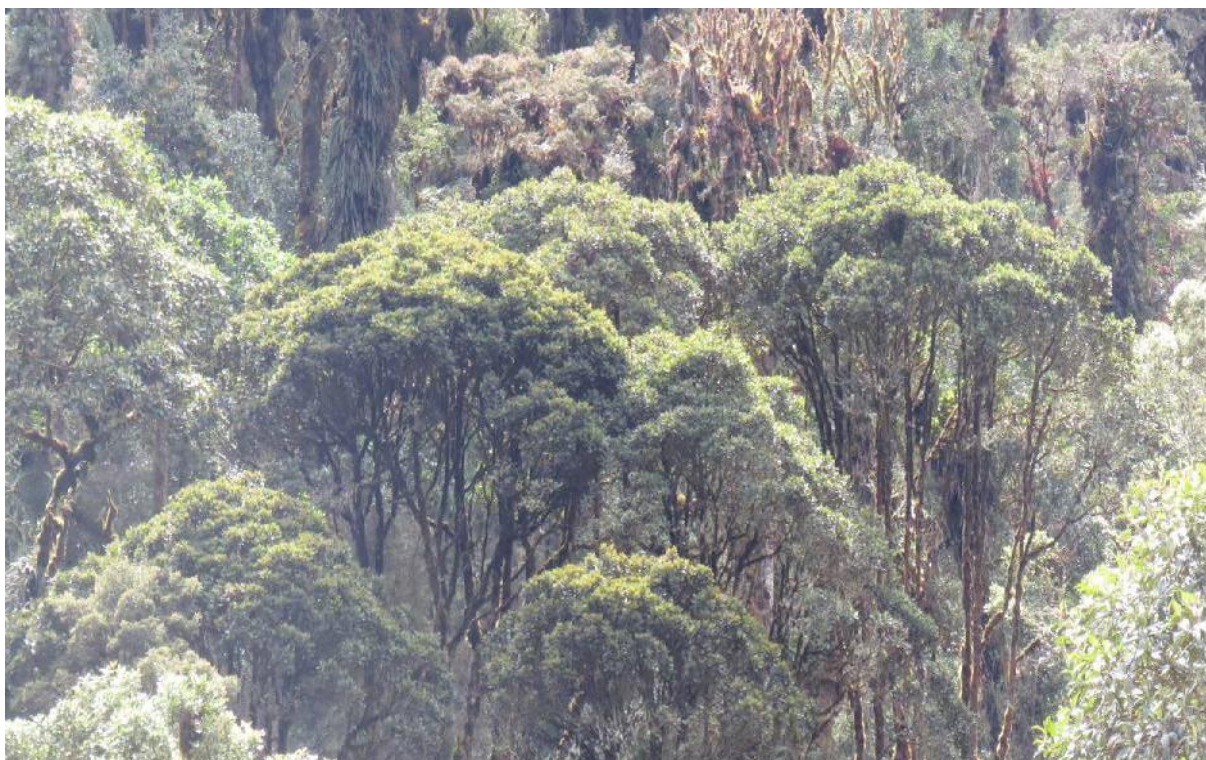


Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Huánuco

Bosque Montano de Yunga - Santa Clara Osomayo



Datos Generales

Código del Ecosistema Frágil	HCO-09
Tipo de Ecosistema	Bosque Montano de Yunga
Nombre	Santa Clara Osomayo
Modalidad de Conservación	Zona Prioritaria para la Conservación
Compilador	Edilberto Chuquilin / Carmen Damian / Daniel Ascencios
Fecha de compilación	Noviembre 2019

Datos Cartográficos

Ubicación	J Departamento : Huánuco J Provincia : Pachitea J Distritos : Chaglla			
Coordenadas del Centroide	WGS84 Zona 18 S	416976 m E	8918882 m S	
Área SIG (hectáreas)	6457.39632	Altitud	Mínima	1203 msnm
Perímetro (metros lineales)	68411.6935		Máxima	3187 msnm

Descripción del lugar

Características generales	J Esta área se ubica en la margen derecha del río Huallaga y constituye cabeceras de cuenca del río Pozuzo y río Pachitea y la margen izquierda del río Pucoplaya, desde el codo del Huallaga hasta el río Tambo y las diferentes quebradas del río Huallaga.
---------------------------	---

	Esta área presenta ecosistemas de Yungas con bosques montanos altos y enanos, y premontanos, con alta diversidad biológica, que incluye especies amenazadas y endémicas de plantas y animales. Las especies de plantas amenazadas son <i>Cedrela lilloi</i>, <i>C. montana</i>, <i>Podocarpus oleifolius</i>, <i>P. glomeratus</i>. Se caracteriza por alta diversidad de aves.
Acceso	Desde la ciudad de Huánuco, con destino a la localidad de Panao, luego se continúa por las localidades de Chaglla, Muña, Monopampa, Abra Alegría y Osomayo.
Clima	- Lluvioso con invierno seco, semicálido y húmedo; muy lluvioso con precipitación abundante en todas las estaciones, templado y húmedo, en el bosque de montaña basimontano y montano y en áreas de no bosque amazónico. - Lluvioso con otoño e invierno seco, frío y húmedo, en el bosque de montaña montano y altimontano. - Lluvioso con precipitación abundante en todas las estaciones, cálido y muy húmedo, en el bosque de montaña montano.
Red Hidrográfica	- Está formado por un conjunto de quebradas y ríos, las cuales son afluentes del río Huallaga en su margen derecha. - Las quebradas principales son Santa Clara y Chichipara, y el río principal es el Tambo.
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 msnm. (pie de monte) hasta los 2000 msnm. - 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 msnm, como una amplia franja que recorre de manera paralela el flanco oriental del macizo andino. - Bosque de montaña altimontano: El bosque de montaña altimontano, se ubica en la porción superior de la Yunga, a continuación del bosque de montaña montano, es decir, arriba de los 3000 msnm, hasta el límite con el pajonal andino de puna, o jalca o páramo.
Superposición con derechos reales	En relación al Catastro Minero de INGEMMET, actualizado a julio de 2019, no se encuentra concesiones en actividad minera, no se encuentra en lotes de contrato de PETRO PERÚ.

Gestión del Territorio

Usos actuales evidenciados	- Pastoreo con ganado vacuno y ovino dentro y alrededor de la propuesta. - Extracción de madera dentro de la propuesta.
Actores principales	- Municipalidad provincial de Pachitea - Municipalidad distrital de Chaglla - Centro poblado de Pampamarca - Caserío de Chichipara
Esfuerzos de gestión	Mediante Ordenanza Regional N° 072-2017-GRHCO aprueban la "Meso Zonificación Ecológica y Económica de las Provincias de Marañón, Leoncio Prado, Huánuco, Pachitea y Puerto Inca del Departamento de Huánuco", en la cual se declara como Zona Prioritaria para la Conservación en la provincia Pachitea.

Servicios Ecosistémicos

Alimentos	Utilización de carne de monte y extracción de madera para construcción de viviendas.
Recreación y ecoturismo	El área presenta un alto potencial ecoturístico por la diversidad de fauna y flora de yungas, belleza escénica y diversidad de cataratas.
Regulación del agua	La cobertura vegetal dentro del área es indispensable en la regulación del ciclo hidrológico en parte de la cuenca del Pozuzo y Pachitea y río Pucaplaya y río Tambo, la cual ayuda a mantener un constante caudal de las diferentes quebradas y arroyos de la zona.
Regulación de la erosión	La cobertura vegetal controla la erosión del suelo y evita deslizamientos de taludes inestables de esta zona.
Información de sustento:	

- Biosfera Consultores Ambientales SAC. 2015. Informe Final Evaluación de Áreas OFFSET en el Marco del Proyecto Central Hidroeléctrica Chaglla.

Amenazas Presentes

Cultivos agrícolas	)/ Alrededor de la propuesta se presenta una matriz agrícola y pastizales que afecta al bosque de montaña montano.
Extracción de madera ilegal	)/ Existe extracción ilegal de madera a pequeña escala.

Información de sustento:

- Biosfera Consultores Ambientales SAC. 2015. Informe Final Evaluación de Áreas OFFSET en el Marco del Proyecto Central Hidroeléctrica Chaglla.

Delimitación

La demarcación de los límites está en base a los estudios realizados para la Zonificación Ecológica Económica de Huánuco y trabajos de verificación y evaluación en 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 Huánuco, así como información en las diferentes instituciones, tales como el Ministerio de Transportes y Comunicaciones - MTC; el Ministerio del Ambiente - MINAM; la Autoridad Nacional del Agua - ANA; el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI.

Se han determinado 16 vértices en el ecosistema frágil Santa Clara Osomayo, en base a las zonas prioritarias para la conservación Santa Clara y Osomayo, elaboradas por el Gobierno Regional de Huánuco; estos vértices limitan y cruzan accidentes geográficos tales como quebradas, así como los límites de la cobertura vegetal. Sistema de Referencia UTM - Datum WGS84 Zona 18.

Vértices del Polígono

Pt	Este	Norte	Pt	Este	Norte
1	409224.2936	8937029.4016	9	419605.5349	8916886.7254
2	413681.5508	8937105.7196	10	417219.5234	8915692.5636
3	412369.0988	8934541.4009	11	412604.9412	8917844.5488
4	412645.5139	8928884.6561	12	414948.6377	8921980.2665
5	415262.8825	8924157.5134	13	410942.4962	8926679.0924
6	415659.3178	8923716.8763	14	411615.6022	8931087.4068
7	415582.4480	8922327.6913	15	408941.9254	8934658.1932
8	416607.6836	8923093.8185	16	409060.5109	8936487.7954

Memoria Descriptiva

-)/ Norte: Inicia desde el vértice 1 y sigue en línea recta hacia el este hasta el vértice 2, que limita con bosques de producción permanente.
-)/ Este: Inicia desde el vértice 2 y sigue en línea sinuosa hacia el sureste hasta el vértice 9, que limita con las cabeceras de cuenca de las diferentes quebradas de la margen izquierda del río Pucaplaya y de la margen derecha del río Tambo. Este sector limita con el centro poblado Santa Rosa de Torre Jirca.
-)/ Sur: Inicia desde el vértice 9 y continúa en línea sinuosa hacia el oeste hasta el vértice 11, que limita con los centros poblados Rinconada y Monopampa, el Abra Alegría y el margen izquierdo de la carretera departamental Huánuco – Pozuzo.
-)/ Oeste: Inicia desde el vértice 11 y sigue en línea sinuosa hacia el noroeste hasta el vértice 16, que limita con las cabeceras de cuenca de las diferentes quebradas de la margen derecha del río Huallaga desde el codo del Huallaga hasta la cuenca Santa Clara, y con la margen derecha de la presa de la Central Hidroeléctrica Chaglla, desde el codo del Huallaga hasta el río Tambo. Este sector limita con los centros poblados Silla Marca, Agua Nueva, Santa Elena, Vista Alegre, Naranjal, Dos de Mayo, Miraflores, Chichipara y Pampamarca.

Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	)/ Flora : 124 especies (02 VU / 03 NT / 02 End))/ Avifauna : 179 especies (02 VU / 01 NT))/ Mamíferos : 45 especies (02 EN / 04 VU / 01 NT))/ Herpetofauna : 32 especies
---------------------	---

Información de sustento:

- Informe Final Evaluación de Áreas OFFSET en el Marco del Proyecto Central Hidroeléctrica Chaglla. Biosfera Consultores Ambientales SAC. 2015.

Flora Silvestre del Bosque Montano de Yunga Santa Clara Osomayo					
N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Acanthaceae	<i>Aphelandra rosulata</i>	-----	hierba	---
2	Acanthaceae	<i>Justicia</i> spp.	-----	hierba	---
3	Acanthaceae	<i>Pachystachys coccinea</i>	-----	arbusto	---
4	Acanthaceae	<i>Pachystachys</i> sp.	-----	arbusto	---
5	Acanthaceae	<i>Ruellia haenkeana</i>	-----	arbusto	---
6	Acanthaceae	<i>Ruellia ruiziana</i>	-----	hierba	---
7	Acanthaceae	<i>Sanchezia longiflora</i>	-----	arbusto	---
8	Anacardiaceae	<i>Toxicodendron striatum</i>	-----	árbol	---
9	Annonaceae	<i>Guatteria blepharophylla</i>	-----	árbol	---
10	Annonaceae	<i>Guatteria punctata</i>	-----	árbol	---
11	Apocynaceae	<i>Aspidosperma marcgravianum</i>	-----	árbol	---
12	Araceae	<i>Anthurium clavigerum</i>	-----	hierba	---
13	Araceae	<i>Anthurium eminens</i>	-----	hierba	---
14	Araceae	<i>Anthurium</i> spp.	-----	hierba	---
15	Araceae	<i>Philodendron deflexum</i>	-----	hierba	---
16	Araceae	<i>Philodendron fragrantissimum</i>	-----	hierba	---
17	Arecaceae	<i>Euterpe precatória</i>	Huasaí	palmera	---
18	Arecaceae	<i>Geonoma aspidiifolia</i>	-----	palmera	---
19	Arecaceae	<i>Geonoma camana</i>	-----	palmera	---
20	Arecaceae	<i>Geonoma maxima</i>	-----	palmera	---
21	Begoniaceae	<i>Begonia bracteosa</i>	-----	hierba	---
22	Begoniaceae	<i>Begonia glauca</i>	-----	hierba	End
23	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i>	Palo lápiz	árbol	---
24	Blechnaceae	<i>Blechnum asplenioides</i>	-----	hierba	---
25	Blechnaceae	<i>Blechnum</i> sp.	-----	hierba	---
26	Boraginaceae	<i>Varronia cylindrostachya</i>	-----	arbusto	---
27	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i>	-----	árbol	---
28	Clusiaceae	<i>Clusia sphaerocarpa</i>	-----	árbol	---
29	Combretaceae	<i>Terminalia amazonia</i>	-----	árbol	---
30	Combretaceae	<i>Terminalia oblonga</i>	-----	árbol	---
31	Commelinaceae	<i>Commelina</i> sp.	-----	hierba	---
32	Commelinaceae	<i>Dichorisandra</i> sp.	-----	hierba	---
33	Costaceae	<i>Costus scaber</i>	-----	hierba	---
34	Cyclanthaceae	<i>Carludovica palmata</i>	-----	hierba	---
35	Cyperaceae	<i>Scleria microcarpa</i>	-----	hierba	---
36	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea dodecaneura</i>	-----	liana	---
37	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum</i> spp.	-----	hierba	---
38	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum</i> spp.	Sacha coca	arbusto	---
39	Euphorbiaceae	<i>Acalypha diversifolia</i>	Zancudo caspi	arbusto	---
40	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i>	-----	árbol	---
41	Euphorbiaceae	<i>Manihot brachyloba</i>	-----	arbusto	---
42	Fabaceae	<i>Albizia pedicellaris</i>	-----	árbol	---
43	Fabaceae	<i>Inga capitata</i>	-----	árbol	---
44	Fabaceae	<i>Inga macrophylla</i>	Shmbillo	árbol	---
45	Fabaceae	<i>Inga ruiziana</i>	-----	árbol	---
46	Fabaceae	<i>Inga</i> spp.	-----	árbol	---
47	Fabaceae	<i>Vachellia</i> sp.	-----	árbol	---
48	Gesneriaceae	<i>Corytoplectus speciosus</i>	-----	hierba	---
49	Heliconiaceae	<i>Heliconia rostrata</i>	-----	hierba	---
50	Hypericaceae	<i>Vismia cayennensis</i>	-----	árbol	---
51	Hypericaceae	<i>Vismia ferruginea</i>	-----	árbol	---
52	Lauraceae	<i>Aniba muca</i>	Moena aní	árbol	---
53	Lauraceae	<i>Nectandra cuspidata</i>	Moena	árbol	---
54	Lauraceae	<i>Nectandra lineatifolia</i>	-----	árbol	---
55	Lauraceae	<i>Nectandra longifolia</i>	Moena blanca	árbol	---
56	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Moena alcanfor,	árbol	---
57	Lauraceae	<i>Persea caerulea</i>	Palta moena	árbol	---
58	Malvaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Lupuna	árbol	NT
59	Malvaceae	<i>Heliocarpus americanus</i>	Huampo	árbol	---
60	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	Huampo	árbol	---
61	Marantaceae	<i>Calathea lutea</i>	-----	hierba	---

62	Melastomataceae	<i>Loreya</i> sp.	-----	árbol	---
63	Melastomataceae	<i>Miconia adrieni</i>	-----	arbusto	---
64	Melastomataceae	<i>Miconia calvescens</i>	-----	arbusto	---
65	Meliaceae	<i>Cedrela angustifolia</i>	-----	árbol	---
66	Meliaceae	<i>Cedrela fissilis</i>	-----	árbol	VU
67	Meliaceae	<i>Cedrela montana</i>	Cedro de altura	árbol	VU
68	Menispermaceae	<i>Abuta pahnii</i>	-----	árbol	---
69	Moraceae	<i>Brosimum alicastrum</i>	Manchinga	árbol	---
70	Moraceae	<i>Brosimum guianense</i>	-----	árbol	---
71	Moraceae	<i>Brosimum</i> spp.	Tamamuri	árbol	---
72	Moraceae	<i>Castilla ulei</i>	-----	árbol	---
73	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i>	-----	árbol	NT
74	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i>	Mashonaste	árbol	NT
75	Moraceae	<i>Ficus cuatrecasasiana</i>	-----	árbol	---
76	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Ojé	árbol	---
77	Moraceae	<i>Ficus maxima</i>	-----	árbol	---
78	Moraceae	<i>Ficus</i> spp.	-----	árbol	---
79	Moraceae	<i>Ficus trigona</i>	-----	árbol	---
80	Moraceae	<i>Maclura tinctoria</i>	-----	árbol	---
81	Moraceae	<i>Pseudolmedia rigida</i>	-----	árbol	---
82	Myristicaceae	<i>Iryanthera juruensis</i>	Cumala colorda	árbol	---
83	Myrtaceae	<i>Eugenia biflora</i>	-----	árbol	---
84	Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.	-----	árbol	---
85	Nephrolepidaceae	<i>Nephrolepis</i> sp.	-----	hierba	---
86	Piperaceae	<i>Peperomia bicolor</i>	-----	hierba	---
87	Piperaceae	<i>Peperomia macrostachyos</i>	-----	hierba	---
88	Piperaceae	<i>Peperomia rhombea</i>	-----	hierba	---
89	Piperaceae	<i>Peperomia</i> spp.	-----	hierba	---
90	Piperaceae	<i>Piper aduncum</i>	Matico	árbol	---
91	Piperaceae	<i>Piper aequale</i>	-----	arbusto	---
92	Piperaceae	<i>Piper arboreum</i>	-----	arbusto	---
93	Piperaceae	<i>Piper callosum</i>	-----	arbusto	---
94	Piperaceae	<i>Piper costatum</i>	-----	arbusto	---
95	Piperaceae	<i>Piper reticulatum</i>	-----	arbusto	---
96	Piperaceae	<i>Piper</i> spp.	Matico	arbusto	---
97	Poaceae	<i>Gynerium sagittatum</i>	Caña brava	hierba	---
98	Polygonaceae	<i>Triplaris americana</i>	-----	árbol	---
99	Polygonaceae	<i>Triplaris peruviana</i>	-----	árbol	End
100	Primulaceae	<i>Clavija longifolia</i>	-----	árbol	---
101	Primulaceae	<i>Clavija weberbaueri</i>	-----	hierba	---
102	Primulaceae	<i>Myrsine latifolia</i>	-----	árbol	---
103	Pteridaceae	<i>Adiantum raddianum</i>	-----	hierba	---
104	Rubiaceae	<i>Coffea arabica</i>	-----	arbusto	---
105	Rubiaceae	<i>Condaminea corymbosa</i>	-----	arbusto	---
106	Rubiaceae	<i>Notopleura epiphytica</i>	-----	árbol	---
107	Rubiaceae	<i>Palicourea coneophoroides</i>	-----	arbusto	---
108	Rubiaceae	<i>Palicourea guianensis</i>	-----	árbol	---
109	Rubiaceae	<i>Palicourea latifolia</i>	-----	árbol	---
110	Rubiaceae	<i>Randia</i> sp.	-----	arbusto	---
111	Sapindaceae	<i>Allophylus amazonicus</i>	-----	árbol	---
112	Sapindaceae	<i>Paullinia bracteosa</i>	-----	liana	---
113	Sapindaceae	<i>Paullinia pachycarpa</i>	-----	liana	---
114	Sapindaceae	<i>Serjania communis</i>	-----	liana	---
115	Sapotaceae	<i>Pouteria cuspidata</i>	Caimitillo	árbol	---
116	Tectariaceae	<i>Tectaria</i> sp.	-----	hierba	---
117	Tropaeolaceae	<i>Tropaeolum majus</i>	-----	hierba	---
118	Tropaeolaceae	<i>Tropaeolum</i> sp.	-----	hierba	---
119	Urticaceae	<i>Cecropia engleriana</i>	-----	árbol	---
120	Urticaceae	<i>Cecropia membranacea</i>	-----	árbol	---
121	Urticaceae	<i>Cecropia sciadophylla</i>	Cetico	árbol	---
122	Urticaceae	<i>Urera baccifera</i>	Ishanga negra	árbol	---
123	Urticaceae	<i>Urera caracasana</i>	-----	árbol	---
124	Urticaceae	<i>Urera laciniata</i>	-----	arbusto	---

Información de sustento:

- Informe Final Evaluación de Áreas OFFSET en el Marco del Proyecto Central Hidroeléctrica Chaglla. Biosfera Consultores Ambientales SAC. 2015.

Avifauna del Bosque Montano de Yunga Santa Clara Osomayo

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Tinamidae	<i>Tinamus tao</i>	Perdiz Gris	---
2	Cracidae	<i>Penelope montagnii</i>	Pava Andina	---
3	Cracidae	<i>Aburria aburri</i>	Pava Carunculada	VU
4	Cracidae	<i>Ortalis guttata</i>	Chachalaca Jaspeada	---
5	Columbidae	<i>Patagioenas fasciata</i>	Paloma de Nuca Blanca	---
6	Columbidae	<i>Patagioenas plumbea</i>	Paloma Plomiza	---
7	Columbidae	<i>Patagioenas subvinacea</i>	Paloma Rojiza	---
8	Columbidae	<i>Geotrygon montana</i>	Paloma-Perdiz Rojiza	---
9	Columbidae	<i>Leptotila verreauxi</i>	Paloma de Puntas Blancas	---
10	Columbidae	<i>Leptotila rufaxilla</i>	Paloma de Frente Gris	---
11	Columbidae	<i>Claravis mondetoura</i>	Tortolita de Pecho Marrón	---
12	Cuculidae	<i>Crotophaga ani</i>	Garrapatero de Pico Liso	---
13	Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	Cuco Ardilla	---
14	Trochilidae	<i>Eutoxeres condamini</i>	Pico-de-Hoz de Cola Canela	---
15	Trochilidae	<i>Glaucis hirsutus</i>	Ermitaño de Pecho Canela	---
16	Trochilidae	<i>Threnetes leucurus</i>	Ermitaño de Cola Pálida	---
17	Trochilidae	<i>Phaethornis hispidus</i>	Ermitaño de Barba Blanca	---
18	Trochilidae	<i>Phaethornis guy</i>	Ermitaño Verde	---
19	Trochilidae	<i>Phaethornis malaris</i>	Ermitaño de Pico Grande	---
20	Trochilidae	<i>Doryfera ludovicæ</i>	Pico-Lanza de Frente Verde	---
21	Trochilidae	<i>Heliangelus amethysticollis</i>	Angel-del-Sol de Garganta Amatista	---
22	Trochilidae	<i>Adelomyia melanogenys</i>	Colibrí Jaspeado	---
23	Trochilidae	<i>Eriocnemis aline</i>	Calzadito de Vientre Esmeralda	---
24	Trochilidae	<i>Coeligena torquata</i>	Inca Acollarado	---
25	Trochilidae	<i>Coeligena sp.</i>	---	---
26	Trochilidae	<i>Boissonneaua matthewsii</i>	Colibrí de Pecho Castaño	---
27	Trochilidae	<i>Heliodoxa aurescens</i>	Brillante de Pecho Castaño	---
28	Trochilidae	<i>Thalurania furcata</i>	Ninfa de Cola Ahorquillada	---
29	Trochilidae	<i>Chrysornis oenone</i>	Zafiro de Cola Dorada	---
30	Scolopacidae	<i>Actitis macularia</i>	Playero Coleador	---
31	Ardeidae	<i>Tigrisoma fasciatum</i>	Garza-Tigre Oscura	---
32	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo de Cabeza Negra	---
33	Accipitridae	<i>Elanoides forficatus</i>	Elanio Tijereta	---
34	Accipitridae	<i>Ictinia plumbea</i>	Elanio Plomizo	---
35	Accipitridae	<i>Rupornis magnirostris</i>	Aguilucho Caminero	---
36	Trogonidae	<i>Pharomachrus auriceps</i>	Quetzal de Cabeza Dorada	---
37	Trogonidae	<i>Trogon curucui</i>	Trogón de Corona Azul	---
38	Momotidae	<i>Momotus aequatorialis</i>	Relojero Andino	---
39	Galbulidae	<i>Galbula cyanescens</i>	Jacamar de Frente Azulada	---
40	Bucconidae	<i>Malacoptila fulvogularis</i>	Buco Listado de Negro	---
41	Bucconidae	<i>Micromonacha lanceolata</i>	Monjecito Lanceolado	---
42	Bucconidae	<i>Nonnula ruficapilla</i>	Monjita de Gorro Rufo	---
43	Ramphastidae	<i>Ramphastos ambiguus</i>	Tucán de Garganta Amarilla	NT
44	Ramphastidae	<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	Tucancillo Esmeralda	---
45	Picidae	<i>Picumnus lafresnaye</i>	Carpinterito de Lafresnaye	---
46	Picidae	<i>Veniliornis passerinus</i>	Carpintero Chico	---
47	Picidae	<i>Campephilus pollens</i>	Carpintero Poderoso	---
48	Picidae	<i>Campephilus melanoleucos</i>	Carpintero de Cresta Roja	---
49	Picidae	<i>Dryocopus lineatus</i>	Carpintero Lineado	---
50	Picidae	<i>Colaptes rivolii</i>	Carpintero de Manto Carmesí	---
51	Falconidae	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Halcón Reidor	---
52	Falconidae	<i>Phalcoboenus megalopterus</i>	Caracara Cordillerano	---
53	Psittacidae	<i>Pionus tumultuosus</i>	Loro Tumultuoso	---
54	Psittacidae	<i>Pionus menstruus</i>	Loro de Cabeza Azul	---
55	Psittacidae	<i>Amazona mercenarius</i>	Loro de Nuca Escamosa	---
56	Psittacidae	<i>Primolius couloni</i>	Guacamayo de Cabeza Azul	VU
57	Psittacidae	<i>Psittacara leucophthalmus</i>	Cotorra de Ojo Blanco	---
58	Thamnophilidae	<i>Taraba major</i>	Batará Grande	---

59	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus doliatus</i>	Batará Barrado	---
60	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus palliatus</i>	Batará de Dorso Castaño	---
61	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus schistaceus</i>	Batará de Ala Llana	---
62	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus caeruleus</i>	Batará Variable	---
63	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus unicolor</i>	Batará Unicolor	---
64	Thamnophilidae	<i>Dysithamnus mentalis</i>	Batarito de Cabeza Gris	---
65	Thamnophilidae	<i>Epinecrophyllospodionota</i>	Hormiguerito Submontano	---
66	Thamnophilidae	<i>Microrhopias quixensis</i>	Hormiguerito de Ala Punteada	---
67	Thamnophilidae	<i>Cercomacroides nigrescens</i>	Hormiguero Negruzco	---
68	Thamnophilidae	<i>Willisornis poecilinotus</i>	Hormiguero de Dorso Escamoso	---
69	Conopophagidae	<i>Conopophaga castaneiceps</i>	Jejenero de Corona Castaña	---
70	Formicariidae	<i>Formicarius analis</i>	Gallito-Hormiguero de Cara Negra	---
71	Furnariidae	<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Trepador Oliváceo	---
72	Furnariidae	<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>	Trepador de Pico Fuerte	---
73	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus ocellatus</i>	Trepador Ocelado	---
74	Furnariidae	<i>Xenops minutus</i>	Pico-Lezna Simple	---
75	Furnariidae	<i>Pseudocolaptes boissonneautii</i>	Barba-blanca Rayado	---
76	Furnariidae	<i>Anabazenops dorsalis</i>	Hoja-Rasquero de Mejilla Oscura	---
77	Furnariidae	<i>Philydor erythrocerum</i>	Limpia-Follaje de Lomo Rufo	---
78	Furnariidae	<i>Syndactyla rufosuperciliata</i>	Limpia-Follaje de Ceja Anteada	---
79	Furnariidae	<i>Automolus ochrolaemus</i>	Hoja-Rasquero de Garganta Anteada	---
80	Furnariidae	<i>Premnoplex brunescens</i>	Cola-Púa Moteada	---
81	Furnariidae	<i>Margarornis squamiger</i>	Subepalo Perlado	---
82	Furnariidae	<i>Cranioleuca curtata</i>	Cola-Espina de Ceja Ceniza	---
83	Furnariidae	<i>Synallaxis azarae</i>	Cola-Espina de Azara	---
84	Tyrannidae	<i>Phyllomyias nigrocapillus</i>	Moscara de Gorro Negro	---
85	Tyrannidae	<i>Serpophaga cinerea</i>	Moscara de los Torrentes	---
86	Tyrannidae	<i>Phylloscartes ophthalmicus</i>	Moscara-Cerdosa de Cara	---
87	Tyrannidae	<i>Phylloscartes ventralis</i>	Moscara de Mejilla Moteada	---
88	Tyrannidae	<i>Mionectes striatocollis</i>	Mosquerito de Cuello Listado	---
89	Tyrannidae	<i>Mionectes olivaceus</i>	Mosquerito Rayado de Olivo	---
90	Tyrannidae	<i>Leptopogon amaurocephalus</i>	Mosquerito de Gorro Sepia	---
91	Tyrannidae	<i>Leptopogon superciliaris</i>	Mosquerito de Gorro Pizarroso	---
92	Tyrannidae	<i>Lophotriccus pileatus</i>	Tirano-Pigmeo de Cresta Escamosa	---
93	Tyrannidae	<i>Rhynchocyclus olivaceus</i>	Pico-Plano Oliváceo	---
94	Tyrannidae	<i>Rhynchocyclus fulvipes</i>	Pico-Plano de Pecho Leonado	---
95	Tyrannidae	<i>Tolmomyias flaviventris</i>	Pico-Ancho de Pecho Amarillo	---
96	Tyrannidae	<i>Myiobius villosus</i>	Mosquerito de Pecho Leonado	---
97	Tyrannidae	<i>Pyrrhomyias cinnamomeus</i>	Mosquerito Canela	---
98	Tyrannidae	<i>Contopus cooperi</i>	Pibí Boreal	---
99	Tyrannidae	<i>Contopus fumigatus</i>	Pibí Ahumado	---
100	Tyrannidae	<i>Sayornis nigricans</i>	Mosquero de Agua	---
101	Tyrannidae	<i>Colonia colonus</i>	Tirano de Cola Larga	---
102	Tyrannidae	<i>Myiozetetes similis</i>	Mosquero Social	---
103	Tyrannidae	<i>Conopias cinchoneti</i>	Mosquero de Ceja Limón	---
104	Tyrannidae	<i>Myiodynastes chrysocephalus</i>	Mosquero de Corona Dorada	---
105	Tyrannidae	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano Tropical	---
106	Tyrannidae	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Copetón de Cresta Oscura	---
107	Cotingidae	<i>Pipreola intermedia</i>	Frutero de Cola Bandeada	---
108	Cotingidae	<i>Pipreola arcuata</i>	Frutero Barrado	---
109	Cotingidae	<i>Rupicola peruvianus</i>	Gallito-de-las-Rocas Andino	---
110	Cotingidae	<i>Cephalopterus ornatus</i>	Pájaro-Paraguas Amazónico	---
111	Pipridae	<i>Chloropipo unicolor</i>	Salterín Azabache	---
112	Pipridae	<i>Lepidothrix coerulescapilla</i>	Salterín de Gorro Cerúleo	---
113	Vireonidae	<i>Vireo olivaceus</i>	Vireo de Ojo Rojo	---
114	Corvidae	<i>Cyanocorax yncas</i>	Urraca Verde	---
115	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul y Blanca	---
116	Hirundinidae	<i>Orochelidon flavipes</i>	Golondrina de Pata Pálida	---
117	Troglodytidae	<i>Microcerculus marginatus</i>	Cucarachero de Pecho Escamoso	---
118	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	Cucarachero Común	---
119	Troglodytidae	<i>Troglodytes solstitialis</i>	Cucarachero Montañas	---
120	Troglodytidae	<i>Henicorhina leucophrys</i>	Cucarachero-Montés de Pecho Gris	---
121	Cinclidae	<i>Cinclus leucocephalus</i>	Mirlo Acuático de Gorro Blanco	---

122	Turdidae	<i>Myadestes ralloides</i>	Solitario Andino	---
123	Turdidae	<i>Catharus fuscater</i>	Zorzal Sombrio	---
124	Turdidae	<i>Catharus ustulatus</i>	Zorzal de Swainson	---
125	Turdidae	<i>Entomoderes leucotis</i>	Solitario de Oreja Blanca	---
126	Turdidae	<i>Turdus huxwelli</i>	Zorzal de Huxwell	---
127	Turdidae	<i>Turdus ignobilis</i>	Zorzal de Pico Negro	---
128	Turdidae	<i>Turdus chiguanco</i>	Zorzal Chiguanco	---
129	Thraupidae	<i>Diglossa mystacalis</i>	Pincha-Flor Bigotudo	---
130	Thraupidae	<i>Volatinia jacarina</i>	Semillerito Negro Azulado	---
131	Thraupidae	<i>Creurgops verticalis</i>	Tangara de Cresta Rufa	---
132	Thraupidae	<i>Islerothraupis rufiventer</i>	Tangara de Cresta Amarilla	---
133	Thraupidae	<i>Ramphocelus melanogaster</i>	Tangara de Vientre Negro	---
134	Thraupidae	<i>Ramphocelus carbo</i>	Tangara de Pico Plateado	---
135	Thraupidae	<i>Cyanerpes caeruleus</i>	Mielero Púrpura	---
136	Thraupidae	<i>Tersina viridis</i>	Azulejo Golondrina	---
137	Thraupidae	<i>Sporophila nigricollis</i>	Espiguero de Vientre Amarillo	---
138	Thraupidae	<i>Saltator maximus</i>	Saltador de Garganta Anteada	---
139	Thraupidae	<i>Kleinotheraupis atropileus</i>	Hemispingo de Gorro Negro	---
140	Thraupidae	<i>Sphenopsis melanotis</i>	Hemispingo de Oreja Negra	---
141	Thraupidae	<i>Coereba flaveola</i>	Mielero Común	---
142	Thraupidae	<i>Asemospiza obscura</i>	Semillero Pardo	---
143	Thraupidae	<i>Cissopis leverianus</i>	Tangara Urraca	---
144	Thraupidae	<i>Pipraeidea bonariensis</i>	Tangara Azul y Amarilla	---
145	Thraupidae	<i>Dubusia taeniata</i>	Tangara-de-Montaña de Pecho	---
146	Thraupidae	<i>Anisognathus lacrymosus</i>	Tangara-de-Montaña Lacrimosa	---
147	Thraupidae	<i>Anisognathus igniventris</i>	Tangara-de-Montaña de Vientre	---
148	Thraupidae	<i>Anisognathus somptuosus</i>	Tangara-de-Montaña de Ala Azul	---
149	Thraupidae	<i>Buthraupis montana</i>	Tangara-de-Montaña Encapuchada	---
150	Thraupidae	<i>Chlorornis riefferii</i>	Tangara Verde Esmeralda	---
151	Thraupidae	<i>Chalcothraupis ruficervix</i>	Tangara de Nuca Dorada	---
152	Thraupidae	<i>Tangara cyanicollis</i>	Tangara de Cuello Azul	---
153	Thraupidae	<i>Tangara nigroviridis</i>	Tangara Lentejuelada	---
154	Thraupidae	<i>Tangara chilensis</i>	Tangara del Paraíso	---
155	Thraupidae	<i>Tangara xanthocephala</i>	Tangara de Corona Azafrán	---
156	Thraupidae	<i>Tangara parzudakii</i>	Tangara Cara de Fuego	---
157	Thraupidae	<i>Tangara schrankii</i>	Tangara Verde y Dorada	---
158	Thraupidae	<i>Tangara arthus</i>	Tangara Dorada	---
159	Thraupidae	<i>Thraupis episcopus</i>	Tangara Azuleja	---
160	Thraupidae	<i>Thraupis palmarum</i>	Tangara de Palmeras	---
161	Thraupidae	<i>Ixothraupis xanthogastra</i>	Tangara de Vientre Amarillo	---
162	Emberizidae	<i>Ammodramus aurifrons</i>	Gorrion de Ceja Amarilla	---
163	Cardinalidae	<i>Piranga flava</i>	Piranga Bermeja	---
164	Parulidae	<i>Setophaga pitiayumi</i>	Parula Tropical	---
165	Parulidae	<i>Myiothlypis luteoviridis</i>	Reinita Citrina	---
166	Parulidae	<i>Myiothlypis chrysogaster</i>	Reinita de Vientre Dorado	---
167	Parulidae	<i>Myiothlypis coronata</i>	Reinita de Corona Rojiza	---
168	Parulidae	<i>Basileuterus tristriatus</i>	Reinita de Cabeza Listada	---
169	Parulidae	<i>Myioborus miniatus</i>	Candelita de Garganta Plomiza	---
170	Icteridae	<i>Psarocolius angustifrons</i>	Oropéndola de Dorso Bermejo	---
171	Icteridae	<i>Psarocolius atrovirens</i>	Oropéndola Verde Oscuro	---
172	Icteridae	<i>Psarocolius decumanus</i>	Oropéndola Crestada	---
173	Icteridae	<i>Cacicus uropygialis</i>	Cacique de Lomo Escarlata	---
174	Icteridae	<i>Cacicus cela</i>	Cacique de Lomo Amarillo	---
175	Icteridae	<i>Cacicus chrysnotus</i>	Cacique Montañas	---
176	Fringillidae	<i>Spinus olivaceus</i>	Jilguero Oliváceo	---
177	Fringillidae	<i>Euphonia lanirostris</i>	Eufonia de Pico Grueso	---
178	Fringillidae	<i>Euphonia chrysopasta</i>	Eufonia de Vientre Dorado	---
179	Fringillidae	<i>Euphonia xanthogaster</i>	Eufonia de Vientre Naranja	---

Información de sustento:

- Informe Final Evaluación de Áreas OFFSET en el Marco del Proyecto Central Hidroeléctrica Chaglla. Biosfera Consultores Ambientales SAC. 2015.

Mamíferos del Bosque Montano de Yunga Santa Clara Osomayo

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
----	---------	----------	--------------	----------------------

1	Atelidae	<i>Ateles chamek</i>	Maquisapa	EN
2	Callitrichidae	<i>Saguinus fuscicollis</i>	Mono pichico	---
3	Cebidae	<i>Alouatta palliata</i>	Mono coto negro	EN
4	Cebidae	<i>Aotus miconax</i>	Musmuqui	VU
5	Cricetidae	<i>Akodon aerosus</i>	Ratón campestre cobrizo	---
6	Cricetidae	<i>Neacomys spinosus</i>	Ratón espinoso común	---
7	Cricetidae	<i>Thomasomys incanus</i>	Ratón montaraz incaico	VU
8	Cricetidae	<i>Thomasomys ischyryus</i>	Ratón montaraz de Amazonas	VU
9	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	Majaz o picuro	---
10	Dasyproctidae	<i>Cabassous unicinctus</i>	Panteonero	---
11	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	Añuje	---
12	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	Muca o zorrillo	---
13	Didelphidae	<i>Didelphis pernigra</i>	Zarigüeya andina de orejas blancas	---
14	Didelphidae	<i>Marmosa regina</i>	Comadreja marsupial reina	---
15	Dinomyidae	<i>Dinomys branickii</i>	Pacarana	---
16	Erethizontidae	<i>Coendu bicolor</i>	Puerco espín arborícola	---
17	Felidae	<i>Leopardus pardalis</i>	Tigrillo	---
18	Felidae	<i>Puma concolor</i>	Puma	NT
19	Mustelidae	<i>Eira barbara</i>	Manco	---
20	Phyllotomidae	<i>Uroderma bilobatum</i>	Murciélago constructor de toldos	---
21	Phyllotomidae	<i>Uroderma magnirostrum</i>	Murciélago amarillento constructor	---
22	Phyllotomidae	<i>Carollia brevicauda</i>	Murciélago Frutero Colicorto	---
23	Phyllotomidae	<i>Carollia perspicillata</i>	Murciélago Frutero	---
24	Phyllotomidae	<i>Sturnira lilium</i>	Murciélago de charreteras amarillas	---
25	Phyllotomidae	<i>Anoura caudifer</i>	Murciélago longirostro menor	---
26	Phyllotomidae	<i>Anoura cultrata</i>	Murciélago longirostro negruzco	---
27	Phyllotomidae	<i>Anoura geoffroyi</i>	Murciélago longirostro sin cola	---
28	Phyllotomidae	<i>Artibeus anderseni</i>	Murciélaguito frugívoro de Andersen	---
29	Phyllotomidae	<i>Artibeus glaucus</i>	Murciélago frutero plateado	---
30	Phyllotomidae	<i>Artibeus planirostris</i>	Murciélago frutero de rostro plano	---
31	Phyllotomidae	<i>Carollia benkeithi</i>	Murciélago frutero de Ben Keith	---
32	Phyllotomidae	<i>Desmodus rotundus</i>	Vampiro común	---
33	Phyllotomidae	<i>Lonchophylla robusta</i>	Murciélago longirostro acanelado	---
34	Phyllotomidae	<i>Mesophylla macconnelli</i>	Murciélaguito cremoso	---
35	Phyllotomidae	<i>Micronycteris megalotis</i>	Murciélago orejudo común	---
36	Phyllotomidae	<i>Platyrrhinus brachycephalus</i>	Murciélago de nariz ancha de cabeza	---
37	Phyllotomidae	<i>Platyrrhinus incarum</i>	Murciélago de nariz ancha inca	---
38	Phyllotomidae	<i>Platyrrhinus infuscus</i>	Murciélago de nariz ancha de listas	---
39	Phyllotomidae	<i>Sturnira bidens</i>	Murciélago de hombros amarillos de	---
40	Phyllotomidae	<i>Sturnira oporaphilum</i>	Murciélago de hombros amarillos de	---
41	Phyllotomidae	<i>Sturnira tildae</i>	Murciélago de charreteras rojas	---
42	Phyllotomidae	<i>Vampyressa thuyone</i>	Murciélago de orejas amarillas	---
43	Procyonidae	<i>Nasuella olivacea</i>	Coatí Andino	VU
44	Procyonidae	<i>Potos flavus</i>	Chosna	---
45	Procyonidae	<i>Bassaricyon alleni</i>	Olingo	---

Información de sustento:

- Informe Final Evaluación de Áreas OFFSET en el Marco del Proyecto Central Hidroeléctrica Chaglla. Biosfera Consultores Ambientales SAC. 2015.

Herpetofauna del Bosque Montano de Yunga Santa Clara Osomayo

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Bufonidae	<i>Rhinella poeppigii</i>	---	---
2	Centrolenidae	<i>Teratohyla midas</i>	---	---
3	Craugastoridae	<i>Phrynopis sp.</i>	---	---
4	Craugastoridae	<i>Phrynopis auriculatus</i>	---	---
5	Craugastoridae	<i>Phrynopis vestigiatus</i>	---	---
6	Craugastoridae	<i>Pristimantis danae</i>	---	---
7	Craugastoridae	<i>Pristimantis diadematus</i>	---	---
8	Craugastoridae	<i>Pristimantis martiae</i>	---	---
9	Craugastoridae	<i>Pristimantis mendax</i>	---	---
10	Craugastoridae	<i>Pristimantis ockendeni</i>	---	---
11	Craugastoridae	<i>Pristimantis rhabdocnemus</i>	---	---
12	Craugastoridae	<i>Pristimantis sagittulus</i>	---	---
13	Craugastoridae	<i>Pristimantis ventrimarmoratus</i>	---	---

14	Craugastoridae	<i>Pristimantis sp.</i>	---	---
15	Craugastoridae	<i>Oreobates sp.</i>	---	---
16	Hemiphractidae	<i>Gastrotheca sp.</i>	---	---
17	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus andreae</i>	---	---
18	Leptodactylidae	<i>Adenomera hylaedactyla</i>	---	---
19	Microhylidae	<i>Chiasmocleis antenori</i>	---	---
20	Colubridae	<i>Imantodes cenchoa</i>	---	---
21	Dactyloidae	<i>Anolis boettgeri</i>	---	---
22	Dactyloidae	<i>Anolis fuscoauratus</i>	---	---
23	Dipsadidae	<i>Drepanoides anomalus</i>	---	---
24	Dipsadidae	<i>Oxyrhopus leucomelas</i>	---	---
25	Dipsadidae	<i>Oxyrhopus petolarius</i>	---	---
26	Dipsadidae	<i>Philodryas olfersi</i>	---	---
27	Dipsadidae	<i>Sybinomorphus sp</i>	---	---
28	Gymnophthalmidae	<i>Cercosaura argulus</i>	---	---
29	Gymnophthalmidae	<i>Potamites strangulatus</i>	---	---
30	Gymnophthalmidae	<i>Proctoporus laudahnae</i>	---	---
31	Hoplocercidae	<i>Enyalioides sp.</i>	---	---
32	Viperidae	<i>Bothrops chloromelas</i>	---	---

Información de sustento:

- Informe Final Evaluación de Áreas OFFSET en el Marco del Proyecto Central Hidroeléctrica Chaglla. Biosfera Consultores Ambientales SAC. 2015.

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.

- ✓ Constituye un conjunto de ecosistemas de alto valor bioecológico.
- ✓ Es un corredor biológico de Tremarctos ornatus "oso de anteojos", Puma concolor "puma", Panthera onca "jaguar", Ara militaris "guacamayo militar" y Rupicola peruvianus "gallito de las rocas"
- ✓ El área evidencia alta riqueza de especies, con 124 especies de flora, 179 especies de aves, 45 especies de mamíferos, 32 especies de herpetofauna y 21 especies de ictiofauna.
- ✓ En el ecosistema se reportan especies de flora amenazada, de acuerdo al DS N° 043-2006-AG, tales como:
 - Cedrela fissilis en categoría Vulnerable (VU)
 - Cedrela montana en categoría Vulnerable (VU)
- ✓ En el ecosistema se reportan especies de fauna amenazada, de acuerdo al DS N° 04-2014-MINAGRI, así como endémicas tales como:

Aves:

 - Aburria aburri en categoría Vulnerable (VU)
 - Primolius coultoni en categoría Vulnerable (VU)

Mamíferos:

 - Ateles chamek en categoría En Peligro (EN)
 - Alouatta palliata en categoría En Peligro (EN)
 - Aotus miconax en categoría Vulnerable (VU)
 - Thomasomys incanus en categoría Vulnerable (VU)
 - Thomasomys ischyrius en categoría Vulnerable (VU)
 - Nasuella olivacea en categoría Vulnerable (VU)
- ✓ Para especies de plantas endémicas se tiene a Begonia glauca y Triplaris peruviana.

Información de sustento:

- Informe Final Evaluación de Áreas OFFSET en el Marco del Proyecto Central Hidroeléctrica Chaglla. Biosfera Consultores Ambientales SAC. 2015.

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 propuesta constituye una cobertura vegetal con bosque de montaña montano (79.49%), bosque de montaña altimontano (2.76%), bosque de montaña basimontano (0.39%) y área de no bosque amazónico (17.37%), según el Mapa de Cobertura Vegetal del MINAM (2015).

J Mediante el análisis de imágenes satelitales de alta resolución Sentinel 2A y 2B (2018) y el raster bosque y no bosque 2001-2016 del MINAM, se determinó que la pérdida de cobertura vegetal en la propuesta es del 0.06% (4.02 ha).

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.
- Biosfera Consultores Ambientales SAC. 2015. Informe Final Evaluación de Áreas OFFSET en el Marco del Proyecto Central Hidroeléctrica Chaglla.

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 Las quebrada Abra Alegría, Dos de Mayo, los ríos Tambo y Pucaplaya que se originan en la propuesta proveen agua a la represa de la Central Hidroeléctrica Chaglla, la cual esta funcionando desde el 2016 con un potencial energético de 500 MW y los distritos de Chaglla y San Pablo de Pillao y la región Huánuco se benefician con el Canon Energético.

Información de sustento:

- Biosfera Consultores Ambientales SAC. 2015. Informe Final Evaluación de Áreas OFFSET en el Marco del Proyecto Central Hidroeléctrica Chaglla

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 Mediante Ordenanza Regional N° 072-2017-GRHCO aprueban la "Meso Zonificación Ecológica y Económica de las Provincias de Marañón, Leoncio Prado, Huánuco, Pachitea y Puerto Inca del Departamento de Huánuco", en la cual se declara como Zona Prioritaria para la Conservación a los bosques montanos del distrito de Chaglla, provincia Pachitea.

J Mediante el Plan Director del SERNANP, esta propuesta se identifica como zona prioritaria para conservación.

J Mediante Convenio con NCI-NCP, el GOREHCO, según el Informe Técnico N° 01-LJGD/AT-2017, se establece la iniciativa de conservación de Shotoj – Osomayo que incluye a Milpo - Playa Pampa y Santa Clara.

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 En el acta de socialización del 27 de mayo del 2019, la Municipalidad Provincial de Pachitea se compromete a gestionar en coordinación con el GOREHCO, como áreas de conservación a las propuestas de EF: Santa Clara – Osomayo, Monte Potrero, Santa Cruz, Chontabamba, Jillaulla, Milpo – Playa Pampa, León Machay y Pishgaycocha.

J En el acta de socialización del 5 de noviembre del 2018, la Municipalidad Provincial de Pachitea se compromete a gestionar como áreas de conservación a los bosques de protección y las cabeceras de cuenca de la provincia.

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 No se evidencia acciones y/o medidas de conservación y manejo adoptadas.		

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	Alto = 3	Involucramiento de población local	Bajo = 1
PROMEDIO	3.7	PROMEDIO	1.7
VALORACIÓN	MUY ALTO	VALORACIÓN	MEDIO

Valor de Priorización				
Valor de Conservación	Valor de Gestión			
	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
Muy Alto			ALTO	
Alto				
Medio				
Bajo				

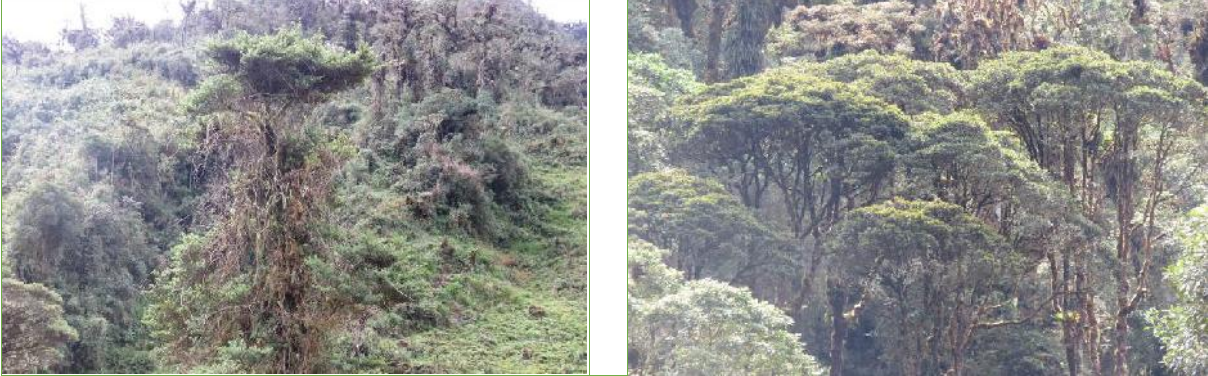
Escala de Valoración	
Muy Alto:	3.4 - 4.0
Alto:	2.4 - 3.3
Medio:	1.4 - 2.3
Bajo:	1.0 - 1.3

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 Huánuco.

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 Ecosistemas Frágiles) <u>Dirección Regional de Agricultura del Gobierno Regional de Huánuco</u> - Nilton Bazan Hoyos (Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Tingo María) - Jhon Camones Hidalgo (Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Huánuco) - Jorge Valdivia Ramírez (Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Puerto Inca) <u>Sub Dirección de Ordenamiento Territorial del Gobierno Regional de Huánuco</u> - Ivan Albornoz (Especialista Ordenamiento Territorial) <u>Gerencia de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Gobierno Regional de Huánuco</u> - Ethel Alvarado Fuentes (Economista) - Melissa Rojas Vilchez (Subgerenta de Recursos Naturales) <u>Programa Forestal SERFOR</u> - Edilberto Chuquilin Bustamante (Consultor de EF de la región Huánuco) - Virginia Centeno Rengifo (Especialista Zonificación Forestal)
Actores que participaron del proceso	- Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. - Autoridad Regional Forestal de la Región Huánuco – DRAHCO. - Administración Forestal y Fauna Silvestre de Huánuco. - Programa Forestal del SERFOR. - Gerencia de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Gobierno Regional de Huánuco. - Sub Gerencia de Ordenamiento Territorial del Gobierno Regional de Huánuco.
Documentos de coordinación	- Oficio Múltiple N°007-2016-SERFOR/DGIOFFS-DIV - Oficio Múltiple N°072-2018-GR-DRA-HCO - Acta del Plan de Trabajo del 25 de julio del 2018 - Acta Actualización Equipo Trabajo y Cronograma 16.Abr.2019 - Oficio N° 044-2019-SERFOR-MINAGRI-DGIOFFS-DIV - Oficio N° 045-2019-SERFOR-MINAGRI-DGIOFFS-DIV - Acta de Aportes Finales del 16 de julio del Jul.2019 - Actas de socialización

Verificación en Campo	
Equipo de Verificación	- J Nilton Rodriguez Gonzales – ATFFS Tingo María - J Ethel Alvarado – GRNGA GOREHCO - J Estilano Abad G – Regidor de la Municipalidad Distrital Chaglla. - J Troyano Encarnación – Agente Municipal. - J Edilberto Chuquilin Bustamante - Programa Forestal SERFOR. - J Berenice Pezo Ruiz - Programa Forestal SERFOR.
Fecha de verificación	28 de mayo del 2019

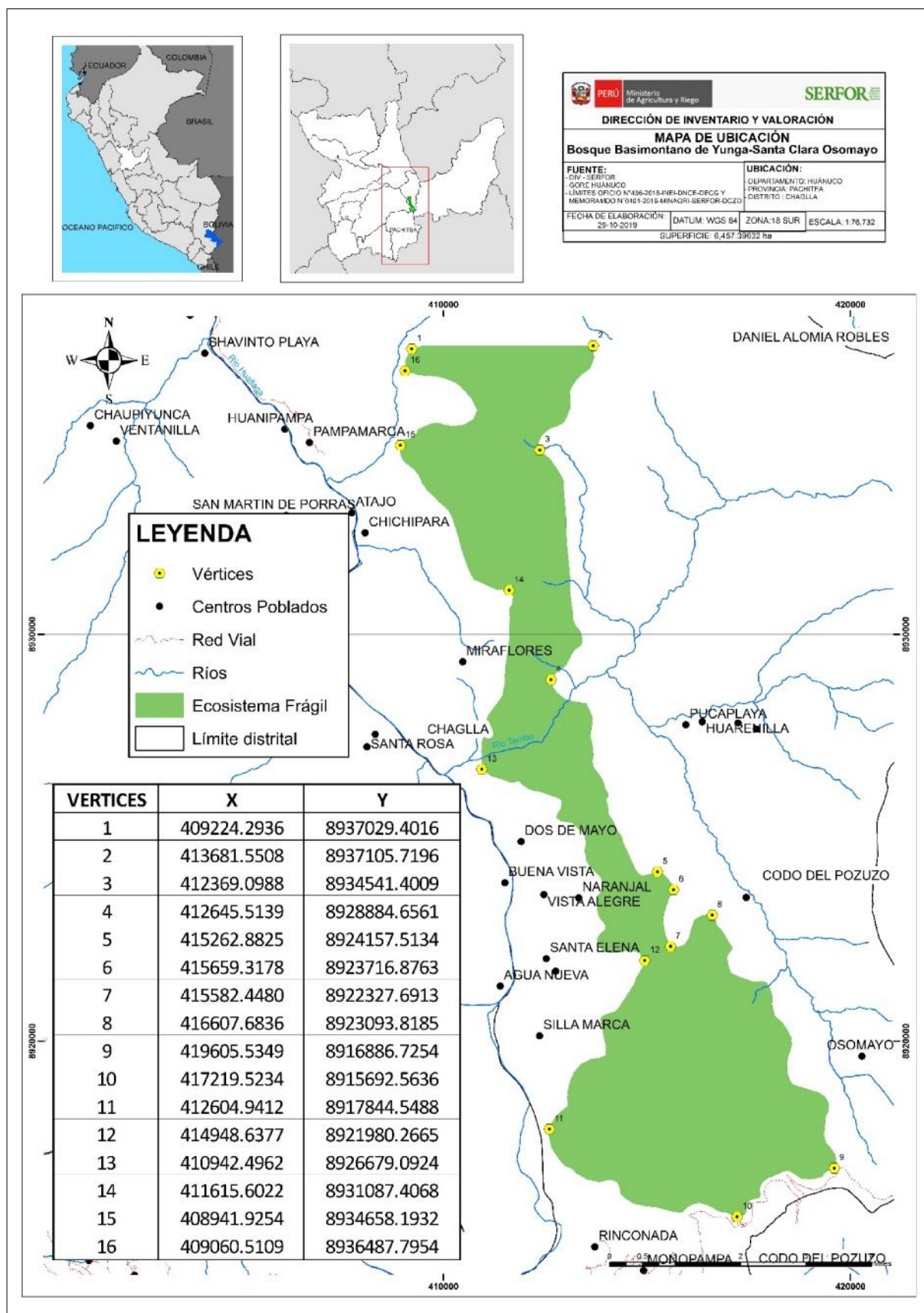
Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
1	417107	8915787	2978 msnm	Servicios ecosistémicos: abastecimiento de agua, belleza paisajística, provisión de leña y potencial turístico.
				

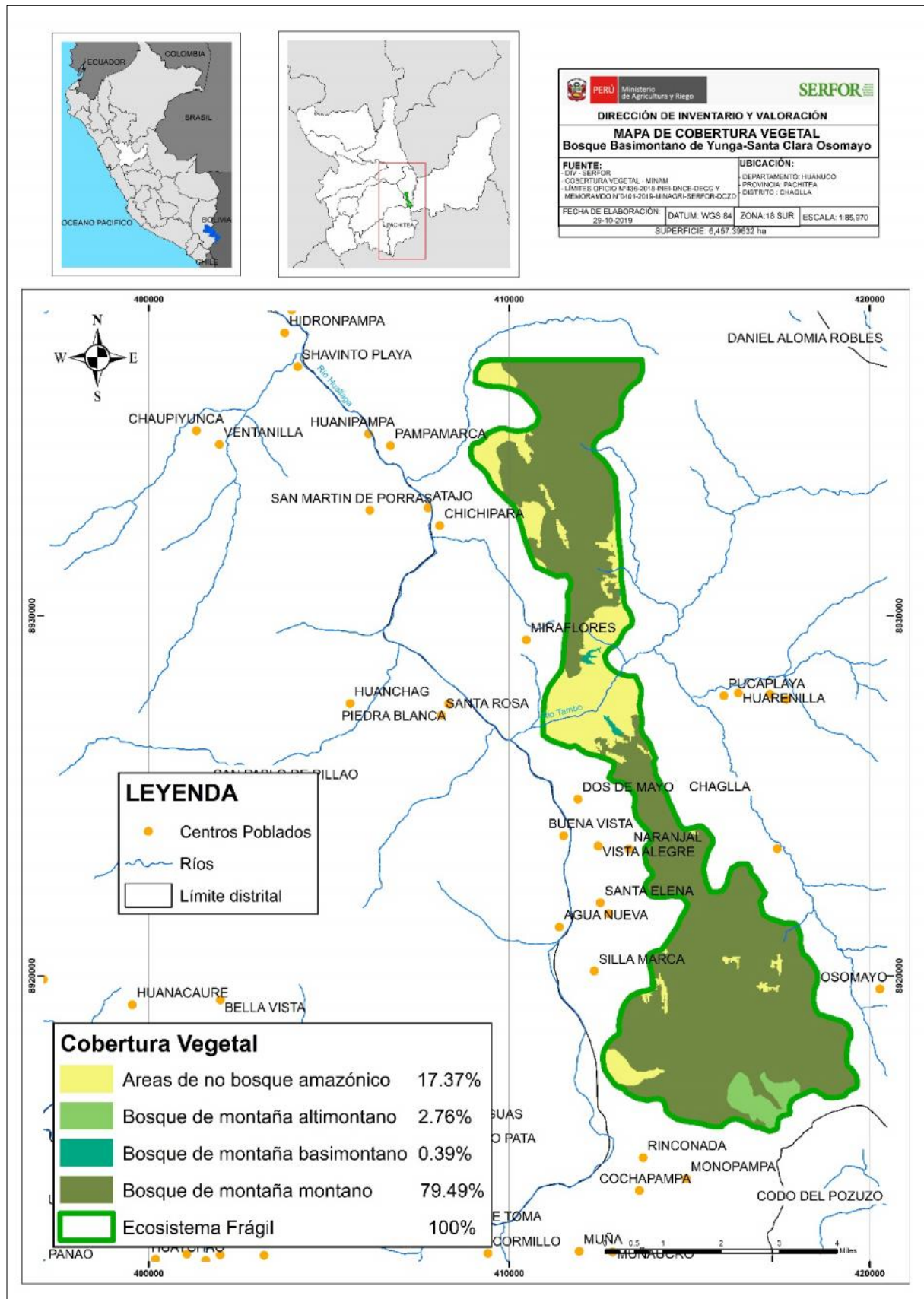
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
2	416950	8915705	2956 msnm	Presiones antropicas observadas: Pastoreo y extracción de leña y madera para construcción.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
3	416060	8915761	2931 msnm	Presiones antropicas observadas: Pastoreo y extracción de leña y madera para construcción.
				

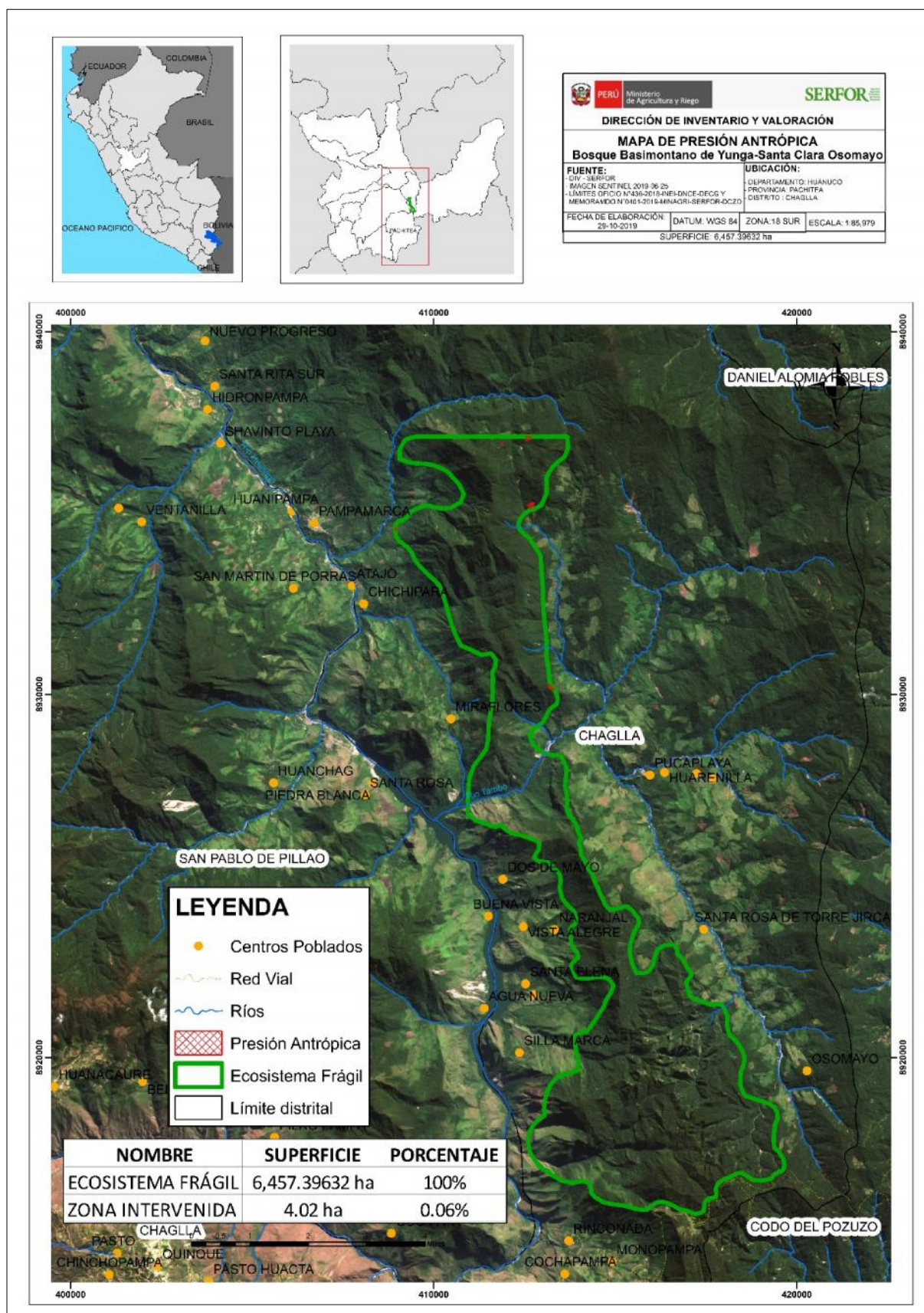
Mapa de Ubicación



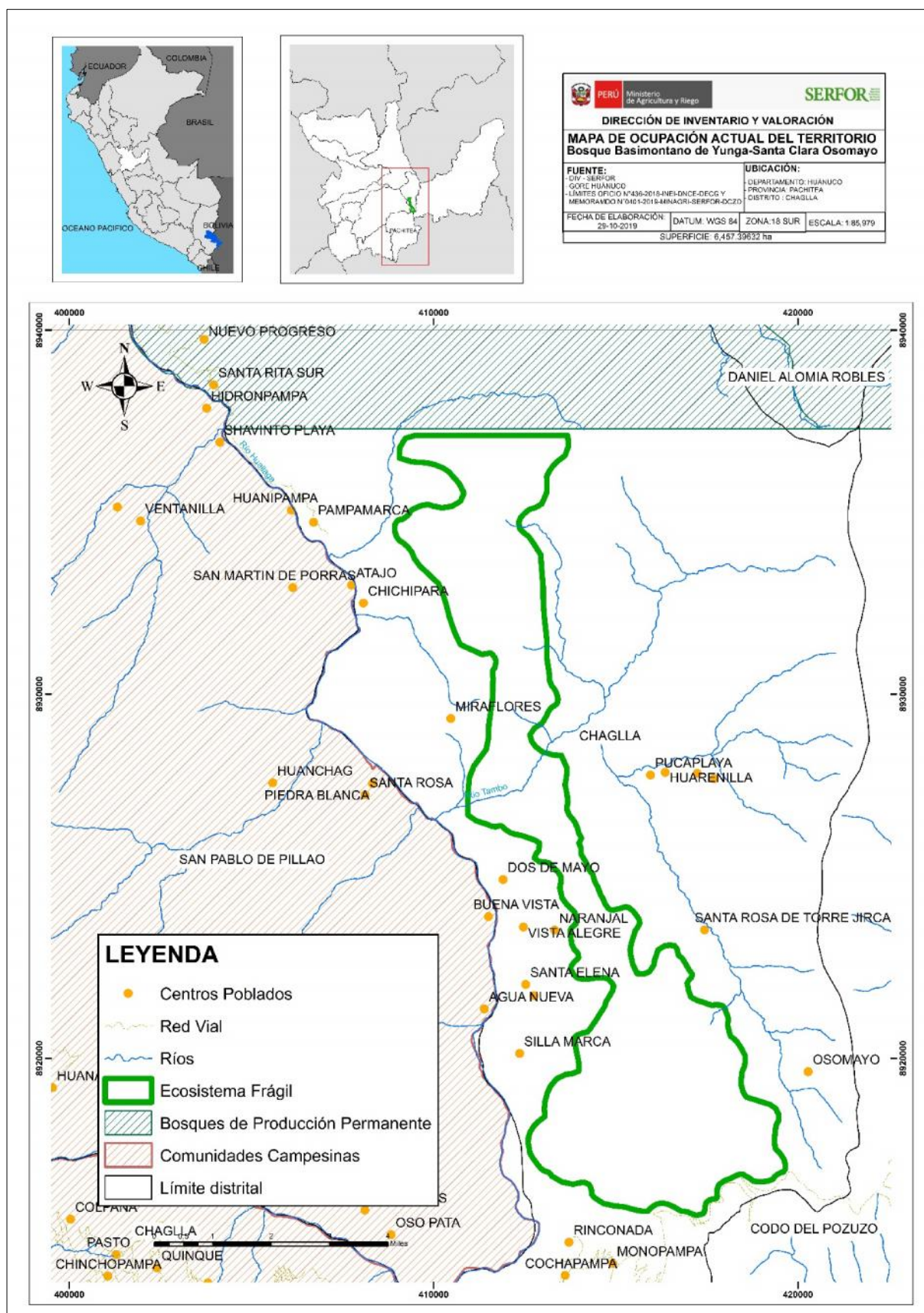
Mapa de Cobertura Vegetal



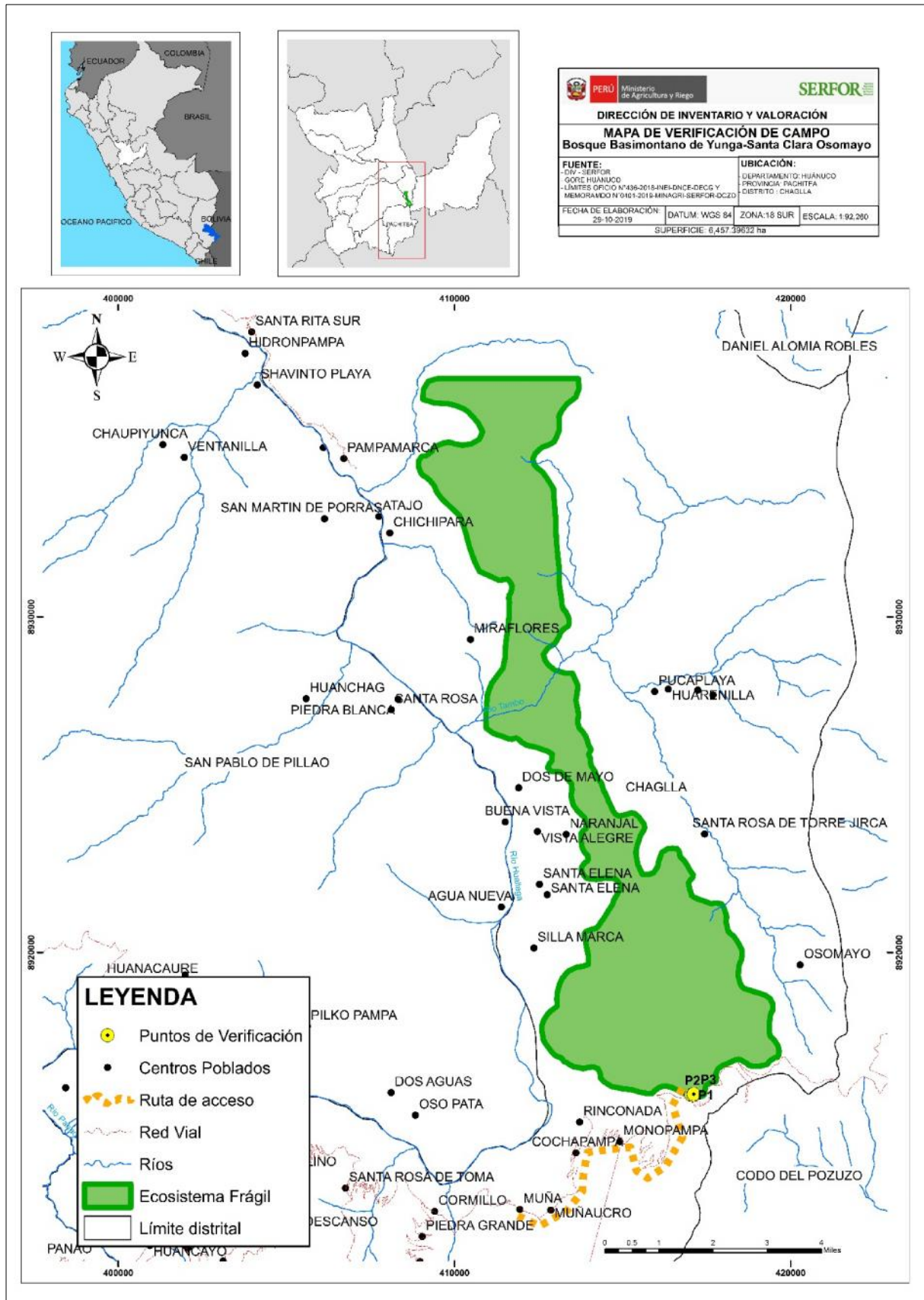
Mapa de Presión Antrópica



Mapa de Ocupación Actual del Territorio



Mapa de Verificación de Campo



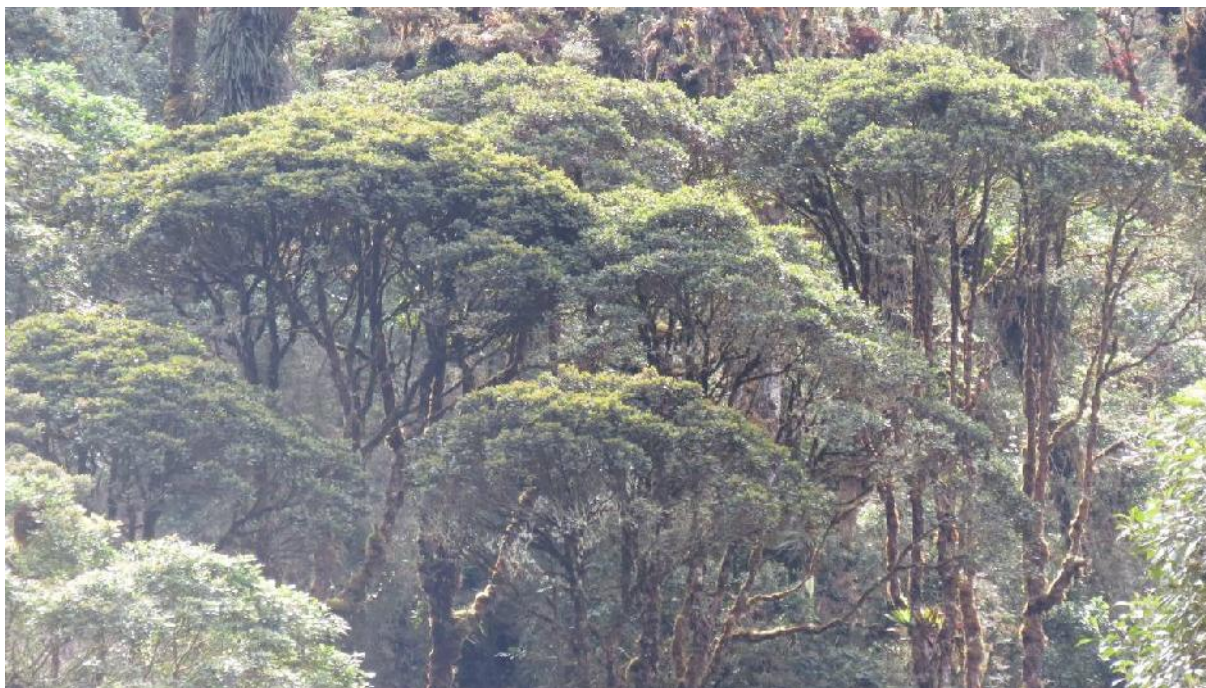
Referencias Bibliográficas

1. American Museum of Natural History (AMNH). 2018. Vertebrate Zoology. (<https://www.amnh.org/our-research/vertebrate-zoology>, setiembre, 2018).
2. Angulo Pratolongo, F. (2009) Perú. Pag. 307 - 316 en C. Devenish, D.F. Díaz Fernández, R.P. Clay, I. Davison & I. Yépez Zabala Eds. Important Bird Areas Americas - Priority sites for biodiversity conservation. Quito, Ecuador: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 16).
3. AZE. 2018. Alliance for Zero Extinction. (<http://zeroextinction.org>, setiembre, 2018).
4. BIRDPHOTOS. 2018. Endemic Birds by Country. Americas Range Map. (http://www.birdphotos.com/photos/v?q=gallery&g2_view=xebug.ShowTree&g2_code=endemics&x, setiembre 2108).
5. Devenish, C., Díaz Fernández, D.F., Clay, R.P., Davidson, I. & Yépez Zabala, I. Eds. (2009). Important Bird Areas Americas - Priority sites for biodiversity conservation. Quito, Ecuador: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 16).
6. Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM). 2018. Inventario Nacional de Glaciares. Las Cordilleras Glaciares del Perú. Huaraz, Perú.
7. IUCN. 2018. The IUCN Red List of Threatened Species. (<https://www.iucnredlist.org>, setiembre, 2018).
8. KBA. 2018. World database of key biodiversity areas. (<http://www.keybiodiversityareas.org/home>, setiembre, 2018).
9. León et al. (Ed.). 2006. El libro rojo de las plantas endémicas del Perú. Rev. Perú. biol. 13(2):23s-971s.
10. MINAM. 2015. Mapa nacional de cobertura vegetal: memoria descriptiva. Ministerio del Ambiente, Dirección General de Evaluación, Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural. Lima, Perú.
11. MOL. 2018. Map of Life. (<https://mol.org/species/>, setiembre, 2018).
12. SERFOR. 2018. Libro Rojo de la Fauna Silvestre Amenazada del Perú. Primera edición. Lima. 532 p.
13. Biosfera Consultores Ambientales SAC. 2015. Informe Final Evaluación de Áreas OFFSET en el Marco del Proyecto Central Hidroeléctrica Chaglla.

Panel Fotográfico

Formaciones Vegetales

Sotobosque del Bosque Montano



Bosque de Montaña Montano

