---
66	Thraupidae	Conirostrum albifrons	Pico-de-Cono Coronado	---
67	Thraupidae	Diglossa mystacalis	Pincha-Flor Bigotudo	---
68	Thraupidae	Diglossa caerulescens	Pincha-Flor Azulado	---
69	Thraupidae	Diglossa cyanea	Pincha-Flor Enmascarado	---
70	Thraupidae	Sporathraupis cyanocephala	Tangara de Gorro Azul	---

71	Thraupidae	Stilpnia viridicollis	Tangara Plateada	---
72	Thraupidae	Tangara xanthocephala	Tangara de Corona Azafrán	---

**Información de sustento**

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 13 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Huancabamba, Chontabamba, Oxapampa, Yanahuanca, Chacayan y Huachon en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú.

**Mamíferos del Bosque Montano de Yunga La Suiza**

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Dasypodidae	Dasyopus novemcinctus	Carachupa	---
2	Dasyproctidae	Dasyprocta variegata	Añuje	---
3	Mephitidae	Conepatus chinga	Zorrillo, añás	---
4	Mustellidae	Mustela frenata	Huayhuash, comadreja	---
5	Procyonidae	Nasua nasua	Achuni	---
6	Ursidae	Tremarctos ornatus	Oso de Anteojos	VU

**Información de sustento**

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 13 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Huancabamba, Chontabamba, Oxapampa, Yanahuanca, Chacayan y Huachon en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú.

**Reptiles del Bosque Montano de Yunga La Suiza**

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Viperidae	Bothrops chloromelas	Lamón	End

**Información de sustento**

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 13 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Huancabamba, Chontabamba, Oxapampa, Yanahuanca, Chacayan y Huachon en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú.

**Criterios para la Identificación de Ecosistemas Frágiles**

**Relevancia biológica de flora y fauna silvestre**

Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Con una mayor riqueza de especies de flora y/o fauna silvestre nativa en relación con su entorno. Con presencia o evidencia de al menos cinco especies amenazadas y/o endémicas.
3	Alto	Con una mayor riqueza de especies de flora y/o fauna silvestre nativa en relación con su entorno. Con presencia o evidencia de al menos una especie amenazada y/o endémica.
2	Medio	Con una mayor riqueza de especies de flora y/o fauna silvestre nativa en relación con su entorno. Sin presencia o evidencia de especies amenazadas y/o endémicas.
1	Bajo	Con una riqueza de especies de flora y/o fauna silvestre nativa similar o menor a su entorno. Sin presencia o evidencia de especies amenazadas y/o endémicas.

] Se han registrado 58 especies de flora, 72 especies de aves, 06 especies de mamíferos y 01 especie de reptil.

] Se reportan especies de flora amenazadas, de acuerdo con el DS N°043-2006-AG, tales como:

- Podocarpus oleifolius en categoría de Peligro Crítico (CR)
- Cyathea delgadii en categoría de Vulnerable (VU)

] Se reportan especies de fauna amenazada, según el DS N°04-2014-MINAGRI, tales como:

- Tremarctos ornatus en categoría de Vulnerable (VU)

] Además, se cuenta con algunas especies endémicas como:

- Flora: Munnozia ortiziae, Besleria gracilentia, Myrsine fosteri
- Aves: Grallaria capitalis, Scytalopus femoralis, Pipreola pulchra, Leptopogon taczanowskii, Cinnycerthia peruana
- Reptiles: Bothrops chloromelas

**Información de sustento:**

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 13 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Huancabamba, Chontabamba, Oxapampa, Yanahuanca, Chacayan y Huachon en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú.

- Cadena E. 2011. Propuesta Técnica con fines de Concesión La Suiza – Chontabamba, Perú.

- Cadena E. 2013. Plan de Manejo de la Concesión con fines de Conservación La Suiza – Chontabamba.

**Estado del hábitat**

Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Extensiones continuas de cobertura forestal silvestre o de formación vegetal silvestre. Sin evidencia de perturbación antrópica o con presencia de perturbación antrópica que afecta hasta el 1% del ecosistema.
3	Alto	Extensiones discontinuas de cobertura forestal silvestre o de formación vegetal silvestre. Con presencia de perturbación antrópica que afecta hasta el 5% del ecosistema.
2	Medio	Presencia dispersa de cobertura forestal silvestre o de formación vegetal silvestre. Con presencia de perturbación antrópica que afecta hasta el 10% del ecosistema.
1	Bajo	Presencia fragmentada o sin cobertura forestal silvestre o de formación vegetal silvestre. Con presencia de perturbación antrópica que afecta más del 10% del ecosistema.

- J El área está compuesta por una cobertura vegetal conformada por Bosque de montaña montano (99.45%), según el mapa de cobertura vegetal del MINAM (2015).
- J Mediante el análisis de imágenes satelitales de alta resolución Sentinel 2 (2020-05-30), se determinó que la pérdida de cobertura vegetal por presión antrópica en el área es de 0.81 ha (0.55% del área total).

Información de sustento:

- MINAM. 2015. Mapa nacional de cobertura vegetal: memoria descriptiva. Ministerio del Ambiente, Dirección General de Evaluación, Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural. Lima, Perú.
- Imagen satelital Sentinel 2A. Combinación de bandas 1-2-3. Fecha de toma: 2020-05-30. Visor Sentinel Hub Eo-Browser.

**Provisión de servicios ecosistémicos**

Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Presencia en el área de al menos un servicio ecosistémico crítico para la población local; y de otros servicios ecosistémicos bajo aprovechamiento a nivel provincial y/o regional, con beneficios económicos a nivel provincial y/o regional.
3	Alto	Presencia en el área de al menos un servicio ecosistémico bajo aprovechamiento a nivel provincial y/o regional, con beneficios económicos a nivel provincial y/o regional.
2	Medio	Presencia en el área de al menos un servicio ecosistémico bajo aprovechamiento a nivel local, con beneficios económicos a nivel local.
1	Bajo	Presencia en el área de al menos un servicio ecosistémico bajo aprovechamiento de grupos poblacionales aislados a menor escala, para satisfacer sus necesidades básicas, o sin evidencia de servicios ecosistémicos.

- J Se desarrollan actividades de ecoturismo (turismo especializado en observación de aves), investigación científica.
- J Se encuentra registrado como atractivo turístico del MINCETUR, como sitio natural/área natural protegida, considerado como recurso con rasgos excepcionales capaces de motivar por sí solo o en conjunto con otros a visitantes nacionales y extranjeros.
- J La prestación de servicios de ecoturismo genera beneficios económicos para gran parte de la población local, en diferentes eslabones de cadena productiva del turismo. Actualmente Ulcumano como Ecolodge es reconocido como el N°01 en Oxapampa por Tripadvisor.

Información de sustento:

- Entrevista a representante del administrador de la propuesta, 2019.

**Involucramiento del gobierno regional**

Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Medidas de conservación y/o manejo consolidadas.
3	Alto	Declaración como sitio prioritario para la conservación.
2	Medio	Reconocimiento de la importancia del área.
1	Bajo	No se evidencian acciones y/o medidas de conservación y manejo adoptadas.

- J Contrato de Concesión para Conservación R.D.G. 028-2010-AG-DGFFS, otorgado por la Autoridad Forestal.
- J El Gobierno Regional de Pasco mediante Ordenanza Regional N°435-2018-G.R.P/CR aprobó la "Creación del Sistema Regional de Conservación Pasco SIREC", como parte de su implementación el 27 de febrero de 2019 se realizó la primera reunión de trabajo con los representantes de las instituciones y personas interesadas en conservación, donde se presentó la primera aproximación de la base física del SIREC Pasco, la actual propuesta como parte de los ecosistemas frágiles de Pasco.

**Involucramiento del gobierno local**

Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Medidas de conservación y/o manejo consolidadas.
3	Alto	Declaración como área de conservación ambiental.
2	Medio	Reconocimiento de la importancia del área.
1	Bajo	No se evidencian acciones y/o medidas de conservación y manejo adoptadas.

- J Pero no se evidencian acciones de conservación específicas en esta área.

**Involucramiento de la población local**

Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Medidas de conservación y/o manejo consolidadas.
3	Alto	Acuerdos para la conservación.
2	Medio	Reconocimiento de la importancia del área.
1	Bajo	No se evidencian acciones y/o medidas de conservación y manejo adoptadas.

- J En el área se desarrollan capacitación a diferentes actores para el reconocimiento de la importancia de las áreas de conservación.
- J Ulcumano integra la Red de Iniciativas de Áreas de Conservación Oxapampa – RIACO, participando activamente en los diferentes grupos técnicos de la Reserva de Biosfera Oxapampa Asháninka Yaneshá – BIOAY.
- J Al ser predios privados tiene una clara delimitación del área, brindando seguridad al área propuesta.
- J En el área se desarrolla diversas acciones que consolidan el manejo de la propuesta (turismo, educación e investigación).

**Análisis de Valor de Priorización**

Valor de Conservación		Valor de Gestión	
Relevancia biológica	Muy Alto = 4	Involucramiento gobierno regional	Medio = 2
Estado del hábitat	Muy Alto = 4	Involucramiento gobierno local	Bajo = 1
Servicios Ecosistémicos	Alto = 3	Involucramiento de población local	Muy Alto = 4
PROMEDIO	3.7	PROMEDIO	2.3
VALORACIÓN	Muy Alto	VALORACIÓN	Medio

Valor de Priorización				
Valor de Conservación	Valor de Gestión			
	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
Muy Alto			<b>ALTO</b>	
Alto				
Medio				
Bajo				

Escala de Valoración	
Muy Alto:	3.4 - 4.0
Alto:	2.4 - 3.3
Medio:	1.4 - 2.3
Bajo:	1.0 - 1.3

Esta propuesta obtiene un Valor de Priorización ALTO, por lo que cumple con los criterios para ser incluida en la Lista Sectorial de Ecosistemas Frágiles del departamento de Pasco.

Equipo de Trabajo y Coordinación	
Equipo de Trabajo	<p><u>Dirección de Inventario y Valoración – SERFOR</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Daniel Ascencios Vásquez (Coordinador de Ecosistemas Frágiles)</li> <li>- Carmen Damian Espinoza (Especialista de Ecosistemas Frágiles)</li> </ul> <p><u>Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental – GORE Junín</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ronal Panduro Durand (Gerente)</li> </ul> <p><u>Unidad Ejecutora Selva Central – GORE Junín</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elqui Roncal Miranda (Director de Recursos Naturales y Gestión Ambiental)</li> </ul> <p><u>Subdirección de la Propiedad Informal y Catastro Rural – GORE Junín</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mario Hurtado Daga (Subdirector)</li> </ul> <p><u>Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Selva Central</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leonardo Ayre Carbajal (Especialista SIG)</li> <li>- Juan Escobedo Areche (Técnico SIG)</li> <li>- Luis Pizarro Baldeón (Especialista forestal)</li> </ul> <p><u>Programa Forestal del SERFOR</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Roger Córdova Livia (Coordinador Programa Forestal Pasco)</li> <li>- Maurto Sayas Contreras (Especialista en Catastro Programa Forestal Pasco)</li> <li>- Ted Harry Tueros Zevallos (Consultor EF de la Región Pasco)</li> </ul>
Actores que participaron del proceso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Municipalidad Distrital de Chontabamba.</li> <li>- Gerencia Sub Regional de Oxapampa - Gobierno Regional de Pasco.</li> <li>- ATFFS Selva Central – Sede Oxapampa.</li> <li>- Red de Iniciativas de Áreas de Conservación de Oxapampa – RIACO.</li> </ul>
Documentos de coordinación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oficio Múltiple N° 007-2016-SERFOR-DGIOFFS-DIV</li> <li>- Oficio Múltiple N° 029-2018_GRP-GGR-GRRNGMA</li> <li>- Acta del Plan de trabajo y Equipo de Trabajo del 19 de setiembre de 2018</li> <li>- Oficio Múltiple N° 032-2018_GRP-GGR-GRRNGMA</li> <li>- Acta de la Lista Inicial de propuesta del 19 de octubre de 2018</li> <li>- Correo del Gore Pasco con la Lista Inicial de Propuestas del 05 de diciembre de 2018</li> <li>- Acta de Avance del Mapa de EF del 07 de diciembre de 2018</li> <li>- Acta Actualización de la lista inicial de propuestas del 25 de abril de 2019</li> <li>- Oficio N° 008_2019_SERFOR.U.EJEC.002-PASCO</li> <li>- Memorando N° 95-2019-MINAGRI-SERFOR-DGIOFFS-DIV</li> <li>- Oficio N° 049-2019-MINAGRI-SERFOR-DGIOFFS-DIV</li> <li>- Oficio N° 050-2019-MINAGRI-SERFOR-DGIOFFS-DIV</li> <li>- Oficio N° 358-2020-G.R.PASCO-GGR-GRRNGMA</li> <li>- Oficio N° 161-2021-G.R.PASCO-GGR-GRRNGMA</li> </ul>
Verificación en Campo	
Equipo de Verificación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leonardo Ayre Carbajal - SERFOR ATFFS Selva Central</li> <li>- Juan Escobar Areche - SERFOR ATFFS Selva Central</li> <li>- Elqui Eusebio Roncal Miranda– Gobierno Regional Pasco.</li> <li>- Ted Harry Tueros Zevallos – Programa Forestal.</li> <li>- Eduardo De la Cadena Mori – Concesionario</li> </ul>
Fecha de evaluación	25 de junio de 2019.

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
01	452601	8824187	2253 msnm	Matorral y Pajonal esclerófilo
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
02	452614	8824240	2263 msnm	Bosque de montaña montano, porte medio
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
03	452630	8824388	2275 msnm	Matorral esclerófilo
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
04	452662	8824430	2282 msnm	Matorral esclerófilo

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
05	452526	8824025	2234 msnm	Matorral esclerófilo

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
06	452514	8823960	2242 msnm	Quebrada

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
07	452202	8823875	2223 msnm	Quebrada
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
08	452049	8823879	2242 msnm	Área en recuperación
				

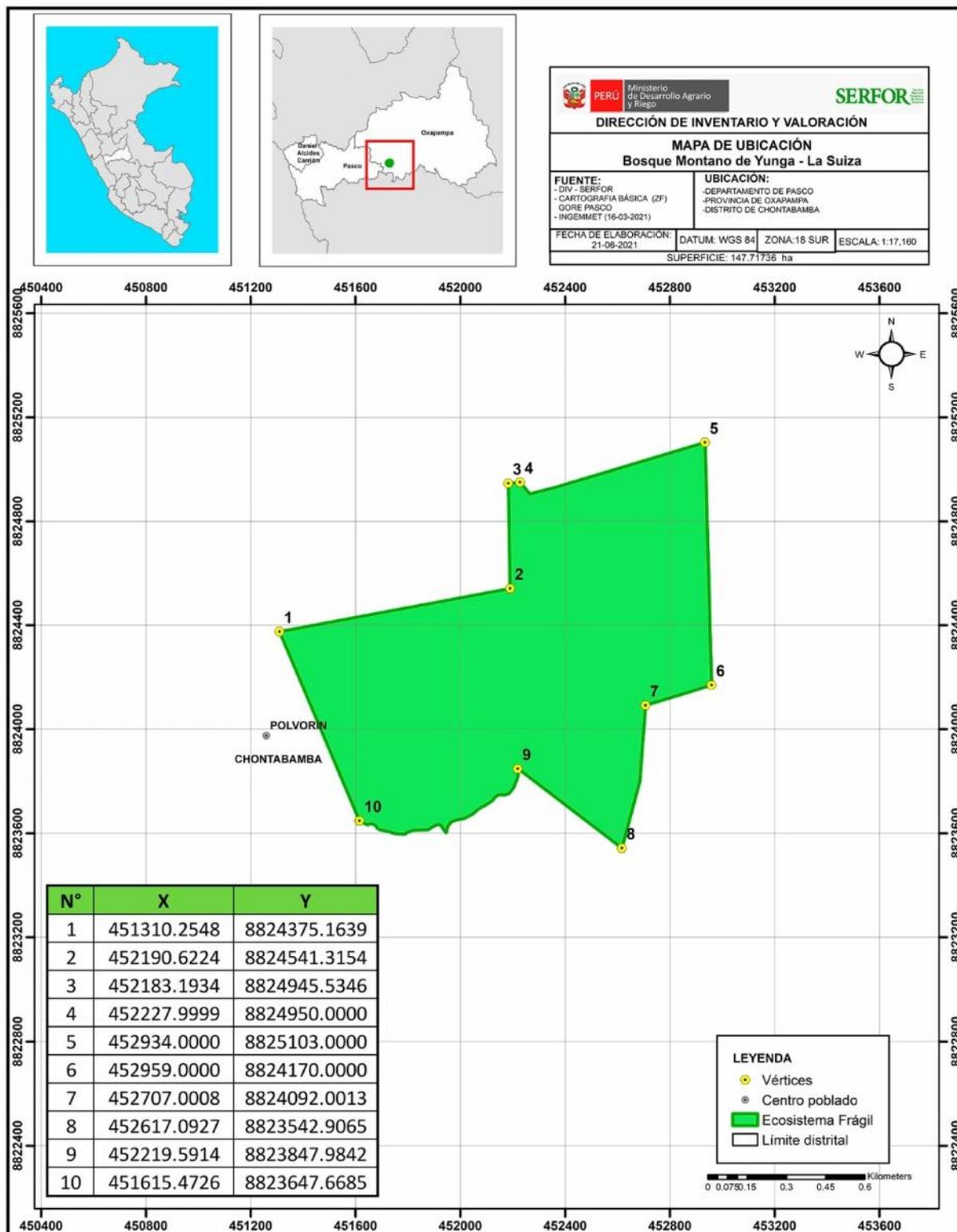
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
09	451994	8823516	2214 msnm	Quebrada
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
10	451949	8823593	2205 msnm	Purma
				

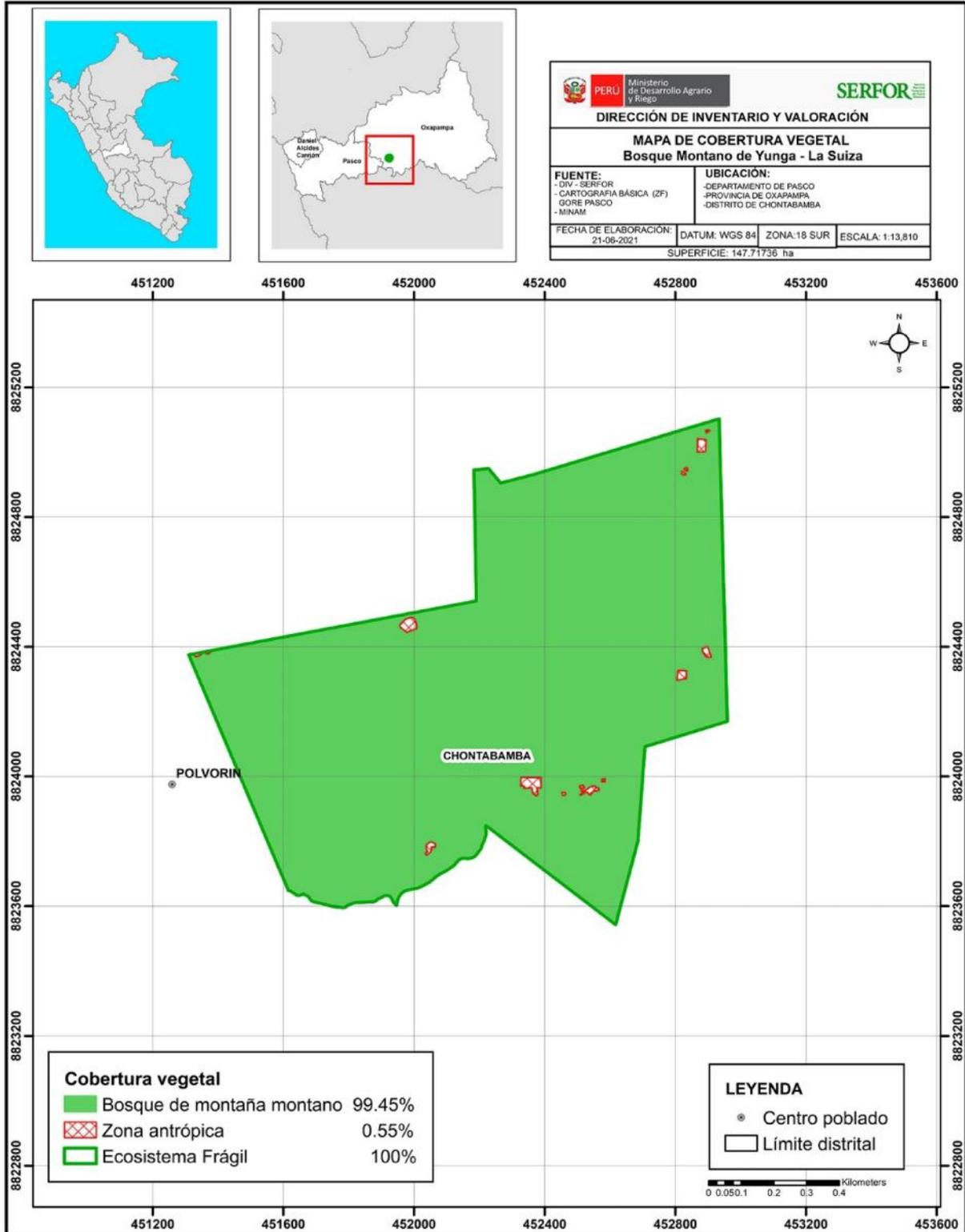
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
11	452477	8822728	2405 msnm	Torre de alta tensión
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
12	452701	8822242	2353 msnm	Bosque de montaña montano, limite
				

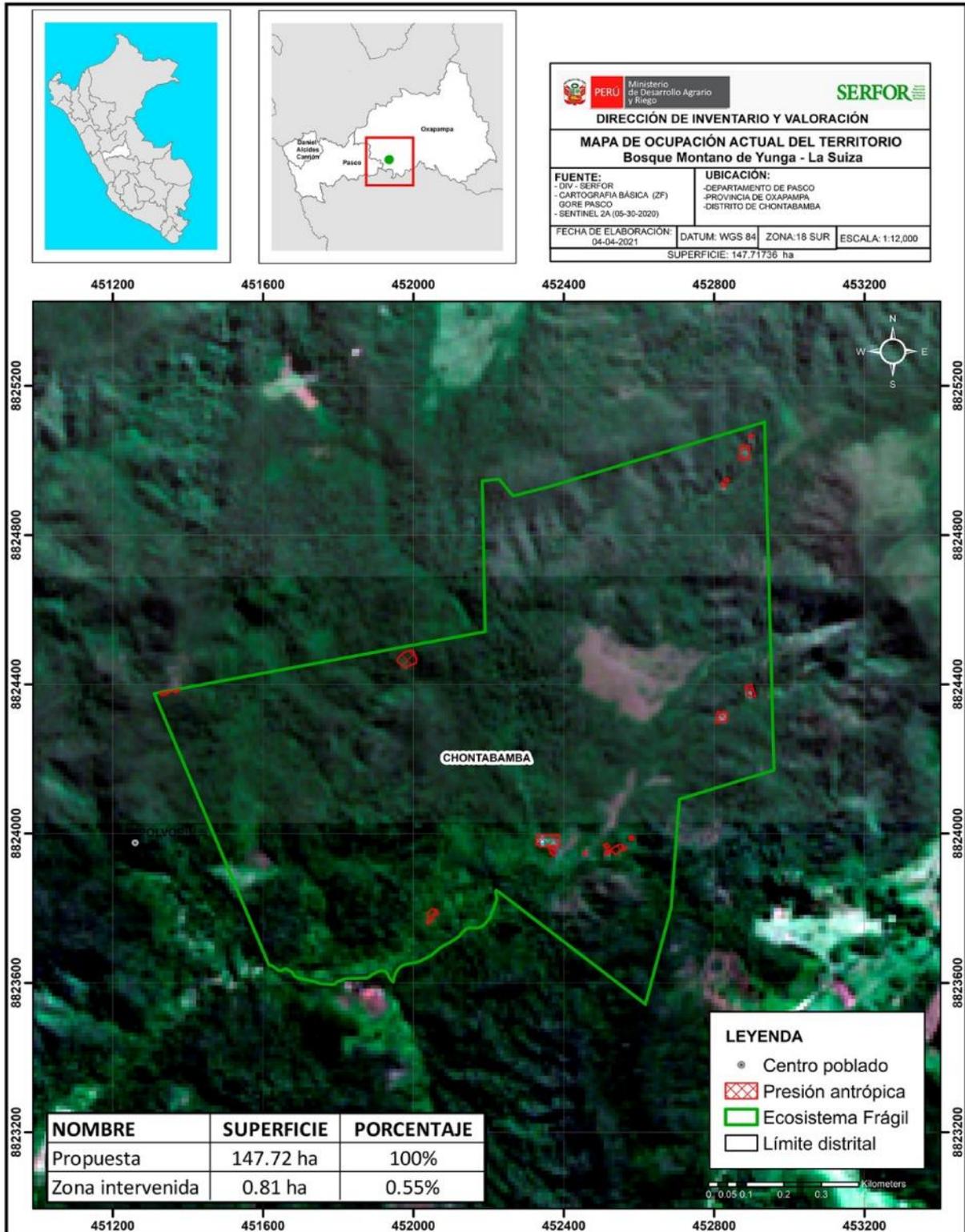
Mapa de Ubicación



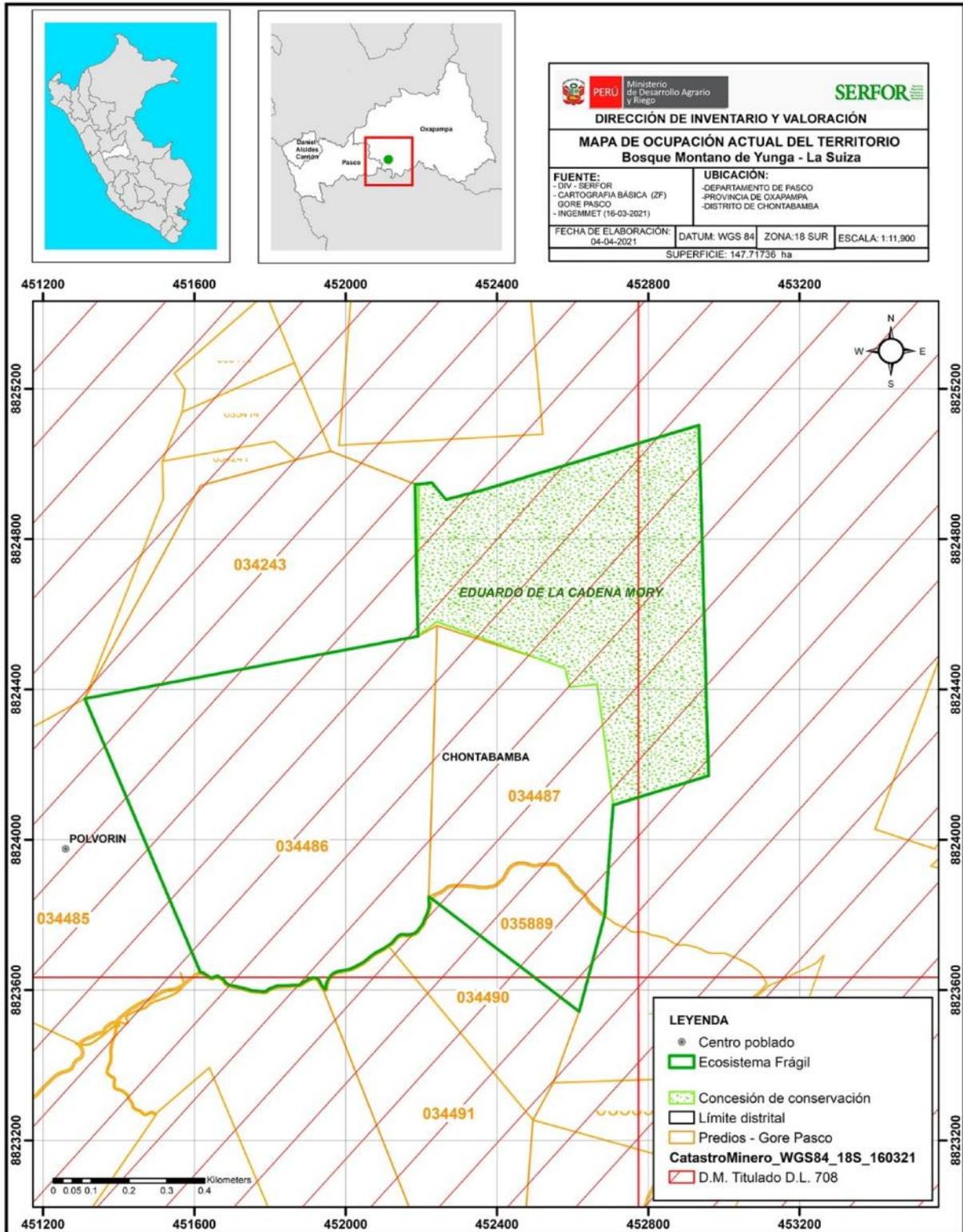
Mapa de Cobertura Vegetal



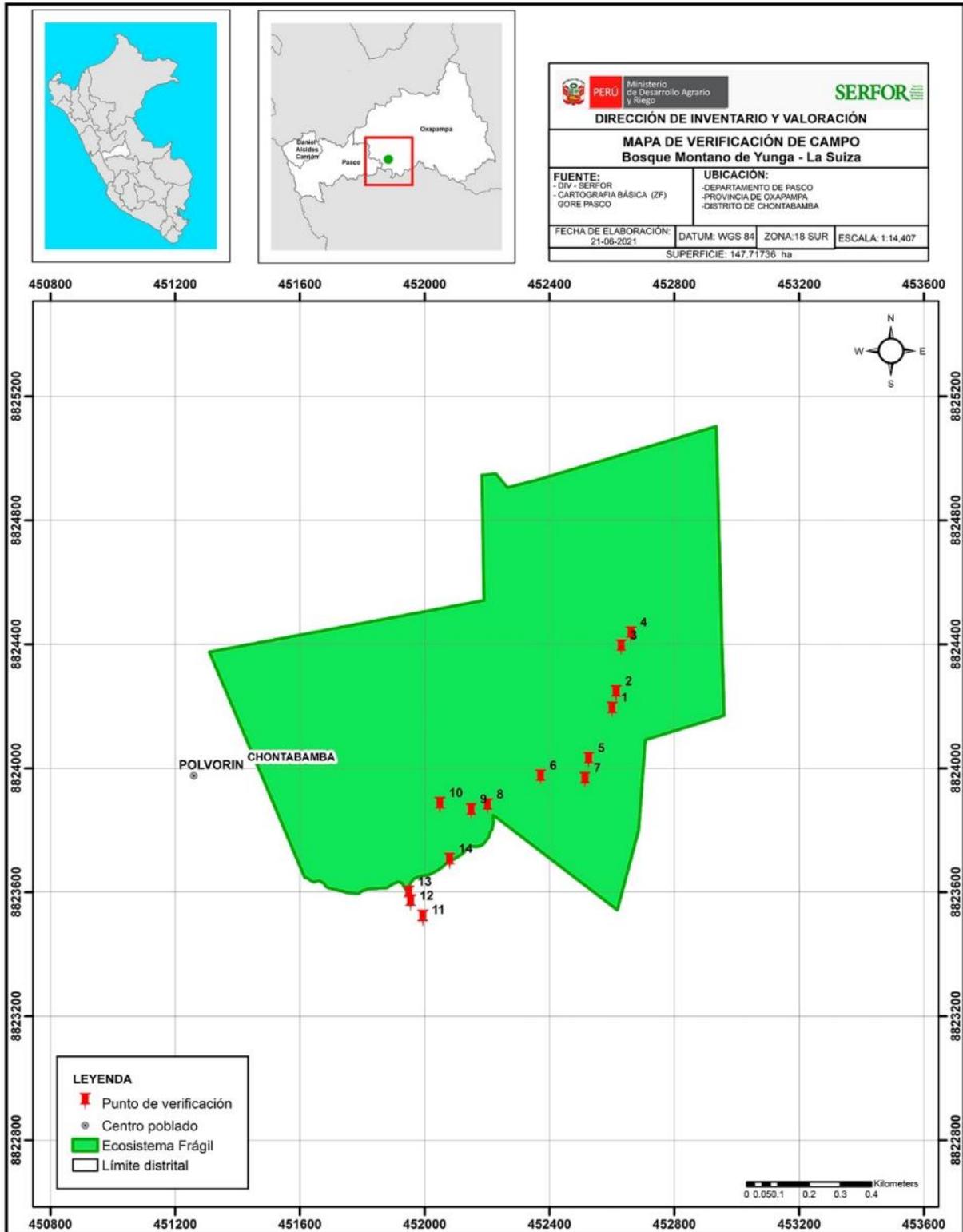
Mapa de Presión Antrópica



Mapa de Ocupación Actual del Territorio



Mapa de Verificación de Campo



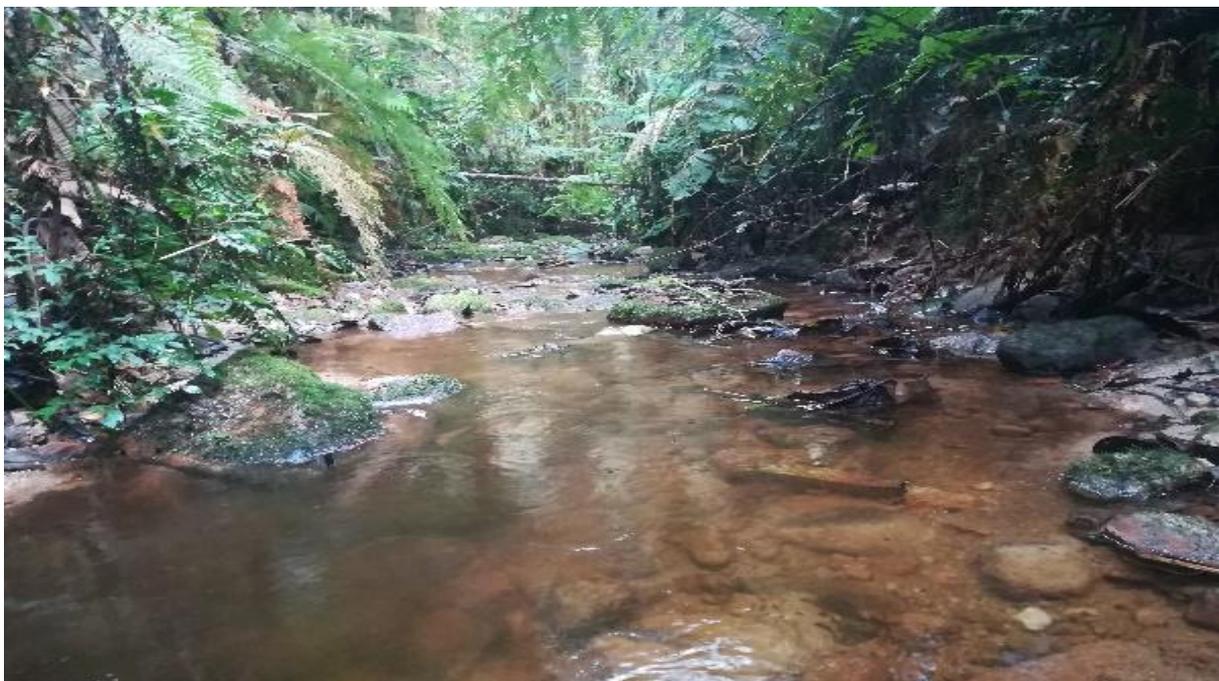
## Referencias Bibliográficas

1. Cadena E. 2011. Propuesta Técnica con fines de Concesión La Suiza – Chontabamba, Perú.
2. Cadena E. 2013. Plan de Manejo de la Concesión con fines de Conservación La Suiza – Chontabamba.
3. CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 13 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Huancabamba, Chontabamba, Oxapampa, Yanahuanca, Chacayan y Huachón en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú.
4. Josse, C., Cuesta, F., Navarro, G., Barrena, V., Becerra, M. T., Cabrera, E., German, L. (2012). Geografía física y ecosistemas de los Andes Tropicales. In S. K. Herzog, R. Martínez, P. Jorgensen, & H. Tiessen (Eds.), Cambio Climático y biodiversidad en los Andes Tropicales (pp. 177–194). 426.
5. León et al. (Ed.). 2006. El libro rojo de las plantas endémicas del Perú. Rev. Perú. biol. 13(2):23s-971s.
6. Millennium Ecosystem Assessment. 2005. Evaluación de los Ecosistemas del Milenio. Disponible en : <http://www.millenniumassessment.org/documents/document.439.aspx.pdf>
7. Ministerio de Agricultura. 2006. Decreto Supremo N° 043-2006-AG, aprueba la Categorización de Especies Amenazadas de Flora Silvestre. Lima, Perú.
8. Ministerio de Agricultura. 2013. Informe N° 870-2013-AG-DGFFS-DGEFFS. Informe de Evaluación del Estado de Conservación de la Laguna de Paca. 22 de marzo del 2013.
9. Ministerio de Agricultura y Riego. 2014. DS N° 004-2014-MINAGRI, aprueba la Lista de Clasificación y Categorización de las Especies Amenazadas de Fauna Silvestre Legalmente Protegida. Lima, Perú.
10. Ministerio del Ambiente. 2015. Mapa nacional de cobertura vegetal: memoria descriptiva. Ministerio del Ambiente, Dirección General de Evaluación, Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural. Lima, Perú.
11. Ministerio del Ambiente. 2019. Mapa Nacional de Ecosistemas. Memoria Descriptiva. Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental. Imp. Negrapata S.A.C. Primera edición, setiembre de 2019. Lima. <http://geoservidor.minam.gob.pe/recursos/intercambio-de-datos/>.
12. Plenge, M. A. 2020. List of the birds of Peru / Lista de las aves del Perú. Version 12-02-2020. Unión de Ornitólogos del Perú: <https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist>
13. Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. 2018. Lineamientos para la identificación de Ecosistemas Frágiles y su incorporación en la Lista Sectorial de Ecosistemas Frágiles – Resolución de Dirección Ejecutiva N° 287-2018-MINAGRI-SERFOR-DE. Lima, Perú.
14. Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. 2018. Libro Rojo de la Fauna Silvestre Amenazada del Perú. Primera edición. Lima. 532 p.

Panel Fotográfico

Formaciones Vegetales

Bosques Montanos



Bosques Montanos



Flora Silvestre

Sobralia violacea



Begonia peruviana



Chusquea scandens



Baccharis sagittalis



Munnozia ortiziae



Paepalanthus planifolius



Fauna Silvestre

*Bothrops chloromelas*



*Cyanocorax yncas*



*Knipolegus poecilurus*



*Momotus aequatorialis*



*Myiarchus cephalotes*



*Psarocolius atrovirens*



*Rupornis magnirostris*



*Tangara xanthocephala*



Servicios Ecosistémicos

Ecoturismo - Infraestructura turística

