

Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Huánuco

Jalca - Pishgaycocha



Datos Generales

Código del Ecosistema Frágil	HCO-16
Tipo de Ecosistema	Jalca
Nombre	Pishgaycocha
Modalidad de Conservación	Zona de Protección de Cabecera de Cuenca
Compilador	Edilberto Chuquilin / Carmen Damian / Daniel Ascencios
Fecha de compilación	Noviembre 2019

Datos Cartográficos

Ubicación	J Departamento : Huánuco		
	J Provincia : Ambo / Pachitea		
	J Distritos : Molino / Ambo / Conchamarca / Tomaykichwa		
Coordenadas del Centroides	WGS84 Zona 18 S	377687 m E	8890964 m S
Área SIG (hectáreas)	5914.96886	Altitud	Mínima 3315 msnm
Perímetro (metros lineales)	54318.88743		Máxima 4476 msnm

Descripción del lugar

Características generales	<ul style="list-style-type: none"> J Esta área se ubica en la cabecera de cuenca altoandina del río Panao y de las quebradas Conchamarca y Tomaykichwa. J Constituyen un conjunto de ecosistemas de alto valor bioecológico, por su ubicación en cabeceras de cuenca. J Esta área presenta ecosistemas de bofedales y lagunas, asociados a fragmentos naturales de bosques relictos interandinos, en los que se incluyen especies amenazadas y endémicas de flora y fauna, y son refugio de aves migratorias.
---------------------------	--

Acceso	<ul style="list-style-type: none">] Por medio de vía departamental afirmada de Huánuco hacia Panao hasta el Distrito de Molino, de ahí a la localidad de Huarichaca, Jillaulla, Linda Linda y Pishcacocha.
Clima	<ul style="list-style-type: none">] Lluvioso con otoño e invierno seco, frío y húmedo en el pajonal andino y bosque relicto mesoandino.] Lluvioso con otoño e invierno seco, semifrío y húmedo, en el pajonal andino.
Red Hidrográfica	<ul style="list-style-type: none">] Está formado por un sistema de lagunas como Pishcacocha, Linda Linda, Huascapozo, Quiullacocha, Verdecocha y Rumichaca, y un conjunto de quebradas y ríos, que constituyen la cabecera de cuenca del río Huallaga.
Tipo de Cobertura Vegetal	<ul style="list-style-type: none">] Bosque relicto mesoandino: Este bosque se encuentra distribuido de manera fraccionada en algunas zonas puntuales y distantes de la región mesoandina, es decir, en las laderas montañosas casi inaccesibles comprendidas entre 3000 y 3800 msnm, a manera de pequeños parches.] 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	<ul style="list-style-type: none">] En relación al Catastro Minero de INGEMMET, actualizado a abril de 2018, no se encuentra concesiones en actividad minera, no se encuentra en lotes de contrato de PETRO PERÚ.] Se encuentra superpuesto a la Comunidad Campesina Cochamarca y anexos.

Gestión del Territorio

Usos actuales evidenciados	<ul style="list-style-type: none">] Cultivo agrícola (papa).
Actores principales	<ul style="list-style-type: none">] Municipalidad Provincial de Ambo] Municipalidad Provincial de Pachitea] Municipalidad Distrital de Conchamarca] Municipalidad Distrital de Ambo] Municipalidad Distrital de Tomaykiwa] Municipalidad Distrital de Molino] Centros poblados de Yaurin y Conchamarca
Esfuerzos de gestión	<ul style="list-style-type: none">] Comité de Usuarios Yaurin Conchamarca, perteneciente a la Comisión de Regantes de la Microcuenca Pichgacocha.

Servicios Ecosistémicos

Alimentos y fibra	<ul style="list-style-type: none">] Pesca en las lagunas. Utilización del pajonal andino para pastoreo y extracción de leña del bosque relicto y matorral arbustivo.
Recreación y ecoturismo	<ul style="list-style-type: none">] En la zona se realizan actividades como caminata, camping, observación de aves, fauna y flora, pesca de altura.
Agua dulce	<ul style="list-style-type: none">] La zona provee agua dulce para el consumo humano, ganadería y agricultura.
Regulación del agua	<ul style="list-style-type: none">] La cobertura vegetal, pajonal y pequeños parches de bosques relictos, lagunas y bofedales dentro del área de la propuesta es indispensable en la regulación del ciclo hidrológico de la cuenca del río Panao y de las quebradas Conchamarca y Tomaykichwa.
Regulación de la erosión	<ul style="list-style-type: none">] La cobertura vegetal controla la erosión del suelo y evita deslizamientos de taludes inestables en la cabecera de la cuenca del río Pachitea y de las quebradas Conchamarca y Tomaykichwa.
Productos de uso farmacéutico	<ul style="list-style-type: none">] Extracción de plantas medicinales.
Valores estéticos	<ul style="list-style-type: none">] Belleza paisajística
<p><u>Información de sustento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - PROGRAMA FORESTAL DEL SERFOR. 2018. Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 4: Pishcacocha, León Machay, Monte Jillaulla y Monte Azul, en el marco del temático del mapa de Ecosistemas Priorizados para la Conservación de la Biodiversidad (EPCB) del departamento Huánuco. 	

Amenazas Presentes

Cultivos agrícolas	<ul style="list-style-type: none">] Alrededor de la propuesta se presenta una matriz agrícola dominada por cultivos de papa.
<p><u>Información de sustento:</u></p>	

- PROGRAMA FORESTAL DEL SERFOR. 2018. Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 4: Pishcacocha, León Machay, Monte Jillaula y Monte Azul, 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 21 vértices en el ecosistema frágil Pishgaycocha, en base a la zona de protección de cabecera de cuenca Pishgaycocha, 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	373103.0956	8896049.4480	12	377938.1145	8886887.7844
2	374683.9177	8896085.1652	13	377572.7536	8885962.1098
3	376710.9717	8897103.9584	14	378341.9099	8882647.1554
4	377755.1419	8897177.6051	15	375188.6643	8886830.5436
5	378672.3476	8895302.5300	16	374730.4719	8889759.7736
6	379331.9469	8897564.1881	17	374752.8374	8891652.2406
7	381426.5361	8897591.4807	18	375562.2039	8891878.4620
8	382637.1971	8897008.7404	19	375172.9398	8892284.8130
9	380781.7916	8895420.5817	20	374762.6858	8893050.8529
10	378330.3220	8891778.9517	21	374584.4264	8894583.8150
11	379018.3988	8887321.3311			

Memoria Descriptiva

J Norte: Inicia desde el vértice 1 y sigue entre líneas poligonales y sinuosas hacia el este hasta el vértice 3, que limita con comunidad campesina Shismay, continua hacia el este en línea sinuosa hasta el vértice 8 limitando con el centro poblado Linda Linda y Hierba Buena e intersectado por el río Escalón.

J Este: Inicia desde el vértice 8 y sigue entre líneas poligonales y sinuosas hacia el suroeste hasta el vértice 14, que limita con predios rurales, comunidades campesinas y es intersectada por los ríos Paccha y Putagha.

J Sur: Inicia desde el vértice 14 y continua en línea sinuosa hacia el noroeste hasta el vértice 15, que limita con las cabeceras de cuenca de las quebradas Huamanpari y Andahuaya, en el distrito de Ambo.

J Oeste: Inicia desde el vértice 15 y sigue entre líneas sinuosas y poligonales hacia el norte hasta el vértice 21, que limita con las cabeceras de cuenca de las quebradas Yana Machay y Millpo, y limita con la comunidad campesina Cochamarca y continua en línea sinuosa hasta llegar al vértice 1.

Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	J Flora	: 21 especies (02 CR / 02 VU)
	J Avifauna	: 34 especies (01 EN / 01 VU)
	J Mamíferos	: 05 especies (01 NT)
	J Herpetofauna	: 04 especies

Información de sustento:

- Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 4: Pishcacocha, León Machay, Monte Jillaula y Monte Azul, 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 de la Jalca Pishgaycocha

N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Araliaceae	<i>Hydrocotyle</i> sp.	Culantrillo	hierba	---
2	Asteraceae	<i>Ageratina sternbergiana</i>	Monte chuyco	hierba	---
3	Asteraceae	<i>Baccharis latifolia</i>	Talla monte	arbusto	---
4	Berberidaceae	<i>Berberis</i> sp.	----	arbusto	---
5	Campanulaceae	<i>Siphocampylus giganteus</i>	----	arbusto	---
6	Clethraceae	<i>Clethra ovalifolia</i>	Juro juro	árbol	---

7	Cyperaceae	<i>Cyperus hermaphroditus</i>	Pachac sixi	hierba	---
8	Elaeocarpaceae	<i>Vallea stipularis</i>	Yanay	árbol	---
9	Escalloniaceae	<i>Escallonia pendula</i>	Huaman chilca	árbol	VU
10	Escalloniaceae	<i>Escallonia resinosa</i>	-----	árbol	VU
11	Fabaceae	<i>Collaea speciosa</i>	Uchu uchu	arbusto	---
12	Lamiaceae	<i>Aegiphila</i> sp.	Espalda blanca	arbusto	---
13	Melastomataceae	<i>Miconia</i> spp.	Tiri	arbusto	---
14	Oxalidaceae	<i>Oxalis sanmiguelii</i>	Patsa chilluco	hierba	---
15	Piperaceae	<i>Peperomia microphylla</i>	Hualmish	hierba	---
16	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i>	Lucmas	árbol	---
17	Rosaceae	<i>Duchesnea indica</i>	Shaurinto	hierba	---
18	Rosaceae	<i>Hesperomeles obtusifolia</i>	-----	árbol	CR
19	Rosaceae	<i>Polylepis</i> sp.	Quinual, queñual	árbol	---
20	Scrophulariaceae	<i>Buddleja coriacea</i>	Quishua	árbol	CR
21	Solanaceae	<i>Solanum grandiflorum</i>	Árbol papa	arbusto	---

Información de sustento:

- Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 4: Pishcacocha, León Machay, Monte Jillaulla y Monte Azul, 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 de la Jalca Pishgaycocha

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Anatidae	<i>Anas flavirostris</i>	Pato Barcino	---
2	Columbidae	<i>Patagioenas fasciata</i>	Paloma de Nuca Blanca	---
3	Columbidae	<i>Zentrygon frenata</i>	Paloma-Perdiz de Garganta Blanca	---
4	Trochilidae	<i>Metallura tyrianthina</i>	Colibrí Tirio	---
5	Trochilidae	<i>Pterophanes cyanopterus</i>	Ala-Zafiro Grande	---
6	Scolopacidae	<i>Gallinago jamesoni</i>	Becasina de Jameson	---
7	Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho Variable	---
8	Grallariidae	<i>Grallaria squamigera</i>	Tororoi Ondulado	---
9	Rhinocryptidae	<i>Scytalopus macropus</i>	Tapaculo de Pata Grande	---
10	Rhinocryptidae	<i>Scytalopus acutirostris</i>	Tapaculo de Tschudi	---
11	Furnariidae	<i>Asthenes flammulata</i>	Canastero Multilistado	---
12	Tyrannidae	<i>Anairetes nigrocristatus</i>	Torito de Cresta Negra	---
13	Tyrannidae	<i>Anairetes flavirostris</i>	Torito de Pico Amarillo	---
14	Tyrannidae	<i>Agriornis montanus</i>	Arriero de Pico Negro	---
15	Tyrannidae	<i>Ochthoeca fumicolor</i>	Pitajo de Dorso Pardo	---
16	Tyrannidae	<i>Ochthoeca oenanthoides</i>	Pitajo de d'Orbigny	---
17	Cotingidae	<i>Doliornis sclateri</i>	Cotinga de Subcaudales Bayas	VU
18	Cotingidae	<i>Ampelion rubrocristatus</i>	Cotinga de Cresta Roja	---
19	Hirundinidae	<i>Orochelidon murina</i>	Golondrina de Vientre Pardo	---
20	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	Cucarachero Común	---
21	Turdidae	<i>Turdus fuscater</i>	Zorzal Grande	---
22	Turdidae	<i>Turdus chiguanco</i>	Zorzal Chiguanco	---
23	Motacillidae	<i>Anthus bogotensis</i>	Cachirla del Páramo	---
24	Thraupidae	<i>Conirostrum sitticolor</i>	Pico-de-Cono de Dorso Azul	---
25	Thraupidae	<i>Phrygilus punensis</i>	Fringilo Peruano	---
26	Thraupidae	<i>Phrygilus unicolor</i>	Fringilo Plomizo	---
27	Thraupidae	<i>Idiopsar speculifera</i>	Diuca de Ala Blanca	---
28	Thraupidae	<i>Poospiza rubecula</i>	Monterita de Pecho Rufo	EN
29	Thraupidae	<i>Kleinothraupis atropileus</i>	Hemispingo de Gorro Negro	---
30	Thraupidae	<i>Iridosornis jelskii</i>	Tangara de Collar Dorado	---
31	Thraupidae	<i>Pipraeidea bonariensis</i>	Tangara Azul y Amarilla	---
32	Thraupidae	<i>Dubusia castaneiventris</i>	Tangara-de-Montaña de Vientre	---
33	Thraupidae	<i>Anisognathus lacrymosus</i>	Tangara-de-Montaña Lacrimosa	---
34	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 4: Pishcacocha, León Machay, Monte Jillaulla y Monte Azul, 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 de la Jalca Pishgaycocha

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Caviidae	<i>Cavia tschudii</i>	Cuy silvestre	---
2	Chinchilidae	<i>Lagidium viscacia</i>	Vizcacha	---

3	Cuniculidae	Cuniculus taczanowski	Majaz o picuro de montaña	NT
4	Dasypodidae	Dasyopus novemcinctus	Carachupa	---
5	Mephitidae	Conepatus chinga	Zorrino	---

Información de sustento:

- Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 4: Pishcacocha, León Machay, Monte Jillaulla y Monte Azul, 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.

Herpetofauna de la Jalca Pishgaycocha

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Hemiphractidae	<i>Gastrotheca sp</i>	Rana	---
2	Strabomantidae	<i>Phrynopus sp</i>	Rana	---
3	Strabomantidae	<i>Phrynopus vestigiatus</i>	Rana	---
4	Hemiphractidae	<i>Gastrotheca griswoldi</i>	Rana	---

Información de sustento:

- Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 4: Pishcacocha, León Machay, Monte Jillaulla y Monte Azul, 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.

Crterios 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.

- j) Esta área presenta ecosistemas de bofedales y lagunas, asociados a fragmentos naturales de bosques relictos interandinos, en los que se incluyen especies amenazadas y endémicas de flora y fauna, y son refugio de aves migratorias.
- j) El área evidencia alta riqueza de especies, con 21 especies de flora, 34 especies de aves, 05 especies de mamíferos y 04 especies de anfibios
- j) En el ecosistema se reportan especies de flora amenazada, de acuerdo al DS N° 043-2006-AG, tales como:
 - Buddleja coriacea en categoría En Peligro Crítico (CR)
 - Hesperomeles obtusifolia en categoría En Peligro Crítico (CR)
 - Escallonia pendula en categoría Vulnerable (VU)
 - Escallonia resinosa en categoría Vulnerable (VU)
- j) En el ecosistema se reportan especies de fauna amenazada, de acuerdo al DS N° 04-2014-MINAGRI, tales como:

Aves:

 - Poospiza rubecula en categoría En Peligro (EN)
 - Doliornis sclateri en categoría Vulnerable (VU)

Información de sustento:

- Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 4: Pishcacocha, León Machay, Monte Jillaulla y Monte Azul, 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 vegetal silvestre. Con presencia de perturbación antrópica que afecta más del 10% del ecosistema.

- j) El área propuesta constituye una cobertura vegetal con pajonal andino (94.02%); bosque relicto mesoandino (0.55%); lagunas, lagos y cochas (5.28%); y agricultura costera andina (0.15%), según la cobertura vegetal del MINAM (2015).

)] 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 0.04% (2.45 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 4: Pishcacocha, León Machay, Monte Jillaulla y Monte Azul, 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 Coillar, Chinchobamba, Asnacocha, Armatanga, La Libertad, Santa Rosa, Choquicocha, Linda Linda, Picaflor de Hierba Buena y Jillaulla tienen reservorios y sistema de abastecimiento de agua para consumo humano y agricultura en las diferentes quebradas que se originan en la propuesta.
-)] En la socialización del 10 de julio el 2019, las autoridades de Conchamarca manifiestan que en la laguna Pishgaycocha y bosques mesoandinos alrededor de ésta se desarrollan actividades de ecoturismo.

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 4: Pishcacocha, León Machay, Monte Jillaulla y Monte Azul, 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° 015-2015-CR/GRH se declara de interés social y público de la región y/o departamento de Huánuco la protección y conservación de las tres cabeceras de cuenca y la recuperación de los recursos hidrobiológicos y ecosistema del departamento de Huánuco. Las tres cabeceras de cuencas hidrográficas son Marañón, Huallaga y Pachitea. La propuesta Pishgaycocha se ubica en la cabecera de cuenca del Pachitea y Huallaga, por lo tanto, forma parte de este interés de conservación.
-)] Mediante Ordenanza Regional N° 078-2017-GRHCO se declara de interés regional la conservación y recuperación de los bosques amazónicos y andinos de la región Huánuco. La propuesta Pishgaycocha presenta bosques mesoandinos, por lo tanto, forma parte de este interés de conservación.

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 29 de mayo del 2019, la Municipalidad Distrital de Molino se compromete a gestionar en coordinación con el GOREHCO, como áreas de conservación a las propuestas de EF: Monte Potrero, Santa Cruz, Chontabamba, Jillaulla, León Machay y Pishgaycocha.
-)] En el acta de socialización del 10 de julio del 2019, la Municipalidad Distrital de Conchamarca se compromete a gestionar en coordinación con el GOREHCO, como área de conservación a la propuesta de EF: 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.

J La población de Conchamarca reconoce la importancia de esta área para el desarrollo de actividades de ecoturismo.

Análisis de Valor de Priorización

Valor de Conservación		Valor de Gestión	
Relevancia biológica	Muy Alto = 4	Involucramiento gobierno regional	Medio = 2
Estado del hábitat	Muy Alto = 4	Involucramiento gobierno local	Medio = 2
Servicios Ecosistémicos	Medio = 2	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	<p><u>Dirección de Inventario y Valoración – SERFOR</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Daniel Ascencios Vásquez (Coordinador de Ecosistemas Frágiles) - Carmen Damian Espinoza (Especialista Ecosistemas Frágiles) <p><u>Dirección Regional de Agricultura del Gobierno Regional de Huánuco</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p><u>Sub Dirección de Ordenamiento Territorial del Gobierno Regional de Huánuco</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ivan Albornoz (Especialista Ordenamiento Territorial) <p><u>Gerencia de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Gobierno Regional de Huánuco</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ethel Alvarado Fuentes (Economista) - Melissa Rojas Vilchez (Subgerenta de Recursos Naturales) <p><u>Programa Forestal SERFOR</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Edilberto Chuquilin Bustamante (Consultor de EF de la región Huánuco) - Virginia Centeno Rengifo (Especialista Zonificación Forestal)
Actores que participaron del proceso	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> J Nilton Rodríguez Gonzales – ATFFS Tingo María J Ethel Alvarado – GRNGA GOREHCO J Imer Laurencio – Regidor – Municipalidad Provincial de Pachitea Panao J Yerlin Hernández Tolentino Duran – Sub Gerencia de Comercialización, Medio Ambiente, Limpieza Pública y Ornato Municipalidad Provincial de Pachitea J Dante Luis Cabello Aguirre – Tec Agropecuario Municipalidad Distrital Molino. J Edilberto Chuquilin Bustamante - Programa Forestal SERFOR. J Berenice Pezo Ruiz - Programa Forestal SERFOR.
Fecha de verificación	29 de mayo del 2019

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
1	377770	88956722	3140 msnm	Zona de Bosque relicto altoandino con una pendiente de 50%, en el Bosque Pishcacocha. (Parcela 1). El área de muestreo se encuentra al costado de la laguna Metrapozo.




Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
2	379142	8895512	3263 msnm	Zona de Bosque relicto altoandino con una pendiente de 35%, en el Bosque Pishcacocha. (Parcela 2). El área de muestreo se encuentra al costado de la laguna Apayacuy.



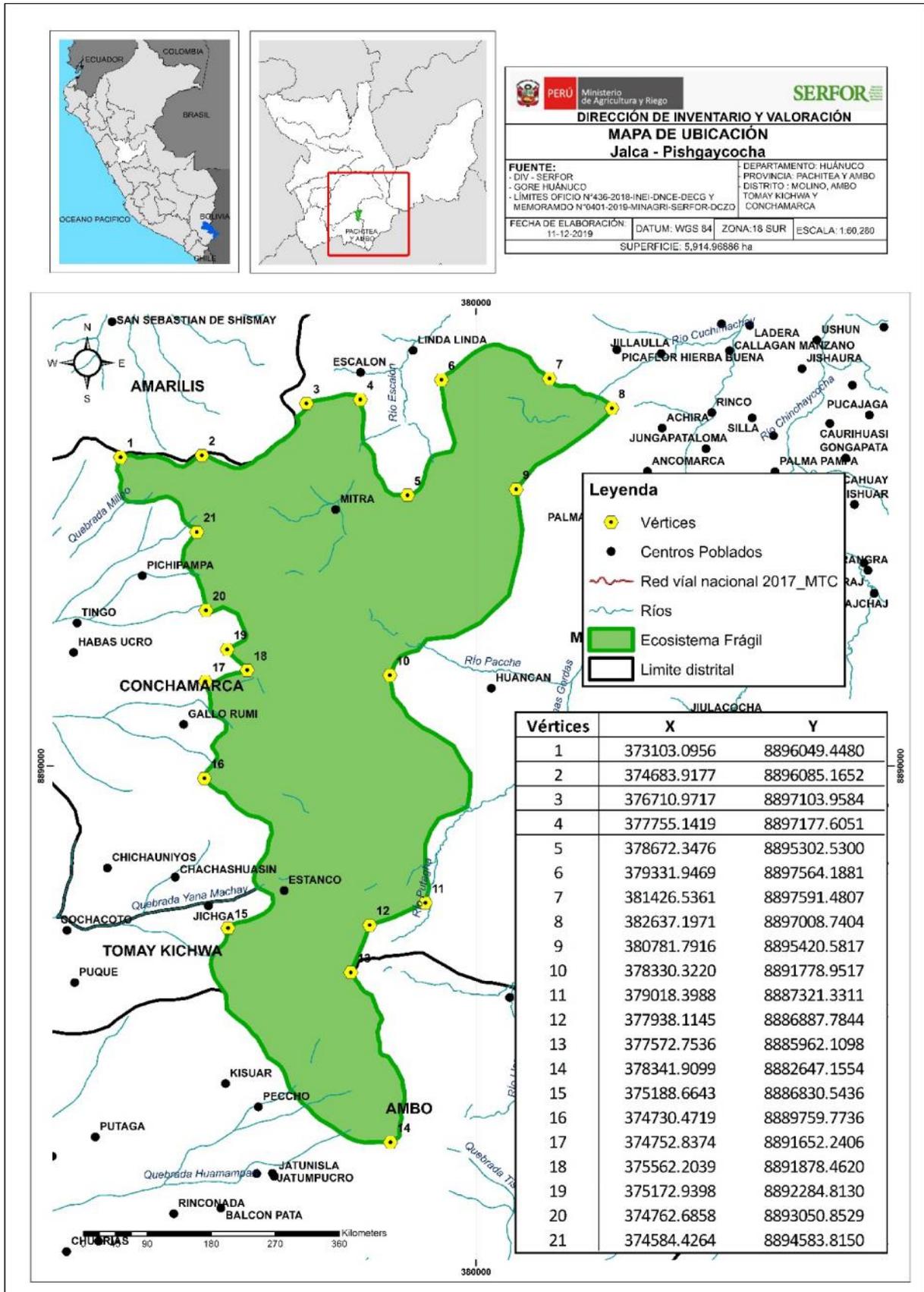

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
3	377473	8894564	3789 msnm	Dirección de trochas con azimut adecuado, y establecimiento de las parcelas según el diseño Modificadas de Whittaker (MINAM, 2015). en el bosque de Pishcacocha.



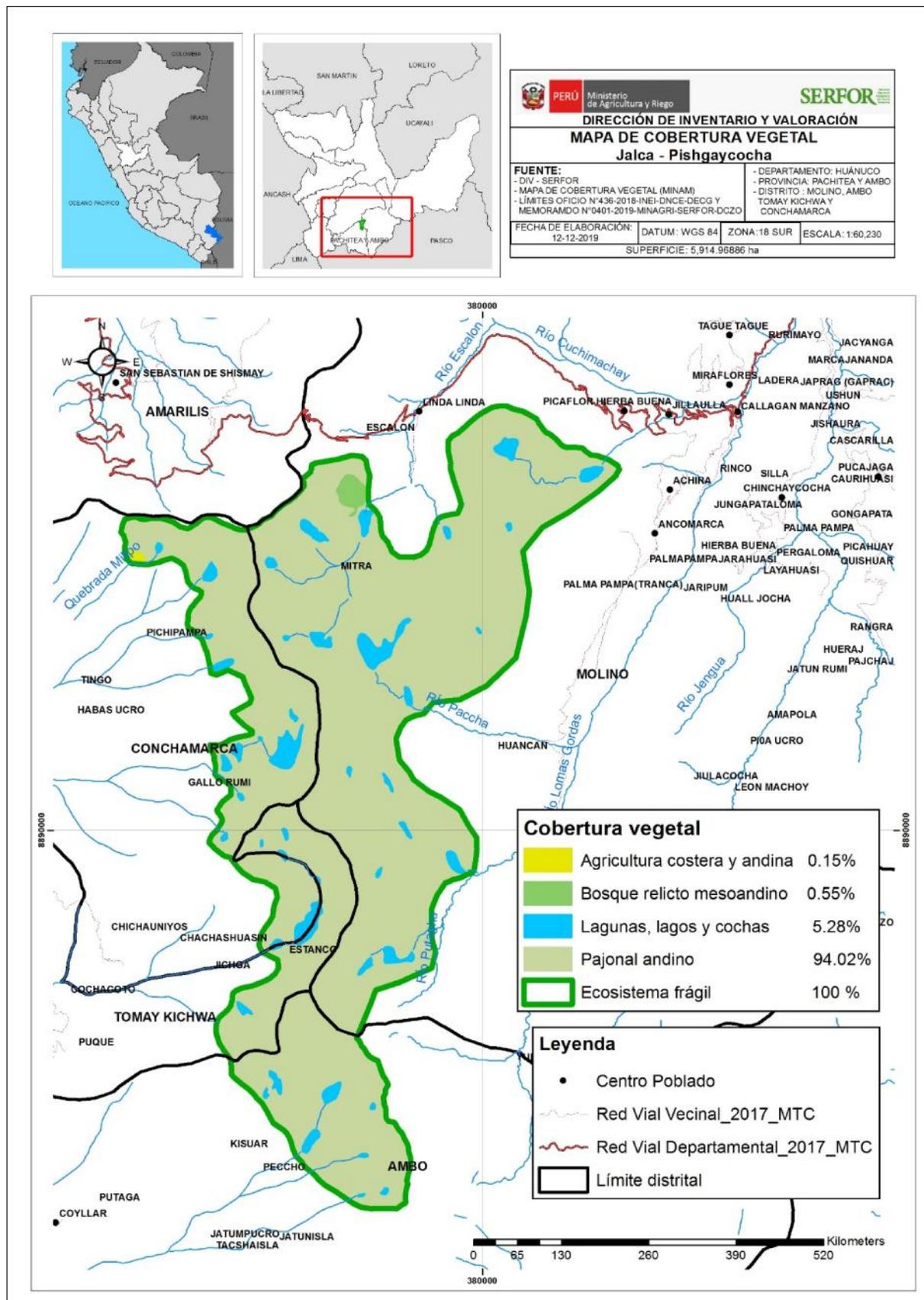

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
4	377557	8894442	3981 msnm	Evaluación de flora (brinzales, latizales, fustales, árbol maduro) en el bosque de Pishcacoha.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
5	379325	8895259	3813 msnm	Identificación de especies y recolección de muestras botánicas, en el bosque de Pishcacoha.
				

Mapa de Ubicación



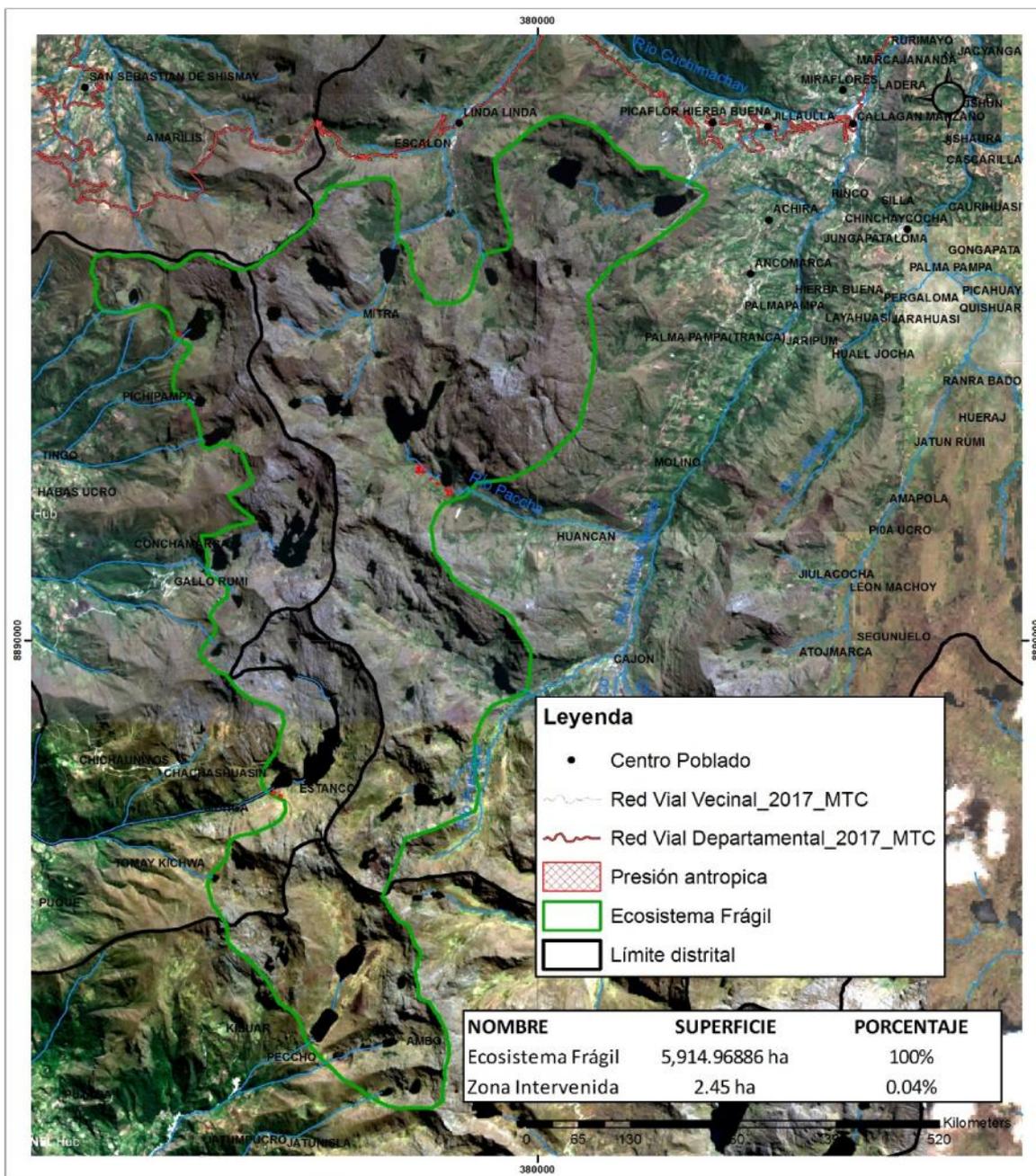
Mapa de Cobertura Vegetal



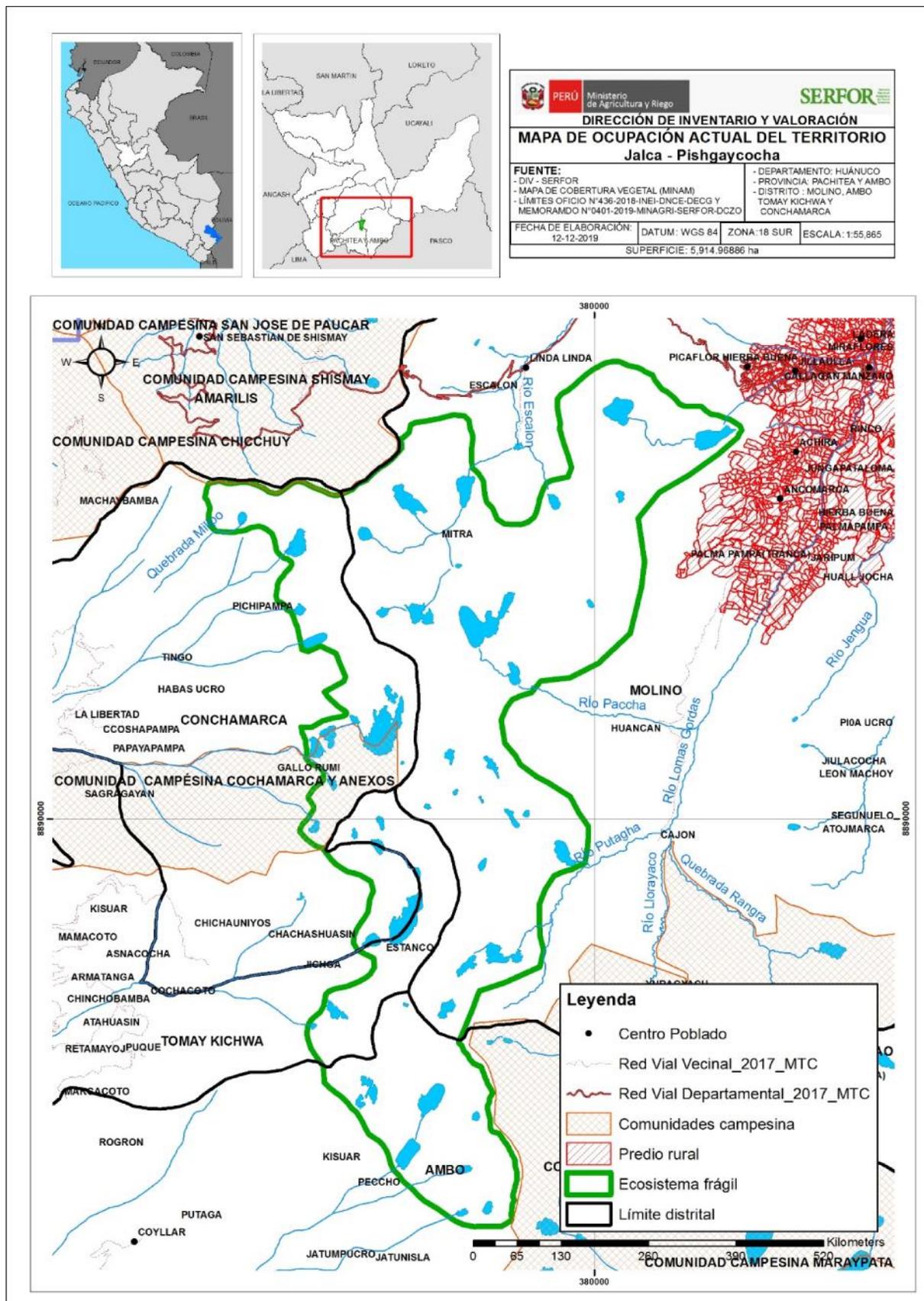
Mapa de Presión Antrópica



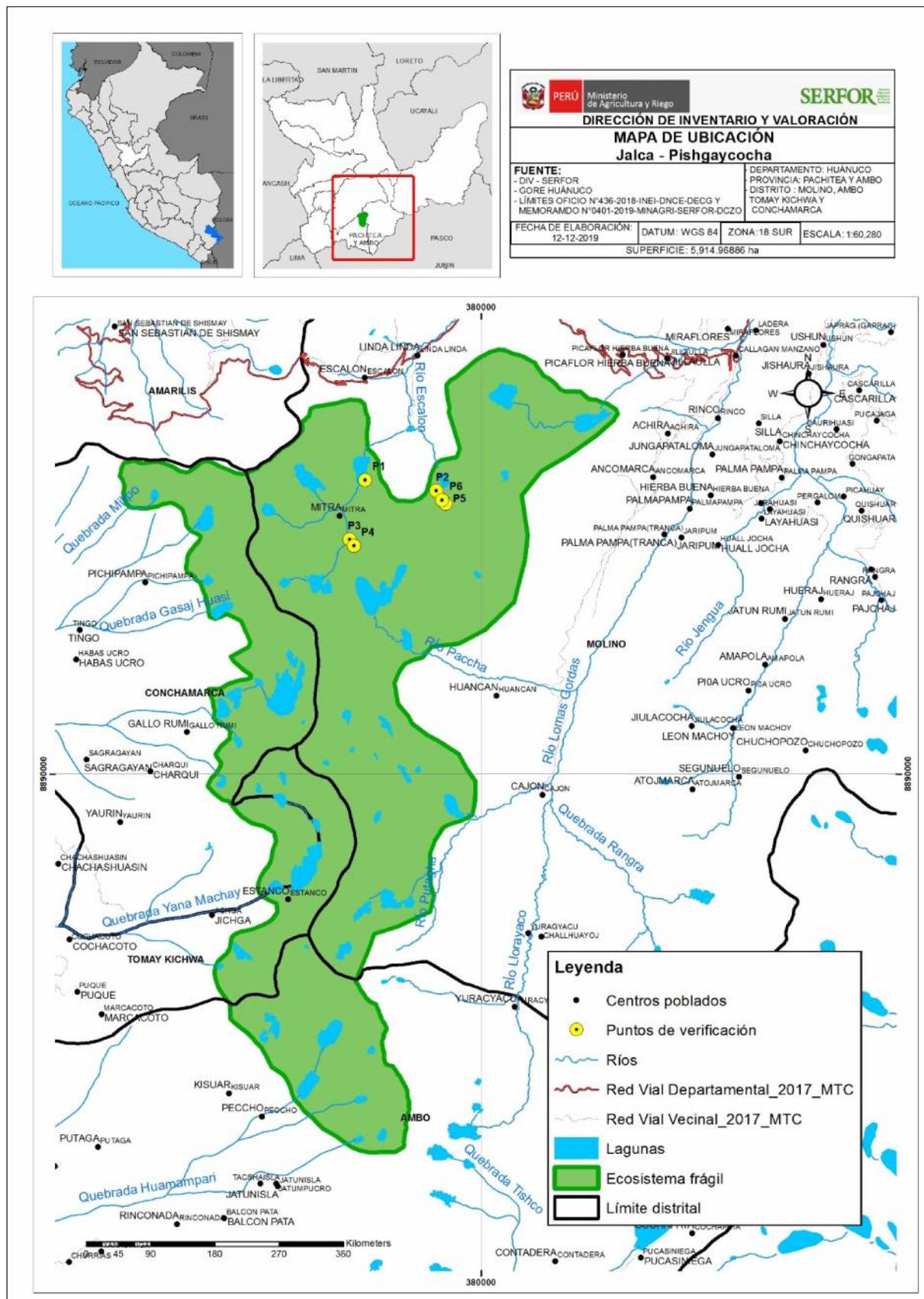
DIRECCIÓN DE INVENTARIO Y VALORACIÓN MAPA DE PRESIÓN ANTROPICA Jalca - Pishgaycocha			
FUENTE: - DIV - SERFOR - SENTINEL 2LIC 2019-07-30 - LÍMITES OFICIO N°436-2018-INEI-DNCE-DECG Y - MEMORANDO N°0401-2019-MINAGRI-SERFOR-DCZO		- DEPARTAMENTO: HUÁNUCO - PROVINCIA: PACHITEA Y AMBO - DISTRITO: MOLINO, AMBO TOMAY KICHWA Y CONCHAMARCA	
FECHA DE ELABORACIÓN: 12-12-2019	DATUM: WGS 84	ZONA: 18 SUR	ESCALA: 1:57.229
SUPERFICIE: 5,914.96886 ha			



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 4: Pishcacocho, León Machay, Monte Jillaulla y Monte Azul, 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 – Comunidad de Conchamarca



Pajonal

