

Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Pasco

Bosque Montano de Yunga – Tambo Roca



Datos Generales

Código del Ecosistema Frágil	PAS-15
Tipo de Ecosistema	Bosque Montano de Yunga
Nombre	Tambo Roca
Modalidad de Conservación	Concesión de Ecoturismo
Compilador	Ted Harry Tueros / Carmen Damian / Daniel Ascencios
Fecha de compilación	Abril 2021

Datos Cartográficos

Ubicación	J Departamento : Pasco J Provincia : Oxapampa J Distrito : Oxapampa			
Coordenadas del Centroides	WGS84 Zona 18 L	459577 mE	8813471 mS	
Área SIG (hectáreas)	44.73006	Altitud	Mínima	1489 msnm
Perímetro (metros lineales)	3,476.97645		Máxima	2170 msnm

Descripción del lugar

Características generales	J Comprende toda una ladera en donde el bosque montano se desarrolla en gran parte sobre formaciones rocosas. La pendiente es pronunciada mientras se asciende a la cima, el terreno es pedregoso y por zonas resbalosas. Resalta una gran formación rocosa que ocupa aproximadamente un tercio de todo el terreno, en donde se ven madrigueras y crecen diversas plantas, dándoles características únicas al área.
---------------------------	---

Acceso	El acceso al área desde la ciudad de Oxapampa se realiza por la red vial nacional PE-5NA mediante un recorrido de 16 km aproximadamente, posterior a ello se accede a una vía vecinal al lado derecho mediante 04 km aproximadamente para llegar a la propuesta.
Clima	La propuesta se encuentra en una zona de clima cálido, lluvioso, con lluvia abundante en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como muy húmeda (los valores medios anuales son de 85% a 100%).
Red Hidrográfica	Varias quebradas recorren desde la parte alta de la Concesión de Ecoturismo, las cuales llevan sus aguas a la quebrada Santa Rosa, que es tributario al río Paucartambo que pertenece a la Unidad Hidrográfica de N5 – Perene.
Tipo de Cobertura Vegetal	- 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 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 epífitas de las familias Bromeliaceae 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. - Bosque de montaña montano: El bosque de montaña montano, que 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. 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. Las comunidades de árboles alcanzan alturas máximas de hasta de 20-25 m en el nivel inferior y hasta de 10-15 m en el límite altitudinal superior. La presencia de epífitas, principalmente de las familias Bromeliaceae y Orchidaceae, se hace notable sobre el tronco y copa de los árboles. - Áreas no bosque amazónico: Comprende áreas que fueron desboscadas y hoy convertidas en áreas agropecuarias, es decir, actualmente con cultivos agrícolas y pastos cultivados.
Superposición con derechos reales	- Concesión de ecoturismo del titular Rene Guillermo Lopez - Concesión Minera Titulada "San Vicente 166" código: 010110994 y Concesión Minera titulada "San Vicente" con código: 010121293

Gestión del Territorio	
Usos actuales evidenciados	Conservación.
Actores principales	- Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Selva Central - Asociación de Concesionarios de la Selva Central.
Esfuerzos de gestión	- Gestión de la Concesión de Conservación - Control y vigilancia del área.

Servicios Ecosistémicos	
Suministro de agua	Suministro y almacenamiento de agua dulce que provee de agua para consumo humano al fundo de la familia Schutze
<u>Información de sustento:</u> - Verificación de campo, 2019.	

Amenazas Presentes	
Minería	Existencia de concesión de minería titulada.
<u>Información de sustento:</u> - 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 07 vértices en el ecosistema frágil Tambo Roca, 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	458990.0000	8813854.0000
2	459372.7269	8813519.6230
3	459635.6577	8813831.9999
4	459972.1991	8813711.4505

Pt	Este	Norte
5	459999.9999	8813700.0000
6	459999.9999	8813050.0000
7	458989.9999	8813465.9999

Memoria Descriptiva

J Norte: Inicia desde el vértice N° 01 y continúa en líneas rectas hasta el vértice N° 02, y se dirige hacia el norte hacia vértice N° 03, y continúa en línea recta hacia el este hasta el vértice N° 05, este sector limita con propiedad privada.

J Este: Desde el vértice N° 05, continúa en línea recta hacia el sur hasta el vértice N° 06, este sector limita con propiedades privadas.

J Sur: Inicia desde el vértice N° 06, continúa en línea sinuosa hacia el vértice N° 7, este sector limita con tierras de estado.

J Oeste: Desde el último vértice N° 7, continúa en línea recta hacia el norte hasta el vértice N° 01, este sector limita con tierras de estado.

Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	- J Flora : 74 especies (01 CR / 01 NT / 04 End) - J Aves : 82 especies (04 End) - J Mamíferos : 06 especies (01 VU / 01 NT) - J Reptiles : 02 especies (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 Huachon en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú.

Flora Silvestre del Bosque Montano de Yunga Tambo Roca					
N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Acanthaceae	Justicia weberbaueri	---	hierba	End
2	Acanthaceae	Ruellia haenkeana	---	hierba	---
3	Acanthaceae	Sanchezia conferta	---	hierba	End
4	Actinidaceae	Saurauia biserrata	---	árbol	---
5	Annonaceae	Annona andicola	---	árbol	---
6	Annonaceae	Crematosperma oblongum	---	árbol	End
7	Annonaceae	Guatteria punctata	---	árbol	---
8	Araceae	Anthurium dombeyanum	---	hierba	---
9	Araceae	Anthurium spp.	---	hierba	---
10	Araliaceae	Oreopanax eriocephalus	---	árbol	---
11	Araliaceae	Schefflera spp.	---	árbol	---
12	Aspleniaceae	Asplenium spp.	---	helecho	---
13	Asteraceae	Ageratina spp.	---	arbusto	---
14	Asteraceae	Lepidaploa sordidopapposa	---	arbusto	---
15	Asteraceae	Munozia ortiziae	---	hierba	End
16	Asteraceae	Vernonanthura patens	---	arbusto	---
17	Begoniaceae	Begonia peruviana	---	hierba	---
18	Campanulaceae	Centropogon granulosus	---	enredadera	---
19	Cannabaceae	Trema micrantha	---	árbol	---
20	Chloranthaceae	Hedyosmum racemosum	---	árbol	---
21	Clusiaceae	Clusia spp.	---	árbol	---
22	Clusiaceae	Dystovomitia paniculata	---	árbol	---

23	Clusiaceae	Garcinia madruno	---	árbol	---
24	Cunoniaceae	Weinmannia lechleriana	---	árbol	---
25	Cyatheaceae	Cyathea spp.	---	helecho	---
26	Cyatheaceae	Cyathea squamipes	---	helecho	---
27	Dryopteridaceae	Polystichum spp.	---	helecho	---
28	Ericaceae	Psammisia ulbrichiana	---	liana	---
29	Euphorbiaceae	Acalypha stricta	---	árbol	---
30	Euphorbiaceae	Alchornea triplinervia	---	arbusto	---
31	Euphorbiaceae	Sapium glandulosum	---	árbol	---
32	Fabaceae	Dalbergia spp.	---	árbol	---
33	Fabaceae	Inga spp.	Inga	árbol	---
34	Lauraceae	Endlicheria paniculata	---	árbol	---
35	Lauraceae	Nectandra membranacea	---	árbol	---
36	Lomariopsidaceae	Lomariopsis spp.	---	helecho	---
37	Loranthaceae	Psittacanthus spp.	---	helecho	---
38	Lygodiaceae	Lygodium spp.	---	helecho	---
39	Malvaceae	Ceiba spp.	---	árbol	---
40	Malvaceae	Heliocarpus americanus	---	árbol	---
41	Melastomataceae	Miconia barbeyana	---	árbol	---
42	Meliaceae	Guarea kunthiana	Requia amarilla	árbol	---
43	Moraceae	Ficus maxima	---	árbol	---
44	Moraceae	Helicostylis elegans vel spp. aff.	---	árbol	---
45	Moraceae	Ficus spp.	---	árbol	---
46	Myristicaceae	Virola albidiflora	---	árbol	---
47	Myrtaceae	Eugenia patens	---	arbusto/árbol	---
48	Myrtaceae	Myrcia spp.	---	árbol	---
49	Myrtaceae	Myrcianthes karsteniana	---	árbol	---
50	Orchidaceae	Dichaea muricata	---	hierba	---
51	Orchidaceae	Elleanthus conifer	---	hierba	---
52	Orchidaceae	Gomphichis spp.	---	hierba	---
53	Orchidaceae	Liparis spp.	---	hierba	---
54	Orchidaceae	Pleurothallis spp.	---	hierba	---
55	Piperaceae	Peperomia spp.	---	hierba	---
56	Piperaceae	Piper spp.	Matico	hierba	---
57	Poaceae	Chusquea scandens	---	hierba	---
58	Poaceae	Pariana spp.	---	hierba	---
59	Podocarpaceae	Podocarpus oleifolius	Diablo fuerte	árbol	CR
60	Podocarpaceae	Retrophyllum rospigliosii	---	árbol	NT
61	Polypodiaceae	Campyloneurum sp.	---	helecho	---
62	Polypodiaceae	Niphidium spp.	---	helecho	---
63	Rubiaceae	Faramea bangii	---	arbusto	---
64	Rubiaceae	Ladenbergia riveroana	---	árbol	---
65	Rubiaceae	Ladenbergia spp.	Patoni	árbol	---
66	Rubiaceae	Palicourea thyrsoiflora	---	árbol	---
67	Rubiaceae	Rudgea ciliata	---	árbol	---
68	Salicaceae	Banara guianensis	---	árbol	---
69	Sapindaceae	Allophylus spp.	---	arbusto	---
70	Siparunaceae	Siparuna aspera	---	árbol	---
71	Urticaceae	Cecropia tacuna	---	árbol	---
72	Urticaceae	Pilea spp.	---	hierba	---
73	Urticaceae	Pourouma cecropiifolia	Uvilla	árbol	---
74	Urticaceae	Urera verrucosa	---	árbol	---

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 Tambo Roca

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Tinamidae	Crypturellus obsoletus	Perdiz Parda	---
2	Cracidae	Ortalis guttata	Chachalaca Jaspeada	---
3	Columbidae	Patagioenas plumbea	Paloma Plomiza	---
4	Columbidae	Leptotila verreauxi	Paloma de Puntas Blancas	---
5	Cuculidae	Piaya cayana	Cuco Ardilla	---
6	Trochilidae	Colibri cyanotus	Oreja-Violeta Menor	---

7	Trochilidae	Colibri coruscans	Oreja-Violeta de Vientre Azul	---
8	Trochilidae	Adelomyia melanogenys	Colibrí Jaspeado	---
9	Trochilidae	Agelaiocercus kingii	Silfo de Cola Larga	---
10	Trochilidae	Coeligena torquata	Inca Acollarado	---
11	Trochilidae	Boissonneaua matthewsii	Colibrí de Pecho Castaño	---
12	Trochilidae	Chionomesa lactea	Colibrí de Pecho Zafiro	---
13	Cathartidae	Coragyps atratus	Gallinazo de Cabeza Negra	---
14	Cathartidae	Cathartes aura	Gallinazo de Cabeza Roja	---
15	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Aguilucho Caminero	---
16	Trogonidae	Trogon personatus	Trogón Enmascarado	---
17	Momotidae	Momotus aequatorialis	Relojero Andino	---
18	Capitonidae	Eubucco versicolor	Barbudo Versicolor	---
19	Ramphastidae	Aulacorhynchus coeruleicinctis	Tucancillo de Franja Celeste	---
20	Picidae	Picumnus dorbignyanus	Carpinterito Ocelado	---
21	Psittacidae	Pionus menstruus	Loro de Cabeza Azul	---
22	Thamnophilidae	Taraba major	Batará Grande	---
23	Thamnophilidae	Thamnophilus palliatus	Batará de Dorso Castaño	---
24	Thamnophilidae	Thamnophilus caerulescens	Batará Variable	---
25	Thamnophilidae	Dysithamnus mentalis	Batarito de Cabeza Gris	---
26	Thamnophilidae	Herpsilochmus motacilloides	Hormiguerito de Vientre Cremoso	End
27	Thamnophilidae	Cercomacroides nigrescens	Hormiguero Negruzco	---
28	Thamnophilidae	Pyriglena maura	Ojo-de-Fuego Occidental	---
29	Grallariidae	Grallaria capitalis	Tororoí Bayo	End
30	Rhinocryptidae	Scytalopus femoralis	Tapaculo de Subcaudales Rufas	End
31	Rhinocryptidae	Scytalopus atratus	Tapaculo de Corona Blanca	---
32	Furnariidae	Xiphorhynchus triangularis	Trepador de Dorso Olivo	---
33	Furnariidae	Xenops rutilans	Pico-Lezna Rayado	---
34	Furnariidae	Philydor erythrocerum	Limpia-Follaje de Lomo Rufo	---
35	Furnariidae	Anabacerthia striaticollis	Limpia-Follaje Montano	---
36	Furnariidae	Synallaxis azarae	Cola-Espina de Azara	---
37	Cotingidae	Pipreola pulchra	Frutero Enmascarado	End
38	Tityridae	Pachyramphus albogriseus	Cabezón Blanco y Negro	---
39	Tyrannidae	Phylloscartes ventralis	Moscaveta de Mejilla Moteada	---
40	Tyrannidae	Lophotriccus pileatus	Tirano-Pigmeo de Cresta Escamosa	---
41	Tyrannidae	Todirostrum cinereum	Espatulilla Común	---
42	Tyrannidae	Pyrrhomyias cinnamomeus	Mosquerito Canela	---
43	Tyrannidae	Zimmerius viridiflavus	Moscaveta Peruana	---
44	Tyrannidae	Elaenia pallatangae	Fío-Fío Serrano	---
45	Tyrannidae	Phyllomyias nigrocapillus	Moscaveta de Gorro Negro	---
46	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Tirano Tropical	---
47	Tyrannidae	Myiarchus cephalotes	Copetón de Filos Pálidos	---
48	Tyrannidae	Colonia colonus	Tirano de Cola Larga	---
49	Tyrannidae	Mitrephanes olivaceus	Mosquerito-Moñudo Olivo	---
50	Vireonidae	Vireo leucophrys	Vireo de Gorro Pardo	---
51	Corvidae	Cyanocorax yncas	Urraca Verde	---
52	Hirundinidae	Orochelidon flavipes	Golondrina de Pata Pálida	---
53	Troglodytidae	Troglodytes aedon	Cucarachero Común	---
54	Troglodytidae	Pheugopedius coraya	Cucarachero Coraya	---
55	Troglodytidae	Henicorhina leucophrys	Cucarachero-Montés de Pecho Gris	---
56	Turdidae	Turdus leucops	Zorzal de Ojo Pálido	---
57	Fringillidae	Euphonia xanthogaster	Eufonia de Vientre Naranja	---
58	Passerellidae	Arremon brunneinucha	Matorralero de Gorro Castaño	---
59	Passerellidae	Atlapetes tricolor	Matorralero Tricolor	---
60	Icteridae	Psarocolius atrovirens	Oropéndola Verde Oscuro	---
61	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Parula Tropical	---
62	Parulidae	Myiothlypis coronata	Reinita de Corona Rojiza	---
63	Parulidae	Basileuterus tristriatus	Reinita de Cabeza Listada	---
64	Parulidae	Myioborus miniatus	Candelita de Garganta Plomiza	---
65	Parulidae	Myioborus melanocephalus	Candelita de Antojos	---
66	Cardinalidae	Piranga leucoptera	Piranga de Ala Blanca	---
67	Thraupidae	Diglossa glauca	Pincha-Flor Azul Intenso	---
68	Thraupidae	Diglossa caerulescens	Pincha-Flor Azulado	---
69	Thraupidae	Diglossa cyanea	Pincha-Flor Enmascarado	---

70	Thraupidae	Ramphocelus carbo	Tangara de Pico Plateado	---
71	Thraupidae	Dacnis lineata	Dacnis de Cara Negra	---
72	Thraupidae	Sporophila nigricollis	Espiguero de Vientre Amarillo	---
73	Thraupidae	Iridosornis analis	Tangara de Garganta Amarilla	---
74	Thraupidae	Sporathraupis cyanocephala	Tangara de Gorro Azul	---
75	Thraupidae	Stilpnia viridicollis	Tangara Plateada	---
76	Thraupidae	Stilpnia cyanicollis	Tangara de Cuello Azul	---
77	Thraupidae	Tangara vassorii	Tangara Azul y Negra	---
78	Thraupidae	Tangara gyrola	Tangara de Cabeza Baya	---
79	Thraupidae	Tangara xanthocephala	Tangara de Corona Azafrán	---
80	Thraupidae	Tangara parzudakii	Tangara Cara de Fuego	---
81	Thraupidae	Tangara arthus	Tangara Dorada	---
82	Thraupidae	Thraupis episcopus	Tangara Azuleja	---

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 Tambo Roca

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Cuniculidae	Cuniculus taczanowskii	Majaz de montaña	NT
2	Dasypodidae	Dasypus novemcinctus	Carachupa	---
3	Dasypodidae	Dasypus variegatus	Añuje	---
4	Mephitidae	Conepatus chinga	Zorrillo, añás	---
5	Sciuridae	Hadroscurus spadiceus	Ardilla	---
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 Tambo Roca

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Colubridae	Dipsas peruana	Chacarero	---
2	Tropiduridae	Stenocercus torquatus	-----	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 74 especies de flora silvestre, distribuidas en 38 familias. Se registraron un total de 82 especies de aves, distribuidos en 31 familias. Asimismo, 06 especies de mamíferos, distribuidos en 06 familias y 02 especies de reptiles, distribuidos en 02 familias.

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:

Mamíferos:

- Tremarctos ornatus en categoría Vulnerable (VU)

Además, se cuenta con algunas especies endémicas como:

- Flora: Justicia weberbaueri, Sanchezia conferta, Crematosperma oblongum, Munnozia ortiziae
- Aves: Herpsilochmus motacilloides, Grallaria capitalis, Scytalopus femoralis, Pipreola pulchra
- Reptiles: Stenocercus torquatus

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.

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 basimontano (44.15%), Bosque de montaña montano (13.27%) y Área de no bosque amazónico (4.38%), según el mapa de cobertura vegetal del MINAM (2015).

J 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 1.96 ha (4.38% 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 Suministro y almacenamiento de agua dulce que provee de agua para consumo humano al fundo de la familia Schutze

J Es una zona de vital importancia para el desarrollo de actividades económicas en el fundo Tambo Roca.

Información de sustento:

- Verificación de campo, 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 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 cual involucra las propuestas de 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 La Municipalidad Provincial de Oxapampa, está involucrado en la creación, protección y gestión de las diversas áreas de conservación en el distrito, mediante la incorporación como parte de la Gestión Ambiental en sus objetivos y acciones estratégicas de sus documentos de gestión.

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 El titular de la propuesta desarrolla actividades de control y vigilancia del área, para la cual tiene una persona a cargo del desarrollo de las actividades señaladas durante todo el año. Así como también viene cumpliendo con los compromisos asumidos con el SERFOR al ser una concesión de ecoturismo.		

Análisis de Valor de Priorización

Valor de Conservación		Valor de Gestión	
Relevancia biológica	Muy Alto = 4	Involucramiento gobierno regional	Medio = 2
Estado del hábitat	Alto = 3	Involucramiento gobierno local	Medio = 2
Servicios Ecosistémicos	Bajo = 1	Involucramiento de población local	Medio = 2
PROMEDIO	2.7	PROMEDIO	2.0
VALORACIÓN	Alto	VALORACIÓN	Medio

Valor de Priorización					Escala de Valoración	
Valor de Conservación	Valor de Gestión				Muy Alto:	3.4 - 4.0
	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Alto:	2.4 - 3.3
Muy Alto					Medio:	1.4 - 2.3
Alto			ALTO		Bajo:	1.0 - 1.3
Medio						
Bajo						

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	<u>Dirección de Inventario y Valoración – SERFOR</u> - Daniel Ascencios Vásquez (Coordinador de Ecosistemas Frágiles) - Carmen Damian Espinoza (Especialista de Ecosistemas Frágiles) <u>Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental – GORE Junín</u> - Ronal Panduro Durand (Gerente) <u>Unidad Ejecutora Selva Central – GORE Junín</u> - Elqui Roncal Miranda (Director de Recursos Naturales y Gestión Ambiental) <u>Subdirección de la Propiedad Informal y Catastro Rural – GORE Junín</u> - Mario Hurtado Daga (Subdirector) <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) <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)
Actores que participaron del proceso	- ATFFS Selva Central - Gerencia Sub Regional de Oxapampa / GORE Pasco - Programa Forestal / SERFOR - Asociación de Concesionarios Selva Central.
Documentos de coordinación	- Oficio Múltiple N° 007-2016-SERFOR-DGIOFFS-DIV - Oficio Múltiple N° 029-2018_GRP-GGR-GRRNGMA - Acta del Plan de trabajo y Equipo de Trabajo del 19 de setiembre de 2018 - Oficio Múltiple N° 032-2018_GRP-GGR-GRRNGMA - Acta de la Lista Inicial de propuesta del 19 de octubre de 2018 - Correo del Gore Pasco con la Lista Inicial de Propuestas del 05 de diciembre de 2018 - Acta de Avance del Mapa de EF del 07 de diciembre de 2018 - Acta Actualización de la lista inicial de propuestas del 25 de abril de 2019 - Oficio N° 008_2019_SERFOR.U.EJEC.002-PASCO - Memorando N° 95-2019-MINAGRI-SERFOR-DGIOFFS-DIV - Oficio N° 049-2019-MINAGRI-SERFOR-DGIOFFS-DIV - Oficio N° 050-2019-MINAGRI-SERFOR-DGIOFFS-DIV - Oficio N° 358-2020-G.R.PASCO-GGR-GRRNGMA - Oficio N° 161-2021-G.R.PASCO-GGR-GRRNGMA
Verificación en Campo	
Equipo de Verificación	- J Luis Pizarro Baldeón - SERFOR ATFFS Selva Central - J Elqui Roncal Miranda - GORE Pasco/UE Selva Central - J Jhonathan Espinoza Morales - Programa Forestal Pasco - J José Luis Carlos Quispe - Programa Forestal Pasco - J Ted Harry Tueros Zevallos - Programa Forestal Pasco – EF - J Rene G. Lopez Schutze - Titular
Fecha de evaluación	20 de junio de 2019.

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
01	459609	8813806	1753 msnm	Plantación de café con presencia de reforestación de Ulcumano.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
02	459617	8813796	1716 msnm	Presencia de purma en la parte baja de la concesión
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
03	459573	8813726	1804 msnm	Se ha observado que en área existe una formación rocosa que abarca gran parte del área de norte a sur.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
04	459586	8813586	1917 msnm	Se observo presencia de árboles de nogal, ulcumano y abundante helechos, bromelias y orquídeas, y presencia de rastro de animales.



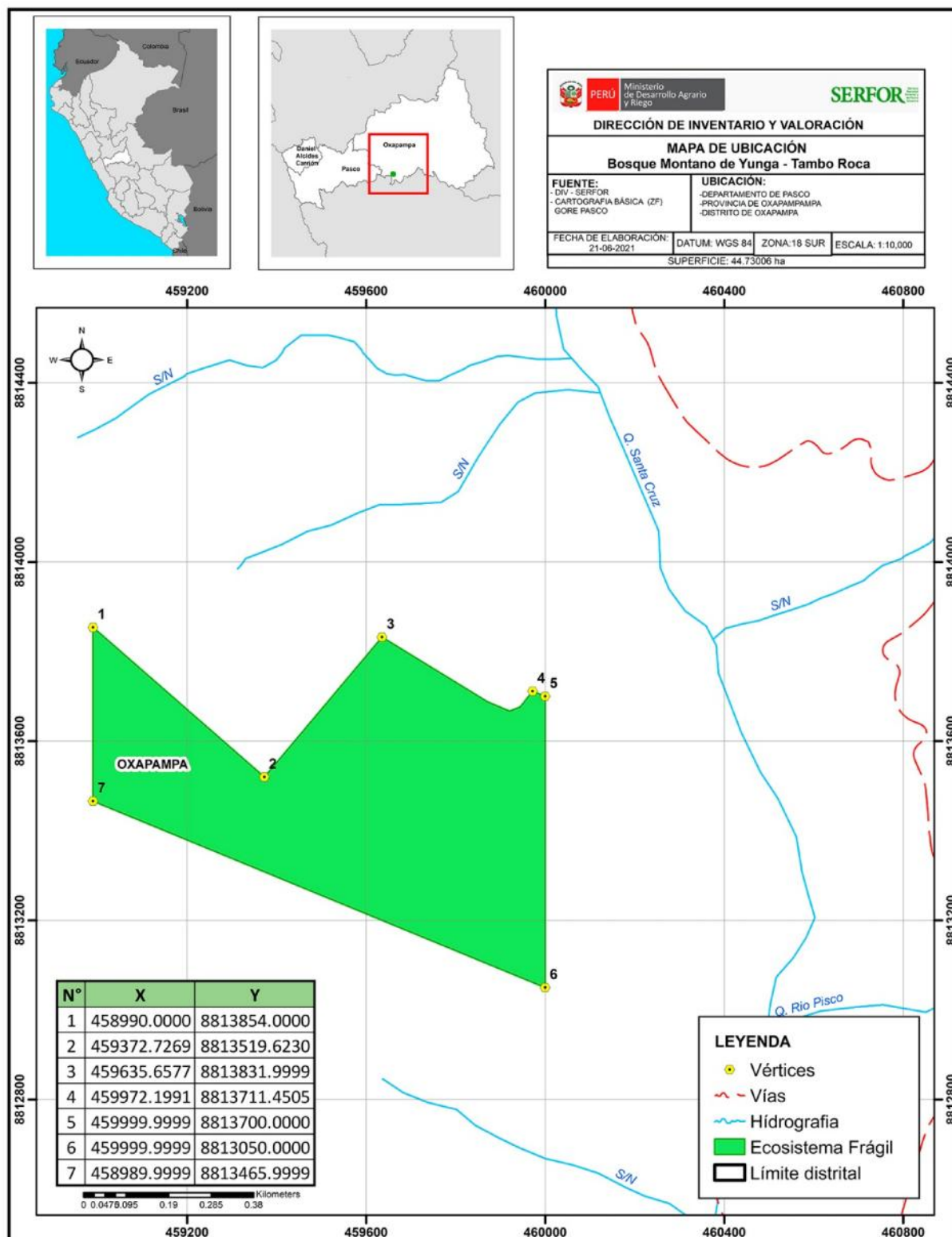
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
05	459531	8813580	1963 msnm	Bosque con presencia de árboles con musgos, helechos y bromelias y orquídeas.



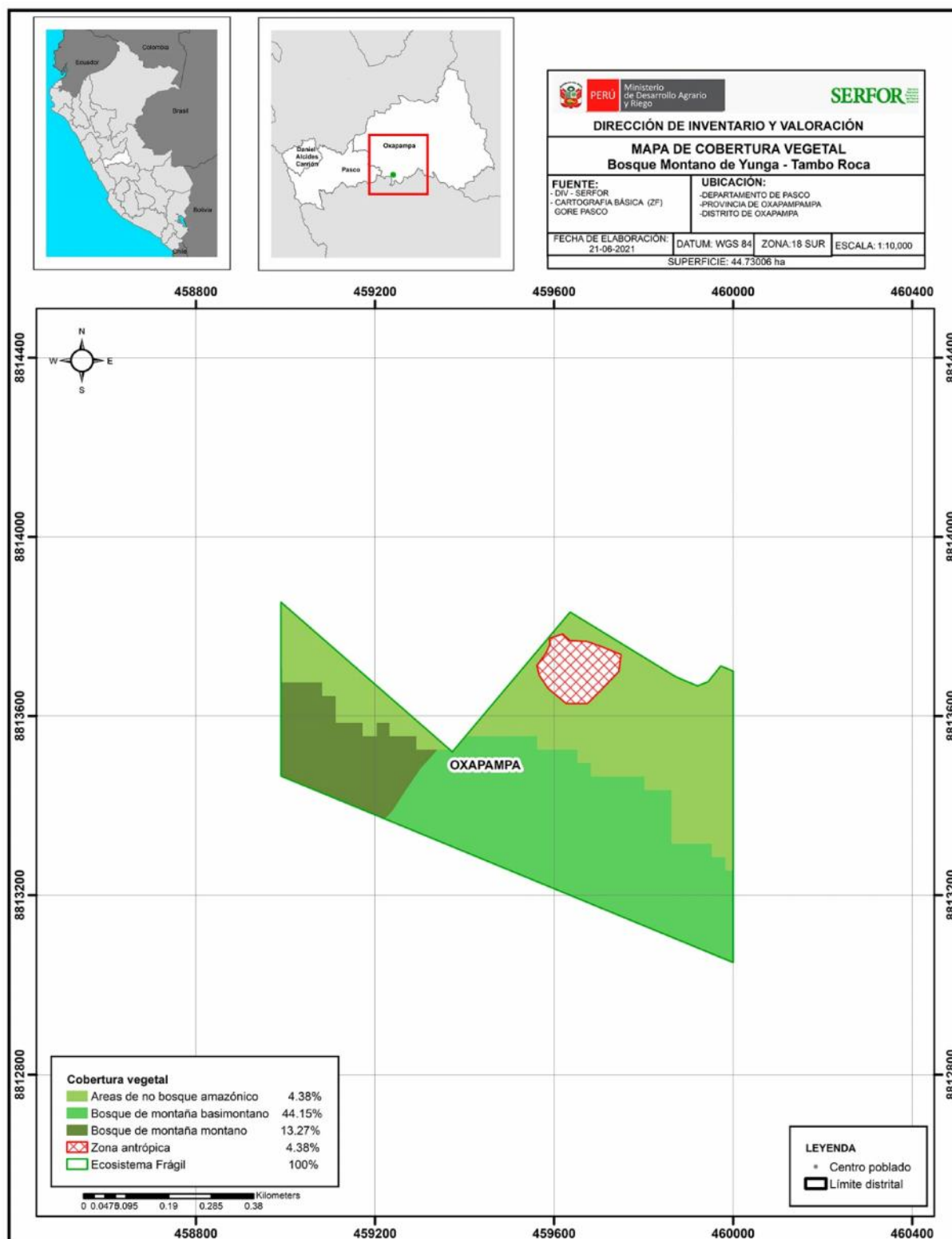
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
06	459506	8813544	1963 msnm	Árboles con presencia de rasguños de oso de anteojos.



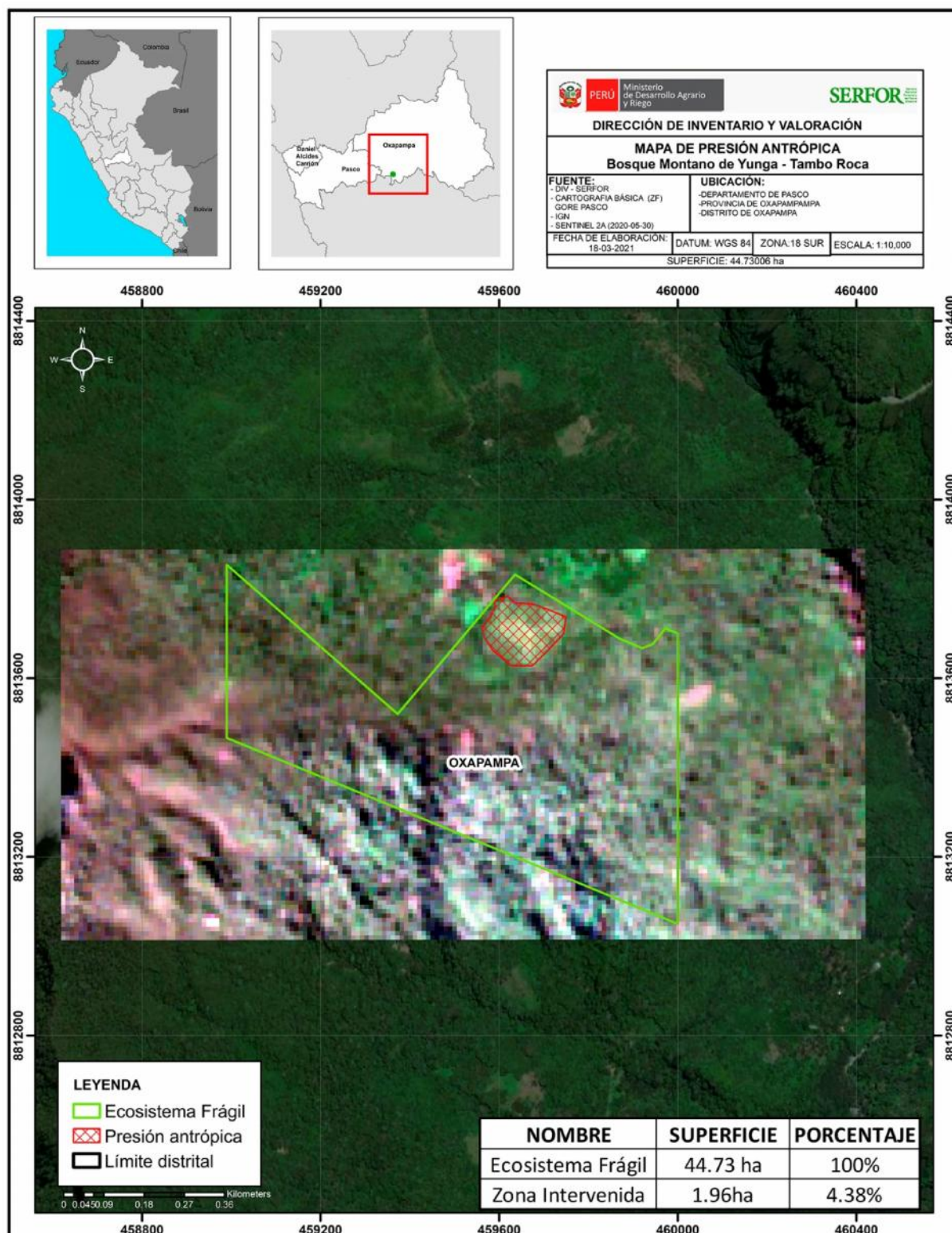
Mapa de Ubicación



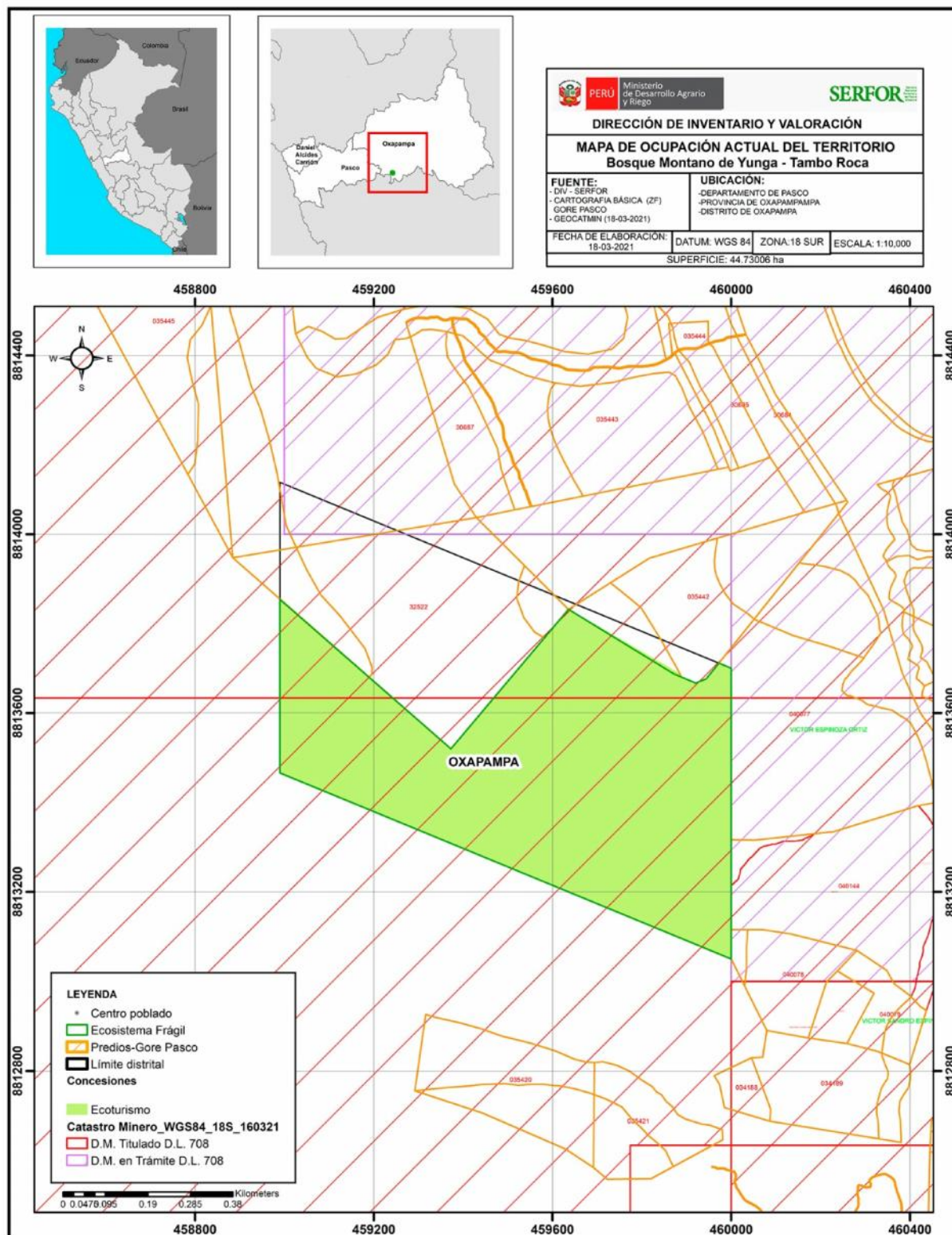
Mapa de Cobertura Vegetal



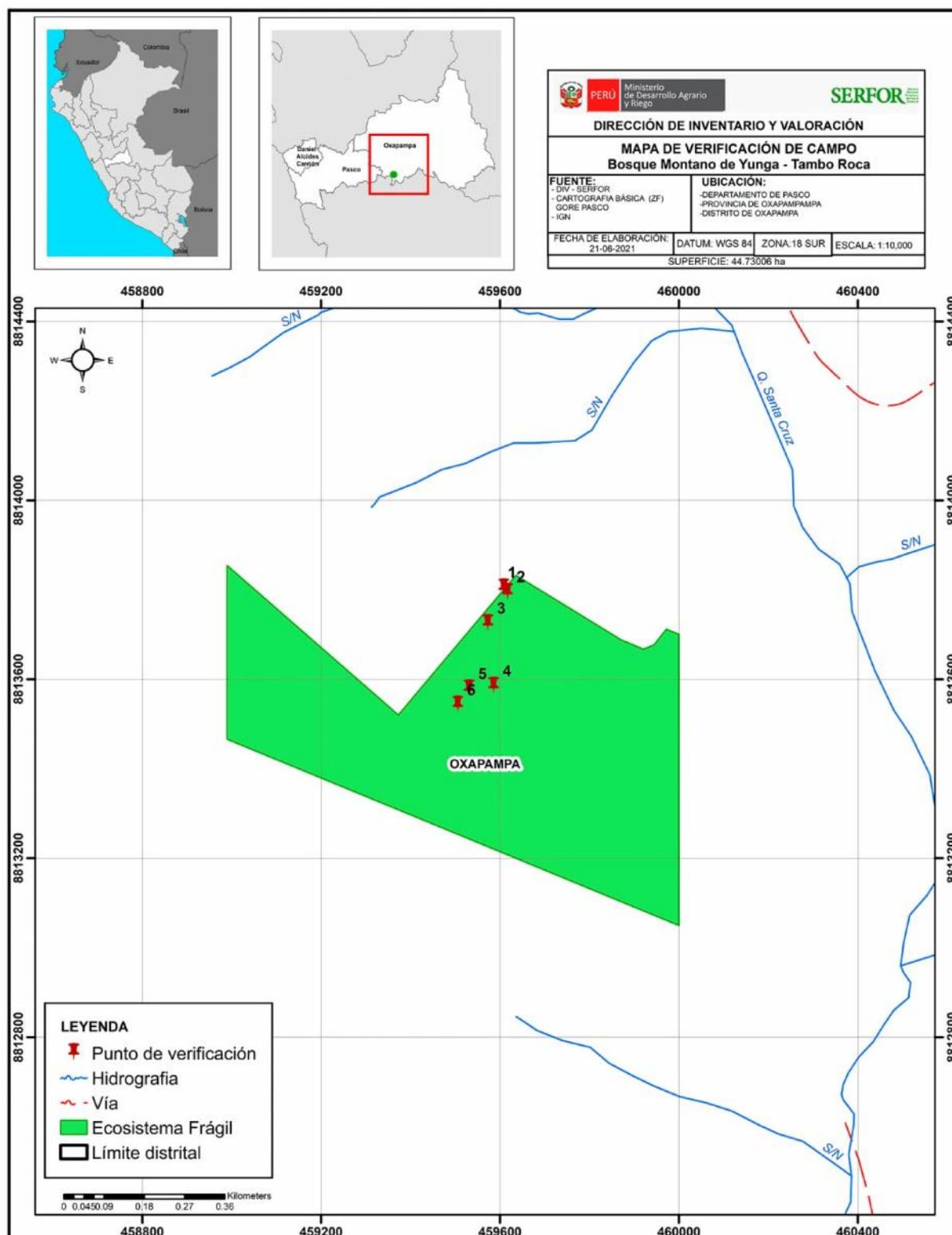
Mapa de Presión Antrópica



Mapa de Ocupación Actual del Territorio



Mapa de Verificación de Campo



Referencias Bibliográficas

1. 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



Flora Silvestre

Weinmannia lechleriana



Nectandra membranacea



Virola albidiflora



Palicourea thyrsiflora



Centropogon granulatus



Palicourea thyrsiflora



Fauna Silvestre

Stenocercus torquatus



Aulacorhynchus coeruleinctis



Pipreola pulchra



Todirostrum cinereum



Piranga leucoptera



Picumnus dorbignyanus

