

Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Pasco

Bosque Montano de Yunga – El Cisne



Datos Generales

Código del Ecosistema Frágil	PAS-13
Tipo de Ecosistema	Bosque Montano de Yunga
Nombre	El Cisne
Modalidad de Conservación	Concesión de Conservación
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	456712 mE	8819041 mS	
Área SIG (hectáreas)	102.75376	Altitud	Mínima	1733 msnm
Perímetro (metros lineales)	3,918.61003		Máxima	2484 msnm

Descripción del lugar

Características generales	<ul style="list-style-type: none"> Es una zona con accesibilidad accidentada colindando con la Concesión para Forestación y/o reforestación N°19-SEC/CR-A-022-06 del distrito de Chontabamba, formando una red importante de conectividad ecológica.
Acceso	<ul style="list-style-type: none"> El acceso se puede realizar desde la ciudad de Oxapampa por la red vial nacional PE-5NA mediante un recorrido aproximado de 14 km hasta el sector conocido como "Los Cines",

	desde este punto se ingresa al sur mediante una carretera privada hasta unos 500 m cerca al área.
Clima	<ul style="list-style-type: none"> El área está ubicada en una zona de clima semi cálido, lluvioso, con lluvia abundante en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como muy húmeda (85% a 100% de valores medios anuales)
Red Hidrográfica	<ul style="list-style-type: none"> Varias quebradas recorren desde la parte alta de la Concesión de Conservación, siendo la más importante la Quebrada Santa Clara, estas quebradas llevan sus aguas a la quebrada Santa Cruz, que es tributario al río Paucartambo que pertenece a la Unidad Hidrográfica N5- Perene.
Tipo de Cobertura Vegetal	<ul style="list-style-type: none"> Bosque de montaña montano: Comprende la Yunga, se extiende a continuación del bosque de montaña basimontano, es decir, aproximadamente entre 2,000 y 3,000 m.s.n.m. 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 epifitas, 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	<ul style="list-style-type: none"> Concesión de conservación del titular Rolando Edmundo Piskulich Johnson Concesión Minera Titulada "San Vicente 168" con código: 010111194 y San Vicente 148 con código 010121593.

Gestión del Territorio	
Usos actuales evidenciados	<ul style="list-style-type: none"> Conservación.
Actores principales	<ul style="list-style-type: none"> Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre / Selva Central. Asociación de Concesionarios Selva Central. Titular de la concesión.
Esfuerzos de gestión	<ul style="list-style-type: none"> Documento de adecuación para concesión de Conservación presentado el 2018. Gestión de la Concesión de Conservación (Control y vigilancia del área). DEMA de la Concesión 2019.

Servicios Ecosistémicos	
Aprovisionamiento	<ul style="list-style-type: none"> Suministro y almacenamiento de agua dulce (quebrada de Santa Clara), que beneficia al centro recreacional "El Cisne" y al desarrollo de actividades agrícolas y pecuarias.
<u>Información de sustento:</u> - Verificación de campo, 2019.	

Amenazas Presentes	
Minería	<ul style="list-style-type: none"> Existencia de derechos de concesiones mineras tituladas que se superponen con el área.
<u>Información de sustento:</u> - Verificación de campo, 2019.	

Delimitación	
<p>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.</p> <p>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.</p>	

Se han determinado 04 vértices en el ecosistema frágil El Cisne, 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
01	456035.0000	8819020.0000	03	457350.9999	8819159.0000
02	456739.9999	8819765.0000	04	456595.9999	8818456.0000

Memoria Descriptiva

- Norte: Inicia desde el vértice N° 01 y continua en línea sinuosa hacia el vértice N° 02, este sector limita con la concesión de forestación y tierras del estado.
- Este: Desde el vértice N° 02, continua en línea sinuosa hacia el sureste hasta el vértice N° 03, este sector limita con tierras del estado.
- Sur: Inicia desde el vértice N° 03, sigue en línea sinuosa hacia el vértice N° 04, este sector limita con tierras del estado y concesión forestación.
- Oeste: Desde el último vértice N° 04, continua en líneas sinuosas hacia el noreste hasta el vértice N° 01, este sector limita con la concesión de forestación.

Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	<ul style="list-style-type: none"> J Flora : 124 especies (01 NT / 04 End) J Aves : 84 especies (05 End) J Mamíferos : 07 especies (01 EN / 01 VU / 01 NT) J Reptiles : 01 especie
---------------------	--

Información de sustento:

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 12 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Pozuzo, Tlacayan, Villa Rica, Palcazú, Constitución y Puerto Bermúdez en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú

Flora Silvestre del Bosque Montano de Yunga El Cisne						
N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza	
1	Acanthaceae	Justicia aff appendiculata	---	hierba	---	
2	Acanthaceae	Pachystachys aff ossolae	---	hierba	---	
3	Amaranthaceae	Iresine spp	---	hierba	---	
4	Anacardiaceae	Loxopterygium sp	---	liana	---	
5	Anacardiaceae	Tapirira guianensis	---	arbusto	---	
6	Anacardiaceae	Toxicodendron spp.	---	arbusto	---	
7	Araceae	Anthurium aff pachylaminum	---	hierba	---	
8	Araceae	Anthurium nigrescens	---	hierba	---	
9	Araceae	Anthurium spp.	---	hierba	---	
10	Araceae	Dieffenbachia humilis	---	hierba	---	
11	Araceae	Philodendron alatum	---	hierba	End	
12	Araceae	Philodendron heleniae	---	hierba	---	
13	Araceae	Philodendron spp.	Orquidea	hierba	---	
14	Araceae	Xanthosoma aff sagittifolium	---	hierba	---	
15	Araliaceae	Hydrocotyle acutifolia	---	arbusto	---	
16	Araliaceae	Oreopanax spp.	---	árbol	---	
17	Araliaceae	Schefflera aff sprucei	---	arbusto	---	
18	Araliaceae	Schefflera spp.	---	árbol	---	
19	Araliaceae	Schefflera sprucei	---	arbusto	---	
20	Arecaceae	Geonoma stricta	Capasha	palmera	---	
21	Arecaceae	Oenocarpus bataua	Palmiche grande	palmera	---	
22	Aspleniaceae	Asplenium spp.	---	helecho	---	
23	Begoniaceae	Begonia aff. rossmanniae	---	hierba	---	
24	Begoniaceae	Begonia glabra	---	hierba	---	
25	Begoniaceae	Begonia peruviana	---	hierba	---	
26	Bromeliaceae	Bromelia spp.	---	hierba	---	
27	Buxaceae	Styloceras sp	---	arbusto	---	
28	Campanulaceae	Centropogon cornutus	---	hierba	---	
29	Chloranthaceae	Hedyosmum cuatrecazanum	---	árbol	---	
30	Clusiaceae	Clusia spp.	---	árbol	---	
31	Costaceae	Costus aff productus	---	hierba	---	

32	Costaceae	Costus spp.	---	hierba	---
33	Cyclanthaceae	Asplundia acuminata	---	hierba	---
34	Cyclanthaceae	Asplundia peruviana	---	hierba	---
35	Dryopteridaceae	Polystichum spp.	---	helecho	---
36	Equisetaceae	Equisetum giganteum	---	arbusto	---
37	Euphorbiaceae	Alchornea glandulosa	---	arbusto	---
38	Euphorbiaceae	Croton aff perspicuosus	---	árbol	---
39	Euphorbiaceae	Croton perspicuosus	---	arbusto	NT
40	Euphorbiaceae	Croton spp.	---	arbusto	---
41	Euphorbiaceae	Euphorbia spp.	---	arbusto	---
42	Euphorbiaceae	Sapium marmieri	---	árbol	---
43	Fabaceae	Erythrina ulei	---	árbol	---
44	Fabaceae	Inga cordatoalata	---	arbusto	---
45	Fabaceae	Inga velutina	---	arbusto	---
46	Fabaceae	Pterocarpus spp.	Bejuco de agua	árbol	---
47	Gentianaceae	Symbolanthus sp	---	arbusto	---
48	Gesneriaceae	Besleria spp.	Inchapanki	arbusto	---
49	Gesneriaceae	Columnea aff anisophylla	---	hierba	---
50	Gesneriaceae	Columnea aff ericae	---	hierba	---
51	Gesneriaceae	Corytoplectus spp.	---	hierba	---
52	Gesneriaceae	Nautilocalyx sp.	---	hierba	---
53	Gesneriaceae	Nautilocalyx spp.	---	hierba	---
54	Heliconiaceae	Heliconia subulata	---	hierba	---
55	Lauraceae	Endlicheria spp.	Palo rosa	árbol	---
56	Lauraceae	Nectandra cuspidata	Moena negra	árbol	---
57	Lauraceae	Nectandra spp.	Copal blanco	árbol	---
58	Lauraceae	Ocotea spp.	Menta moena	árbol	---
59	Marantaceae	Calathea peruviana	---	hierba	---
60	Melastomataceae	Miconia centrodesma	---	arbusto	---
61	Melastomataceae	Miconia crassipes	---	arbusto	---
62	Melastomataceae	Miconia poeppigii	---	arbusto	---
63	Melastomataceae	Miconia spp.	Pacae colorado	arbusto/árbol	---
64	Melastomataceae	Tibouchina spp.	---	arbusto	---
65	Meliaceae	Guarea kunthiana	Requia amarilla	árbol	---
66	Meliaceae	Guarea velutina	---	arbusto	---
67	Meliaceae	Trichilia spp.	---	arbusto	---
68	Moraceae	Ficus sphenophylla	---	árbol	---
69	Moraceae	Ficus spp.	---	árbol	---
70	Myristicaceae	Otoba spp.	---	árbol	---
71	Myrtaceae	Eugenia spp.	---	arbusto	---
72	Myrtaceae	Myrcia guianensis	---	arbusto	---
73	Myrtaceae	Myrcia spp.	---	árbol	---
74	Myrtaceae	Myrcianthes aff discolor	---	arbusto	---
75	Myrtaceae	Myrcianthes spp.	---	arbusto	---
76	Myrtaceae	Psidium spp	---	arbusto	---
77	Nephrolepidaceae	Nephrolepis spp.	---	helecho	---
78	Nyctaginaceae	Neea laxa	---	arbusto	---
79	Onagraceae	Fuchsia abrupta	---	arbusto	End
80	Orchidaceae	Aspidogyne foliosa	---	hierba	---
81	Orchidaceae	Epidendrum spp.	Orquidea	hierba	---
82	Orchidaceae	Lepanthes spp.	---	hierba	---
83	Orchidaceae	Maxillaria spp.	---	hierba	---
84	Orchidaceae	Pleurothallis spp.	---	hierba	---
85	Orchidaceae	Stelis spp.	---	hierba	---
86	Passifloraceae	Aff. Passiflora rubra	---	liana	---
87	Piperaceae	Peperomia alata	---	arbusto	---
88	Piperaceae	Peperomia gabinetensis	---	arbusto	---
89	Piperaceae	Peperomia galioides	---	arbusto	---
90	Piperaceae	Peperomia spp.	---	hierba	---
91	Piperaceae	Piper aduncum	---	arbusto	---
92	Piperaceae	Piper aequale	---	arbusto	---
93	Piperaceae	Piper asperifolium	---	arbusto	---
94	Piperaceae	Piper sinuclausum	---	arbusto	End

95	Piperaceae	Piper spp.	Matico	hierba	---
96	Poaceae	Chusquea aff picta	---	hierba	---
97	Poaceae	Pariana aff ulei	---	hierba	---
98	Poaceae	Pariana spp.	---	hierba	---
99	Podocarpaceae	Prumnopitys montana	---	árbol	---
100	Polypodiaceae	Microgramma spp.	---	helecho	---
101	Polypodiaceae	Niphidium aff crassifolium	---	helecho	---
102	Polypodiaceae	Polypodium fraxinifolium	---	helecho	---
103	Primulaceae	Clavija hookeri	---	arbusto	---
104	Pteridaceae	Adiantum spp.	---	helecho	---
105	Rubiaceae	Elaeagia sp	---	arbusto	---
106	Rubiaceae	Guettarda spp.	---	arbusto	---
107	Rubiaceae	Ladenbergia graciliflora	Tawatse	árbol	---
108	Rubiaceae	Ladenbergia spp.	Patoni	árbol	---
109	Rubiaceae	Palicourea spp.	Palo amargo	arbusto	---
110	Sabiaceae	Meliosma schlimii	---	arbusto	---
111	Sabiaceae	Meliosma spp.	---	arbusto	---
112	Sapindaceae	Allophylus myrianthus	---	arbusto	---
113	Sapindaceae	Paullinia pachycarpa	---	arbusto	---
114	Sapindaceae	Paullinia spp.	---	arbusto	---
115	Siparunaceae	Siparuna tomentosa	---	arbusto	---
116	Smilacaceae	Smilax purhampuy	---	liana	---
117	Smilacaceae	Smilax spp.	---	liana	---
118	Solanaceae	Solanum spp.	---	arbusto	---
119	Styracaceae	Styrax pavonii	---	arbusto	---
120	Tectariaceae	Triplophyllum spp	---	helecho	---
121	Urticaceae	Pilea foliosa	Sinita	hierba	End
122	Urticaceae	Pilea marginata	---	hierba	---
123	Urticaceae	Pilea pteropodon	---	hierba	---
124	Urticaceae	Pilea spp.	---	hierba	---

Información de sustento:

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 12 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Pozuzo, Tíclacayan, Villa Rica, Palcazú, Constitución y Puerto Bermúdez en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú

Avifauna del Bosque Montano de Yunga El Cisne				
N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Tinamidae	Nothocercus nigrocapillus	Perdiz de Cabeza Negra	---
2	Cracidae	Chamaepetes goudotii	Pava Ala de Hoz	---
3	Cracidae	Penelope montagnii	Pava Andina	---
4	Cracidae	Ortalis guttata	Chachalaca Jaspeada	---
5	Columbidae	Patagioenas fasciata	Paloma de Nuca Blanca	---
6	Columbidae	Leptotila verreauxi	Paloma de Puntas Blancas	---
7	Cuculidae	Piaya cayana	Cuco Ardilla	---
8	Apodidae	Chaetura brachyura	Vencejo de Cola Corta	---
9	Apodidae	Tachornis squamata	Vencejo Tijereta de Palmeras	---
10	Trochilidae	Eutoxeres condensini	Pico-de-Hoz de Cola Canela	---
11	Trochilidae	Colibri cyanotus	Oreja-Violeta Menor	---
12	Trochilidae	Colibri coruscans	Oreja-Violeta de Vientre Azul	---
13	Trochilidae	Adelomyia melanogenys	Colibrí Jaspeado	---
14	Trochilidae	Amazilia chionogaster	Colibrí de Vientre Blanco	---
15	Trochilidae	Amazilia viridicauda	Colibrí Verde y Blanco	End
16	Cathartidae	Cathartes aura	Gallinazo de Cabeza Roja	---
17	Accipitridae	Elanoides forficatus	Elanio Tijereta	---
18	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Aguilucho Caminero	---
19	Trogonidae	Pharomachrus auriceps	Quetzal de Cabeza Dorada	---
20	Capitonidae	Eubucco versicolor	Barbudo Versicolor	---
21	Ramphastidae	Aulacorhynchus coeruleicinctis	Tucancillo de Franja Celeste	---
22	Picidae	Picumnus dorbignyanus	Carpinterito Ocelado	---
23	Picidae	Dryocopus lineatus	Carpintero Lineado	---
24	Falconidae	Milvago chimachima	Caracara Chimachima	---
25	Psittacidae	Pionus menstruus	Loro de Cabeza Azul	---
26	Psittacidae	Psittacara mitratus	Cotorra Mitrada	---
27	Thamnophilidae	Taraba major	Batará Grande	---
28	Thamnophilidae	Thamnophilus caeruleus	Batará Variable	---

29	Thamnophilidae	Thamnophilus unicolor	Batará Unicolor	---
30	Thamnophilidae	Dysithamnus mentalis	Batarito de Cabeza Gris	---
31	Thamnophilidae	Myrmotherula schisticolor	Hormiguerito Pizarroso	---
32	Thamnophilidae	Herpsilochmus motacilloides	Hormiguerito de Vientre Cremoso	End
33	Thamnophilidae	Cercomacroides nigrescens	Hormiguero Negruzco	---
34	Thamnophilidae	Myrmelastes leucostigma	Hormiguero de Ala Moteada	---
35	Grallariidae	Grallaria capitalis	Tororoi Bayo	End
36	Rhinocryptidae	Scytalopus parvirostris	Tapaculo Trinador	---
37	Rhinocryptidae	Scytalopus femoralis	Tapaculo de Subcaudales Rufas	End
38	Furnariidae	Lepidocolaptes lacrymiger	Trepador Montano	---
39	Furnariidae	Syndactyla rufosuperciliata	Limpia-Follaje de Ceja Anteada	---
40	Furnariidae	Cranioleuca curtata	Cola-Espina de Ceja Ceniza	---
41	Furnariidae	Synallaxis azarae	Cola-Espina de Azara	---
42	Tyrannidae	Leptopogon taczanowskii	Mosquerito Inca	End
43	Tyrannidae	Lophotriccus pileatus	Tirano-Pigmeo de Cresta Escamosa	---
44	Tyrannidae	Poecilatriccus plumbeiceps	Espatulilla de Cara Ocrácea	---
45	Tyrannidae	Todirostrum cinereum	Espatulilla Común	---
46	Tyrannidae	Pyrrhomyias cinnamomeus	Mosquerito Canela	---
47	Tyrannidae	Zimmerius viridiflavus	Moscareta Peruana	---
48	Tyrannidae	Elaenia albiceps	Fío-Fío de Cresta Blanca	---
49	Tyrannidae	Elaenia obscura	Fío-Fío Oscuro	---
50	Tyrannidae	Elaenia pallatangae	Fío-Fío Serrano	---
51	Tyrannidae	Phaeomyias murina	Moscareta Murina	---
52	Tyrannidae	Mecocerculus poecilocercus	Tiranillo de Cola Blanca	---
53	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Tirano Tropical	---
54	Tyrannidae	Myiarchus tuberculifer	Copetón de Cresta Oscura	---
55	Tyrannidae	Myiarchus cephalotes	Copetón de Filos Pálidos	---
56	Vireonidae	Cyclarhis gujanensis	Vireón de Ceja Rufa	---
57	Vireonidae	Vireo leucophrys	Vireo de Gorro Pardo	---
58	Corvidae	Cyanocorax yncas	Urraca Verde	---
59	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Golondrina Azul y Blanca	---
60	Troglodytidae	Troglodytes aedon	Cucarachero Común	---
61	Troglodytidae	Pheugopedius coraya	Cucarachero Coraya	---
62	Troglodytidae	Henicorhina leucophrys	Cucarachero-Montés de Pecho Gris	---
63	Turdidae	Entomodestes leucotis	Solitario de Oreja Blanca	---
64	Fringillidae	Euphonia cyanocephala	Eufonia de Lomo Dorado	---
65	Passerellidae	Zonotrichia capensis	Gorrion de Collar Rufo	---
66	Passerellidae	Atlapetes tricolor	Matorralero Tricolor	---
67	Icteridae	Psarocolius angustifrons	Oropéndola de Dorso Bermejo	---
68	Icteridae	Psarocolius atrovirens	Oropéndola Verde Oscuro	---
69	Icteridae	Psarocolius viridis	Oropéndola Verde	---
70	Parulidae	Myiothlypis coronata	Reinita de Corona Rojiza	---
71	Parulidae	Basileuterus tristriatus	Reinita de Cabeza Listada	---
72	Parulidae	Myioborus miniatus	Candelita de Garganta Plomiza	---
73	Parulidae	Myioborus melanocephalus	Candelita de Anteojos	---
74	Cardinalidae	Pheucticus chrysogaster	Picogrueso Dorado	---
75	Thraupidae	Trichothraupis melanops	Tangara de Anteojos	---
76	Thraupidae	Ramphocelus carbo	Tangara de Pico Plateado	---
77	Thraupidae	Cissopis leverianus	Tangara Urraca	---
78	Thraupidae	Dubusia castaneiventris	Tangara-de-Montaña de Vientre Castaño	---
79	Thraupidae	Anisognathus somptuosus	Tangara-de-Montaña de Ala Azul	---
80	Thraupidae	Stilpnia viridicollis	Tangara Plateada	---
81	Thraupidae	Stilpnia cyanicollis	Tangara de Cuello Azul	---
82	Thraupidae	Tangara xanthocephala	Tangara de Corona Azafrán	---
83	Thraupidae	Tangara parzudakii	Tangara Cara de Fuego	---
84	Thraupidae	Thraupis palmarum	Tangara de Palmeras	---

Información de sustento:

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 12 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Pozuzo, Ticlacayan, Villa Rica, Palcazú, Constitución y Puerto Bermúdez en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú

Mamíferos del Bosque Montano de Yunga El Cisne

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Atelidae	Lagothrix lagotricha	Mono choro común	EN
2	Cuniculidae	Cuniculus taczanowskii	Majaz de montaña	NT

3	Dasyopodidae	Dasyopus novemcinctus	Carachupa	---
4	Didelphidae	Didelphis marsupialis	Zarigüeya	---
5	Mephitidae	Conepatus chinga	Zorrillo, añás	---
6	Procyonidae	Nasua nasua	Achuni	---
7	Ursidae	Tremarctos ornatus	Oso de Anteojos	VU

Información de sustento:

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 12 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Pozuzo, Ticlacayan, Villa Rica, Palcazú, Constitución y Puerto Bermúdez en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú

Reptiles del Bosque Montano de Yunga El Cisne

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Colubridae	Chironius sp.	-----	---

Información de sustento:

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 12 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Pozuzo, Ticlacayan, Villa Rica, Palcazú, Constitución y Puerto Bermúdez 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 124 especies de flora silvestre, distribuidas en 49 familias. Se registraron un total de 84 especies de aves, distribuidos en 30 familias. Asimismo, 07 especies de mamíferos, distribuidos en 07 familias, y 01 especies de reptil.
- Se reportan especies de flora amenazadas, de acuerdo con el DS N°043-2006-AG, tales como:

Mamíferos:

- Lagothrix lagothricha en categoría En Peligro (EN)
- Tremarctos ornatus en categoría Vulnerable (VU)

Además, se cuenta con algunas especies endémicas como:

- Flora: Philodendron alatatum, Fuchsia abrupta, Piper sinuclausum, Pilea foliosa
- Aves: Amazilia viridicauda, Herpsilochmus motacilloides, Grallaria capitalis, Scytalopus femoralis, Leptopogon taczanowskii

Información de sustento:

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 12 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Pozuzo, Ticlacayan, Villa Rica, Palcazú, Constitución y Puerto Bermúdez 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 vegetación 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 (29.71%) y Área de no bosque amazónico (66.85%), 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 3.54 ha (3.45% 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.

• Suministro y almacenamiento de agua dulce (quebrada de Santa Clara) que beneficia al centro recreacional “El Cisne” y al desarrollo de actividades agrícolas, pecuarias y de turismo.
 • Es una zona de vital importancia para el desarrollo de actividades económicas en el fundo Los Cisnes.

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.

• 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.

• La Municipalidad Provincial de Oxapampa está involucrada 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.

• El titular de la propuesta desarrolla actividades de control y vigilancia del área, para la cual tiene personas contratadas que realizan dichas actividades durante todo el año. Así como también cumple con los compromisos asumidos ante el SERFOR al ser una concesión de conservación.

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

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"> - Daniel Ascencios Vásquez (Coordinador de Ecosistemas Frágiles) - Carmen Damian Espinoza (Especialista de Ecosistemas Frágiles) <p><u>Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental – GORE Junín</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ronal Panduro Durand (Gerente) <p><u>Unidad Ejecutora Selva Central – GORE Junín</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Elqui Roncal Miranda (Director de Recursos Naturales y Gestión Ambiental) <p><u>Subdirección de la Propiedad Informal y Catastro Rural – GORE Junín</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mario Hurtado Daga (Subdirector) <p><u>Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Selva Central</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Leonardo Ayre Carbajal (Especialista SIG) - Juan Escobedo Areche (Técnico SIG) - Luis Pizarro Baldeón (Especialista forestal) <p><u>Programa Forestal del SERFOR</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - ATFFS Selva Central. - Gerencia Sub Regional de Oxapampa / GORE Pasco. - Programa Forestal / SERFOR. - Asociación de Concesionarios Selva Central.
Documentos de coordinación	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> • Luis Pizarro Baldeón – ATFFS Selva Central • Jhonathan Espinoza Morales – Apoyo / Programa Forestal Pasco • Ted Harry Tueros Zevallos - Programa Forestal / SERFOR • Félix Florida Castro- Representante del Titular
Fecha de evaluación	16 de julio de 2019.

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
01	457953	8818799	1894 msnm	Bosque de montaña montano con presencia de abundante chusqueas.




Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
02	457133	8818763	1922 msnm	Bosque de montaña montano, con abundante presencia de epifitas en troncos de árboles.




Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
03	457097	8818729	1976 msnm	Bosque de montaña montano con vegetación espesa en la parte baja.



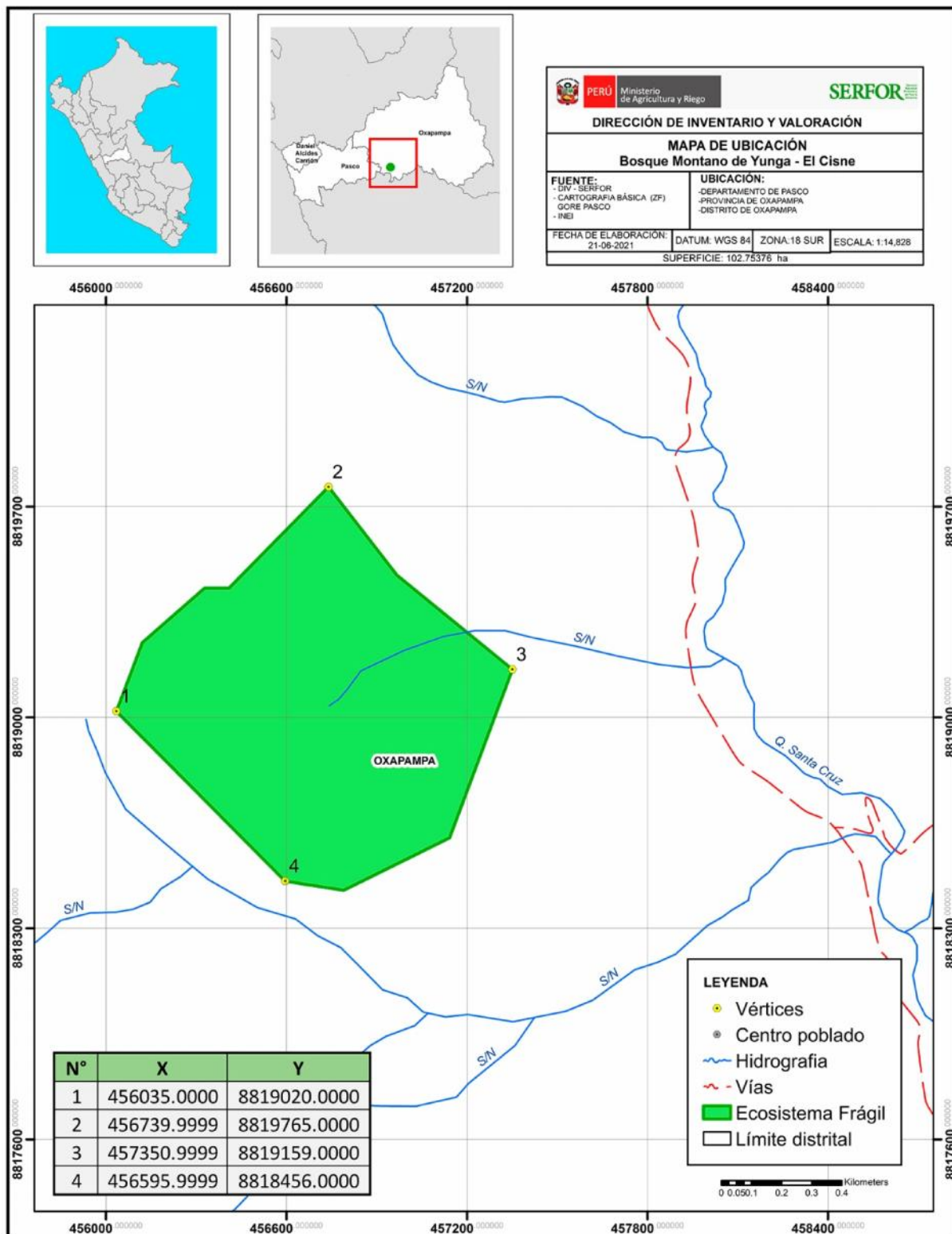

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
04	457070	8818724	2002 msnm	Bosque de montaña montano

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
05	457048	8818730	2011 msnm	Bosque de montaña montano

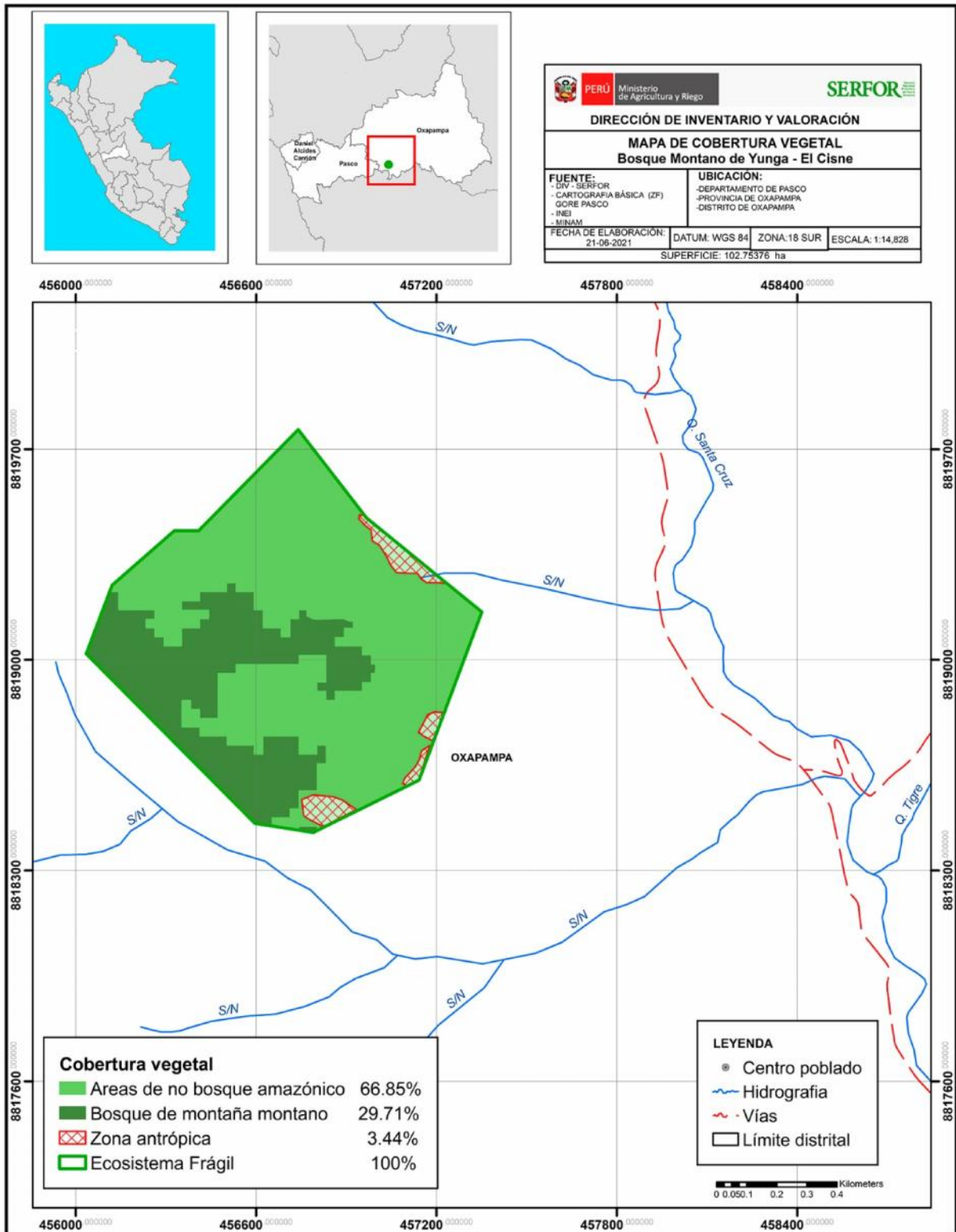
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
06	457091	8818735	1988 msnm	Bosque de montaña montano

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
07	457106	8818744	1971 msnm	Bosque de montaña montano

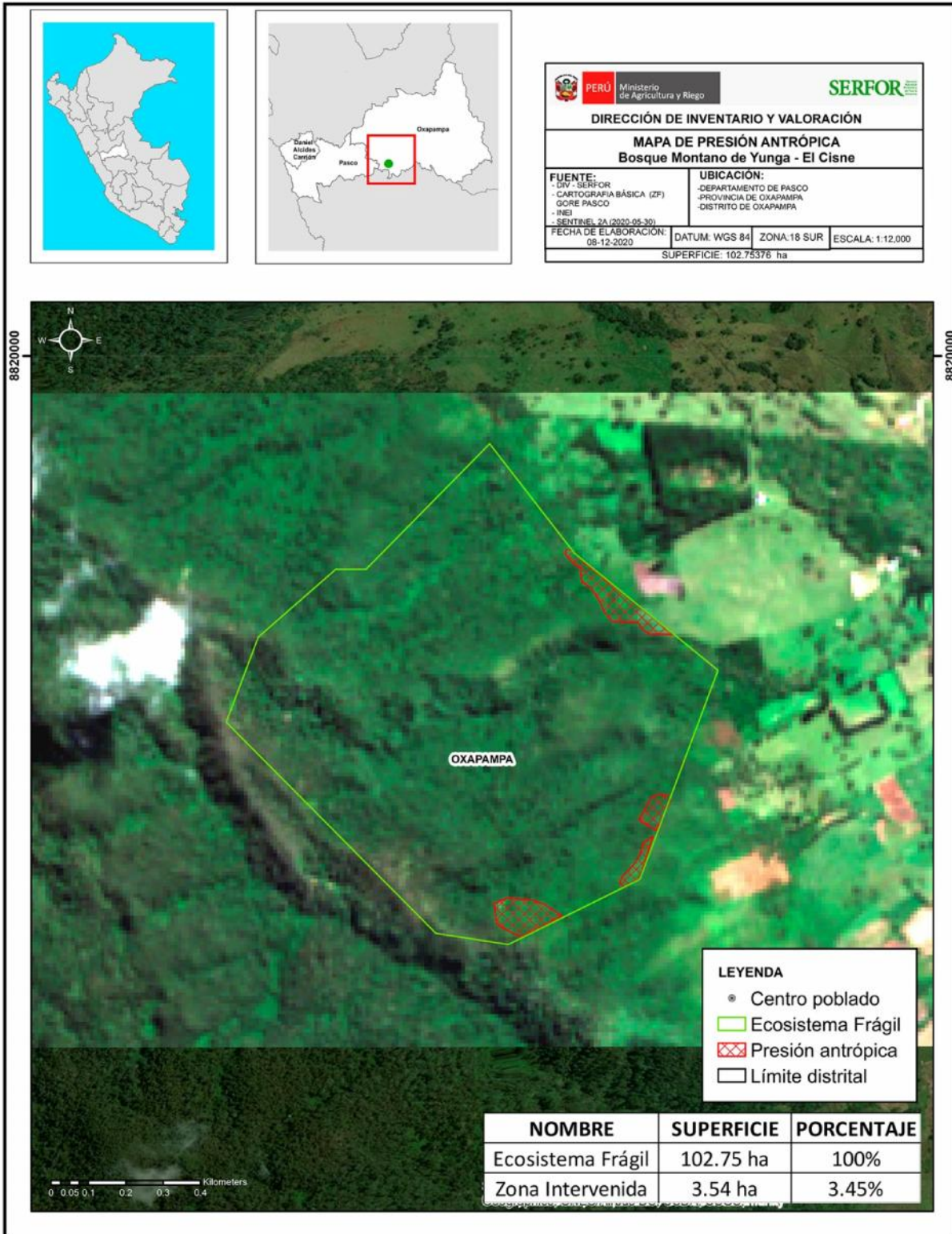
Mapa de Ubicación



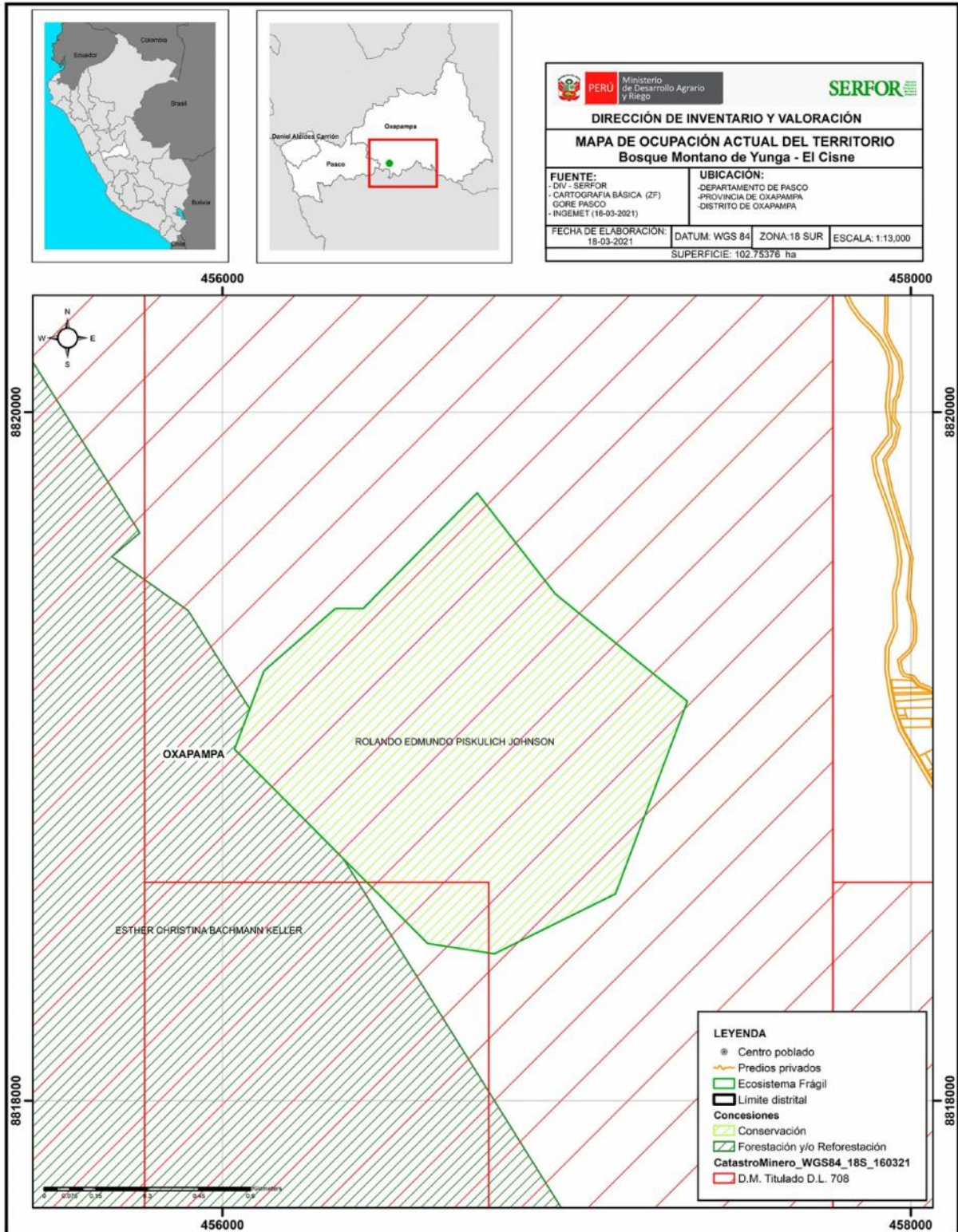
Mapa de Cobertura Vegetal



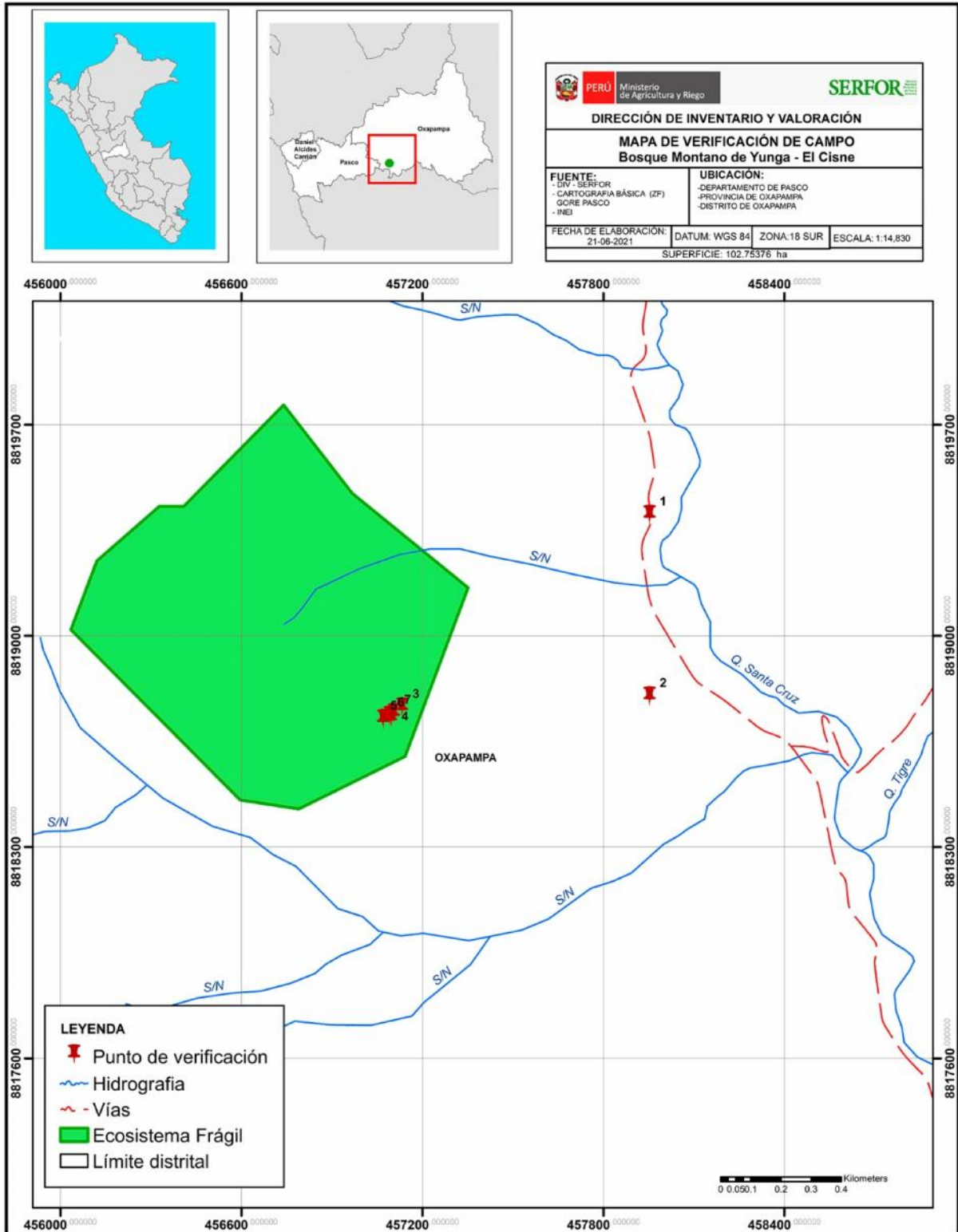
Mapa de Presión Antrópica



Mapa de Ocupación Actual del Territorio



Mapa de Verificación de Campo



Referencias Bibliográficas

1. CANDES. Flora y fauna silvestre de 12 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Pozuzo, Ticlacayan, Villa Rica, Palcazú, Constitución y Puerto Bermúdez 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



Matorral con predominio de chusqueas



Flora Silvestre

Miconia centrodesma



Paullinia pachycarpa



Hedyosmum cuatrecazanum



Neea laxa



Fauna Silvestre

Cissopis leverianus



Milvago chimachima



Rupornis magnirostris

