

Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Huánuco

Bosque Altimontano de Yunga - Milpo Playa Pampa



Datos Generales

Código del Ecosistema Frágil	HCO-07
Tipo de Ecosistema	Bosque Altimontano de Yunga
Nombre	Milpo Playa Pampa
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 : Puerto Inca / Pachitea J Distritos : Codo del Pozuzo / Chaglla			
Coordenadas del Centroide	WGS84 Zona 18 S	420046 m E	8909335 m S	
Área SIG (hectáreas)	9623.9479	Altitud	Mínima	1483 msnm
Perímetro (metros lineales)	85897.95287		Máxima	4046 msnm

Descripción del lugar

Características generales	J Esta área se ubica en la cuenca alta del río Pozuzo, al sureste del codo del Huallaga. J Constituye un conjunto de ecosistemas de alto valor bioecológico, por su fisiografía y edafología.
---------------------------	--

	Esta área presenta ecosistemas de Yungas con bosques montanos altos y enanos, así como estepa pluvial, con alta diversidad biológica, que incluye especies amenazadas y endémicas de plantas y animales.
Acceso	Desde la ciudad de Huánuco, con destino a la localidad de Pano, luego se continúa por las localidades de Chaglla, Muña, Monopampa, Abra Alegría y Milpo Playa Pampa.
Clima	- Lluvioso con otoño e invierno seco, frío y húmedo en el Bosque de montaña montano, altimontano y Pajonal andino. - Muy lluvioso con precipitación abundante en todas las estaciones, templado y húmedo; lluvioso con precipitación abundante en todas las estaciones, semifrío y muy húmedo, en el Bosque de montaña basimontano y montano.
Red Hidrográfica	Está formada por las diferentes quebradas de las cabeceras de cuenca de los ríos Santa Cruz y del Pozuzo, los cuales son de mayor caudal y son afluentes del río Pachitea.
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. - Matorral arbustivo altimontano: Este tipo de cobertura se encuentra ubicada en algunos sectores de la porción superior del bosque de montaña altimontano, arriba de los 3500 msnm., es decir, en contacto con el pajonal andino. - Pajonal andino: Este tipo de cobertura vegetal está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 msnm. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares.
Superposición con derechos reales	En relación al Catastro Minero de INGEMMET, actualizado a julio de 2019, se encuentra superpuesto a dos derechos mineros en trámite. No se encuentra en lotes de contrato de PETRO PERÚ.

Gestión del Territorio

Usos actuales evidenciados	- Cultivos agrícolas y pastizales. - Actividad pecuaria dentro y alrededor de la propuesta. - Caminos vecinales dentro de la propuesta. - Carretera vecinal dentro de la propuesta.
Actores principales	- Municipalidad provincial de Puerto Inca - Municipalidad provincial de Pachitea - Municipalidad distrital de Codo del Pozuzo - Municipalidad distrital de Chaglla
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 Puerto Inca y Pachitea. - Convenio NCI-NCP y 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.

Servicios Ecosistémicos

Recreación y ecoturismo	La propuesta presenta un alto potencial ecoturístico por la diversidad de fauna y flora de yungas, principalmente de aves, belleza escénica y diversidad de cataratas.
-------------------------	--

Regulación del agua	La cobertura vegetal dentro del área de la propuesta es indispensable en la regulación del ciclo hidrológico en parte de la cuenca del Pozuzo y Pachitea, 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: - PROGRAMA FORESTAL DEL SERFOR. 2018. Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 3: Milpo Playa Pampa, Chontabamba y Santa Cruz, en el marco del temático del mapa de Ecosistemas Priorizados para la Conservación de la Biodiversidad (EPCB) del departamento Huánuco.	

Amenazas Presentes	
Cultivos agrícolas	En este sector la agricultura esta poco desarrollada, solo realizan cultivos para subsistencia a pequeña escala, ya que los suelos son muy inestables y con una capa arable poco profunda.
Extracción de madera ilegal	Existe extracción ilegal de madera a pequeña escala.
Ganadería	Esta es la actividad que pone en riesgo la propuesta de EPCB, ya que hay personas que viven en el caserío de Monopampa y que tienen áreas dedicadas al pastoreo de ganado vacuno, también mencionaron que hay personas que cuentan con más de 20 ganados vacunos
Información de sustento: - PROGRAMA FORESTAL DEL SERFOR. 2018. Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 3: Milpo Playa Pampa, Chontabamba y Santa Cruz, en el marco del temático del mapa de Ecosistemas Priorizados para la Conservación de la Biodiversidad (EPCB) del departamento Huánuco.	

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 14 vértices en el ecosistema frágil Milpo Playa Pampa, en base a la zona prioritaria para la conservación Milpo Playa Pampa, elaborada 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	416449.0866	8915680.2511	8	418077.7035	8907283.9067
2	423975.5453	8916557.0479	9	418402.5906	8901552.4144
3	425153.4972	8916882.0941	10	418533.3030	8897434.6593
4	426041.3370	8919645.6856	11	413099.2444	8905126.6615
5	426512.5879	8914780.0611	12	414393.7343	8906744.9649
6	425702.2672	8910332.1138	13	417819.1295	8909567.5240
7	425269.9918	8908188.9207	14	418798.0078	8912026.4573

Memoria Descriptiva
- Norte: Inicia desde el vértice 1 y sigue en línea sinuosa hacia el noreste hasta el vértice 4, que limita con la margen derecha de la carretera departamental Huánuco – Pozuzo y los centros poblados Andahuaylas y Rinconada. - Este: Inicia desde el vértice 4 y sigue hacia el sur hasta el vértice 5, que limita con una Lote petrolera en exploración y sigue en línea sinuosa hacia el sur hasta el vértice 6. - Sur: Inicia desde el vértice 6 y continua en línea sinuosa hacia el oeste hasta el vértice 7 y sigue en línea sinuosa hacia el suroeste hasta el vértice 8, continua hacia el sur hasta el vértice 10. - Oeste: Inicia desde el vértice 10 y sigue entre líneas sinuosas hacia el noroeste hasta el vértice 11 que limita con concesiones mineras en trámite y el centro poblado Huarao Grande, Huarao Chico, Tambo de Vaca y Colilla, continua en línea sinuosa hacia el noreste hasta el vértice 14 y continua en línea sinuosa hacia el noroeste hasta el vértice 1 limitando con los centros poblados Monopampa.

Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	J Flora	: 41 especies (01 End)
	J Aves	: 14 especies
	J Mamíferos	: 05 especies (01 VU)

Información de sustento:

- Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 3: Milpo Playa Pampa, Chontabamba y Santa Cruz, en el marco del temático del mapa de Ecosistemas Priorizados para la Conservación de la Biodiversidad (EPCB) del departamento Huánuco. Programa Forestal del SERFOR. 2018.

Flora Silvestre del Bosque Altimontano de Yunga Milpo Playa Pampa

N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Agaricaceae	<i>Agaricus</i> sp.	-----	hongo	---
2	Araceae	<i>Anthurium coripatense</i>	anturio	hierba	---
3	Araliaceae	<i>Oreopanax oroyanus</i>	macchi	árbol	---
4	Asparagaceae	<i>Furcraea andina</i>	-----	hierba	---
5	Bromeliaceae	<i>Tillandsia maculata</i>	-----	hierba	---
6	Bromeliaceae	<i>Vriesea</i> sp.	-----	hierba	---
7	Brunelliaceae	<i>Brunellia ovalifolia</i>	pacro	árbol	---
8	Campanulaceae	<i>Lobelia</i> sp.	jatahuano	arbusto	---
9	Caricaceae	<i>Vasconcellea microcarpa</i>	palo papaya	arbusto	---
10	Chloranthaceae	<i>Hedyosmum</i> sp.	aytacopa	árbol	---
11	Clusiaceae	<i>Clusia pavonii</i>	cunupa de hoja	árbol	---
12	Elaeocarpaceae	<i>Vallea stipularis</i>	yanay	árbol	---
13	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum</i> spp.	sacha coca	arbusto	---
14	Fabaceae	<i>Lathyrus</i> sp.	alverjilla	hierba	---
15	Gesneriaceae	<i>Gasteranthus</i> sp.	-----	hierba	---
16	Hygrophoraceae	<i>Hygrocybe</i> sp.	-----	hongo	---
17	Lauraceae	<i>Nectandra</i> spp.	moena negra	árbol	---
18	Lauraceae	<i>Persea caerulea</i>	palta moena	árbol	---
19	Lauraceae	<i>Persea mutisii</i>	palta moena	árbol	---
20	Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i>	huampo	árbol	---
21	Melastomataceae	<i>Clidemia capitellata</i>	-----	arbusto	---
22	Melastomataceae	<i>Clidemia hirta</i>	-----	arbusto	---
23	Melastomataceae	<i>Leandra crenata</i>	-----	arbusto	---
24	Melastomataceae	<i>Miconia tiri</i>	tiri	arbusto	End
25	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i>	requia	árbol	---
26	Moraceae	<i>Brosimum utile</i>	-----	árbol	---
27	Moraceae	<i>Ficus coerulescens</i>	mata palo	árbol	---
28	Myrtaceae	<i>Myrcianthes</i> sp.	carapacho	árbol	---
29	Nephrolepidaceae	<i>Nephrolepis</i> sp.	-----	hierba	---
30	Onagraceae	<i>Fuchsia ayavacensis</i>	-----	arbusto	---
31	Orchidaceae	<i>Epidendrum friderici-guilielmi</i>	-----	hierba	---
32	Orchidaceae	<i>Epidendrum</i> spp.	-----	hierba	---
33	Orchidaceae	<i>Maxillaria</i> spp.	-----	hierba	---
34	Orchidaceae	<i>Pleurothallis</i> spp.	-----	hierba	---
35	Poaceae	<i>Chusquea scandens</i>	suro gigante	hierba	---
36	Polyporaceae	<i>Daedaleopsis</i> sp.	-----	hongo	---
37	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i>	lucmas	árbol	---
38	Rubiaceae	<i>Simira williamsii</i>	puca	árbol	---
39	Urticaceae	<i>Cecropia</i> sp.	tacona negra	árbol	---
40	Urticaceae	<i>Urera baccifera</i>	ishanga negra	árbol	---
41	Vochysiaceae	<i>Vochysia</i> sp.	cedrillo	árbol	---

Información de sustento:

- Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 3: Milpo Playa Pampa, Chontabamba y Santa Cruz, en el marco del temático del mapa de Ecosistemas Priorizados para la Conservación de la Biodiversidad (EPCB) del departamento Huánuco. Programa Forestal del SERFOR. 2018.

Avifauna del Bosque Altimontano de Yunga Milpo Playa Pampa

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Tinamidae	<i>Nothoprocta pentlandii</i>	Perdiz Andina	---
2	Cracidae	<i>Penelope montagnii</i>	Pava Andina	---
3	Trochilidae	<i>Amazilia</i> sp.	-----	---
4	Accipitridae	<i>Buteo</i> sp.	-----	---
5	Picidae	<i>Colaptes rupicola</i>	Carpintero Andino	---

6	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo Americano	---
7	Psittacidae	<i>Pionus tumultuosus</i>	Loro Tumultuoso	---
8	Psittacidae	<i>Amazona mercenarius</i>	Loro de Nuca Escamosa	---
9	Grallariidae	<i>Grallaria squamigera</i>	Tororoi Ondulado	---
10	Grallariidae	<i>Grallaria capitalis</i>	Tororoi Bayo	---
11	Furnariidae	<i>Synallaxis unirufa</i>	Cola-Espina Rufo	---
12	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul y Blanca	---
13	Thraupidae	<i>Iridosornis reinhardti</i>	Tangara de Bufanda Amarilla	---
14	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión de Collar Rufo	---

Información de sustento:

- Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 3: Milpo Playa Pampa, Chontabamba y Santa Cruz, en el marco del temático del mapa de Ecosistemas Priorizados para la Conservación de la Biodiversidad (EPCB) del departamento Huánuco. Programa Forestal del SERFOR. 2018.

Mamíferos del Bosque Altimontano de Yunga Milpo Playa Pampa

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Cervidae	<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado de cola blanca	---
2	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta punctata</i>	Añuje	---
3	Liporidae	<i>Lepus europaeus</i>	Liebre	---
4	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i>	Sajino	---
5	Ursidae	<i>Tremarctos ornatus</i>	Oso de anteojos	VU

Información de sustento:

- Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 3: Milpo Playa Pampa, Chontabamba y Santa Cruz, en el marco del temático del mapa de Ecosistemas Priorizados para la Conservación de la Biodiversidad (EPCB) del departamento Huánuco. Programa Forestal del SERFOR. 2018.

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.

Con presencia o evidencia de al menos una especie amenazada y/o endémica:

- ✓ Dentro de esta área se encuentran dos IBAs (Área de Importancia para Aves): Milpo y Playa Pampa, por lo que son ecosistemas de alta diversidad de aves. Se han reportado 111 y 209 especies de aves en Milpo y Playa Pampa, respectivamente, que incluyen especies amenazadas y endémicas.
- ✓ Es un corredor biológico de *Tremarctos ornatus* "oso de anteojos"
- ✓ El área evidencia alta riqueza de especies, con 41 especies de flora, 14 especies de aves y 05 especies de mamíferos.
- ✓ En el ecosistema se reportan especies de fauna amenazada, de acuerdo al DS N° 04-2014-MINAGRI, así como endémicas tales como:

Mamíferos:

- *Tremarctos ornatus* en categoría Vulnerable (VU)

- ✓ Para especies de plantas endémicas se tiene a *Miconia tiri*.

Información de sustento:

- Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 3: Milpo Playa Pampa, Chontabamba y Santa Cruz, en el marco del temático del mapa de Ecosistemas Priorizados para la Conservación de la Biodiversidad (EPCB) del departamento Huánuco. Programa Forestal del SERFOR. 2018.

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 propuesta constituye una cobertura vegetal con bosque de montaña montano (53.97%), bosque de montaña altimontano (16.33%), bosque de montaña basimontano (7.83%), matorral arbustivo altimontano (1.91%), pajonal andino (19.87%) y área de no bosque amazónico (0.08%), según el Mapa de Cobertura Vegetal del MINAM. 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 0.86% (83.1 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. - PROGRAMA FORESTAL DEL SERFOR. 2018. Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 3: Milpo Playa Pampa, Chontabamba y Santa Cruz, en el marco del temático del mapa de Ecosistemas Priorizados para la Conservación de la Biodiversidad (EPCB) del departamento Huánuco.		

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.
Los centros poblados Santa Rosa de Torre Jirca, Pucaplaya, San José, Osomayo y La Libertad tienen sistema abastecimiento de agua para consumo humano que provienen de las diferentes quebradas que se originan en la propuesta. Las quebradas de Rinconada y el río Tigre en Monopampa 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 el distrito Chaglla y la región Huánuco se benefician con el Canon Energético. Información de sustento: PROGRAMA FORESTAL DEL SERFOR. 2018. Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 3: Milpo Playa Pampa, Chontabamba y Santa Cruz, en el marco del temático del mapa de Ecosistemas Priorizados para la Conservación de la Biodiversidad (EPCB) del departamento Huánuco.		

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.
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 los bosques montanos en la provincia Pachitea y Puerto Inca. 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.
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. 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.
) 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	Alto = 3	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	3.3	PROMEDIO	1.7
VALORACIÓN	ALTO	VALORACIÓN	MEDIO

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

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

Esta propuesta obtiene un Valor de Priorización ALTO, por lo que cumple con los criterios para ser incluida en la Lista Sectorial de Ecosistemas Frágiles del departamento de 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	✓ Eleazar Romero Julcarino – ATFFS Puerto Inca. ✓ Ethel Alvarado – GRNGA GOREHCO. ✓ Estiliano Abad G – Regidor – Municipalidad Distrital Chaglla. ✓ Troyano Encarnación – Agente Municipal. ✓ Antony Tolentino V – Sub Gerencia de Recursos Naturales y Gestión Ambiental – Municipalidad Distrital Codo de Pozuzo. ✓ Edilberto Chuquilin Bustamante – Programa Forestal SERFOR. ✓ Berenice Pezo Ruiz – Asistente - Programa Forestal SERFOR.
Fecha de verificación	28 de mayo del 2019

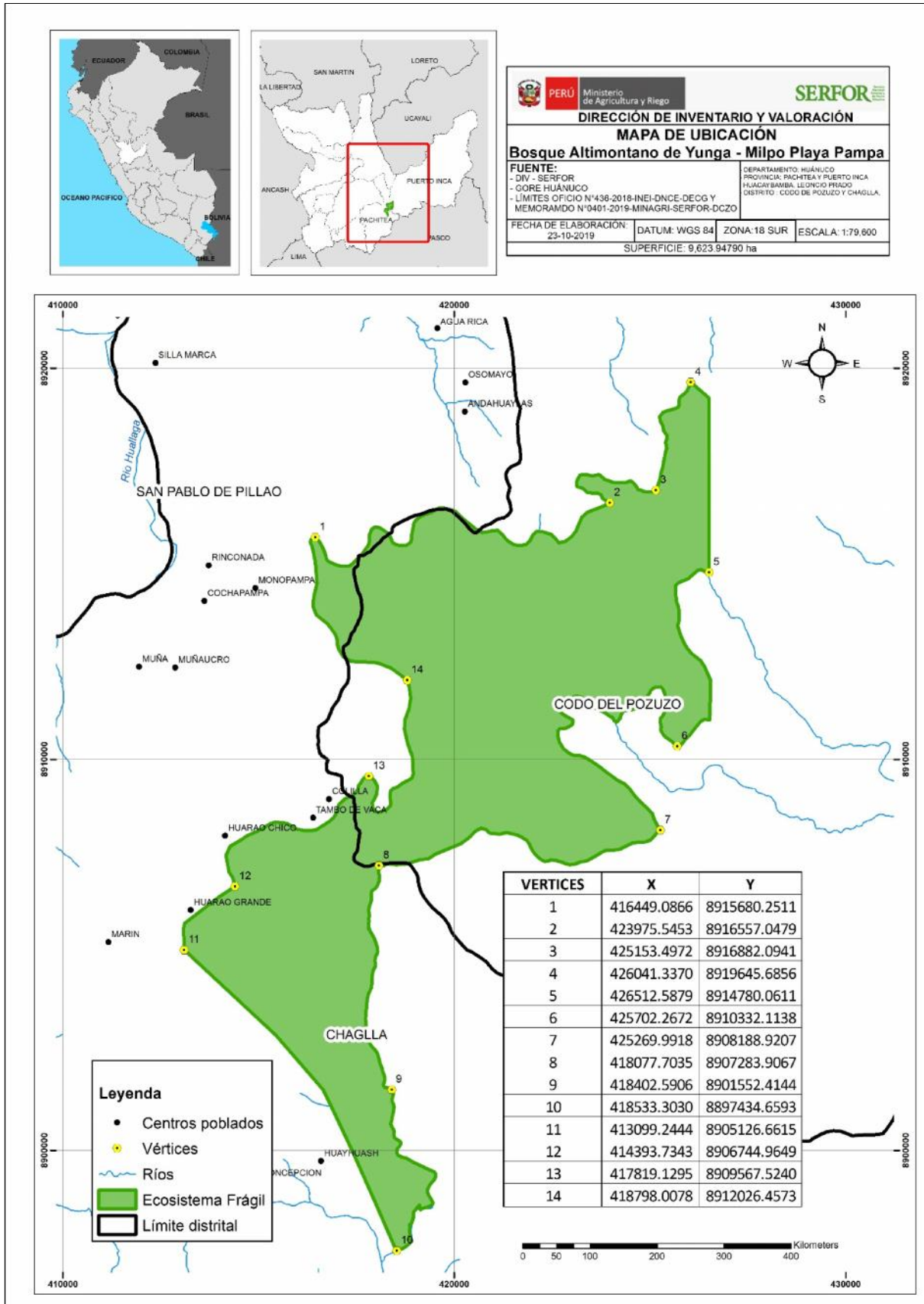
Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
1	417227	8914434	3200 msnm	Zona de bosque de Altimontano (Bm-al) en base a los estudios de cobertura vegetal de MINAM. Se observa bosques primarios con toma fotográfica de Este.
				

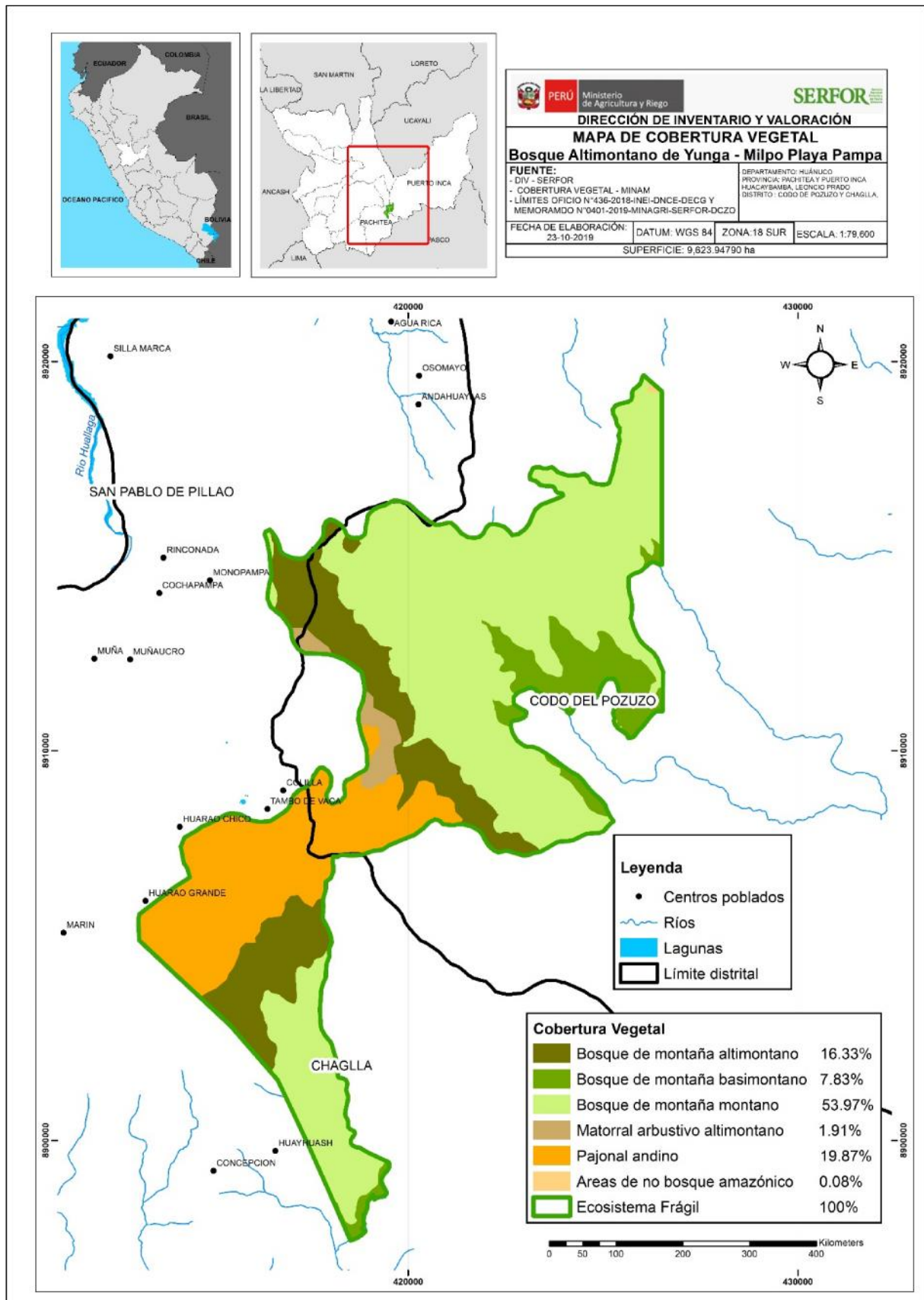
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
2	418810	8997670	1788 msnm	Zona de bosque de altimontano (Bm-al) en base a los estudios de cobertura vegetal de MINAM. Se observa bosques primarios.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
3	417853	8915676	3045 msnm	Zona de bosque de altimontano (Bm-al) en base a los estudios de cobertura vegetal de MINAM.
				

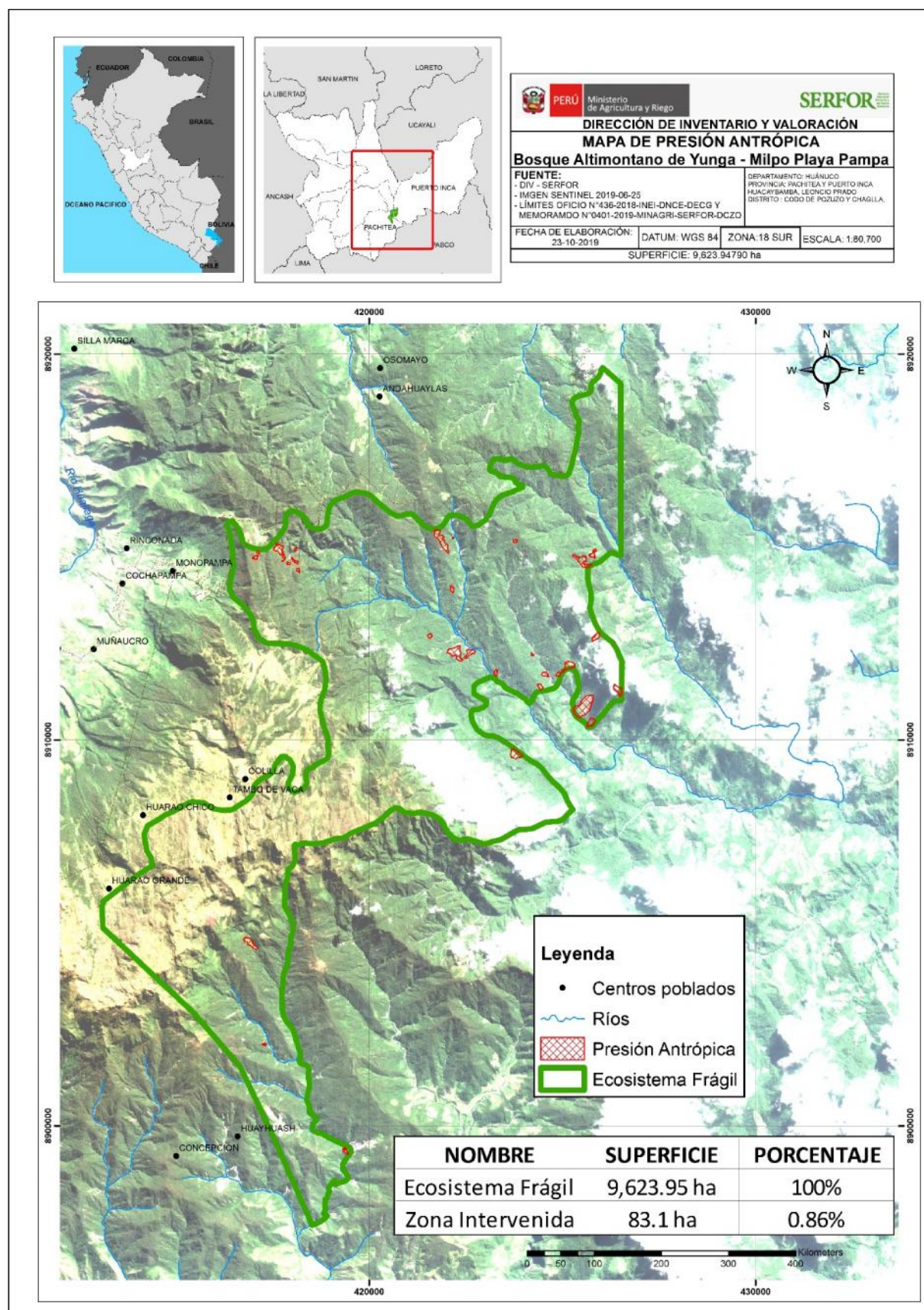
Mapa de Ubicación



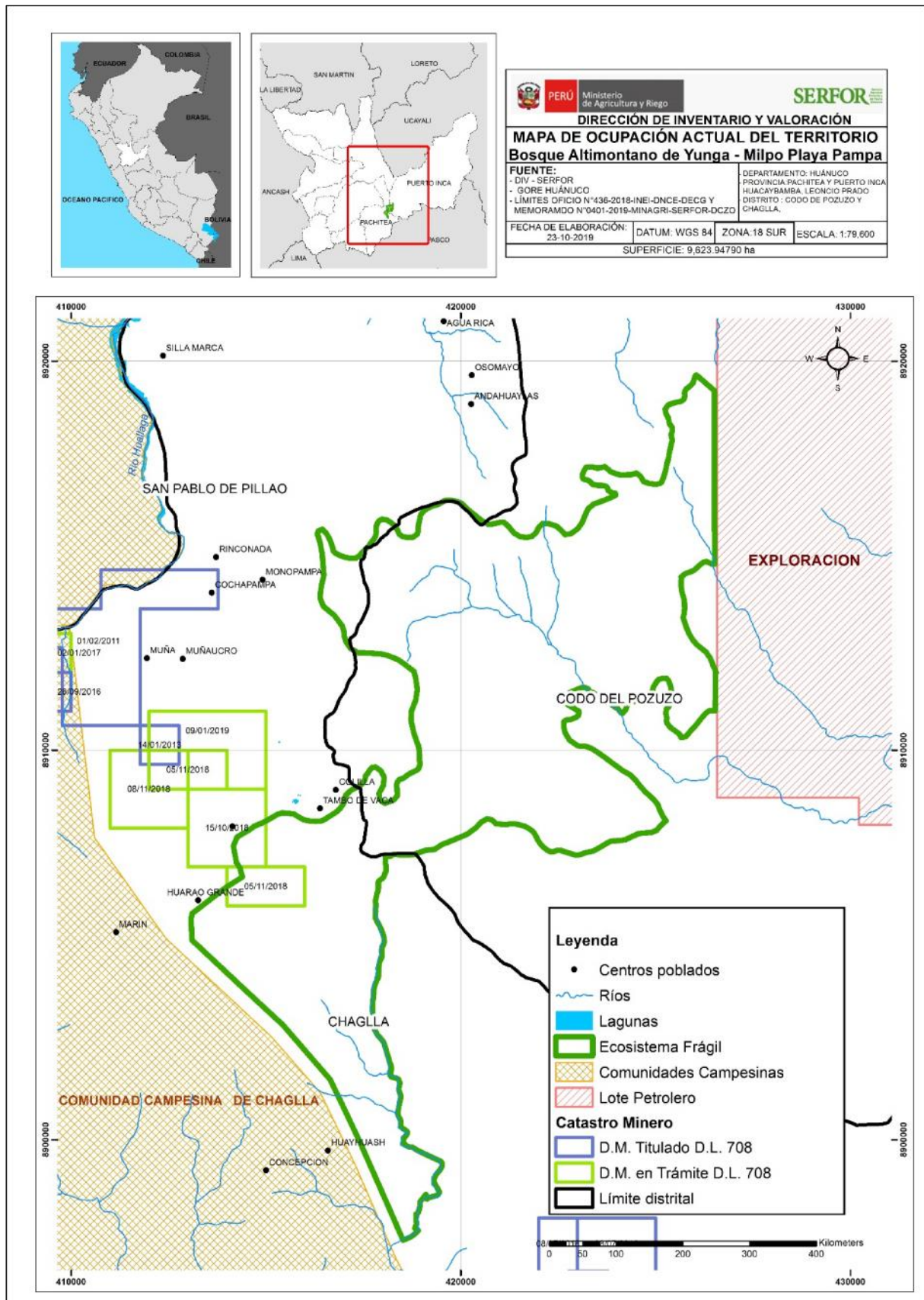
Mapa de Cobertura Vegetal



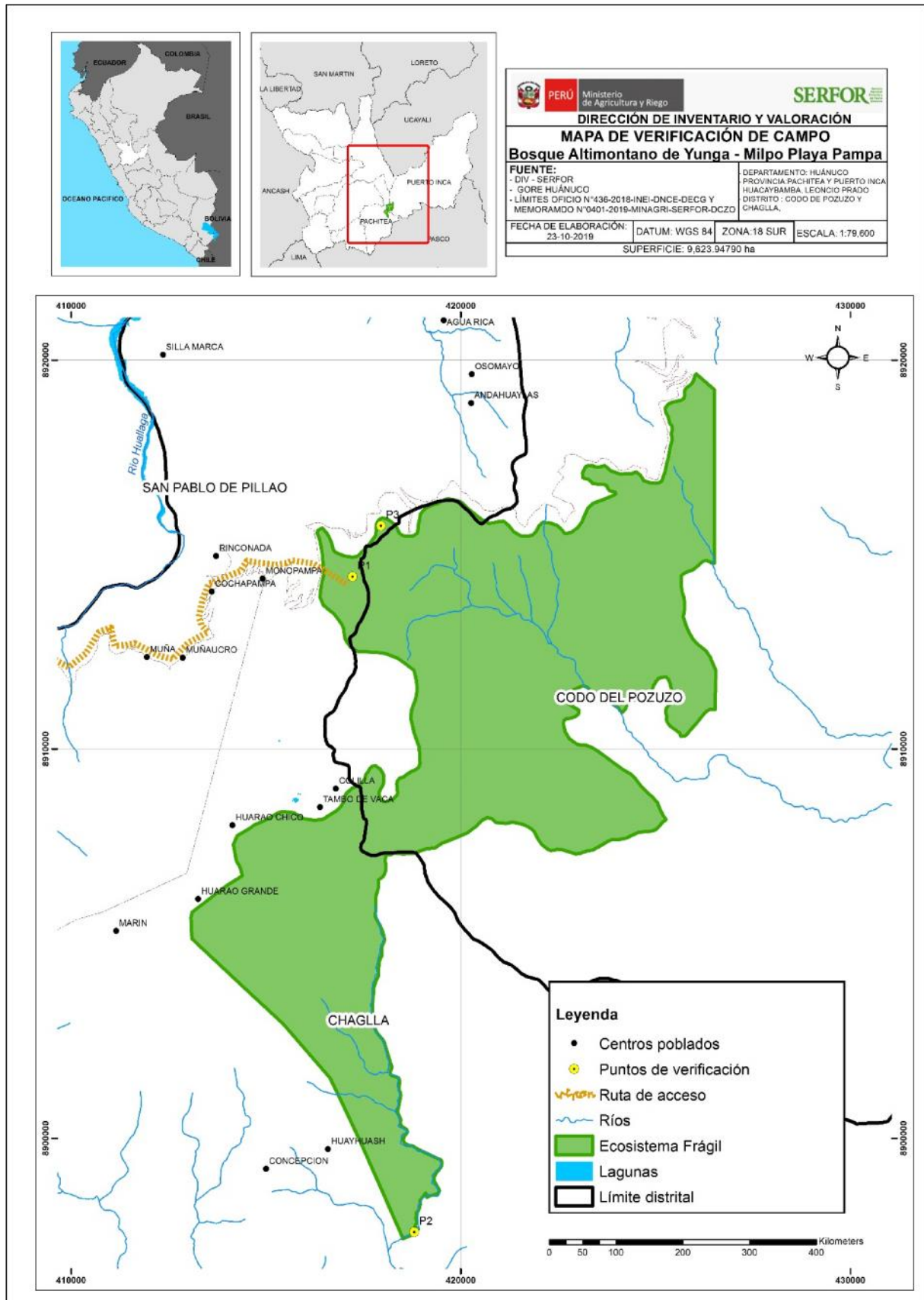
Mapa de Presión Antrópica



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. SERFOR CAF. 2018. Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 3: Milpo Playa Pampa, Chontabamba y Santa Cruz, en el marco del temático del mapa de Ecosistemas Priorizados para la Conservación de la Biodiversidad (EPCB) del departamento Huánuco.

Panel Fotográfico

Formaciones Vegetales

Sotobosque del Bosque Montano



Bosque de Montaña Montano



Servicios Ecosistémicos

Potencial Hídrico

