

**Ficha Técnica de Estado de Conservación**

**Departamento de Pasco**

**Bosque Montano de Yunga – Chontabamba Huancabamba**



Datos Generales	
Código del Ecosistema Frágil	PAS-01
Tipo de Ecosistema	Bosque Montano de Yunga
Nombre	Chontabamba Huancabamba
Modalidad de Conservación	Propuesta de ACR
Compilador	Ted Harry Tueros / Carmen Damian / Daniel Ascencios
Fecha de compilación	Abril 2021

Datos Cartográficos				
Ubicación	J Departamento : Pasco			
	J Provincia : Oxapampa / Pasco			
	J Distrito : Huancabamba / Paucartambo / Chontabamba / Huachón			
Coordenadas del Centroides	WGS84 Zona 18 L	434607 mE	8833602 mS	
Área SIG (hectáreas)	16,935.49192	Altitud	Mínima	1716 msnm
Perímetro (metros lineales)	131,962.19594		Máxima	3715 msnm

Descripción del lugar	
Características generales	J El área mantiene la conectividad altitudinal entre ambas ecorregiones, así como entre los bosques de la cuenca del río Huaylamayo y el río Chontabamba, sirviendo como corredor biológico manteniendo la continuidad de los procesos biológicos. Se encuentra a 14 km del Parque Nacional Yanachaga Chemillén.

<p>Acceso</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>J Se accede desde la ciudad de Oxapampa mediante trocha por la carretera departamental PA 106 siguiendo la ruta La Florida – Chontabamba – La Suiza por una distancia aproximada de 18 km hacia el oeste en el distrito de Chontabamba.</li> <li>J Desde Huancabamba mediante la carretera vecinal siguiendo la ruta Huancabamba – Jatunpata – Pampa Chica – Mesapata – Mallampampa y luego caminar aproximadamente 60 minutos más para llegar al área.</li> </ul>
<p>Clima</p>	<p>J Según el Mapa de Clasificación Climática del Perú elaborado por SENAMHI, el área presenta los siguientes tipos de clima: Zona de clima templado, lluvioso con lluvia deficiente en invierno, con humedad relativa calificada como húmeda. Zona de clima semicálido, lluvioso, con lluvia abundante en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como muy húmeda. Zona de clima frío, lluvioso, con lluvia deficiente en otoño e invierno, con humedad relativa calificada como húmeda.</p>
<p>Red Hidrográfica</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>J En la provincia de Oxapampa, el agua generada por las precipitaciones discurre por un sistema de drenaje que se concentra principalmente en tres cuencas; la del río Huancabamba- Pozuzo, la del río Palcazú y la del río Pichis, que discurre de sur a norte y son todas tributarias del río Pachitea. Entre la cordillera de los Andes y la del Yanachaga se ubica el río Chontabamba que luego se convierte en el Huancabamba, este último recoge gran parte del agua proveniente de los deshielos del nevado Huaguruncho.</li> <li>J El área comprende tributarios de la cuenca Huancabamba- Pozuzo, en ella se ubican las partes altas de las unidades hidrográficas de Anana, Ancahuachanan y Chincay (Huancabamba), donde se concentra el acuífero que suministra de agua a dichas localidades, así como a sus zonas productivas y del lado de Chontabamba el área comprende las cabeceras de los ríos Altochuayin, Chontabamba, Pusapno, Gramazú, San Francisco y Paucartambo. Cabe mencionar que la zona de puna húmeda existe además lagunas.</li> <li>J Está comprendido por las unidades hidrográficas de Huaylamayo y Chontabamba estos pertenecen a la cuenca de Pachitea, también pertenece a la unidad hidrográfica Paucartambo la cual pertenece a la cuenca Perené.</li> </ul>
<p>Tipo de Cobertura Vegetal</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>J Bosque de montaña montano: El área comprende extensiones de bosque de montaña montano, que 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. Como una amplia franja que recorre de manera paralela el flanco oriental del macizo andino. 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.</li> <li>J Bosque de montaña altimontano: Se ubica en la porción superior de la Yunga, a continuación del bosque de montaña montano, es decir, arriba de los 3000 m. s. n. m., hasta el límite con el pajonal andino de puna, o jalca o páramo. Las comunidades arbóreas porte bajo y con abundante epifitismo, muchas de las plantas con follaje coriáceo, entre las típicas familias y géneros se mencionan a las siguientes: Myricaceae (Myrica), Myrsinaceae (Myrsine), Melastomataceae (Miconia), Clethraceae (Clethra), Rosaceae (Polylepis y Hesperomeles), Bignoniaceae (Delostoma), Grossulariaceae (Escallonia), Araliaceae (Aralia, Schefflera y Oreopanax), Myrtaceae (Calyptanthus y Myrcianthes) Clusiaceae (Clusia), Cunoniaceae (Weinmannia), Solanaceae (Solanum), Brunelliaceae (Brunellia), Hedyosy, Siparunaceae (Siparuna), Elaeocarpaceae (Vallea), etc. La fuerte pendiente del terreno, los suelos mayormente superficiales y la alta pluviosidad, limitan el desarrollo de la actividad forestal maderable, sin embargo, es posible el aprovechamiento de algunos recursos forestales no maderable. Cabe resaltar el gran potencial que representa para el ecoturismo. Las condiciones ecológicas y estratégicas de esta cobertura representan un motivo para que sean conservadas y protegidas como centros de biodiversidad y como excelentes proveedores de servicios ambientales (regulación del agua, conservación del suelo, almacén de carbono, riqueza visual, etc.).</li> <li>J Pajonal andino: Este tipo de cobertura vegetal está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares. En esta gran unidad de cobertura vegetal se ha integrado por efectos de la escala de mapeo, en cuatro (3) subunidades, fisonómicamente y florísticamente diferentes, tales como: pajonal (hierbas en forma de manojos de hasta 80 cm de alto), césped (hierbas de porte bajo hasta de 15 cm de alto) y tolar (arbustos de hasta 1,20 m de alto), en el denominado subtipo “pajonal” (departamento de Ayacucho), con alturas de hasta 60 cm de alto, identificó las siguientes asociaciones: Asociación Calamagrostis - Stipa (predominan las especies Calamagrostis rigida, Stipa hans-meyeri, seguido de Pycnophyllum molle,</li> </ul>

	<p>Parastrephia phyllocaeformis, Loricaria graveolens, entre otras; en la Asociación Festuca - Stipa, predominan las especies Festuca weberbaueri, Stipa inconspicua, Calamagrostis amoena, entre otras; y en la Asociación Stipa - Margiricarpus, predominan las especies Stipa ichu, Margyricarpus strictus seguidas de Aciachne pulvinata. En el tipo "césped", predominan las familias Poaceae, Asteraceae, Fabaceae, Cyperaceae, Umbelliferae, entre otras, siendo las especies más abundantes: Festuca rigescens, Pycnophyllum molle, Calamagrostis vicunarum, Scirpus rigidus, Aciachne pulvinata, Stipa conspicua, entre otras.</p> <p>J Matorral arbustivo: Este tipo de cobertura vegetal se encuentra distribuido ampliamente en la región andina, desde aproximadamente 1500 hasta 3800 m. s. n. m. en la zona sur y centro del país, y desde 1000 hasta los 3000 m. s. n. m. en la zona norte del país, es decir, en ambos casos, hasta el límite de los pajonales naturales. En el subtipo matorral del piso medio y alto, es comprendido en los rangos altitudinales de aproximadamente 2500-3800 m. s. n. m., dominado por las condiciones subhúmedas. La vegetación está conformada por comunidades arbustivas tanto de carácter caducifolio como de carácter perennifolio, mostrando una mayor diversidad florística que el subtipo descrito anteriormente. Entre las especies más frecuentes se mencionan a las siguientes: Dodonea viscosa "chamana", Kageneckia lenceolata ("lloque"), Mutisia acuminata ("chinchilcuma"), Barnadesia dombeyana ("yauli"), Agave americana ("maguey azul"), Tecoma sambucifolia ("huanahuay"), Ophryosporus peruvianus ("arenilla"), Ambrosia arborescens ("marco"), Grindelia sp., Heliotropium sp., Spartium junceum ("retama"), Senecio sp., Bidens sp., Aristeguietia sp., etc; entre las cactáceas más frecuentes se encuentran Opuntia subulata "anjokishka", etc. Se incluyen en este piso algunas especies arbóreas de porte bajo y de manera dispersa, tales como: Acacia macracantha ("faique"), Schinus molle ("molle") y Caesalpineia spinosa ("tara").</p> <p>J Bosque de montaña basimontano: El bosque de montaña basimontano se extiende a través de todo el flanco oriental del macizo andino, ocupando la porción inferior de la Yunga, desde aproximadamente los 800 m. s. n. m. (pie de monte) hasta los 2000 m. s. n. m. Este bosque ocupa laderas cubiertas de material coluvial, con pendiente desde 25 % hasta más de 50 % y en donde se origina producto de la erosión ocasionada por la alta precipitación pluvial, una red de quebradas que forman muchos valles estrechos en los niveles inferiores. Las comunidades de árboles alcanzan alturas máximas de hasta 30 m de altura en el límite altitudinal inferior, decreciendo su altura al ascender al límite superior. Aquí aparecen las epífitas de las familias Bromeliaceae y Orchidaceae, sobre el tronco y copa de los árboles.</p> <p>J Áreas no bosque amazónico: Comprende áreas que fueron desboscadas y hoy convertidas en áreas agropecuarias, es decir, actualmente con cultivos agrícolas y pastos cultivados.</p>
<p>Superposición con derechos reales</p>	<p>J Concesión de conservación del Titular Juan Pomazongo</p> <p>J Concesión de conservación del Titular Eligio Albengrin Gallo. Esta concesión se superpone a la Comunidad Campesina Huallamayo, que está en proceso de determinar su extensión.</p> <p>J Concesión de ecoturismo del Titular Wilfredo Puente</p> <p>J Concesión de forestación del Titular Eber Moises Quispe Albergrin.</p> <p>J En relación con el Catastro Minero de INGEMMET, actualizado a diciembre de 2020, en el área no se encuentran concesiones tituladas, lotes de contrato petrolero ni convenios de evaluación técnica.</p> <p>J El área no se superpone a comunidades nativas.</p>
<p><b>Gestión del Territorio</b></p>	
<p>Usos actuales evidenciados</p>	<p>J Reforestación con especies nativas.</p> <p>J Apicultura.</p>
<p>Actores principales</p>	<p>J Municipalidad Distrital de Chontabamba.</p> <p>J Municipalidad Distrital de Huancabamba.</p> <p>J Municipalidad Provincial de Oxapampa.</p> <p>J Gobierno Regional de Pasco.</p> <p>J Amazonia Resiliente - SERNANP/PNUD.</p> <p>J Instituto del Bien Común.</p>
<p>Esfuerzos de gestión</p>	<p>J Acuerdo de Consejo N° 031-2013-MDCH, aprueba la propuesta de creación del Área de Conservación en la zona de cabeceras de cuencas de los ríos del distrito de Chontabamba.</p> <p>J Convenio tripartito N° 001-2013-GRP-GSRO-UEPSC: Convenio para la gestión de Creación de un Área de Conservación entre las Municipalidades Distritales de Chontabamba, Huancabamba y el Gobierno regional de Pasco – Gerencia Sub Regional Oxapampa – Unidad Ejecutora Pasco Selva Central.</p> <p>J Estudio de Derechos y la definición del ámbito de la propuesta ACR Chontabamba – Huancabamba en base a la identificación de Uso Actual, análisis de derechos existentes y existencia de pueblos indígenas o grupos tribales.</p>

	<p>)] Acuerdo de Consejo Regional N° 061-2014-G.R.Pasco/CR, declara de necesidad pública e interés regional, la gestión para la creación del Área de Conservación Regional del ecosistema de bosques nublados de las zonas altas occidentales de los distritos de Chontabamba y Huancabamba, en la provincia de Oxapampa.</p> <p>)] El Instituto del Bien Común - IBC en el 2015 elaboró el estudio "Evaluación de Ecosistemas, Flora y Fauna en la propuesta del Área de Conservación Regional (ACR) Huancabamba - Chontabamba, Región Pasco".</p> <p>)] Desde el 2016 el Programa Amazonia Resiliente (SERNANP/PNUD) brinda soporte para el establecimiento del área como una Área de Conservación Regional.</p>
--	--

### Servicios Ecosistémicos

Regulación del agua	)] Se encuentra ubicado en cabecera de las unidades hidrográficas de los ríos Churumazú, Chorobamba, Pusapno y San Francisco por lo cual una de las funciones del ecosistema es la regulación de agua, contribuyendo al almacenamiento de agua del ecosistema, regulando las escorrentías, inundaciones y recarga de acuíferos.
Suministro de agua dulce	)] Del área nacen las fuentes proveedoras de agua dulce para diversas poblaciones de Chontabamba y Huancabamba; así como para la generación de energía eléctrica mediante la hidroeléctrica Yaupi la cual genera anualmente 809 GWh.
Provisión de hábitats	)] Siendo un área que conserva aún la cobertura boscosa a lo largo de la gradiente altitudinal representa refugio y alimentos para la fauna silvestre.
<p><u>Información de sustento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrevista Unidad Ejecutora Selva Central – GORE Pasco, 2019.</li> <li>- Propuesta Área de Conservación Regional Chontabamba – Huancabamba (Informe preliminar – 2da Fase). Instituto del Bien Común, 2019.</li> </ul>	

### Amenazas Presentes

Invasión y titulación de tierras	)] El área de la propuesta, al encontrarse rodeado de predios privados y al existir carreteras de acceso y que cruzan el área, se encuentra en latente riesgo de invasión de tierras y titulación.
Extracción de flora	)] La existencia de grandes cantidades de plantas de potencial ornamental como orquídeas, bromelias, helechos generan una presión de extracción ilegal de estos recursos por pobladores locales.
<p><u>Información de sustento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrevista a funcionario de la Unidad Ejecutora Selva Central – GORE Pasco, 2019.</li> </ul>	

### 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 25 vértices en el ecosistema frágil Chontabamba Huancabamba, 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
1	432131.8714	8839976.8192
2	434930.0000	8842527.0000
3	436500.0000	8838999.0000
4	441418.0023	8837327.9951
5	442041.0000	8835193.0000
6	442484.0000	8831430.0000
7	437106.0000	8832414.0000
8	440735.8152	8827677.9384
9	438807.4189	8825731.2716
10	441367.0000	8826838.0000
11	443282.0000	8825456.0000

Pt	Este	Norte
14	447072.0000	8817252.0000
15	445225.9715	8814635.0823
16	444219.8016	8812344.8431
17	440016.0000	8815030.0000
18	443499.9663	8818615.5943
19	439999.6435	8820094.7333
20	441028.8251	8823621.8281
21	436633.6117	8822718.7553
22	433924.8581	8824970.7961
23	430825.2561	8825917.2947
24	430177.9795	8829002.3281

12	441816.0000	8820235.0000
13	447892.6163	8818994.1670

25	430756.3606	8834447.3190
----	-------------	--------------

### Memoria Descriptiva

- Norte: Inicia desde el vértice N° 01 y continua en línea recta hasta el vértice N° 02 y continua en línea recta hasta el vértice N° 03, y continua en línea recta hasta el vértice N° 04 este sector limita con concesiones de reforestación.
- Este: Desde el vértice N° 04, continua en línea recta hacia el sur hasta el vértice N° 13, este sector limita con concesiones de Reforestación y predios privados.
- Sur: Inicia desde el vértice N° 13, sigue en línea rectas hacia el vértice N° 14 y continua en líneas sinuosa hacia el sur hasta el vértice N° 16, continua hacia el suroeste hasta el vértice N° 17, este sector limita con predios de comunidades campesinas, continua en línea sinuosa hasta el vértice N° 21.
- Oeste: Desde el último vértice N° 21, continua en líneas sinuosas hacia el norte hasta el vértice N° 01, este sector limita con comunidades campesinas.

### Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	J Flora	: 36 especies (01 CR / 01 VU)
	J Aves	: 100 especies (01 End)
	J Mamíferos	: 26 especies (03 VU / 03 DD)
	J Reptiles	: 18 especies (01 End)
	J Anfibios	: 17 especies (01 VU / 01 End)

#### Información de sustento:

- Sumpa. 2015. Evaluación de Flora y Fauna en la Propuesta del Área de Conservación Regional Chontabamba- Huancabamba. IBC, Perú.

### Flora Silvestre del Bosque Montano de Yunga Chontabamba Huancabamba

N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Aspleniaceae	Asplenium spp.	---	helecho	---
2	Asteraceae	Baccharis latifolia	Chilca	arbusto	---
3	Asteraceae	Baccharis spp.	---	arbusto	---
4	Asteraceae	Clibadium asperum	Waca sachá	hierba	---
5	Asteraceae	Erato polymnioides	---	árbol	---
6	Asteraceae	Loricaria spp.	---	arbusto	---
7	Asteraceae	Werneria nubigena	---	hierba	---
8	Begoniaceae	Begonia spp.	---	hierba	---
9	Cunoniaceae	Weinmannia lechleriana	---	árbol	---
10	Cyatheaceae	Cyathea caracasana	---	helecho	VU
11	Cyperaceae	Cyperus spp.	---	hierba	---
12	Ericaceae	Bejaria aestuans	Purunrosa	hierba	---
13	Ericaceae	Gaultheria buxifolia	Ajoplata	arbusto	---
14	Ericaceae	Gaultheria vaccinioides	Ajoplata	arbusto	---
15	Eriocaulaceae	Paepalanthus spp.	---	hierba	---
16	Fabaceae	Collaea speciosa	Micullu	arbusto	---
17	Fabaceae	Desmodium spp.	Manayupa	arbusto	---
18	Hypericaceae	Hypericum spp.	---	hierba	---
19	Lauraceae	Nectandra spp.	Copal blanco	árbol	---
20	Melastomataceae	Brachyotum andreanum	Zarcilleja	arbusto	---
21	Melastomataceae	Miconia spp.	Pacae colorado	arbusto/árbol	---
22	Oxalidaceae	Oxalis spp.	---	hierba	---
23	Piperaceae	Piper spp.	Matico	hierba	---
24	Poaceae	Axonopus spp.	Pasto	hierba	---
25	Poaceae	Calamagrostis spp.	---	hierba	---
26	Poaceae	Eragrostis spp.	Pasto	hierba	---
27	Poaceae	Muhlenbergia ligularis	Pasto	hierba	---
28	Poaceae	Poa brevis	---	hierba	---
29	Podocarpaceae	Podocarpus oleifolius	Diablo fuerte	árbol	CR
30	Primulaceae	Myrsine andina	Pitil	arbusto	---
31	Proteaceae	Oreocallis grandiflora	---	árbol	---
32	Pteridaceae	Jamesonia scammaniae	Helecho	helecho	---
33	Pteridaceae	Pteridium aquilinum	---	helecho	---
34	Pteridaceae	Pteris spp.	Puño de tigre rojo	helecho	---
35	Rosaceae	Alchemilla pinnata	---	hierba	---
36	Rubiaceae	Palicourea spp.	Palo amargo	arbusto	---

Información de sustento:

- Sumpa. 2015. Evaluación de Flora y Fauna en la Propuesta del Área de Conservación Regional Chontabamba- Huancabamba. IBC, Perú.

**Avifauna del Bosque Montano de Yunga Chontabamba Huancabamba**

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Anatidae	Oressochen melanopterus	Cauquén Huallata	---
2	Anatidae	Anas flavirostris	Pato Barcino	---
3	Cracidae	Penelope montagnii	Pava Andina	---
4	Columbidae	Patagioenas fasciata	Paloma de Nuca Blanca	---
5	Columbidae	Leptotila verreauxi	Paloma de Puntas Blancas	---
6	Cuculidae	Crotophaga ani	Garrapatero de Pico Liso	---
7	Cuculidae	Piaya cayana	Cuco Ardilla	---
8	Nyctibiidae	Nyctibius maculosus	Nictibio Andino	---
9	Apodidae	Streptoprocne rutila	Vencejo de Cuello Castaño	---
10	Trochilidae	Doryfera ludovicae	Pico-Lanza de Frente Verde	---
11	Trochilidae	Colibri cyanotus	Oreja-Violeta Menor	---
12	Trochilidae	Colibri coruscans	Oreja-Violeta de Vientre Azul	---
13	Trochilidae	Heliangelus amethysticollis	Angel-del-Sol de Garganta Amatista	---
14	Trochilidae	Adelomyia melanogenys	Colibrí Jaspeado	---
15	Trochilidae	Agelaiocercus kingii	Siffo de Cola Larga	---
16	Trochilidae	Metalura tyrianthina	Colibrí Tirio	---
17	Trochilidae	Coeligena coeligena	Inca Bronceado	---
18	Trochilidae	Coeligena torquata	Inca Acollarado	---
19	Trochilidae	Ensifera ensifera	Colibrí Pico-Espada	---
20	Trochilidae	Amazilia chionogaster	Colibrí de Vientre Blanco	---
21	Charadriidae	Vanellus resplendens	Avefría Andina	---
22	Ardeidae	Nycticorax nycticorax	Huaco Común	---
23	Threskiornithidae	Plegadis ridgwayi	Ibis de la Puna	---
24	Cathartidae	Cathartes aura	Gallinazo de Cabeza Roja	---
25	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Aguilucho Caminero	---
26	Accipitridae	Geranoaetus polyosoma	Aguilucho Variable	---
27	Trogonidae	Pharomachrus auriceps	Quetzal de Cabeza Dorada	---
28	Momotidae	Momotus aequatorialis	Relojero Andino	---
29	Capitonidae	Eubucco versicolor	Barbudo Versicolor	---
30	Ramphastidae	Aulacorhynchus prasinus	Tucancillo Esmeralda	---
31	Picidae	Campephilus pollens	Carpintero Poderoso	---
32	Picidae	Colaptes rivolii	Carpintero de Manto Carmesí	---
33	Picidae	Colaptes rupicola	Carpintero Andino	---
34	Falconidae	Phalcoboenus megalopterus	Caracara Cordillerano	---
35	Falconidae	Falco sparverius	Cernícalo Americano	---
36	Falconidae	Falco femoralis	Halcón Aplomado	---
37	Psittacidae	Amazona mercenarius	Loro de Nuca Escamosa	---
38	Thamnophilidae	Dysithamnus mentalis	Batarito de Cabeza Gris	---
39	Grallariidae	Grallaria andicolus	Tororoí de Cabeza Listada	---
40	Furnariidae	Geositta tenuirostris	Minero de Pico Largo	---
41	Furnariidae	Geositta cunicularia	Minero Común	---
42	Furnariidae	Dendrocincla tyrannina	Trepador Tiranino	---
43	Furnariidae	Xiphocolaptes promeropirhynchus	Trepador de Pico Fuerte	---
44	Furnariidae	Cinclodes albiventris	Churrete de Ala Crema	---
45	Furnariidae	Thripadectes holostictus	Trepamusgo Listado	---
46	Furnariidae	Margarornis squamiger	Subepalo Perlado	---
47	Furnariidae	Asthenes flammulata	Canastero Multilistado	---
48	Furnariidae	Asthenes humilis	Canastero de Garganta Rayada	---
49	Furnariidae	Asthenes modesta	Canastero Cordillerano	---
50	Furnariidae	Cranioleuca antisimensis	Cola-Espina de Mejilla Lineada	---
51	Furnariidae	Synallaxis azarae	Cola-Espina de Azara	---
52	Tyrannidae	Mionectes striaticollis	Mosquerito de Cuello Listado	---
53	Tyrannidae	Pyrrhomyias cinnamomeus	Mosquerito Canela	---
54	Tyrannidae	Elaenia obscura	Fío-Fío Oscuro	---
55	Tyrannidae	Mecocerculus stictopterus	Tiranillo de Ala Bandeada	---
56	Tyrannidae	Mecocerculus leucophrys	Tiranillo de Garganta Blanca	---
57	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Tirano Tropical	---
58	Tyrannidae	Myiarchus cephalotes	Copetón de Filos Pálidos	---

59	Tyrannidae	Colonia colonus	Tirano de Cola Larga	---
60	Tyrannidae	Myiophobus flavicans	Mosquero Amarillento	---
61	Corvidae	Cyanolyca viridicyanus	Urraca de Collar Blanco	---
62	Corvidae	Cyanocorax yncas	Urraca Verde	---
63	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Golondrina Azul y Blanca	---
64	Hirundinidae	Orochelidon murina	Golondrina de Vientre Pardo	---
65	Troglodytidae	Troglodytes aedon	Cucarachero Común	---
66	Troglodytidae	Troglodytes solstitialis	Cucarachero Montañas	---
67	Troglodytidae	Cinnycerthia peruana	Cucarachero Peruano	End
68	Turdidae	Myadestes ralloides	Solitario Andino	---
69	Turdidae	Entomodestes leucotis	Solitario de Oreja Blanca	---
70	Turdidae	Turdus fuscater	Zorzal Grande	---
71	Turdidae	Turdus chiguanco	Zorzal Chiguanco	---
72	Turdidae	Turdus serranus	Zorzal Negro-Brilloso	---
73	Motacillidae	Anthus bogotensis	Cachirla del Páramo	---
74	Fringillidae	Euphonia cyanocephala	Eufonia de Lomo Dorado	---
75	Passerellidae	Arremon torquatus	Matorralero de Ceja Blanca	---
76	Passerellidae	Zonotrichia capensis	Gorrion de Collar Rufo	---
77	Passerellidae	Atlappetes schistaceus	Matorralero Pizarroso	---
78	Icteridae	Psarocolius atrovirens	Oropéndola Verde Oscuro	---
79	Parulidae	Setophaga pitayumi	Parula Tropical	---
80	Parulidae	Myiothlypis luteoviridis	Reinita Citrina	---
81	Parulidae	Myioborus melanocephalus	Candelita de Antojos	---
82	Thraupidae	Conirostrum sitticolor	Pico-de-Cono de Dorso Azul	---
83	Thraupidae	Sicalis uropygialis	Chirigüe de Lomo Brillante	---
84	Thraupidae	Geospizopsis unicolor	Fringilo Plomizo	---
85	Thraupidae	Geospizopsis plebejus	Fringilo de Pecho Cenizo	---
86	Thraupidae	Catamenia inornata	Semillero Simple	---
87	Thraupidae	Volatinia jacarina	Semillerito Negro Azulado	---
88	Thraupidae	Ramphocelus carbo	Tangara de Pico Plateado	---
89	Thraupidae	Sporophila luctuosa	Espiguero Negro y Blanco	---
90	Thraupidae	Asemospiza obscura	Semillero Pardo	---
91	Thraupidae	Dubusia taeniata	Tangara-de-Montaña de Pecho Anteado	---
92	Thraupidae	Anisognathus lacrymosus	Tangara-de-Montaña Lacrimosa	---
93	Thraupidae	Anisognathus somptuosus	Tangara-de-Montaña de Ala Azul	---
94	Thraupidae	Buthraupis montana	Tangara-de-Montaña Encapuchada	---
95	Thraupidae	Sporathraupis cyanocephala	Tangara de Gorro Azul	---
96	Thraupidae	Chlorornis riefferii	Tangara Verde Esmeralda	---
97	Thraupidae	Stelipnia cyanicollis	Tangara de Cuello Azul	---
98	Thraupidae	Tangara chrysotis	Tangara de Oreja Dorada	---
99	Thraupidae	Tangara arthus	Tangara Dorada	---
100	Thraupidae	Thraupis episcopus	Tangara Azuleja	---

**Información de sustento:**

- Sumpa. 2015. Evaluación de Flora y Fauna en la Propuesta del Área de Conservación Regional Chontabamba- Huancabamba. IBC, Perú.

**Mamíferos del Bosque Montano de Yunga Chontabamba Huancabamba**

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Cervidae	Mazama americana	Venado colorado	DD
2	Cervidae	Pudu mephistophilis	Sachacabra	VU
3	Felidae	Leopardus pardalis	Ocelote, Tigrillo	---
4	Felidae	Leopardus tigrinus	Tigrillo pequeño	DD
5	Felidae	Leopardus wiedii	Margay, Huamburushu	DD
6	Mephitidae	Conepatus chinga	Zorrillo, añás	---
7	Mustelidae	Eira barbara	Manco	---
8	Mustellidae	Mustela frenata	Huayhuash, comadreja	---
9	Phyllostomidae	Artibeus glaucus	Murciélago	---
10	Phyllostomidae	Artibeus sp.	Murciélago	---
11	Phyllostomidae	Carollia brevicauda	Murciélago	---
12	Phyllostomidae	Carollia perspicillata	Murciélago	---
13	Phyllostomidae	Platyrrhinus brachycephalus	Murciélago de nariz ancha de cabeza	---
14	Phyllostomidae	Platyrrhinus infuscus	Murciélago	---
15	Phyllostomidae	Platyrrhinus nigellus	-----	---
16	Phyllostomidae	Sturnira bidens	Murciélago	---

17	Phyllostomidae	<i>Sturnira bogotensis</i>	Murcielago	---
18	Phyllostomidae	<i>Sturnira erythromus</i>	Murcielago	---
19	Phyllostomidae	<i>Sturnira oporaphilum</i>	Murcielago	---
20	Phyllostomidae	<i>Vampyressa melissa</i>	Murcielago de orejas amarillas de	VU
21	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>	Achuni	---
22	Procyonidae	<i>Potos flavus</i>	Chosna	---
23	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i>	Sajino, Pecari de collar	---
24	Ursidae	<i>Tremarctos ornatus</i>	Oso de Anteojos	VU
25	Vespertilionidae	<i>Eptesicus brasiliensis</i>	Murciélago parduzco	---
26	Vespertilionidae	<i>Myotis sp.</i>	Murcielago	---

Información de sustento:

- Sumpa. 2015. Evaluación de Flora y Fauna en la Propuesta del Área de Conservación Regional Chontabamba- Huancabamba. IBC, Perú.

**Reptiles del Bosque Montano de Yunga Chontabamba Huancabamba**

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Colubridae	<i>Chironius fuscus</i>	Afaninga	---
2	Colubridae	<i>Chironius monticola</i>	Afaninga, Látigo de montaña	---
3	Colubridae	<i>Clelia clelia</i>	Lagartija	---
4	Colubridae	<i>Dipsas catesbyi</i>	-----	---
5	Colubridae	<i>Dipsas indica</i>	-----	---
6	Colubridae	<i>Dipsas peruana</i>	Chacarero	---
7	Colubridae	<i>Dipsas schunkii</i>	-----	---
8	Colubridae	<i>Drymoluber dichrous</i>	-----	---
9	Colubridae	<i>Oxyrhopus melanogenys</i>	-----	---
10	Colubridae	<i>Pseustes poecilonotus</i>	-----	---
11	Dactyloidae	<i>Anolis fuscoauratus</i>	Lagartija	---
12	Dactyloidae	<i>Anolis ortonii</i>	Lagartija	---
13	Elapidae	<i>Micrurus annellatus</i>	Naca naca	---
14	Gymnophthalmidae	<i>Cercosaura argulus</i>	Lagartija	---
15	Gymnophthalmidae	<i>Euspondylus spinalis</i>	-----	---
16	Gymnophthalmidae	<i>Euspondylus sp.</i>	-----	---
17	Hoplocercidae	<i>Enyalioides sp.</i>	-----	---
18	Tropiduridae	<i>Stenocercus torquatus</i>	-----	End

Información de sustento:

- Sumpa. 2015. Evaluación de Flora y Fauna en la Propuesta del Área de Conservación Regional Chontabamba- Huancabamba. IBC, Perú.

**Anfibios del Bosque Montano de Yunga Chontabamba Huancabamba**

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Bufoidea	<i>Rhinella leptoscelis</i>	-----	---
2	Bufoidea	<i>Rhinella poeppigii</i>	-----	---
3	Bufoidea	<i>Rhinella sp.</i>	-----	---
4	Bufoidea	<i>Rhinella yanachaga</i>	-----	VU
5	Craugastoridae	<i>Oreobates saxatilis</i>	-----	---
6	Craugastoridae	<i>Phrynopus sp.</i>	-----	---
7	Craugastoridae	<i>Pristimantis mendax</i>	-----	---
8	Craugastoridae	<i>Pristimantis minutulus</i>	-----	---
9	Craugastoridae	<i>Pristimantis rhabdocnemus</i>	-----	End
10	Craugastoridae	<i>Pristimantis sp.</i>	-----	---
11	Craugastoridae	<i>Pristimantis stictogaster</i>	-----	---
12	Craugastoridae	<i>Pristimantis ventrimarmoratus</i>	-----	---
13	Hemiphractidae	<i>Gastrotheca griswoldi</i>	-----	---
14	Hylidae	<i>Osteocephalus sp.</i>	-----	---
15	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus andreae</i>	-----	---
16	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus rhodonotus</i>	-----	---
17	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa peruviana</i>	-----	---

Información de sustento:

- Sumpa. 2015. Evaluación de Flora y Fauna en la Propuesta del Área de Conservación Regional Chontabamba- Huancabamba. IBC, 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 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 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 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 fauna silvestre nativa similar o menor a su entorno. Sin presencia o evidencia de especies amenazadas y/o endémicas.

La riqueza biológica en el área está dada por 36 especies de flora silvestre, 100 especies de aves, 26 especies de mamíferos y 35 especies de anfibios y reptiles).

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

- Podocarpus oleifolius en categoría crítico (CR)
- Cyathea caracasana en categoría Vulnerable (VU)

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

Mamíferos:

- Pudu mephistophiles, en categoría vulnerable (VU)
- Vampyressa melissa, en categoría vulnerable (VU)
- Tremarctos ornatus, en categoría vulnerable (VU)

Anfibios:

- Rhinella yanachaga "Rana del Yanachaga" especie en categoría vulnerable (VU)

Además, se cuenta con algunas especies endémicas como:

- Aves: Cinnycerthia peruana
- Reptiles: Stenocercus torquatus
- Anfibios: Pristimantis rhabdocnemus

Información de sustento:

- Sumpa. 2015. Evaluación de Flora y Fauna en la Propuesta del Área de Conservación Regional Chontabamba - Huancabamba. IBC, Perú.

**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 hasta el 1% de su área.
3	Alto	Extensiones discontinuas de cobertura forestal silvestre o de formación vegetal silvestre. Con presencia de perturbación antrópica hasta el 5% de su área.
2	Medio	Presencia dispersa de cobertura forestal silvestre o de formación vegetal silvestre. Con presencia de perturbación antrópica hasta el 10% de su área.
1	Bajo	Presencia fragmentada o sin cobertura forestal silvestre o de formación vegetación silvestre. Con presencia de perturbación antrópica mayor al 10% de su área.

El área está compuesta por una cobertura vegetal conformada por Bosque de montaña montano (63.94%), Bosque de montaña altimontano (21.27%), Pajonal andino (8.20%), Área de no bosque amazónico (2.64%), Matorral arbustivo (2.64%), Bosque de montaña basimontano (1.44%) y Lagunas, lagos y cochas (0.04%), según el mapa de cobertura vegetal del MINAM (2015).

Mediante el análisis de imágenes satelitales de alta resolución Sentinel 2A (2020-05-30), se determinó que la pérdida de cobertura vegetal por presión antrópica en el área es de 70.56 ha (0.42% 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 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 provincial 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 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 básica, o sin evidencia de servicios ecosistémicos.

- J La propuesta es un ecosistema muy importante al ser un bosque de cabecera de cuenca y por lo cual una de las funciones del ecosistema es la regulación de agua, de ahí nacen las fuentes proveedoras de agua para las poblaciones de Chontabamba y Huancabamba.
- J Se aprovecha los servicios de provisión de agua, para la generación de energía hidroeléctrica que provee de energía a nivel Regional.
- J Es una zona proveedora de recursos hídricos para el consumo humano y cultivos agrícolas beneficiando directamente a 5 mil habitantes de diversos poblados de los distritos de Huancabamba y Chontabamba.

**Información de sustento:**

- Unidad Ejecutora Selva Central – GORE Pasco, 2019.
- Propuesta Área de Conservación Regional Chontabamba – Huancabamba (Informe preliminar – 2da Fase). Instituto del Bien Común, 2019.

**Involucramiento del gobierno regional**

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

- J Convenio tripartito: "Convenio para la gestión de Creación de un Área de Conservación entre las Municipalidades Distritales de Chontabamba, Huancabamba y el Gobierno regional de Pasco – Gerencia Sub Regional Oxapampa – Unidad Ejecutora Pasco Selva Central". Convenio N° 001-2013-GRP-GSRO-UEPSC.
- J El Gobierno Regional de Pasco, con acuerdo de Consejo Regional N° 061-2014-G.R.Pasco/CR, declara de necesidad pública e interés regional, la gestión para la creación del Área de Conservación Regional del ecosistema de bosques nublados de las zonas altas occidentales de los distritos de Chontabamba y Huancabamba, en la provincia de Oxapampa.

**Involucramiento del gobierno local**

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

- J Acuerdo de Consejo N° 031-2013-MDCH, aprueba la propuesta de Área de Conservación en la zona de cabeceras de los ríos del distrito de Chontabamba.
- J Convenio tripartito: "Convenio para la gestión de Creación de un Área de Conservación entre las Municipalidades Distritales de Chontabamba, Huancabamba y el Gobierno regional de Pasco – Gerencia Sub Regional Oxapampa – Unidad Ejecutora Pasco Selva Central". Convenio N° 001-2013-GRP-GSRO-UEPSC.

**Involucramiento de la población local**

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

- J Se han desarrollado diversos estudios para la consolidación del área, como el Estudio de Derechos y la definición del ámbito de la propuesta ACR Chontabamba – Huancabamba en base a la identificación de Uso Actual, análisis de derechos existentes y existencia de pueblos indígenas o grupos tribales" desarrollado por el PRODERN (2014).
- J Además, en la actualidad el Programa Amazonia Resiliente - SERNANP/ PNUD vienen apoyando al establecimiento del ACR, como parte de ello se viene realizando la firma de actas de colindancia y entendimiento para la creación del ACR.

**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	Medio = 2
Servicios Ecosistémicos	Medio = 2	Involucramiento de población local	Alto = 3
<b>PROMEDIO</b>	<b>3.3</b>	<b>PROMEDIO</b>	<b>2.3</b>
<b>VALORACIÓN</b>	<b>Alto</b>	<b>VALORACIÓN</b>	<b>Medio</b>

**Valor de Priorización**

Valor de Conservación	Valor de Gestión			
	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
Muy Alto				
Alto			<b>ALTO</b>	
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>                      - Daniel Ascencios Vásquez (Coordinador de Ecosistemas Frágiles)                      - Carmen Damian Espinoza (Especialista de Ecosistemas Frágiles)</p> <p><u>Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental – GORE Junín</u>                      - Ronal Panduro Durand (Gerente)</p> <p><u>Unidad Ejecutora Selva Central – GORE Junín</u>                      - Elqui Roncal Miranda (Director de Recursos Naturales y Gestión Ambiental)</p> <p><u>Subdirección de la Propiedad Informal y Catastro Rural – GORE Junín</u>                      - Mario Hurtado Daga (Subdirector)</p> <p><u>Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Selva Central</u>                      - Leonardo Ayre Carbajal (Especialista SIG)                      - Juan Escobedo Areche (Técnico SIG)                      - Luis Pizarro Baldeón (Especialista forestal)</p> <p><u>Programa Forestal del SERFOR</u>                      - Roger Córdova Livia (Coordinador Programa Forestal Pasco)                      - Maurto Sayas Contreras (Especialista en Catastro Programa Forestal Pasco)                      - Ted Harry Tueros Zevallos (Consultor EF de la Región Pasco)</p>
Actores que participaron del proceso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre</li> <li>- Municipalidad Distrital de Chontabamba.</li> <li>- Municipalidad Distrital de Huancabamba.</li> <li>- Gerencia Sub Regional de Oxapampa – Gore Pasco</li> <li>- ATFFS Selva Central – Sede Oxapampa.</li> <li>- Programa Forestal – SERFOR</li> <li>- Amazonia Resiliente SERNANP/PNUD</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 25de 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>- Elqui Roncal Miranda - GORE PASCO.</li> <li>- Wilman Eusebio Caso Huamán - ATFFS Selva Central – Sede Oxapampa.</li> <li>- Luis Alejandro Pizarro Baldeón - ATFFS Selva Central</li> <li>- José Aquino Diego - Poblador local.</li> <li>- Luis Gallardo Herrera - Poblador local.</li> </ul>
Fecha de evaluación	30 de noviembre de 2018

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
01	444204	8832087	2338	Zona de bosque de montaña montano, en el que se observa gran cantidad de vegetacion verde con lianas, musgo, líquenes, orquídeas, bromelias, helechos, asociados a arboles de <i>Wenmania</i> spp.



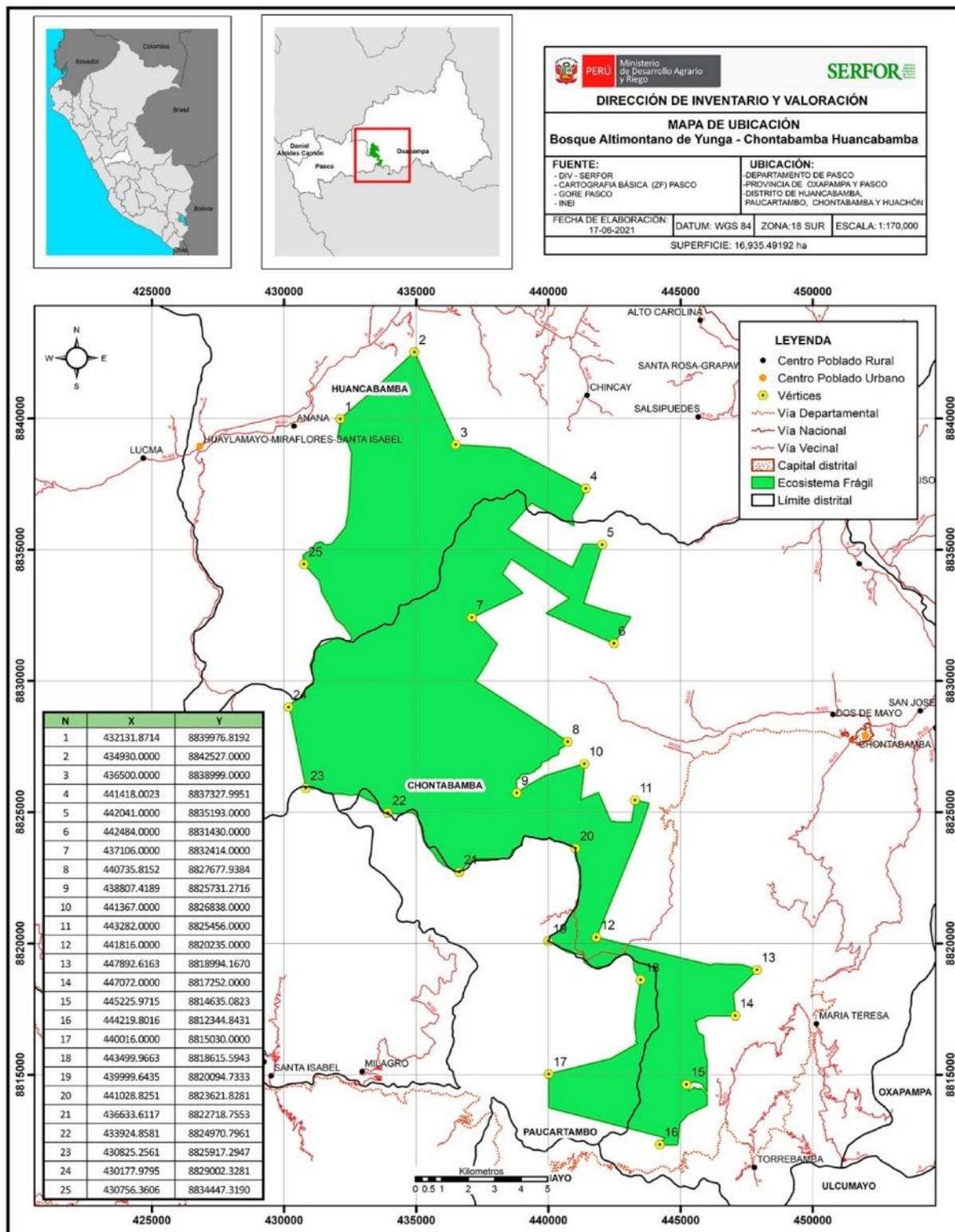
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
02	444063	8832110	2399	Zona de bosque de montaña montano, en el que se observa gran cantidad de vegetacion verde con lianas, musgo, líquenes, orquídeas, bromelias, helechos, asociados a arboles de <i>Wenmania</i> spp.



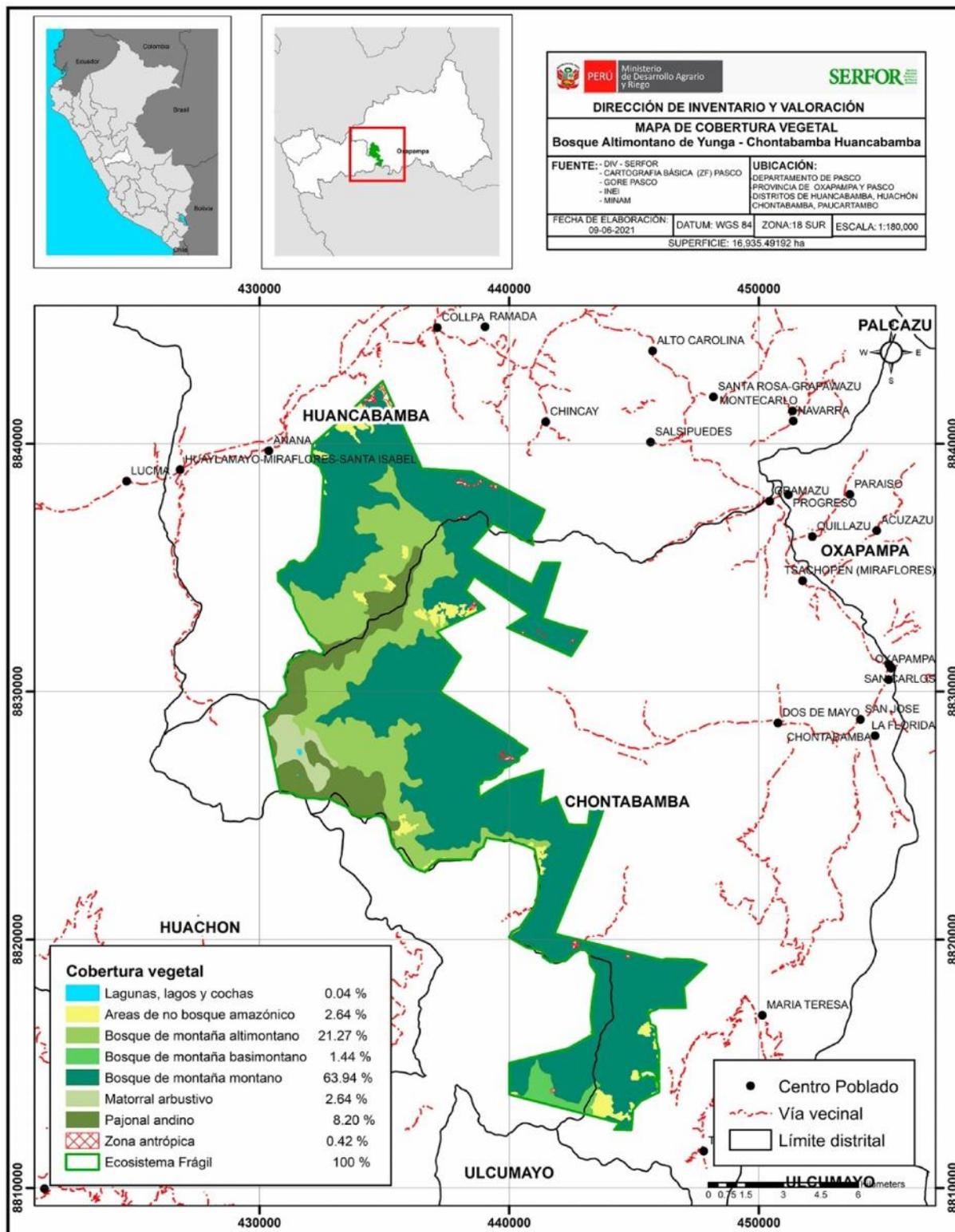
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
03	444035	8832217	2476	Zona de bosque de montaña montano, en el que se observa gran cantidad de vegetacion verde con lianas, musgo, líquenes, orquídeas, bromelias, helechos, asociados a arboles de <i>Wenmania</i> spp.



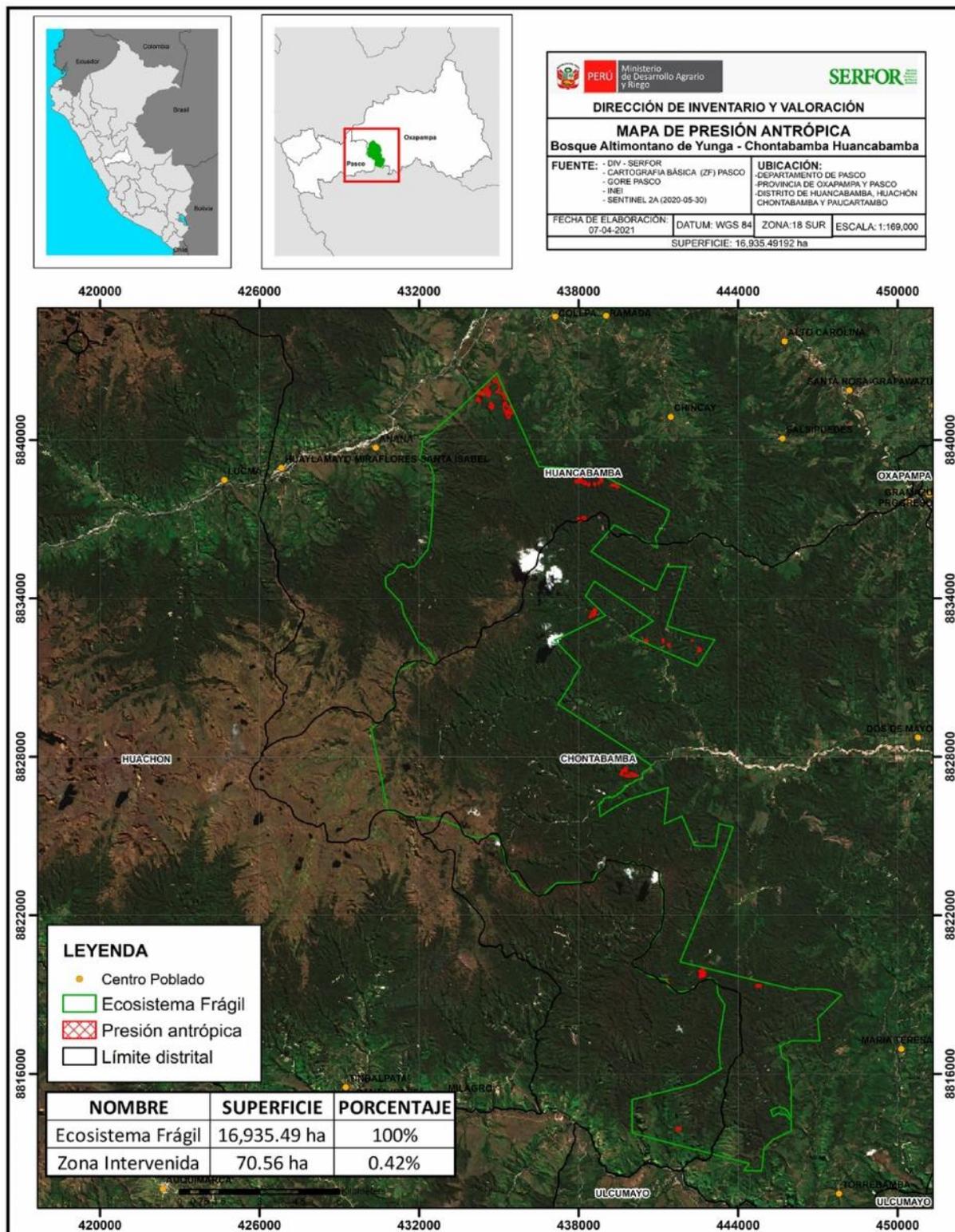
Mapa de Ubicación



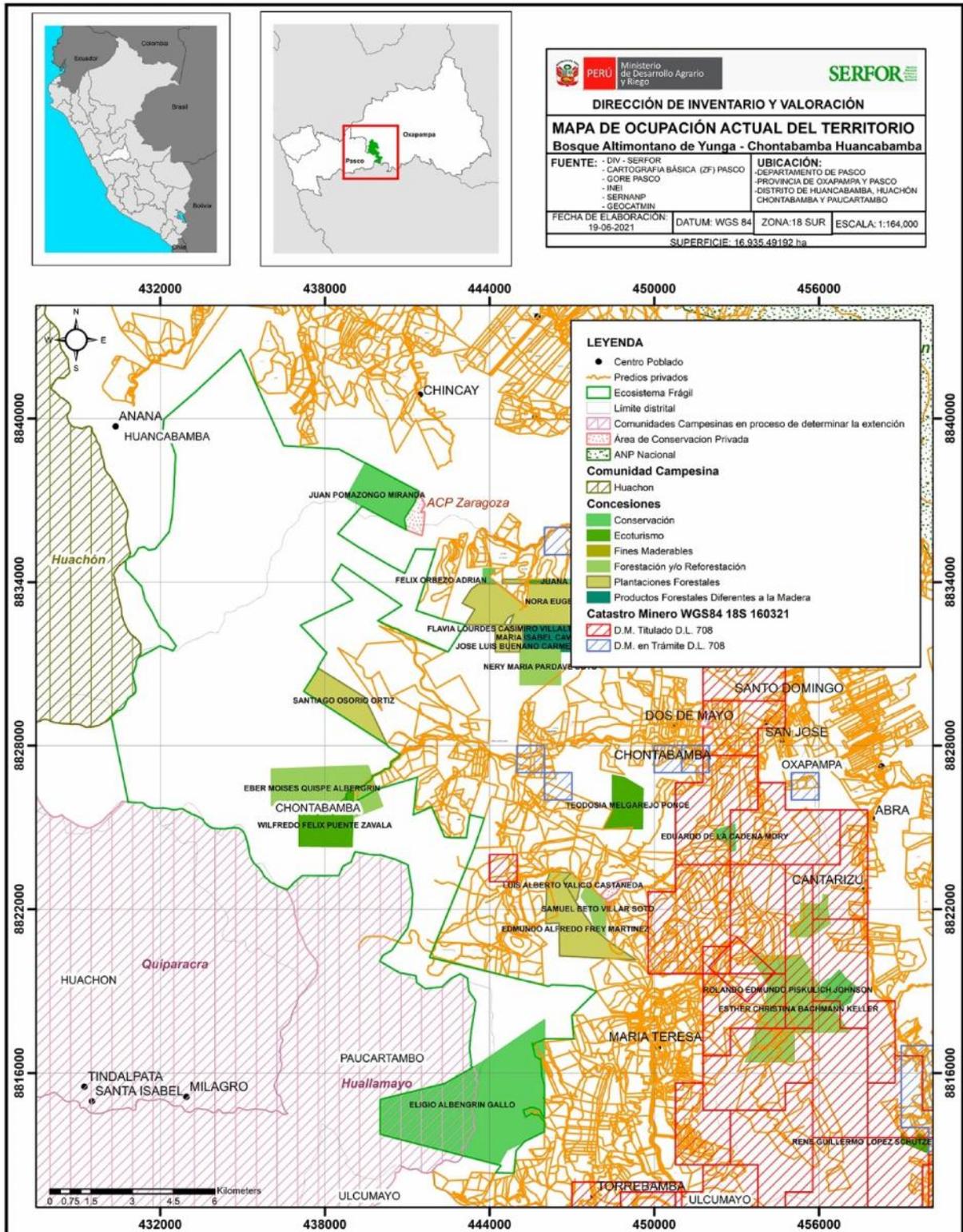
Mapa de Cobertura Vegetal



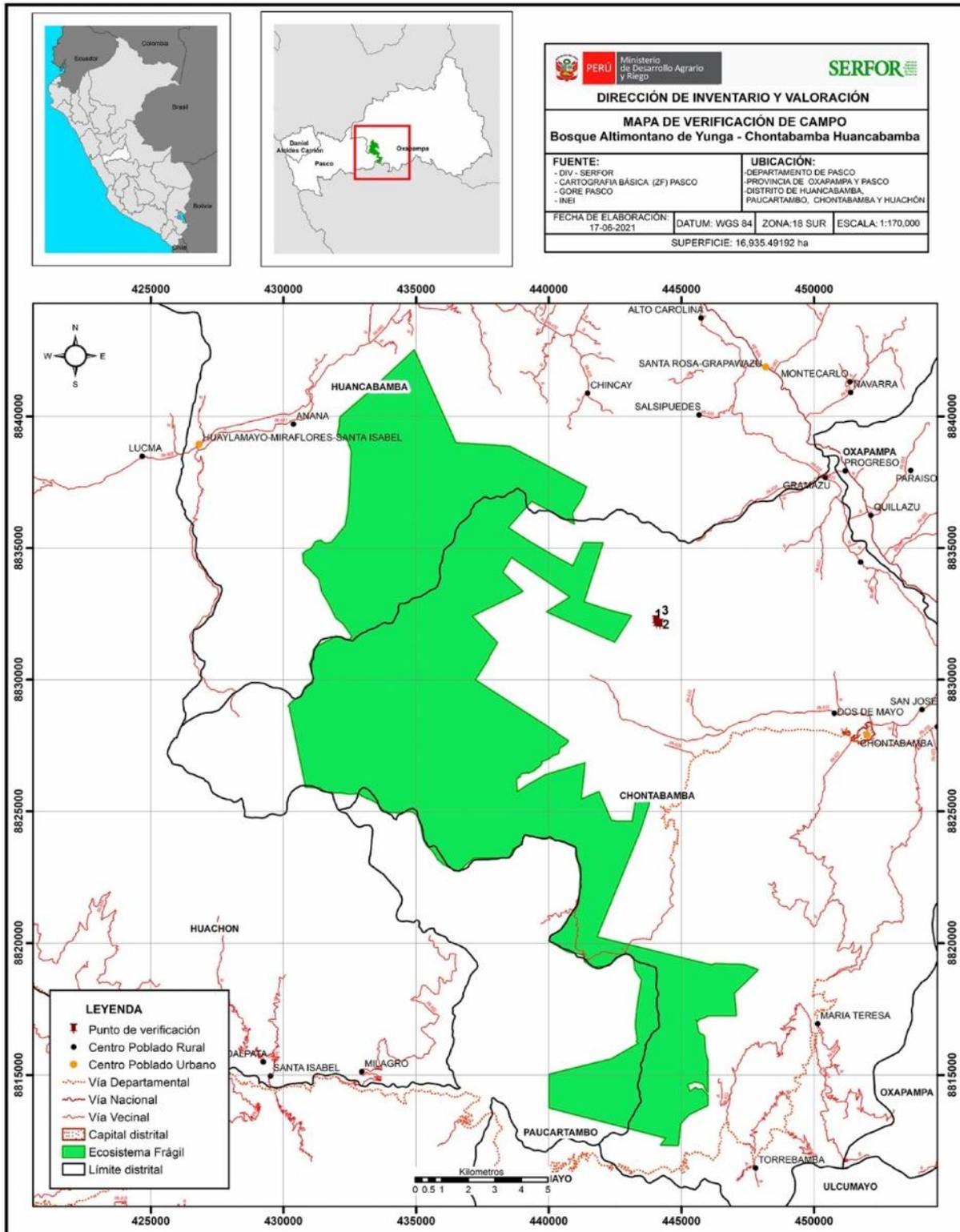
Mapa de Presión Antrópica



Mapa de Ocupación Actual del Territorio



Mapa de Verificación de Campo



## Referencias Bibliográficas

1. 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. Martinez, P. Jorgensen, & H. Tiessen (Eds.), Cambio Climático y biodiversidad en los Andes Tropicales (pp. 177–194). 426.
2. León et al. (Ed.). 2006. El libro rojo de las plantas endémicas del Perú. Rev. Perú. biol. 13(2):23s-971s.
3. Millennium Ecosystem Assessment. 2005. Evaluación de los Ecosistemas del Milenio. Disponible en : <http://www.millenniumassessment.org/documents/document.439.aspx.pdf>
4. Ministerio de Agricultura. 2006. Decreto Supremo N° 043-2006-AG, aprueba la Categorización de Especies Amenazadas de Flora Silvestre. Lima, Perú.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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/>.
9. 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>
10. 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.
11. Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. 2018. Libro Rojo de la Fauna Silvestre Amenazada del Perú. Primera edición. Lima. 532 p.
12. SUMPA. 2015. Evaluación de Flora y Fauna en la Propuesta del Área de Conservación Regional Chontabamba-Huancabamba. IBC, Perú.

Panel Fotográfico

Formaciones Vegetales

Bosques Montanos



Flora Silvestre

*Hypericum* sp.



*Miconia* sp.



*Brachyotum andreanum*



*Podocarpus oleifolius*



Fauna Silvestre

Mionectes striaticollis



Myiarchus cephalotes



Rupornis magnirostris

