

Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Pasco

Bosque Montano de Yunga – Ameerega La Colina



Datos Generales

Código del Ecosistema Frágil	PAS-07
Tipo de Ecosistema	Bosque Montano de Yunga
Nombre	Ameerega La Colina
Modalidad de Conservación	Propuesta de ACA
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	461486 mE	8828285 mS	
Área SIG (hectáreas)	675.62148	Altitud	Mínima	2010 msnm
Perímetro (metros lineales)	14,790.81899		Máxima	2835 msnm

Descripción del lugar

Características generales	J Esta área tiene como razón principal para su conservación el ser un bosque montano de neblina, colindante al Parque Nacional Yanachaga Chemillén, en el área se tiene registro de una rana endémica.
---------------------------	--

	Esta área se encuentra en las partes altas de la cabecera de la microcuenca del río Chorobamba, y forma parte de zona de interés hídrica "La Colina" la cual provee de agua para consumo humano para la ciudad de Oxapampa.
Acceso	El principal acceso al lugar se da desde Oxapampa mediante la vía vecinal que ingresa por Miraflores hasta el lugar conocido como La Colina, de ahí mediante una caminata de 30 minutos se accede al área. Otro acceso es desde Oxapampa, siguiendo la vía hacia Chacos, en diversos puntos mediante caminata se puede ingresar a la parte Sur y Este de la propuesta.
Clima	Según el Mapa de Clasificación Climática del Perú elaborado por SENAMHI, el área presenta un tipo de clima: Zona de clima templado, lluvioso con lluvia deficiente en invierno, con humedad relativa calificada como húmeda.
Red Hidrográfica	Microcuenca del río La Colina: Varias quebradas nacen en Ameerega La Colina, siendo la quebrada La Colina la más importante, llevando sus aguas al río Llamaquízú, el cual a su vez es tributario del río Chorobamba que es tributario de la cuenca del Pachitea.
Tipo de Cobertura Vegetal	Bosque de montaña montano: Se extiende a continuación altitudinal del Bosque de montaña basimontano (aprox. 2000-3000 msnm). Comprende una franja que recorre de manera paralela al flanco oriental del macizo andino. Con una pendiente mayor a 50 % con alta precipitación originando varias quebradas. Ocupa una superficie del ecosistema frágil de 716.69 ha. Bosque de montaña basimontano: Se extiende por el flanco oriental del macizo andino, ocupa la porción inferior de la Yunga, desde aproximadamente 800 – 200 msnm. Las comunidades de árboles alcanzan hasta 30 m de altura, decreciendo la altura al ascender la altitud. Son comunes epifitos como las de la familia Bromeliaceae y Orchidaceae. Ocupa una superficie del ecosistema frágil de 2.35 ha.
Superposición con derechos reales	En relación con el Catastro Minero de INGEMMET, actualizado a diciembre de 2020, en el área no se encuentran concesiones tituladas, lotes de contrato petrolero ni convenios de evaluación técnica. El área no se superpone a comunidades nativas o campesinas.

Gestión del Territorio

Usos actuales evidenciados	Provisión de agua para consumo humano, el área forma parte de la zona de interés hídrico denominada La Colina la cual complementa el suministro de agua a la población del casco urbano de Oxapampa abasteciendo 38lt/s, así como también al sector Miraflores destinando 12lt/s para su consumo, mediante 5 de sus 7 manantiales.
Actores principales	Municipalidad Provincial de Oxapampa. Red de Iniciativas de Áreas de Conservación de Oxapampa – RIACO. Jefatura del Parque Nacional Yanachaga Chemillén. Instituto del Bien Común – IBC.
Esfuerzos de gestión	Mediante Ordenanza Municipal N°307-2014, fueron reconocidas como zonas de interés hídrico las microcuencas de San Alberto, San Luis, La Colina, como fuentes proveedoras de agua del ámbito urbano del distrito capital de la provincia de Oxapampa. Propuesta de Creación del ACA Ameerega La Colina, mediante Acuerdo de Concejo N°041-2019-M.P.O por la importancia de su ecosistema en el proceso hidrológico que beneficia a la ciudad de Oxapampa.

Servicios Ecosistémicos

Regulación del agua	Alberga la zona de interés hídrico San Alberto, la cual provee agua para consumo humano a la zona urbana de Oxapampa y al sector Miraflores.
Recursos de flora y fauna silvestre	El área mantiene y conserva la cobertura boscosa que representa refugio y alimentos para la fauna silvestre; se tiene reportes de la existencia de animales mayores, una gran cantidad de especies de aves y anfibios.
<u>Información de sustento:</u> - MPO. 2018. Expediente técnico "Identificación de Áreas Libres para su Conservación en la Zona de Interés Hídrico San Alberto, San Luis y La Colina del Distrito de Oxapampa, Provincia de Oxapampa, Región Pasco. Perú. - IBC. 2016. Inventario de Fuentes de Agua Superficial en cinco zonas de interés hídrico en la cuenca del Chorobamba. Oxapampa. Perú.	

Amenazas Presentes

Invasión y titulación de tierras	J Existe riesgo de invasión, al colindar por el lado sur, oeste y este con predios privados, sumado al desconocimiento de la población sobre la importancia del área.
Extracción de flora silvestre	J La existencia de orquídeas, bromelias, helechos en el área, genera una presión de extracción ilegal de estos recursos.
Información de sustento: - MPO. 2018. Expediente técnico "Identificación de Áreas Libres para su Conservación en la Zona de Interés Hídrico San Alberto, San Luis y La Colina del Distrito de Oxapampa, Provincia de Oxapampa, Región Pasco. Perú.	

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 20 vértices en el ecosistema frágil Ameerega La Colina, 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	459656.3386	8829919.7522	11	463342.1494	8827658.5905
2	460136.6423	8829986.4150	12	462834.7500	8827349.2500
3	461117.0783	8829479.0923	13	462584.4411	8827361.1854
4	460862.1428	8830194.0288	14	462085.0000	8827385.0000
5	460980.2219	8830194.4250	15	461828.0000	8826576.0000
6	461152.6133	8829814.0395	16	460874.0000	8826608.0000
7	461922.3678	8829966.3102	17	460307.0000	8827030.0000
8	462114.9095	8829620.7225	18	460481.1514	8828348.3687
9	462762.6108	8828299.9198	19	460576.3257	8828578.6499
10	463276.9618	8827836.3690	20	460311.0000	8829559.0000

Memoria Descriptiva
J Norte: Inicia desde el vértice N° 01 y continúa en líneas rectas hasta el vértice N° 07, este sector limita con predios privados. J Este: Desde el vértice N° 07, continúa en líneas rectas hacia el sur hasta el vértice N° 09, continúa en líneas sinuosas hacia el sureste hasta el vértice 11, este sector limita con ANP-Parque Nacional Yanachaga-Chemillén. J Sur: Inicia desde el vértice N° 11, sigue en líneas rectas hacia el vértice N°17, este sector limita la Quebrada Muerta y con predios privados. J Oeste: Desde el último vértice N° 17, continúa 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 : 70 especies (01 CR / 02 End) J Avifauna : 93 especies (06 End) J Mamíferos : 11 especies (02 VU / 02 NT)
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 Ameerega La Colina					
N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Aquifoliaceae	Ilex laurina	---	árbol	---
2	Araceae	Stenospermation mathewsii	---	hierba	---
3	Araliaceae	Schefflera acuminata	---	árbol	---
4	Araliaceae	Schefflera pedicellata	---	árbol	---
5	Araliaceae	Schefflera spp.	---	árbol	---
6	Asteraceae	Ageratina spp.	---	arbusto	---
7	Asteraceae	Aristeguietia spp.	---	arbusto	---
8	Asteraceae	Lepidaploa sordidopapposa	---	arbusto	---

9	Asteraceae	Pentacalia oronocensis	---	enredadera	---
10	Asteraceae	Vernonanthura patens	---	arbusto	---
11	Athyriaceae	Diplazium spp.	---	helecho	---
12	Blechnaceae	Blechnum spp.	---	helecho	---
13	Blechnaceae	Salpichlaena spp.	---	helecho	---
14	Blechnaceae	Salpichlaena volubilis	---	helecho	---
15	Bromeliaceae	Guzmania paniculata	---	hierba	---
16	Bromeliaceae	Tillandsia seemannii	---	hierba	---
17	Bromeliaceae	Tillandsia spp.	---	hierba	---
18	Burseraceae	Protium spp.	---	árbol	---
19	Chloranthaceae	Hedyosmum racemosum	---	árbol	---
20	Clusiaceae	Clusia ducoides	---	árbol	---
21	Clusiaceae	Clusia elliptica	---	árbol	---
22	Clusiaceae	Clusia thurifera	---	árbol	---
23	Cunoniaceae	Weinmannia ovata	---	árbol	---
24	Cunoniaceae	Weinmannia pubescens	---	árbol	---
25	Cyatheaceae	Alsophila spp.	---	helecho	---
26	Cyatheaceae	Cyathea chontilla	---	helecho	---
27	Cyatheaceae	Cyathea serpens	---	helecho	---
28	Cyatheaceae	Cyathea spp.	---	helecho	---
29	Cyatheaceae	Cyathea squamipes	---	helecho	---
30	Dryopteridaceae	Elaphoglossum spp.	---	helecho	---
31	Ericaceae	Vaccinium spp.	---	liana	---
32	Escalloniaceae	Escallonia spp.	---	árbol	---
33	Gleicheniaceae	Gleichenella pectinata	---	helecho	---
34	Hymenophyllaceae	Hymenophyllum undulatum	---	helecho	---
35	Lauraceae	Aniba muca	---	árbol	---
36	Lauraceae	Persea areolatoscostae	---	árbol	---
37	Lentibulariaceae	Utricularia jamesoniana	---	hierba	---
38	Lomariopsidaceae	Lomariopsis spp.	---	helecho	---
39	Lycopodiaceae	Lycopodium clavatum	---	helecho	---
40	Melastomataceae	Graffenrieda emarginata	---	árbol	---
41	Melastomataceae	Miconia barbeyana	---	árbol	---
42	Melastomataceae	Miconia cardenasiae	---	árbol	End
43	Melastomataceae	Miconia coelestis	---	árbol	---
44	Melastomataceae	Miconia spp.	Pacae colorado	arbusto/árbol	---
45	Melastomataceae	Miconia subandicola	Paneni	árbol	---
46	Moraceae	Ficus spp.	---	árbol	---
47	Myristicaceae	Otoba spp.	---	árbol	---
48	Orchidaceae	Acianthera spp.	---	hierba	---
49	Orchidaceae	Aspidogyne spp.	---	hierba	---
50	Orchidaceae	Elleanthus ampliflorus	---	hierba	---
51	Orchidaceae	Maxillaria porrecta	---	hierba	---
52	Orchidaceae	Maxillaria spp.	---	hierba	---
53	Orchidaceae	Pleurothallis scurrula	---	hierba	End
54	Orchidaceae	Pleurothallis spp.	---	hierba	---
55	Orchidaceae	Sobralia spp.	---	hierba	---
56	Poaceae	Chusquea scandens	---	hierba	---
57	Podocarpaceae	Podocarpus oleifolius	Diablo fuerte	árbol	CR
58	Podocarpaceae	Podocarpus spp.	---	árbol	---
59	Polypodiaceae	Alansmia smithii	---	helecho	---
60	Polypodiaceae	Microgramma spp.	---	helecho	---
61	Polypodiaceae	Serpocaulon levigatum	---	helecho	---
62	Polypodiaceae	Serpocaulon spp.	---	helecho	---
63	Primulaceae	Myrsine coriacea	---	árbol	---
64	Primulaceae	Myrsine oligophylla	---	árbol	---
65	Pteridaceae	Pteris spp.	Puño de tigre rojo	helecho	---
66	Ranunculaceae	Clematis spp.	---	enredadera	---
67	Rubiaceae	Palicourea obovata	---	árbol	---
68	Santalaceae	Dendrophthora spp.	---	arbusto	---
69	Symplocaceae	Symplocos apiciflora	---	árbol	---
70	Urticaceae	Cecropia tacuna	---	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 Ameerega La Colina				
N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Tinamidae	Crypturellus obsoletus	Perdiz Parda	---
2	Cracidae	Chamaepetes goudotii	Pava Ala de Hoz	---
3	Cracidae	Ortalis guttata	Chachalaca Jaspeada	---
4	Columbidae	Patagioenas plumbea	Paloma Plomiza	---
5	Columbidae	Leptotila verreauxi	Paloma de Puntas Blancas	---
6	Cuculidae	Piaya cayana	Cuco Ardilla	---
7	Trochilidae	Doryfera ludovicae	Pico-Lanza de Frente Verde	---
8	Trochilidae	Doryfera johannae	Pico-Lanza de Frente Azul	---
9	Trochilidae	Colibri cyanotus	Oreja-Violeta Menor	---
10	Trochilidae	Colibri coruscans	Oreja-Violeta de Vientre Azul	---
11	Trochilidae	Adelomyia melanogenys	Colibrí Jaspeado	---
12	Trochilidae	Agelaiocercus kingii	Silfo de Cola Larga	---
13	Trochilidae	Eriocnemis alinae	Calzadito de Vientre Esmeralda	---
14	Trochilidae	Coeligena torquata	Inca Acollarado	---
15	Trochilidae	Boissonneaua matthewsii	Colibrí de Pecho Castaño	---
16	Trochilidae	Ocreatus underwoodii	Colibrí Cola de Raqueta	---
17	Trochilidae	Amazilia viridicauda	Colibrí Verde y Blanco	End
18	Cathartidae	Coragyps atratus	Gallinazo de Cabeza Negra	---
19	Cathartidae	Cathartes aura	Gallinazo de Cabeza Roja	---
20	Accipitridae	Elanoides forficatus	Elanio Tijereta	---
21	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Aguilucho Caminero	---
22	Trogonidae	Pharomachrus auriceps	Quetzal de Cabeza Dorada	---
23	Trogonidae	Trogon personatus	Trogón Enmascarado	---
24	Momotidae	Momotus aequatorialis	Relojero Andino	---
25	Capitonidae	Eubucco versicolor	Barbudo Versicolor	---
26	Ramphastidae	Aulacorhynchus coeruleicinctis	Tucancillo de Franja Celeste	---
27	Picidae	Picumnus dorbignyanus	Carpinterito Ocelado	---
28	Picidae	Colaptes rubiginosus	Carpintero Olivo y Dorado	---
29	Falconidae	Ibertyx americanus	Caracara de Vientre Blanco	---
30	Psittacidae	Pionus menstruus	Loro de Cabeza Azul	---
31	Thamnophilidae	Thamnophilus caerulescens	Batará Variable	---
32	Thamnophilidae	Herpsilochmus motacilloides	Hormiguerito de Vientre Cremoso	End
33	Thamnophilidae	Cercomacroides nigrescens	Hormiguero Negruzco	---
34	Grallariidae	Grallaria capitalis	Tororoi Bayo	End
35	Rhinocryptidae	Scytalopus femoralis	Tapaculo de Subcaudales Rufas	End
36	Furnariidae	Pseudocolaptes boissonneautii	Barba-blanca Rayado	---
37	Furnariidae	Synallaxis azarae	Cola-Espina de Azara	---
38	Cotingidae	Pipreola intermedia	Frutero de Cola Bandeada	---
39	Tyrannidae	Phylloscartes ventralis	Moscaveta de Mejilla Moteada	---
40	Tyrannidae	Mionectes striatocollis	Mosquerito de Cuello Listado	---
41	Tyrannidae	Lophortyx pileatus	Tirano-Pigmeo de Cresta Escamosa	---
42	Tyrannidae	Hemitriccus granadensis	Tirano-Todi de Garganta Negra	---
43	Tyrannidae	Pyrrhomyias cinnamomeus	Mosquerito Canela	---
44	Tyrannidae	Zimmerius viridiflavus	Moscaveta Peruana	---
45	Tyrannidae	Elaenia obscura	Fío-Fío Oscuro	---
46	Tyrannidae	Elaenia pallatangae	Fío-Fío Serrano	---
47	Tyrannidae	Phyllomyias nigrocapillus	Moscaveta de Gorro Negro	---
48	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Tirano Tropical	---
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 Montañes	---
57	Troglodytidae	Pheugopedius coraya	Cucarachero Coraya	---
58	Troglodytidae	Cinnycerthia peruana	Cucarachero Peruano	End
59	Troglodytidae	Henicorhina leucophrys	Cucarachero-Montés de Pecho Gris	---

60	Troglodytidae	Cyphorhinus thoracicus	Cucarachero de Pecho Castaño	---
61	Turdidae	Myadestes ralloides	Solitario Andino	---
62	Turdidae	Entomoderes leucotis	Solitario de Oreja Blanca	---
63	Turdidae	Turdus leucops	Zorzal de Ojo Pálido	---
64	Fringillidae	Spinus olivaceus	Jilguero Oliváceo	---
65	Fringillidae	Euphonia xanthogaster	Eufonia de Vientre Naranja	---
66	Passerellidae	Zonotrichia capensis	Gorrion de Collar Rufo	---
67	Passerellidae	Atlapetes tricolor	Matorralero Tricolor	---
68	Icteridae	Amblycercus holosericeus	Cacique de Pico Amarillo	---
69	Icteridae	Psarocolius atrovirens	Oropéndola Verde Oscuro	---
70	Parulidae	Myiothlypis coronata	Reinita de Corona Rojiza	---
71	Parulidae	Basileuterus tristriatus	Reinita de Cabeza Listada	---
72	Parulidae	Myioborus melanocephalus	Candelita de Anteojos	---
73	Thraupidae	Conirostrum albigrons	Pico-de-Cono Coronado	---
74	Thraupidae	Diglossa glauca	Pincha-Flor Azul Intenso	---
75	Thraupidae	Diglossa caerulescens	Pincha-Flor Azulado	---
76	Thraupidae	Diglossa cyanea	Pincha-Flor Enmascarado	---
77	Thraupidae	Ramphocelus carbo	Tangara de Pico Plateado	---
78	Thraupidae	Sporophila nigricollis	Espiguero de Vientre Amarillo	---
79	Thraupidae	Saltator maximus	Saltador de Garganta Anteadada	---
80	Thraupidae	Saltator grossus	Picogrueso de Pico Rojo	---
81	Thraupidae	Iridosornis analis	Tangara de Garganta Amarilla	---
82	Thraupidae	Iridosornis reinhardti	Tangara de Bufanda Amarilla	End
83	Thraupidae	Dubusia castaneiventris	Tangara-de-Montaña de Vientre Castaño	---
84	Thraupidae	Anisognathus lacrymosus	Tangara-de-Montaña Lacrimosa	---
85	Thraupidae	Anisognathus somptuosus	Tangara-de-Montaña de Ala Azul	---
86	Thraupidae	Sporathraupis cyanocephala	Tangara de Gorro Azul	---
87	Thraupidae	Chlorornis riefferii	Tangara Verde Esmeralda	---
88	Thraupidae	Stelpnia viridicollis	Tangara Plateada	---
89	Thraupidae	Stelpnia cyanicollis	Tangara de Cuello Azul	---
90	Thraupidae	Tangara vassorii	Tangara Azul y Negra	---
91	Thraupidae	Tangara xanthocephala	Tangara de Corona Azafrán	---
92	Thraupidae	Tangara parzudakii	Tangara Cara de Fuego	---
93	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 Ameerega La Colina

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	Dinomyidae	Dinomys branickii	Pacarana	VU
5	Felidae	Puma concolor	Puma	NT
6	Mustelidae	Eira barbara	Manco	---
7	Mustelidae	Mustela frenata	Huayhuash, comadreja	---
8	Procyonidae	Nasua nasua	Achuni	---
9	Procyonidae	Potos flavus	Chosna	---
10	Sciuridae	Hadroscurus spadiceus	Ardilla	---
11	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.

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 70 especies de flora silvestre, distribuidas en 35 familias. Se registraron un total de 93 especies de aves, distribuidos en 30 familias. Asimismo, 11 especies de mamíferos, distribuidos en 09 familias.
- Se reportan especies de flora amenazada, de acuerdo con el DS N°043-2006-AG, tales como:
 - Podocarpus oleifolius en categoría de Peligro Crítico (CR).
- Se reportan especies de fauna amenazada, según el DS N°04-2014-MINAGRI, tales como:
 - Dinomys branickii en categoría de Vulnerable (VU).
 - Tremarctos ornatus en categoría de Vulnerable (VU).
- Además, se cuenta con algunas especies endémicas como:
 - Flora: Miconia cardenasiae, Pleurothallis scurrula
 - Aves: Amazilia viridicauda, Herpsilochmus motacilloides, Grallaria capitales, Scytalopus femoralis, Cinnyertheria peruana, Iridosornis reinhardti

Información de sustento:

- MPO. 2018. Expediente técnico "Identificación de Áreas Libres para su Conservación en la Zona de Interés Hídrico San Alberto, San Luis y La Colina del Distrito de Oxapampa, Provincia de Oxapampa, Región Pasco. Perú.
- 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.

- El área está compuesta por una cobertura vegetal conformada por área de bosque de montaña montano (98.53%) y bosque de montaña basimontano (0.32%), según el mapa de cobertura vegetal del MINAM (2015.).
- Mediante el análisis de imágenes satelitales de alta resolución Sentinel 2A (2021-05-30), se determinó que la pérdida de cobertura vegetal por presión antrópica en el área es de 5.78 ha (0.86% 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 2. Combinación de bandas 1-2-3. Fecha de toma: 2021-05-30. 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.

- La población de Oxapampa actualmente utiliza el agua de la microcuenca La Colina para la provisión de agua potable para la ciudad de Oxapampa abasteciendo 38 lt/s y para el sector Miraflores destinando 12 lt/s para su consumo.
- La prestación de servicios de agua es desarrollada la Entidad Prestadora de Servicios de Saneamiento Selva Central con su unidad operativa Oxapampa, con la cual se viene implementando los acuerdos recíprocos con los colindantes al área de la propuesta del ACA.

Información de sustento:

- MPO. 2018. Propuesta Técnica de Creación del ACA Ameerega La Colina. Oxapampa. Perú.
- IBC, 2016. Inventario de Fuentes de Agua Superficial en cinco zonas de interés hídrico en la cuenca del Chorobamba. Oxapampa. Perú.

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 involucrada en la creación, protección y gestión de las diversas áreas de conservación, mediante la incorporación como parte de la Gestión Ambiental en sus objetivos y acciones estratégicas del Plan de Desarrollo Local Concertado 2018 – 2030.

J La Municipalidad Provincial de Oxapampa, ha elaborado la propuesta Técnica para la creación del ACA Ameerega La Colina, la cual fue aprobada por mediante Acuerdo de Concejo N°041-2019-M.P.O por la importancia de su ecosistema en el proceso hidrológico que beneficia a la ciudad de Oxapampa.

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 La población de las zonas de interés hídrico, participan activamente en el desarrollo de actividades a favor de estas zonas. Durante el último trimestre del 2018 han firmado acuerdos de colindancia con la MPO para el establecimiento del ACA Ameerega La Colina. Así como también vienen participando en actividades de reforestación y otras actividades de capacitación y sensibilización.

Análisis de Valor de Priorización

Valor de Conservación		Valor de Gestión	
Relevancia biológica	Muy Alto = 4	Involucramiento gobierno regional	Medio = 2
Estado del hábitat	Muy Alto = 4	Involucramiento gobierno local	Medio = 2
Servicios Ecosistémicos	Muy Alto = 4	Involucramiento de población local	Muy Alto = 4
PROMEDIO	4.0	PROMEDIO	2.7
VALORACIÓN	Muy Alto	VALORACIÓN	Alto

Valor de Priorización

		Valor de Gestión					
Valor de Conservación		Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Escala de Valoración	
Muy Alto			MUY ALTO			Muy Alto:	3.4 - 4.0
Alto						Alto:	2.4 - 3.3
Medio						Medio:	1.4 - 2.3
Bajo						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	<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	- Municipalidad Provincial de Oxapampa – Gerencia de Desarrollo Económico / Gerencia de Recursos Naturales y Gestión Ambiental. - Gobierno Regional de Pasco – Gerencia Sub Regional de Oxapampa. - ATFFS Selva Central – Sede Oxapampa. - Programa Forestal del SERFOR. - Jefatura del Parque Nacional Yanachaga Chemillén.
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 25de 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	- Elqui Eusebio Roncal Miranda – GORE Pasco. - Ted Harry Tueros Zevallos – Programa Forestal SERFOR. - Wilman Eusebio Caso Huamán – ATFFS SC/ Sede Oxapampa. - Refulio Inga Paucar – ATFFS SC/ Sede Oxapampa. - Rogelio Ortiz Calderón – Consultor MPO. - Williams J. Carhuaricra – Consultor MPO.
Fecha de evaluación	27 de noviembre del 2018.

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
01	460372	8829061	2395	Zona de Bosque Montaña Montano se observa gran presencia de especies de la familia Orquidaceae y bromeliaceae.

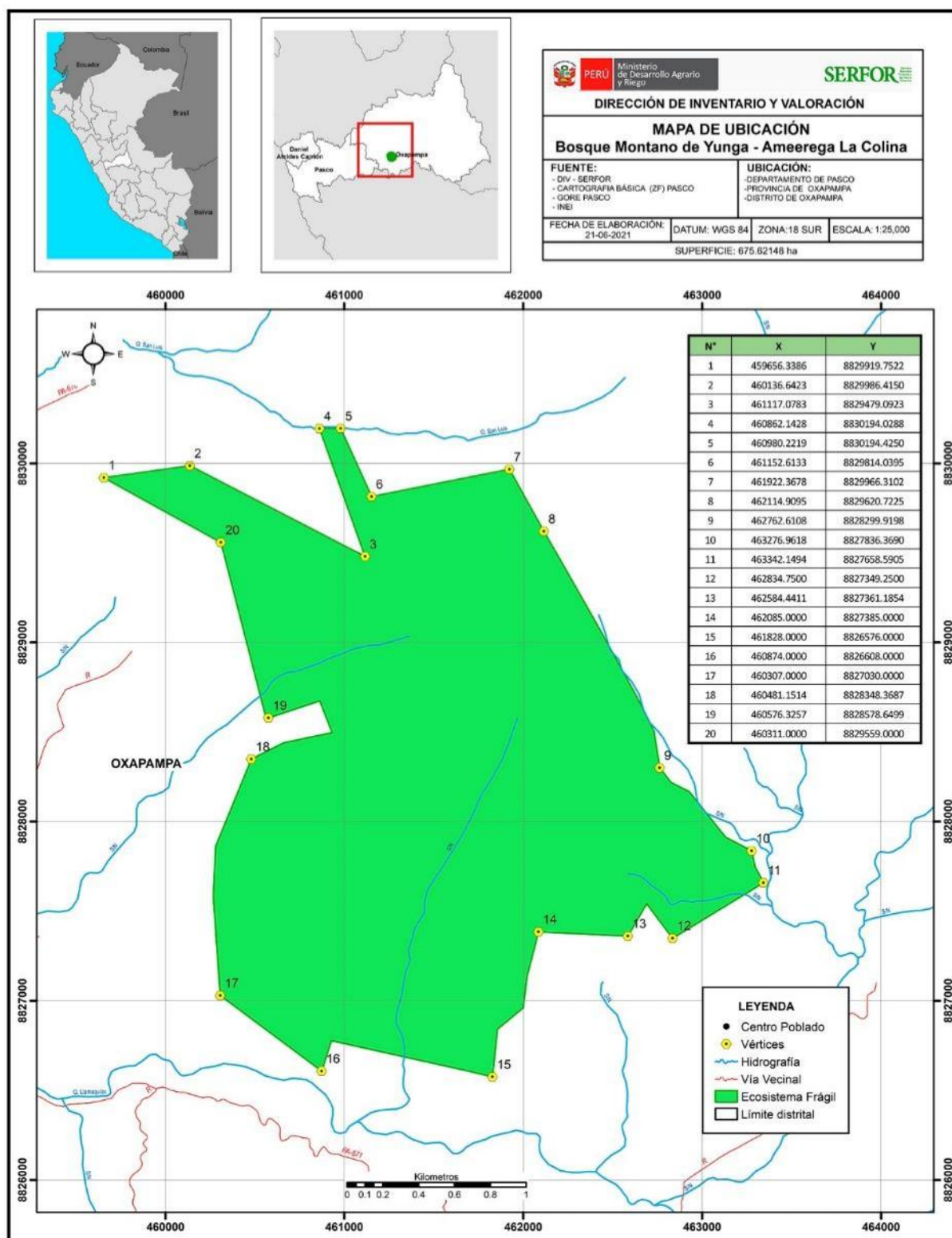




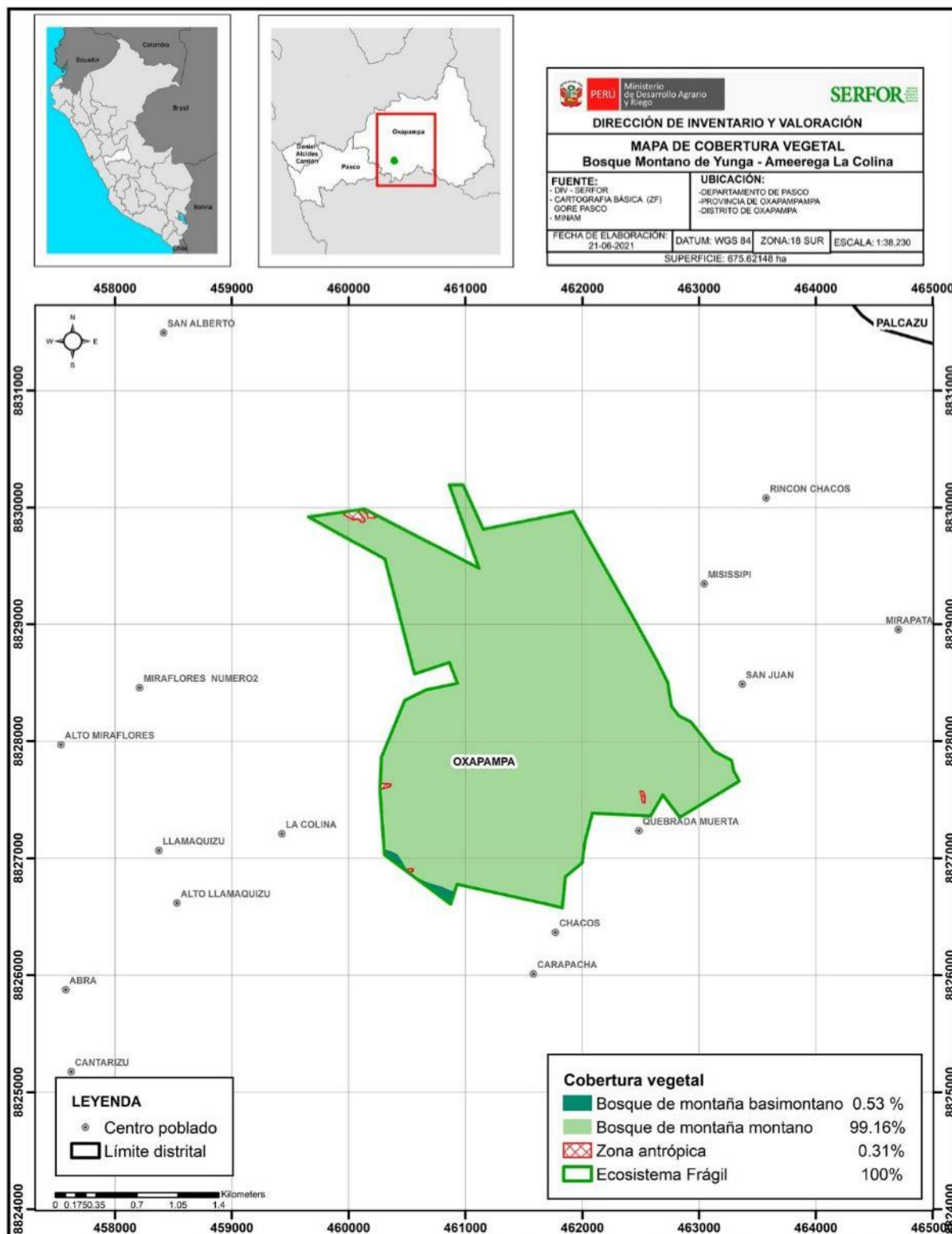
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
02	460515	8829124	2425	Zona de Bosque Montaña Montano, se observa la composicion del bosque, con abundante numero de inviduos de la familia Orquidaceae y Bromeliaceae. Asi como tambien la presencia de Clusiaceae.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
03	460568	8829244	2451	Vista panoramica del Bosque de montaña montano, se observa 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.
				

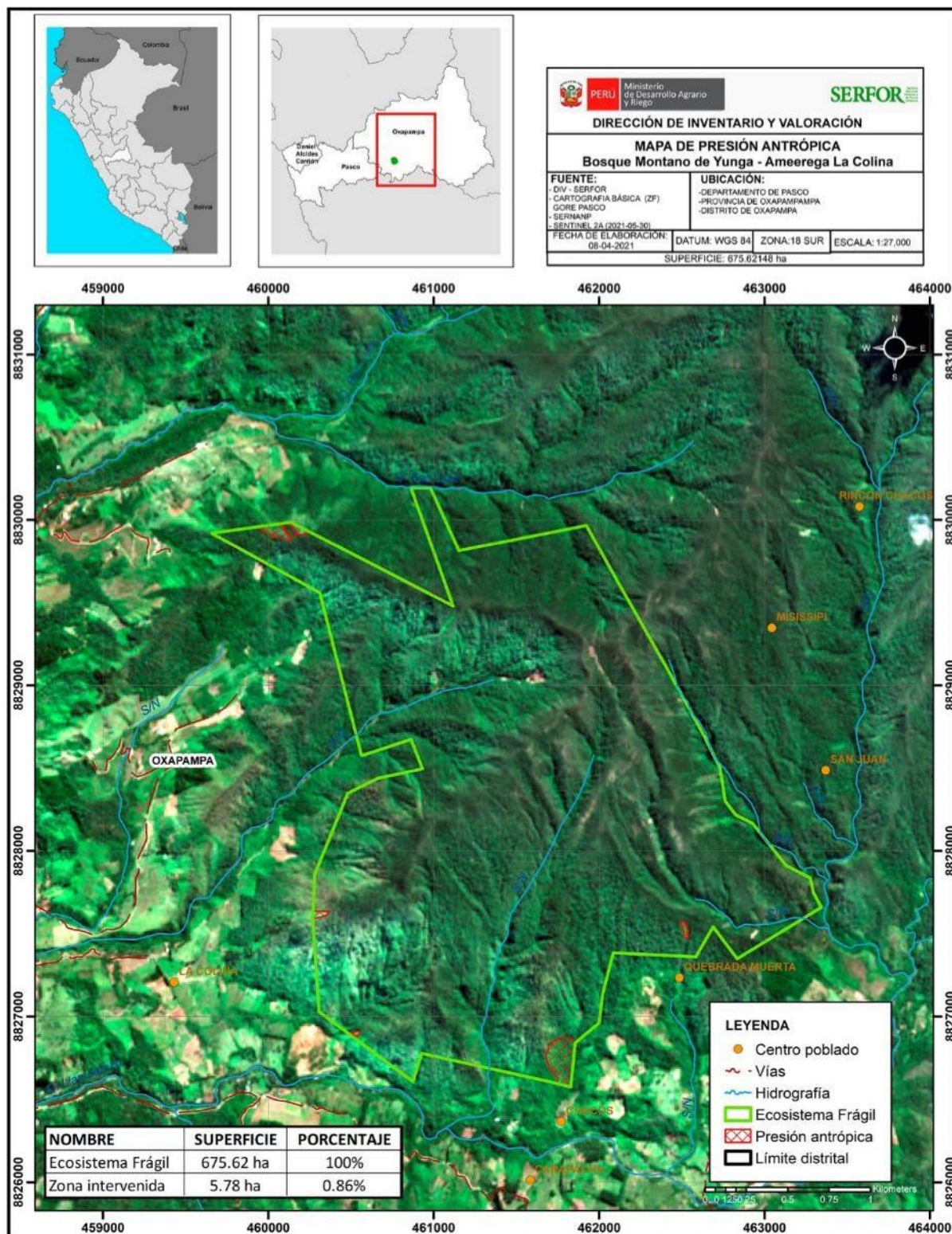
Mapa de Ubicación



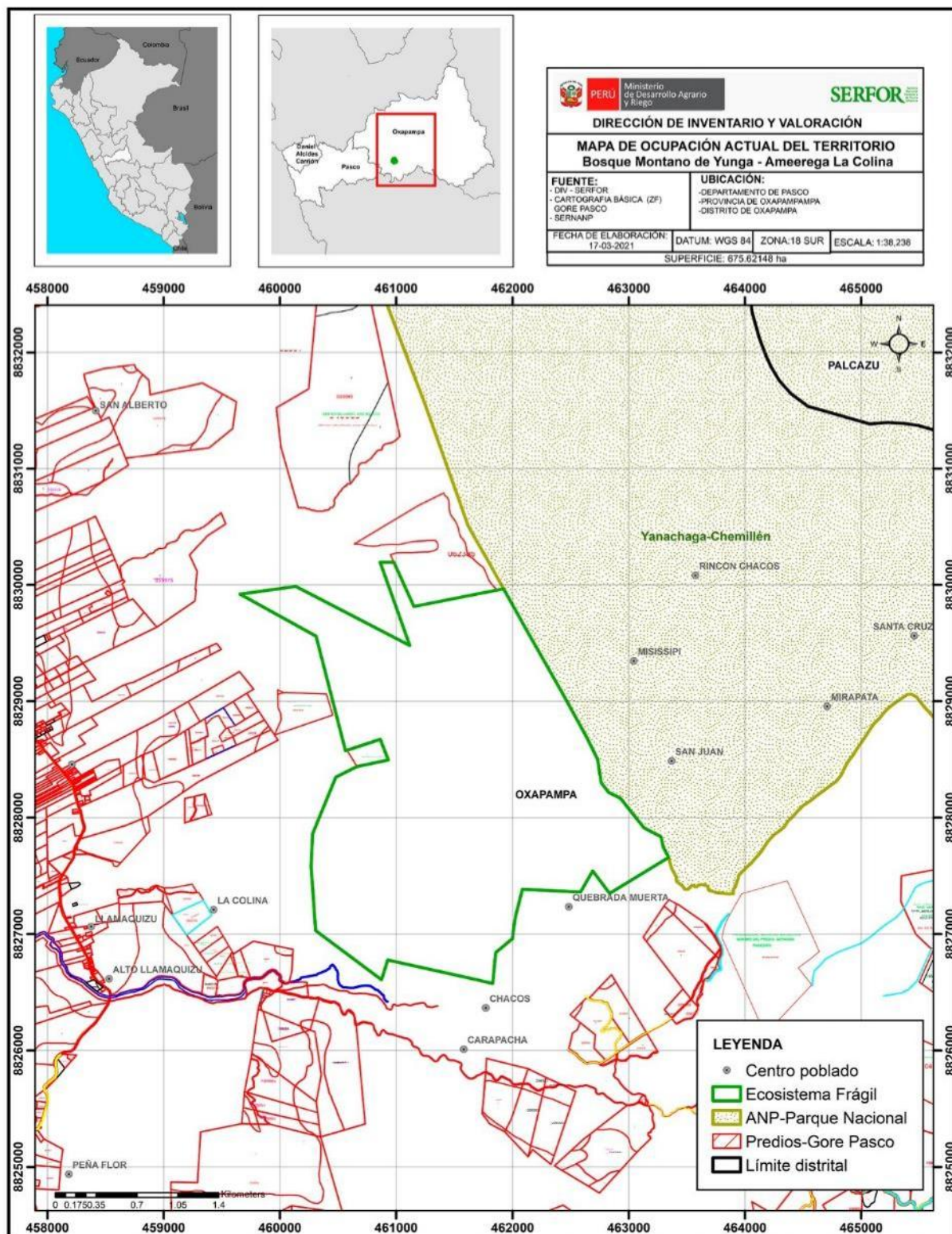
Mapa de Cobertura Vegetal



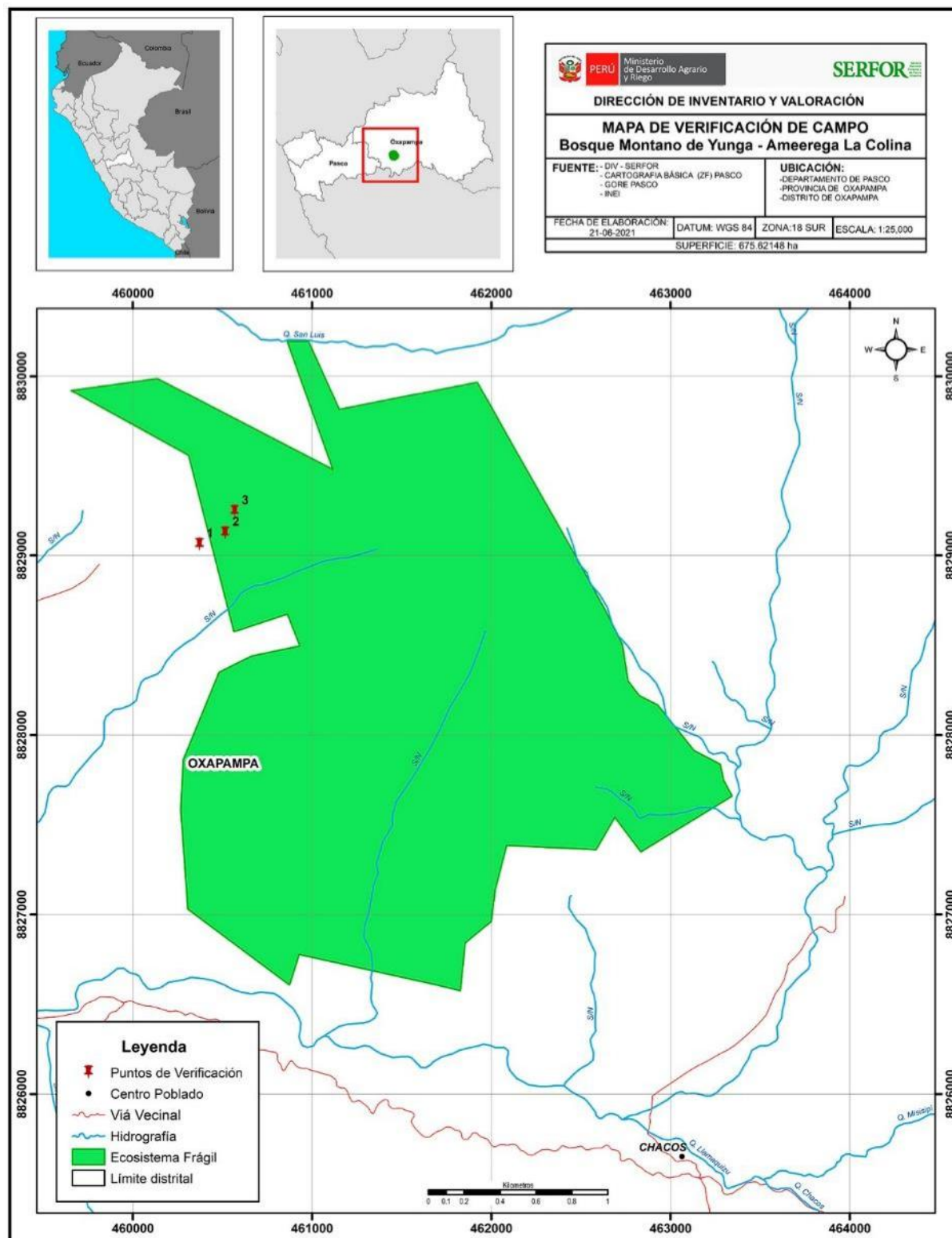
Mapa de Presión Antrópica



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. Instituto del Bien Común. 2016. Inventario de Fuentes de Agua Superficial en cinco zonas de interés hídrico en la cuenca del Chorobamba. Oxapampa. Perú.
4. León et al. (Ed.). 2006. El libro rojo de las plantas endémicas del Perú. Rev. Perú. biol. 13(2):23s-971s.
5. Millennium Ecosystem Assessment. 2005. Evaluación de los Ecosistemas del Milenio. Disponible en : <http://www.millenniumassessment.org/documents/document.439.aspx.pdf>
6. Ministerio de Agricultura. 2006. Decreto Supremo N° 043-2006-AG, aprueba la Categorización de Especies Amenazadas de Flora Silvestre. Lima, Perú.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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/>.
11. Municipalidad Provincial de Oxapampa. 2018. Expediente técnico “Identificación de Áreas Libres para su Conservación en la Zona de Interés Hídrico San Alberto, San Luis y La Colina del Distrito de Oxapampa, Provincia de Oxapampa, Región Pasco. Perú.
12. Plenge, M. A. 2020. List of the birds of Peru / Lista de las aves del Perú. Version 12-02-2020. Unión de Ornitólogos del Perú: <https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist>
13. Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. 2018. Lineamientos para la identificación de Ecosistemas Frágiles y su incorporación en la Lista Sectorial de Ecosistemas Frágiles – Resolución de Dirección Ejecutiva N° 287-2018-MINAGRI-SERFOR-DE. Lima, Perú.
14. Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. 2018. Libro Rojo de la Fauna Silvestre Amenazada del Perú. Primera edición. Lima. 532 p.

Panel Fotográfico

Formaciones Vegetales

Bosque de montaña montano



Matorral esclerófilo



Flora Silvestre

Chusquea sp.



Clusia sp.



Clusia sp.



Orquideacea



Elleanthus sp.



Alstroemeriaceae

