

**Ficha Técnica de Estado de Conservación**

**Departamento de Pasco**

**Bosque Montano de Yunga – Los Viejos**



**Datos Generales**

Código del Ecosistema Frágil	PAS-03
Tipo de Ecosistema	Bosque Montano de Yunga
Nombre	Los Viejos
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	443156 mE	8829325 mS
Área SIG (hectáreas)	73.94075	Altitud	Mínima 1911 msnm
Perímetro (metros lineales)	5,205.50663		Máxima 2278 msnm

**Descripción del lugar**

Características generales	J El área se encuentra ubicada en la ecorregión Yungas Peruanas, destaca por ser un bosque en buen estado de conservación, con árboles dominantes y antiguos, de buen tamaño y buena productividad de alimento para el ecosistema. Esta dentro del grupo de microcuencas productoras de agua del distrito de Chontabamba.
---------------------------	---

Acceso	<ul style="list-style-type: none"> <li>El acceso se puede realizar desde la ciudad de Oxapampa mediante la red vial vecinal PA-630 que conecta con la capital de Chontabamba con el sector el Tingo.</li> </ul>
Clima	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 semicalido, lluvioso, con lluvia abundante en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como muy húmeda.</li> </ul>
Red Hidrográfica	<ul style="list-style-type: none"> <li>En el área se encuentran varias quebradas las cuales vierten sus aguas en la Unidad Hidrográfica 49928 de nivel 5 que pertenece a la Unidad Hidrográfica Pachitea de nivel 4.</li> </ul>
Tipo de Cobertura Vegetal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bosque de montaña montano: Comprende la Yunga, se extiende a continuación del bosque de montaña basimontano, es decir, aproximadamente entre 2000 y 3000 m.s.n.m. Como una amplia franja que recorre de manera paralela el flanco oriental del macizo andino. En este bosque también se hace presente el llamado "bosque de neblina" o "bosque nublado", ubicado aproximadamente entre los 2000 m y 2500-2800 m de altitud, caracterizado por la presencia de una cubierta casi permanente de nubes, que provoca una frecuente garúa o llovizna.</li> <li>Bosques 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 2,000 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 epifitas de las familias Bromellaceae y Orchidaceae, sobre el tronco y copa de los árboles. En determinadas zonas de este bosque y sobre los 1,500 m. s. n. m., se desarrolla el llamado "bosque de neblina" o "bosque nublado", caracterizada por la presencia de una cubierta casi permanente de nubes, que provoca una frecuente garúa o llovizna.</li> <li>Áreas no bosque amazónico: Comprende áreas que fueron desboscadas y hoy convertidas en áreas agropecuarias, es decir, actualmente con cultivos agrícolas y pastos cultivados.</li> </ul>
Superposición con derechos reales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Predio del Titular Héctor Alfonso Ciseros Velarde</li> <li>Predio del titular Fracisco Javier Augusto Juan Carlos Estremadoyro de la Puente</li> </ul>

Gestión del Territorio	
Usos actuales evidenciados	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cultivos agrícolas.</li> <li>Infraestructuras turísticas (cabañas y sendero interpretativo)</li> <li>Plantaciones forestales de especies nativas y exóticas.</li> </ul>
Actores principales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Red de Iniciativas de Áreas de Conservación de Oxapampa – RIACO.</li> <li>Municipalidad Distrital de Chontabamba.</li> <li>Gobierno Regional de Pasco – Gerencia Sub Regional de Oxapampa.</li> </ul>
Esfuerzos de gestión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los propietarios de La Dama, La Gorda y Los Abuelos participan activamente en las reuniones y eventos desarrollados por la RIACO como parte del grupo de interés áreas de conservación, bosques y cambio climático de la BIOAY.</li> <li>Para fines del 2019 los proponentes tienen como objetivo la elaboración de sus propuestas para que sean reconocidas como Área de Conservación Privada.</li> </ul>

Servicios Ecosistémicos	
Provisión de alimento y medicina	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los titulares de la Propuesta de ACP realizan aprovechamiento de madera de las plantaciones forestales exóticas para la construcción de viviendas.</li> <li>Realizan el aprovechamiento de especies medicinales como la sangre de grado (Crotón sp.) y caña silvestre.</li> </ul>
Provisión de agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>En el área existe 01 captación de agua que beneficia a las personas que viven en la zona donde desarrollan actividad turística en la propuesta.</li> </ul>
Turismo	<ul style="list-style-type: none"> <li>En el área se realizan actividades de turismo, para ello se cuenta con cabañas donde los visitantes puedan descansar y comer, también cuenta con un sendero llamado "Sendero el Puma" la cual recorre gran parte del área, como parte de ello se visita lugares donde se puede avistar rastros de osos de anteojos.</li> </ul>
<p><u>Información de sustento:</u> - Visita de verificación de campo, 2019.</p>	

### Amenazas Presentes

Cultivos agrícolas	J Dentro del área se identificaron diversas zonas de producción agrícola cercanas a las vías de acceso, entre las cuales se tiene los cultivos de granadilla, maíz y zarzamora.
Línea de tendido eléctrico	J El titular tiene conocimiento que la empresa de energía eléctrica Electrocentro viene desarrollando estudios para el establecimiento de una torre de tensión media en la parte alta de la propuesta.

**Información de sustento:**

- Visita de verificación de campo, 2019.

### 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 12 vértices en el ecosistema frágil Los Viejos, 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	442424.0010	8829495.9970	7	443880.3185	8828901.3679
2	443453.3650	8829620.6320	8	443817.9102	8828184.6331
3	443631.0020	8829304.9990	9	443814.0000	8828161.0000
4	443631.0000	8828992.0000	10	443515.0000	8828197.0000
5	443742.3971	8828989.5604	11	443394.0552	8829171.5552
6	443887.7056	8828986.2065	12	443179.9990	8829051.0030

### Memoria Descriptiva

- Norte: Inicia desde el vértice N° 01 y continua en línea recta hasta el vértice N° 02, este sector limita con predios privados.
- Este: Desde el vértice N° 02, continua en líneas rectas hacia el sur hasta el vértice N° 08, este sector limita con predios privados.
- Sur: Inicia desde el vértice N° 08, sigue en línea recta hacia el vértice N° 10, este sector limita con predios privados.
- Oeste: Desde el último vértice N° 08, continua en líneas rectas hacia el norte hasta el vértice N° 01, este sector limita con predios privados.

### Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	J Flora : 82 especies (01 CR / 01 NT / 03 End)
	J Aves : 90 especies (05 End)
	J Mamíferos : 12 especies (01 EN / 01 VU / 02 NT)
	J Anfibios : 01 especie

**Información de sustento:**

- Servicio especializado para el levantamiento de información de 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

Flora Silvestre del Bosque Montano de Yunga Los Viejos					
N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Acanthaceae	Stenostephanus spp.	---	hierba	---
2	Aquifoliaceae	Ilex laurina	---	árbol	---
3	Aquifoliaceae	Ilex spp.	---	árbol	---
4	Araceae	Anthurium spp.	---	hierba	---
5	Araceae	Philodendron kroemeri	---	hierba	---
6	Araliaceae	Oreopanax pavonii	---	árbol	---
7	Araliaceae	Oreopanax stenophyllum	---	árbol	---
8	Araliaceae	Schefflera pedicellata	---	árbol	---

9	Arecaceae	Dictyocaryum lamarckianum	---	palmera	---
10	Arecaceae	Geonoma spp.	---	palmera	---
11	Asteraceae	Aristeguietia spp.	---	arbusto	---
12	Asteraceae	Munozia ortiziae	---	hierba	End
13	Asteraceae	Piptocarpha poeppigiana	---	árbol	---
14	Asteraceae	Senecio spp.	---	hierba	---
15	Balanophoraceae	Langsdorffia hypogaea	---	helecho	---
16	Begoniaceae	Begonia peruviana	---	hierba	---
17	Blechnaceae	Salpichlaena volubilis	---	helecho	---
18	Bromeliaceae	Guzmania paniculata	---	hierba	---
19	Bromeliaceae	Tillandsia spp.	---	hierba	---
20	Campanulaceae	Centropogon granulosis	---	enredadera	---
21	Campanulaceae	Centropogon reflexus	---	hierba	End
22	Campanulaceae	Centropogon spp.	---	arbusto	---
23	Cannabaceae	Trema micrantha	---	árbol	---
24	Chloranthaceae	Hedyosmum racemosum	---	árbol	---
25	Clusiaceae	Clusia elliptica	---	árbol	---
26	Clusiaceae	Clusia spp.	---	árbol	---
27	Clusiaceae	Clusia thurifera	---	árbol	---
28	Cunoniaceae	Weinmannia pubescens	---	árbol	---
29	Cunoniaceae	Weinmannia sorbifolia	---	árbol	---
30	Cyatheaceae	Cyathea bipinnatifida	---	helecho	---
31	Cyatheaceae	Cyathea chontilla	---	helecho	---
32	Cyatheaceae	Cyathea serpens	---	helecho	---
33	Cyatheaceae	Cyathea squamipes	---	helecho	---
34	Cyclanthaceae	Asplundia platanthera	---	hierba	---
35	Cyclanthaceae	Cyclanthus spp.	---	hierba	---
36	Dryopteridaceae	Polystichum spp.	---	helecho	---
37	Elaeocarpaceae	Sloanea spp.	---	árbol	---
38	Ericaceae	Psammisia ulbrichiana	---	liana	---
39	Euphorbiaceae	Alchornea glandulosa	---	arbusto	---
40	Euphorbiaceae	Alchornea spp.	---	árbol	---
41	Fabaceae	Mucuna elliptica	---	árbol	---
42	Gesneriaceae	Columnea spp.	Sushupe	hierba	---
43	Hymenophyllaceae	Hymenophyllum undulatum	---	helecho	---
44	Lauraceae	Endlicheria paniculata	---	árbol	---
45	Lauraceae	Nectandra aff. reticulata	---	árbol	---
46	Lycopodiaceae	Phlegmariurus spp.	---	helecho	---
47	Melastomataceae	Blakea paludosa	---	árbol	---
48	Melastomataceae	Miconia barbeyana	---	árbol	---
49	Melastomataceae	Miconia subandicola	Paneni	árbol	---
50	Moraceae	Ficus maxima	---	árbol	---
51	Moraceae	Ficus spp.	---	árbol	---
52	Myrtaceae	Calyptanthus spp.	Estoraque / Pitarki	árbol	---
53	Myrtaceae	Myrcia spp.	---	árbol	---
54	Onagraceae	Fuchsia spp.	---	hierba	---
55	Orchidaceae	Cyrtorchilum spp.	---	hierba	---
56	Orchidaceae	Elleanthus spp.	---	hierba	---
57	Orchidaceae	Maxillariella graminifolia	---	hierba	---
58	Orchidaceae	Pleurothallis spp.	---	hierba	---
59	Orchidaceae	Stelis spp.	---	hierba	---
60	Piperaceae	Peperomia spp.	---	hierba	---
61	Piperaceae	Piper spp.	Matico	hierba	---
62	Podocarpaceae	Podocarpus oleifolius	Diablo fuerte	árbol	CR
63	Podocarpaceae	Retrophyllum rospigiosii	---	árbol	NT
64	Polypodiaceae	Serpocaulon levigatum	---	helecho	---
65	Pteridaceae	Polytaenium spp.	---	helecho	---
66	Pteridaceae	Pteris spp.	Puño de tigre rojo	helecho	---
67	Rubiaceae	Eleagia spp.	---	árbol	---
68	Rubiaceae	Ladenbergia riveroana	---	árbol	---
69	Rubiaceae	Ladenbergia spp.	Patoni	árbol	---
70	Rubiaceae	Palicourea obovata	---	árbol	---
71	Rubiaceae	Palicourea reticulata	---	árbol	---

72	Rubiaceae	Rudgea ciliata	---	árbol	---
73	Sapotaceae	Chrysophyllum spp.	Caimito colorado	árbol	---
74	Sapotaceae	Pouteria spp.	---	árbol	---
75	Siparunaceae	Siparuna spp.	---	árbol	---
76	Smilacaceae	Smilax spp.	---	liana	---
77	Solanaceae	Solanumquitoense	---	arbusto	---
78	Solanaceae	Solanum spp.	---	arbusto	---
79	Urticaceae	Cecropia tacuna	---	árbol	---
80	Urticaceae	Pilea foliosa	Sinita	hierba	End
81	Urticaceae	Pilea spp.	---	hierba	---
82	Urticaceae	Pourouma cecropiifolia	Uvilla	árbol	---

**Información de sustento:**

- Servicio especializado para el levantamiento de información de 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.

**Avifauna del Bosque Montano de Yunga Los Viejos**

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Tinamidae	Crypturellus obsoletus	Perdiz Parda	---
2	Cracidae	Ortalis guttata	Chachalaca Jaspeada	---
3	Columbidae	Patagioenas fasciata	Paloma de Nuca Blanca	---
4	Columbidae	Leptotila verreauxi	Paloma de Puntas Blancas	---
5	Cuculidae	Piaya cayana	Cuco Ardilla	---
6	Trochilidae	Doryfera ludovicae	Pico-Lanza de Frente Verde	---
7	Trochilidae	Schistes geoffroyi	Pico-Cuña de Geoffroy	---
8	Trochilidae	Colibri cyanotus	Oreja-Violeta Menor	---
9	Trochilidae	Colibri coruscans	Oreja-Violeta de Vientre Azul	---
10	Trochilidae	Adelomyia melanogenys	Colibrí Jaspeado	---
11	Trochilidae	Agelaiocercus kingii	Silfo de Cola Larga	---
12	Trochilidae	Coeligena torquata	Inca Acollarado	---
13	Trochilidae	Boissonneaua matthewsii	Colibrí de Pecho Castaño	---
14	Trochilidae	Ocreatus underwoodii	Colibrí Cola de Raqueta	---
15	Trochilidae	Amazilia viridicauda	Colibrí Verde y Blanco	End
16	Cathartidae	Cathartes aura	Gallinazo de Cabeza Roja	---
17	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Aguilucho Caminero	---
18	Trogonidae	Pharomachrus auriceps	Quetzal de Cabeza Dorada	---
19	Trogonidae	Trogon personatus	Trogón Enmascarado	---
20	Momotidae	Momotus aequatorialis	Relojero Andino	---
21	Capitonidae	Eubucco versicolor	Barbudo Versicolor	---
22	Ramphastidae	Aulacorhynchus coeruleicinctis	Tucancillo de Franja Celeste	---
23	Picidae	Picumnus dorbignyanus	Carpinterito Ocelado	---
24	Picidae	Colaptes rivolii	Carpintero de Manto Carmesí	---
25	Psittacidae	Pionus tumultuosus	Loro Tumultuoso	---
26	Thamnophilidae	Thamnophilus caerulescens	Batará Variable	---
27	Thamnophilidae	Dysithamnus mentalis	Batarito de Cabeza Gris	---
28	Thamnophilidae	Herpsilochmus motacilloides	Hormiguerito de Vientre Cremoso	End
29	Thamnophilidae	Cercomacroides nigrescens	Hormiguero Negruzco	---
30	Rhinocryptidae	Scytalopus femoralis	Tapaculo de Subcaudales Rufas	End
31	Furnariidae	Xiphorhynchus triangularis	Trepador de Dorso Olivo	---
32	Furnariidae	Lepidocolaptes lacrymiger	Trepador Montano	---
33	Furnariidae	Xenops rutilans	Pico-Lezna Rayado	---
34	Furnariidae	Lochmias nematura	Riachuelero	---
35	Furnariidae	Anabacerthia striaticollis	Limpia-Follaje Montano	---
36	Furnariidae	Premnoplex brunnescens	Cola-Púa Moteada	---
37	Furnariidae	Synallaxis azarae	Cola-Espina de Azara	---
38	Pipridae	Chloropipo unicolor	Saltaín Azabache	---
39	Tityridae	Pachyrhamphus versicolor	Cabezón Barrado	---
40	Tyrannidae	Phylloscartes ventralis	Moscara de Mejilla Moteada	---
41	Tyrannidae	Mionectes striaticollis	Mosquerito de Cuello Listado	---
42	Tyrannidae	Leptopogon taczanowskii	Mosquerito Inca	End
43	Tyrannidae	Lophotriccus pileatus	Tirano-Pigmeo de Cresta Escamosa	---
44	Tyrannidae	Pyrrhomyias cinnamomeus	Mosquerito Canela	---
45	Tyrannidae	Zimmerius viridiflavus	Moscara Peruana	---
46	Tyrannidae	Elaenia obscura	Fío-Fío Oscuro	---
47	Tyrannidae	Elaenia pallatangae	Fío-Fío Serrano	---

48	Tyrannidae	Mecocerculus poecilocercus	Tiranillo de Cola Blanca	---
49	Tyrannidae	Myiarchus tuberculifer	Copetón de Cresta Oscura	---
50	Tyrannidae	Myiarchus cephalotes	Copetón de Filos Pálidos	---
51	Tyrannidae	Myiophobus flavicans	Mosquerito Amarillento	---
52	Vireonidae	Vireo leucophrys	Vireo de Gorro Pardo	---
53	Corvidae	Cyanocorax yncas	Urraca Verde	---
54	Hirundinidae	Orochelidon flavipes	Golondrina de Pata Pálida	---
55	Troglodytidae	Troglodytes aedon	Cucarachero Común	---
56	Troglodytidae	Troglodytes solstitialis	Cucarachero Montañas	---
57	Troglodytidae	Pheugopedius coraya	Cucarachero Coraya	---
58	Troglodytidae	Cinnycerthia peruana	Cucarachero Peruano	End
59	Troglodytidae	Henicorhina leucophrys	Cucarachero-Montés de Pecho Gris	---
60	Turdidae	Entomodestes leucotis	Solitario de Oreja Blanca	---
61	Turdidae	Turdus leucops	Zorzal de Ojo Pálido	---
62	Fringillidae	Spinus olivaceus	Jilguero Oliváceo	---
63	Fringillidae	Euphonia xanthogaster	Eufonia de Vientre Naranja	---
64	Fringillidae	Chlorophonia cyanea	Clorofonia de Nuca Azul	---
65	Passerellidae	Arremon brunneinucha	Matorralero de Gorro Castaño	---
66	Passerellidae	Atlapetes tricolor	Matorralero Tricolor	---
67	Icteridae	Psarocolius atrovirens	Oropéndola Verde Oscuro	---
68	Parulidae	Myiothlypis signata	Reinita de Pata Pálida	---
69	Parulidae	Myiothlypis coronata	Reinita de Corona Rojiza	---
70	Parulidae	Basileuterus tristriatus	Reinita de Cabeza Listada	---
71	Parulidae	Myioborus miniatus	Candelita de Garganta Plomiza	---
72	Parulidae	Myioborus melanocephalus	Candelita de Anteojos	---
73	Thraupidae	Iridophanes pulcherrimus	Mielero de Collar Dorado	---
74	Thraupidae	Conirostrum albifrons	Pico-de-Cono Coronado	---
75	Thraupidae	Diglossa glauca	Pincha-Flor Azul Intenso	---
76	Thraupidae	Diglossa caerulescens	Pincha-Flor Azulado	---
77	Thraupidae	Diglossa cyanea	Pincha-Flor Enmascarado	---
78	Thraupidae	Sporophila nigricollis	Espiguero de Vientre Amarillo	---
79	Thraupidae	Sphenopsis frontalis	Hemispingo Oleaginoso	---
80	Thraupidae	Sphenopsis melanotis	Hemispingo de Oreja Negra	---
81	Thraupidae	Iridosornis analis	Tangara de Garganta Amarilla	---
82	Thraupidae	Dubusia castaneiventris	Tangara-de-Montaña de Vientre Castaño	---
83	Thraupidae	Anisognathus somptuosus	Tangara-de-Montaña de Ala Azul	---
84	Thraupidae	Sporathraupis cyanocephala	Tangara de Gorro Azul	---
85	Thraupidae	Stilpnia viridicollis	Tangara Plateada	---
86	Thraupidae	Stilpnia cyanicollis	Tangara de Cuello Azul	---
87	Thraupidae	Tangara vassorii	Tangara Azul y Negra	---
88	Thraupidae	Tangara xanthocephala	Tangara de Corona Azafrán	---
89	Thraupidae	Tangara parzudakii	Tangara Cara de Fuego	---
90	Thraupidae	Thraupis episcopus	Tangara Azuleja	---

**Información de sustento:**

- Servicio especializado para el levantamiento de información de 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.

**Mamíferos del Bosque Montano de Yunga Los Viejos**

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Atelidae	Lagothrix lagotricha	Mono choro común	EN
2	Cebidae	Aotus nigriceps	Musmuqui	---
3	Cuniculidae	Cuniculus taczanowskii	Majaz de montaña	NT
4	Dasypodidae	Dasypus novemcinctus	Carachupa	---
5	Dasyproctidae	Dasyprocta variegata	Añuje	---
6	Didelphidae	Didelphis marsupialis	Zarigüeya	---
7	Felidae	Puma concolor	Puma	NT
8	Mephitidae	Conepatus chinga	Zorrillo, añás	---
9	Mustelidae	Eira barbara	Manco	---
10	Sciuridae	Hadroscurius spadiceus	Ardilla	---
11	Tayassuidae	Pecari tajacu	Sajino, Pecarí de collar	---
12	Ursidae	Tremarctos ornatus	Oso de Anteojos	VU

**Información de sustento:**

- Servicio especializado para el levantamiento de información de 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.

Anfibios del Bosque Montano de Yunga Los Viejos				
N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Craugastoridae	Pristimantis cruciocularis	-----	---

**Información de sustento:**  
 - Servicio especializado para el levantamiento de información de 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.

### Crterios 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.

) La riqueza biológica en el área está dada por 82 especies de flora silvestre, 90 especies de aves, 12 especies de mamíferos y 01 especie de anfibio.  
 ) Se reportan especies de flora amenazadas, de acuerdo con el DS N°043-2006-AG, tales como:  
 - Podocarpus oleifolius en categoría En Peligro Crítico (CR)  
 ) Se reportan especies de fauna amenazada, según el DS N°04-2014-MINAGRI, tales como:  
 - Lagothrix lagotricha en categoría En Peligro (EN)  
 - Tremarctos ornatus en categoría Vulnerable (VU)  
 ) Además, se cuenta con algunas especies endémicas como:  
 - Flora: Centropogon reflexus, Munnozia ortiziae, Pilea foliosa  
 - Aves: Amazilia viridicauda, Cinnycerthia peruana, Leptopogon taczanowskii, Herpsilochmus motacilloides, Scytalopus femoralis

**Información de sustento:**  
 - Servicio especializado para el levantamiento de información de 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.

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.

) El área está compuesta por una cobertura vegetal conformada por Bosque de montaña montano (64.31%), Bosque de montaña basimontano (28.91%) y Área de no bosque amazónico (0.83%), según el mapa de cobertura vegetal del MINAM (2015).  
 ) Mediante el análisis de imágenes satelitales de alta resolución Sentinel 2A (2020-08-28), se determinó que la pérdida de cobertura vegetal por presión antrópica en el área es de 4.40 ha (5.95% 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: 2020-08-28. 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.
<p>                 ) En el área se desarrolla actividades de ecoturismo teniendo como eje para la actividad las instalaciones turísticas del sitio, las caminatas se desarrollan en el sendero turístico denominado "El Puma".                  ) Es una zona de vital importancia para una población aproximada de 10 familias, que tienen como única fuente de agua la toma ubicada en la propuesta, siendo fundamentalmente los propietarios de los Fundos La Dama, La Gorda y Los Abuelos para el consumo humano y para el desarrollo de cultivos agrícolas en la zona baja de sus fundos, los cuales son utilizados para la elaboración de los productos artesanales Mermeloxa.                  ) La zona al estar ubicada en el distrito de Chontabamba contribuye económicamente a este ya que en diversas fechas recibe grupos significativos de turistas que además visitan los diversos atractivos turísticos del distrito.             </p> <p><b>Información de sustento:</b>                  - Verificación de campo. 2019.</p>		

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.
<p>) El Gobierno Regional de Pasco, mediante la Unidad Ejecutora Selva Central viene trabajando una Ordenanza Regional que declara de interés la creación del Sistema Regional de Conservación, la cual involucra el área en mención, para la cual se desarrolló el 27 de febrero de 2019, la primera reunión de trabajo para la implementación del Sistema Regional de Conservación - SIREC Pasco, 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 cual involucra las propuestas de ecosistemas frágiles de Pasco.</p>		

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.
<p>) Pero no se evidencian acciones de conservación específicas en esta área.</p>		

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.
<p>) En el área al estar integrada por predios privados el involucramiento de la población local es limitada. Los propietarios vienen desarrollando actividades de control y vigilancia para el ámbito de la propuesta, así como la implementación de infraestructura para el desarrollo de la actividad de turismo en el área.</p>		

### Análisis de Valor de Priorización

Valor de Conservación		Valor de Gestión	
Relevancia biológica	Muy Alto = 4	Involucramiento gobierno regional	Medio = 2
Estado del hábitat	Medio = 2	Involucramiento gobierno local	Bajo = 1
Servicios Ecosistémicos	Medio = 2	Involucramiento de población local	Medio = 2
PROMEDIO	2.7	PROMEDIO	1.7
VALORACIÓN	Alto	VALORACIÓN	Medio

**Valor de Priorización**

Valor de Conservación	Valor de Gestión			
	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
Muy Alto				
Alto			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>- Red de Iniciativas de Áreas de Conservación Oxapampa – RIACO.</li> <li>- Gerencia Sub Regional de Oxapampa – GORE Pasco.</li> <li>- Municipalidad Distrital de Chontabamba.</li> <li>- Programa Forestal SERFOR.</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/UE Selva Central.</li> <li>- Jhonathan Espinoza Morales – Apoyo-Programa Forestal Pasco.</li> <li>- José Luis Carlos Quispe – Apoyo - Programa Forestal Pasco.</li> <li>- Ted Harry Tueros Zevallos - Programa Forestal Pasco.</li> <li>- Álvaro Ibarra – Titular de la propuesta.</li> </ul>
Fecha de evaluación	09 de julio del 2019

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
01	442704	8828573	1940 msnm	Granadilla.

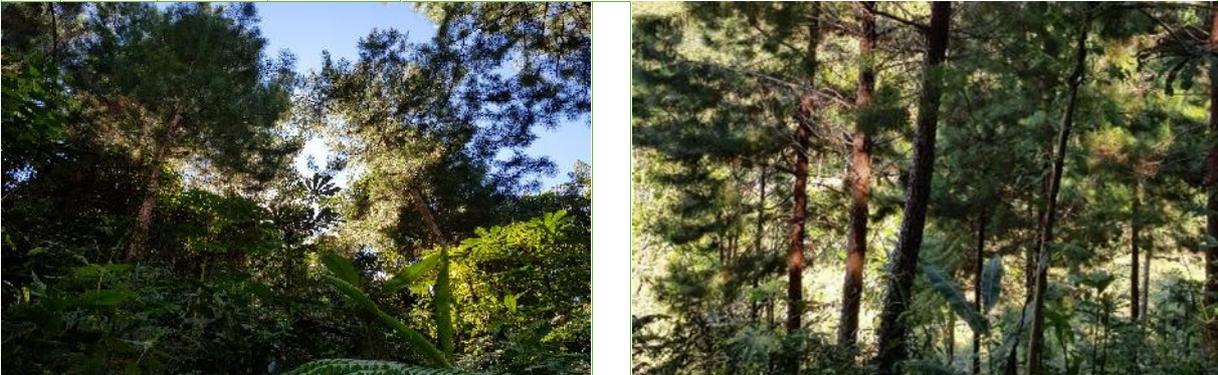



Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
02	442642	8828913	1954 msnm	Plantación de eucalipto.




Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
03	443109	8828447	1946 msnm	Descansadero y criadero de truchas.




Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
04	443014	8828542	1953 msnm	Plantación de Pino.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
05	443077	8828804	2078 msnm	Lugar de avistamiento de oso.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
06	443097	8828922	2122 msnm	Parte semiplana
				

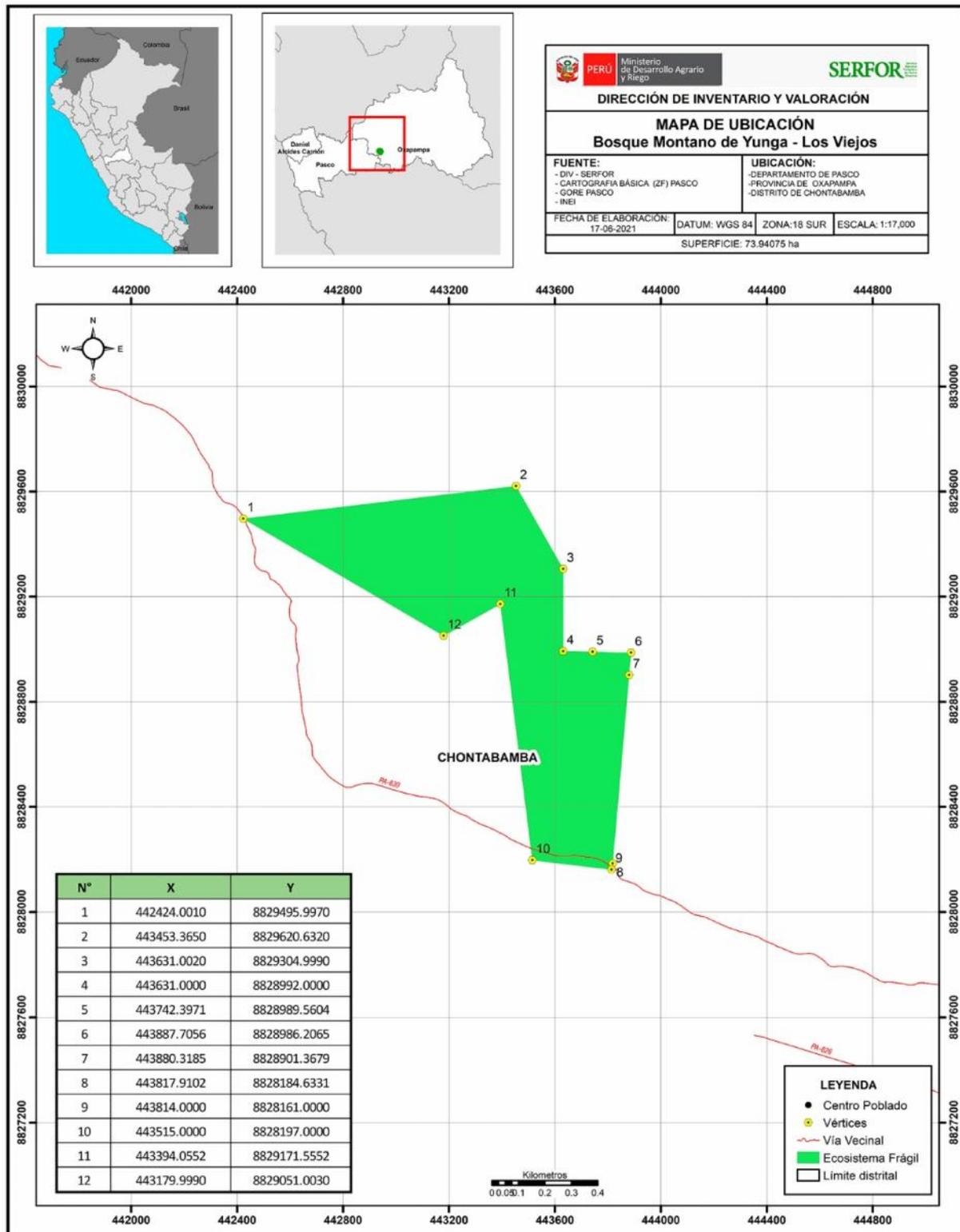
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
07	443199	8828736	2029 msnm	Toma de Agua Principal
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
08	443795	8828586	1966 msnm	Quebrada
				

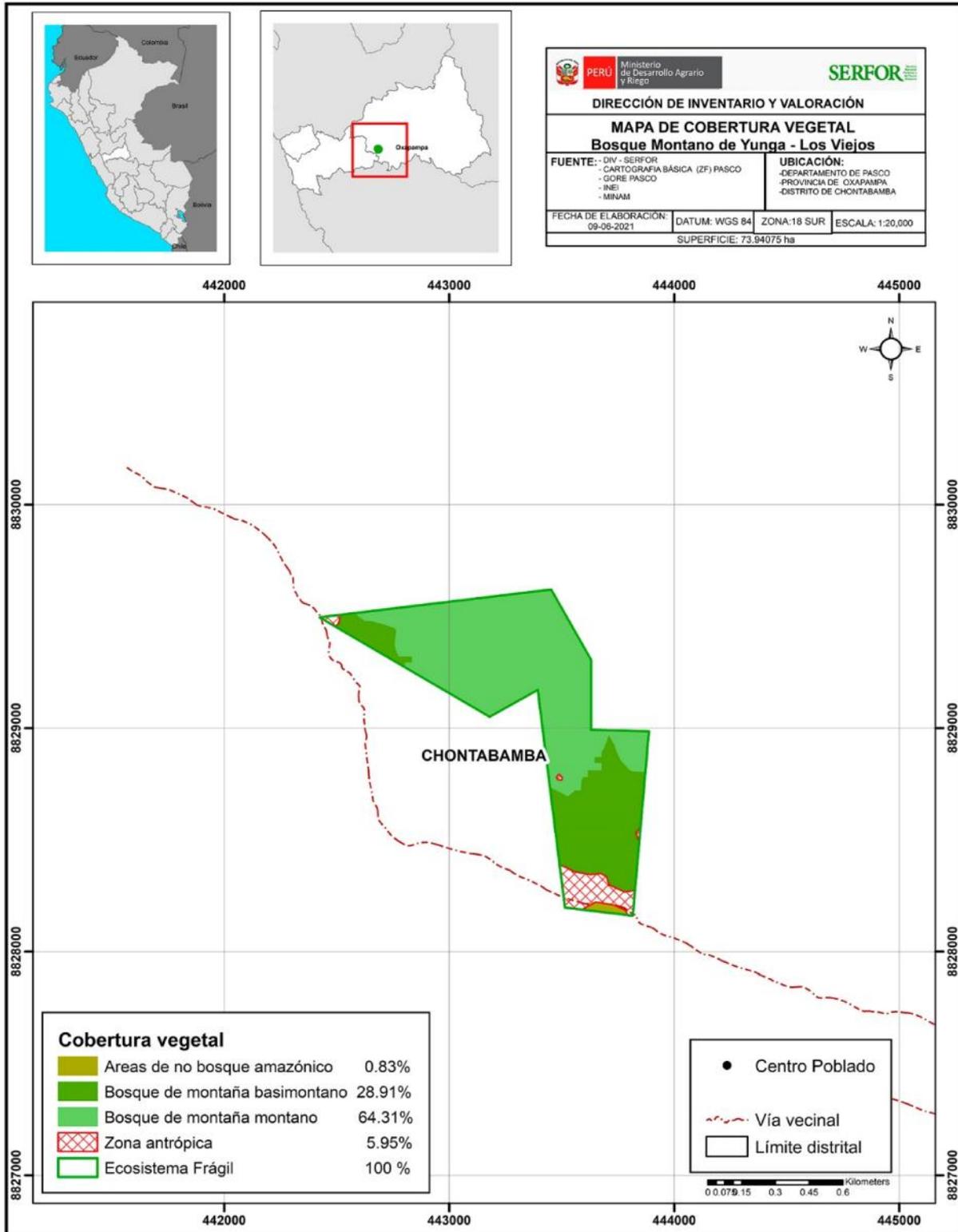
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
09	443766	8828747	1983 msnm	Bosque ribereño.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
10	443766	8828747	1983 msnm	Plantación de pino
				

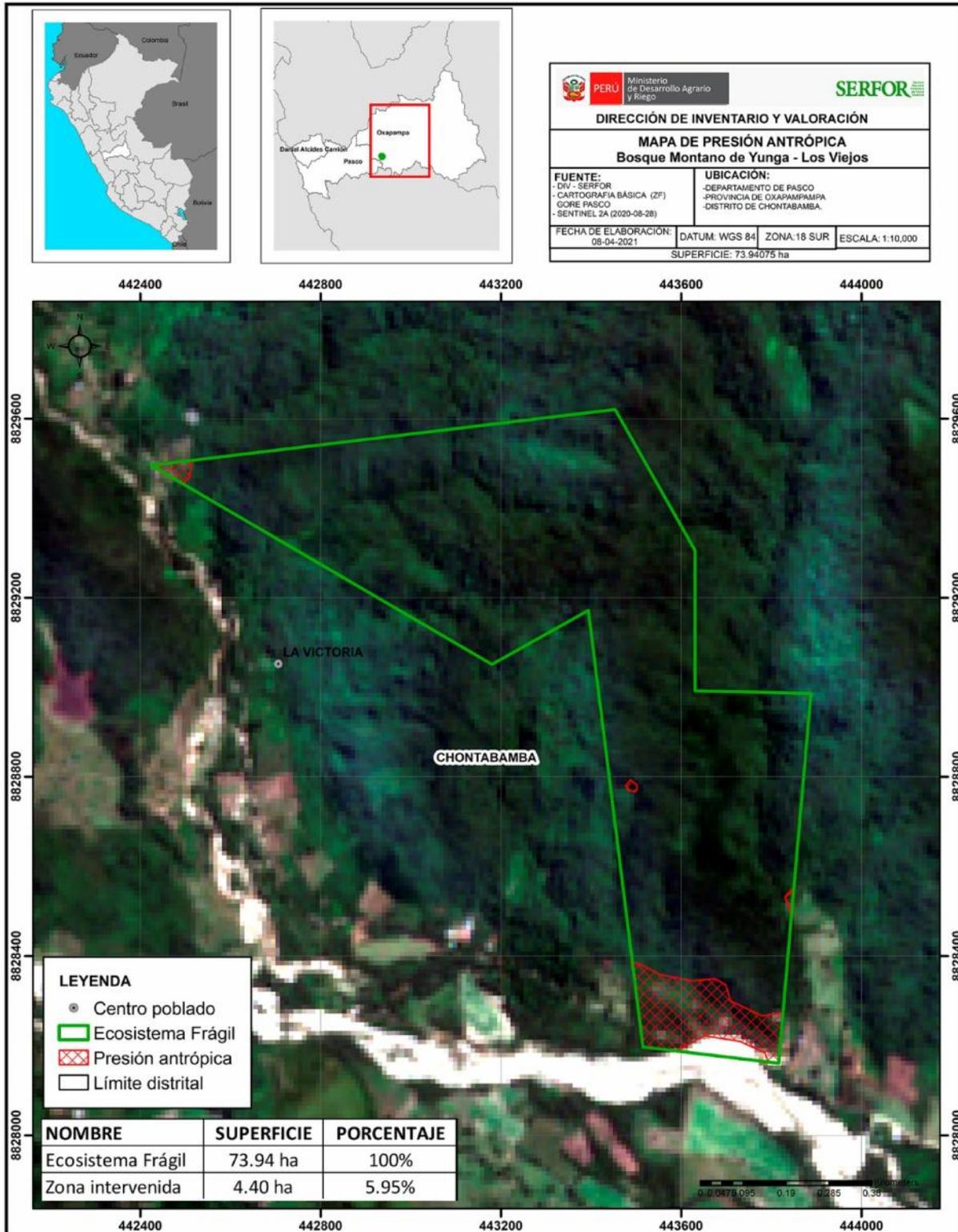
Mapa de Ubicación



Mapa de Cobertura Vegetal

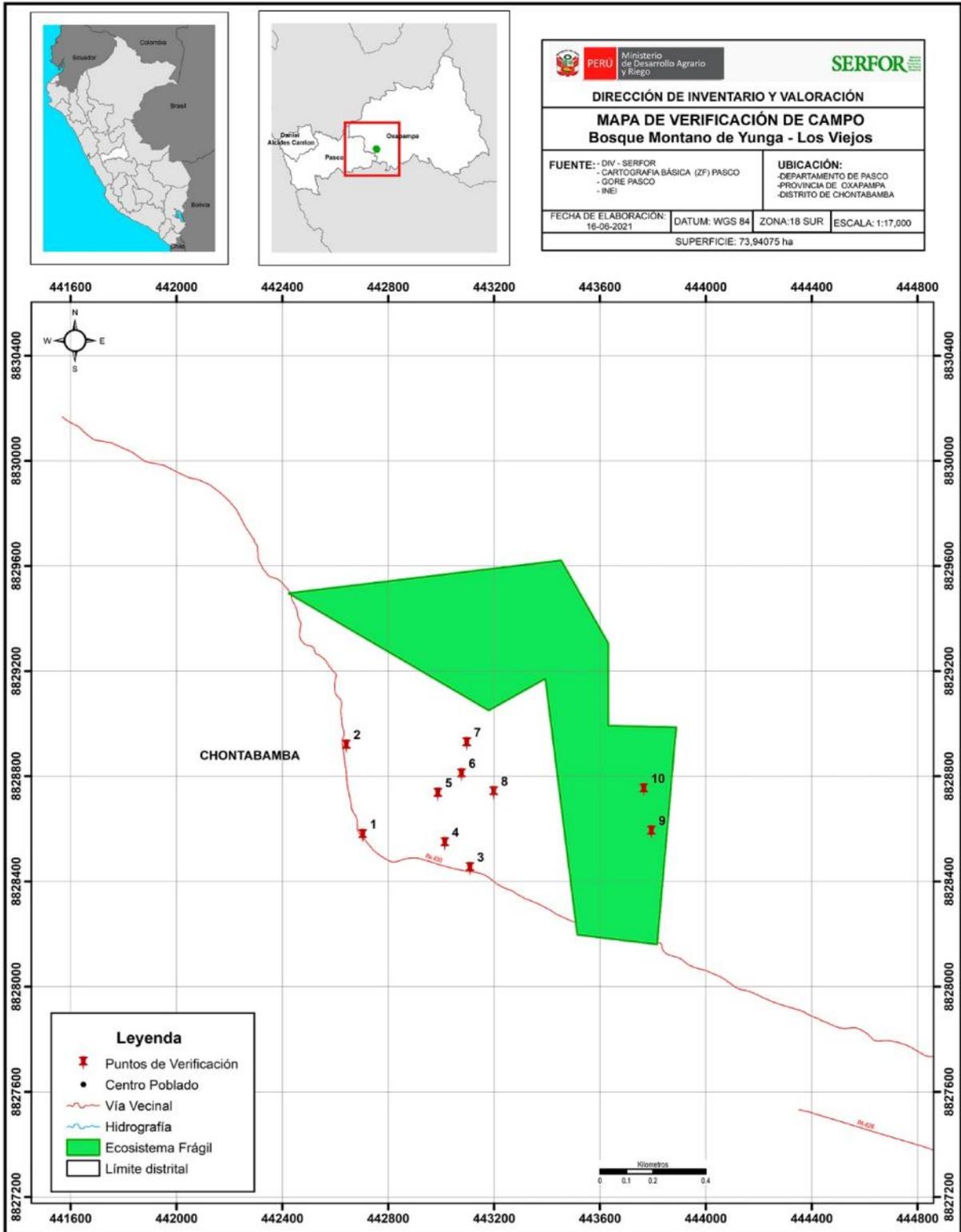


Mapa de Presión Antrópica





Mapa de Verificación de Campo



## Referencias Bibliográficas

1. 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.
2. 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.
3. León et al. (Ed.). 2006. El libro rojo de las plantas endémicas del Perú. Rev. Perú. biol. 13(2):23s-971s.
4. Millennium Ecosystem Assessment. 2005. Evaluación de los Ecosistemas del Milenio. Disponible en : <http://www.millenniumassessment.org/documents/document.439.aspx.pdf>
5. Ministerio de Agricultura. 2006. Decreto Supremo N° 043-2006-AG, aprueba la Categorización de Especies Amenazadas de Flora Silvestre. Lima, Perú.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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/>.
10. 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>
11. 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.
12. 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



Helechos arbóreos



Flora Silvestre

*Serpocaulon levigatum*



*Microchilus tequendamae*



*Salpichlaena volubilis*



*Begonia peruviana*



Flora Silvestre

*Pristimantis cruciocularis*



*Aotus nigriceps*



*Lagothrix lagothricha tschudii*



*Boissonneaua matthewsii*



*Chlorophonia cyanea*



*Entomodestes leucotis*



*Myiarchus tuberculifer*



*Pharomachrus auriceps*



Pyrrhomyias cinnamomeus



Trogon personatus

