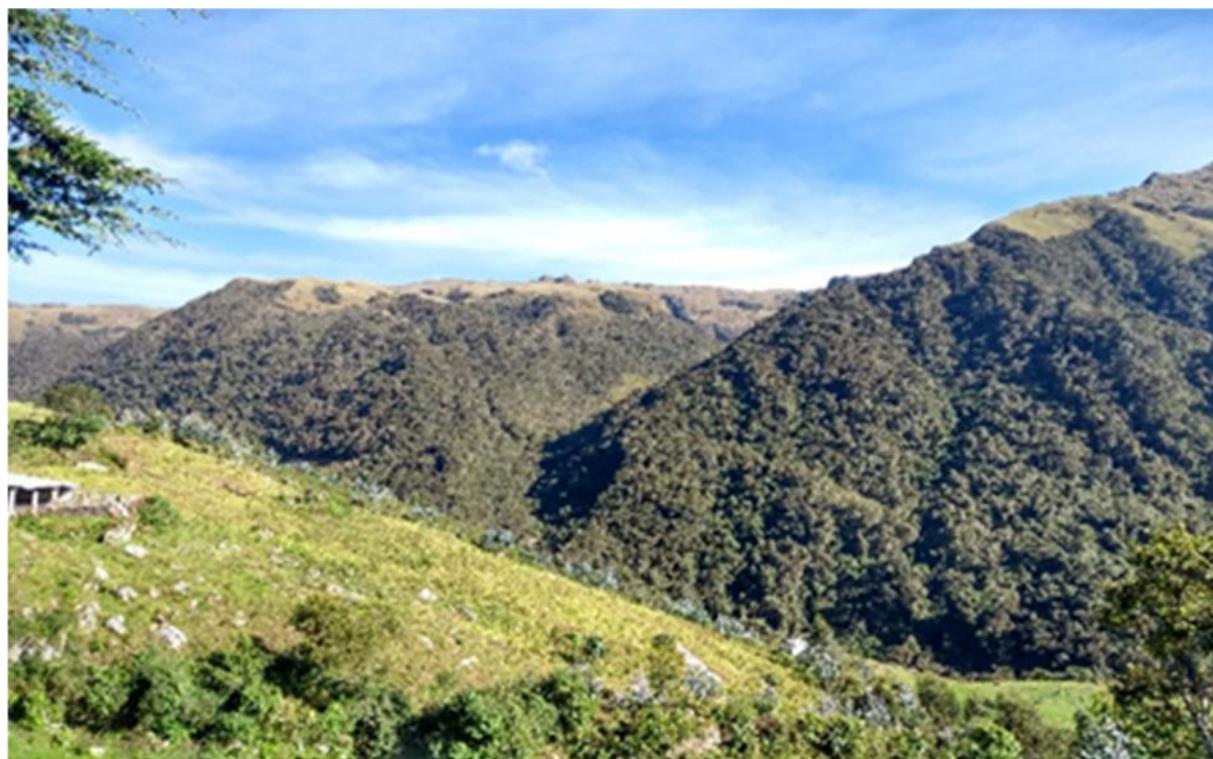


Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Huánuco

Jalca - Jiullauya



Datos Generales

Código del Ecosistema Frágil	HCO-14
Tipo de Ecosistema	Jalca
Nombre	Jiullauya
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 / Huánuco J Distritos : Molino / Amarilis		
Coordenadas del Centroides	WGS84 Zona 18 S	379653 m E	8899747 m S
Área SIG (hectáreas)	1319.67791	Altitud	Mínima 2755 msnm
Perímetro (metros lineales)	22804.37739		Máxima 4343 msnm

Descripción del lugar

Características generales) El área se ubica en la cabecera de cuenca del río Pano, entre la margen izquierda de los ríos Escalón y Cuchimachay, y la margen derecha del río Cochato, los cuales son afluentes del río Pano.) Constituye un conjunto de ecosistemas de alto valor bioecológico, por su fisiografía y edafología.
---------------------------	--

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 y Jillaulla.
Clima	<ul style="list-style-type: none">)] Lluvioso con otoño e invierno seco, frío y húmedo en el Bosque de montaña altimontano y Pajonal andino.)] Lluvioso con otoño e invierno seco, semifrío y húmedo, en el bosque de montaña montano y altimontano, y áreas de no bosque amazónico.
Red Hidrográfica	<ul style="list-style-type: none">)] Está formado un sistema de lagunas como la Mancapozo, Verdepozo y Cuchimachay, y por las diferentes quebradas que son afluentes de los ríos Escalon y Cuchimachay. El río Cuchimachay es un afluente del río Manzana, y éste del río Panao, el cual es afluente del río Huallaga.
Tipo de Cobertura Vegetal	<ul style="list-style-type: none">)] 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.)] 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 julio de 2019, no se encuentra concesiones en actividad minera, no se encuentra en lotes de contrato de PETRO PERÚ.)] Se encuentra superpuesto con la Comunidad Campesina Shismay.

Descripción del lugar	
Usos actuales evidenciados	<ul style="list-style-type: none">)] Cultivos agrícolas (maíz y papa).
Actores principales	<ul style="list-style-type: none">)] Municipalidad provincial de Pachitea)] Municipalidad provincial Huánuco)] Municipalidad distrital de Molino)] Municipalidad distrital de Amarilis)] Caserío de Callagán Manzano)] Centro poblado de Jillaulla)] Centro poblado de Picaflor de Hierba Buena
Esfuerzos de gestión	<ul style="list-style-type: none">)] 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 Propuesta de Zona para Protección por Fragilidad Ecosistémica y Edáfica para la provincia Pachitea y Huánuco.

Servicios Ecosistémicos	
Alimentos	<ul style="list-style-type: none">)] Utilización del pajonal andino para pastoreo y extracción de leña del bosque montano altimontano, bosque relicto y matorral arbustivo.
Recreación y ecoturismo	<ul style="list-style-type: none">)] El área presenta alto potencial ecoturístico para observación de aves de la zona y por la presencia de lagunas altoandinas como la Mancapozo.
Regulación del agua	<ul style="list-style-type: none">)] La cobertura vegetal, pajonal, bosque de montaña altimontano y pequeños parches de bosques relictos, y pequeños bofedales dentro del área de la propuesta, es indispensable en la regulación del ciclo hidrológico de la cuenca del río Panao.
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 los ríos Escalón y Cuchimachay.
<p>Información de sustento:</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	Alrededor del área se presenta una matriz agrícola dominada por cultivos de papa y maíz en las márgenes de los ríos Escalón, Cuchimachay Cochato.
Pastoreo	Pastoreo con ganado vacuno y ovino dentro y alrededor de la propuesta.

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.

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 Jiullaulla, en base a la zona prioritaria para la conservación Monte Jiullaulla, 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	375858.6080	8900141.2279	8	380476.5366	8899896.6218
2	377452.0177	8899323.0852	9	378362.5112	8898951.6223
3	377712.7863	8900966.5635	10	378388.0180	8898258.9842
4	381863.0738	8901182.5584	11	377151.2387	8897786.2825
5	382795.1147	8899898.4590	12	376543.2238	8898213.5056
6	383402.2654	8898528.5296	13	376609.3787	8898701.0827
7	381369.3317	8899227.8443	14	375969.7217	8899419.4373

Memoria Descriptiva

-) Norte: Inicia desde el vértice 1 y sigue entre líneas poligonales y sinuosas hacia el este hasta el vértice 3 y continua hasta el vértice 4, que limita con la comunidad campesina de Malconga y el centro poblado Pachamua.
-) Este: Inicia desde el vértice 4 y sigue entre líneas poligonales y sinuosas hacia el sureste hasta el vértice 6, que limita con la cabecera de cuenca de la quebrada Taquia y centros poblados Picaflor Hierba Buena y Jillaulla.
-) Sur: Inicia desde el vértice 6 y continua en línea sinuosa hacia el noroeste hasta el vértice 8 que limita con el río Cuchimachay y continua hacia el suroeste hasta el vértice 11 que limita con centros poblados Escalón, Linda Linda.
-) Oeste: Inicia desde el vértice 11 y sigue en línea poligonal hacia el noroeste hasta el vértice 12, continua hacia el noroeste hasta el vértice 14 que limita con la comunidad campesina Malconga y continua hasta el vértice 1.

Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	<ul style="list-style-type: none">) Flora : 42 especies (02 CR / 02 VU / 03 End)) Avifauna : 68 especies (01 EN / 02 VU / 01 NT)) Mamíferos : 03 especies (01 NT)) Herpetofauna : 01 especie (CR)
---------------------	---

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.

Flora Silvestre de la Jalca Jillaulla					
N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Alstroemeriaceae	<i>Bomarea brevis</i>	----	hierba	---
2	Araceae	<i>Anthurium coripatense</i>	Anturio	hierba	---
3	Asteraceae	<i>Ageratina</i> spp.	----	hierba	---
4	Asteraceae	<i>Diplostephium azureum</i>	----	arbusto	End
5	Brunelliaceae	<i>Brunellia ovalifolia</i>	Pacro	árbol	---
6	Brunelliaceae	<i>Brunellia weberbaueri</i>	Cedrillo blanco	árbol	End
7	Campanulaceae	<i>Centropogon</i> spp.	----	arbusto	---
8	Caryophyllaceae	<i>Stellaria</i> sp.	----	hierba	---

9	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i>	Olvido, hualtaco	árbol	---
10	Clusiaceae	<i>Clusia pavonii</i>	Cunupa de hoja	árbol	---
11	Commelinaceae	<i>Commelina erecta</i>	Mala hierba	hierba	---
12	Cunoniaceae	<i>Weinmannia</i> spp.	-----	árbol	---
13	Cyatheaceae	<i>Cyathea atahuallpa</i>	Helecho arbóreo,	arbusto	---
14	Ericaceae	<i>Gaultheria reticulata</i>	-----	arbusto	---
15	Ericaceae	<i>Pernettya prostrata</i>	-----	arbusto	---
16	Ericaceae	<i>Vaccinium floribundum</i>	-----	arbusto	---
17	Escalloniaceae	<i>Escallonia pendula</i>	Huaman chilca	árbol	VU
18	Fabaceae	<i>Caesalpinia spinosa</i>	Tara	árbol	VU
19	Gesneriaceae	<i>Pearcea</i> sp.	-----	hierba	---
20	Hypericaceae	<i>Hypericum laricifolium</i>	-----	arbusto	---
21	Lomariopsidaceae	<i>Cyclopeltis semicordata</i>	Helecho	hierba	---
22	Lomariopsidaceae	<i>Lomariopsis</i> sp.	-----	hierba	---
23	Lycopodiaceae	<i>Lycopodiella cernua</i>	Utcussha	hierba	---
24	Melastomataceae	<i>Axinaea</i> sp.	Rifarillo	arbusto	---
25	Melastomataceae	<i>Brachyotum coronatum</i>	Huinchos	arbusto	End
26	Melastomataceae	<i>Miconia</i> spp.	Tiri	arbusto	---
27	Onagraceae	<i>Fuchsia denticulata</i>	Aretillo	arbusto	---
28	Poaceae	<i>Aulonemia longiaristata</i>	Carricillo	hierba	---
29	Poaceae	<i>Chusquea scandens</i>	Suro gigante	hierba	---
30	Poaceae	<i>Guadua</i> sp.	Carricillo	hierba	---
31	Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i>	Romerillo	árbol	CR
32	Podocarpaceae	<i>Prumnopitys harmsiana</i>	Pirijil majchi	árbol	CR
33	Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i>	Acelga	arbusto	---
34	Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i>	Acelga	hierba	---
35	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i>	Lucmas	árbol	---
36	Proteaceae	<i>Panopsis pearcei</i>	-----	árbol	---
37	Rosaceae	<i>Duchesnea indica</i>	Shaurinto	hierba	---
38	Rosaceae	<i>Hesperomeles ferruginea</i>	-----	árbol	---
39	Rosaceae	<i>Polylepis</i> sp.	Quinual, queñual	árbol	---
40	Rosaceae	<i>Prunus rigida</i>	Lay	árbol	---
41	Rubiaceae	<i>Palicourea amethystina</i>	Palo curea	árbol	---
42	Solanaceae	<i>Solanum</i> spp.	-----	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 Jillaulla

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Columbidae	<i>Patagioenas fasciata</i>	Paloma de Nuca Blanca	---
2	Apodidae	<i>Aeronautes andecolus</i>	Vencejo Andino	---
3	Trochilidae	<i>Colibri thalassinus</i>	Oreja-Violeta Verde	---
4	Trochilidae	<i>Colibri coruscans</i>	Oreja-Violeta de Vientre Azul	---
5	Trochilidae	<i>Heliangelus amethysticollis</i>	Angel-del-Sol de Garganta Amatista	---
6	Trochilidae	<i>Chalcostigma ruficeps</i>	Pico-Espina de Gorro Rufo	---
7	Trochilidae	<i>Chalcostigma stanleyi</i>	Pico-Espina de Dorso Azul	---
8	Trochilidae	<i>Metallura tyrianthina</i>	Colibrí Tirio	---
9	Trochilidae	<i>Eriocnemis luciani</i>	Calzadito de Cola Larga	---
10	Trochilidae	<i>Aglaeactis castelnaudii</i>	Rayo-de-Sol Acanelado	---
11	Trochilidae	<i>Coeligena coeligena</i>	Inca Bronceado	---
12	Trochilidae	<i>Lafresnaya lafresnayi</i>	Colibrí Aterciopelado	---
13	Trochilidae	<i>Ensifera ensifera</i>	Colibrí Pico-Espada	---
14	Trochilidae	<i>Pterophanes cyanopterus</i>	Ala-Zafiro Grande	---
15	Trochilidae	<i>Amazilia chionogaster</i>	Colibrí de Vientre Blanco	---
16	Accipitridae	<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Elanio de Pico Ganchudo	---
17	Accipitridae	<i>Parabuteo leucorrhous</i>	Aguilucho de Lomo Blanco	---
18	Picidae	<i>Colaptes rivolii</i>	Carpintero de Manto Carmesí	---
19	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo Americano	---
20	Psittacidae	<i>Bolborhynchus orbynesius</i>	Perico Andino	---
21	Grallariidae	<i>Grallaria rufula</i>	Tororoi Rufo	---
22	Rhinocryptidae	<i>Scytalopus parvirostris</i>	Tapaculo Trinador	---
23	Rhinocryptidae	<i>Scytalopus acutirostris</i>	Tapaculo de Tschudi	---

24	Furnariidae	<i>Dendrocincla tyrannina</i>	Trepador Tiranino	---
25	Furnariidae	<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>	Trepador de Pico Fuerte	---
26	Furnariidae	<i>Lepidocolaptes lacrymiger</i>	Trepador Montano	---
27	Furnariidae	<i>Thripadectes scrutator</i>	Trepamusgo de Dorso Rufo	---
28	Furnariidae	<i>Margarornis squamiger</i>	Subepalo Perlado	---
29	Furnariidae	<i>Leptasthenura pileata</i>	Tijeral de Corona Castaña	---
30	Furnariidae	<i>Hellmayrea gularis</i>	Cola-Espina de Ceja Blanca	---
31	Furnariidae	<i>Asthenes urubambensis</i>	Canastero de Frente Listada	NT
32	Furnariidae	<i>Asthenes fuliginosa</i>	Cola-Cardo de Barbilla Blanca	---
33	Furnariidae	<i>Cranioleuca antisensis</i>	Cola-Espina de Mejilla Lineada	---
34	Furnariidae	<i>Synallaxis azarae</i>	Cola-Espina de Azara	---
35	Furnariidae	<i>Synallaxis unirufa</i>	Cola-Espina Rufo	---
36	Tyrannidae	<i>Phylomyias uropygialis</i>	Moscaveta de Lomo Leonado	---
37	Tyrannidae	<i>Elaenia pallatangae</i>	Fío-Fío Serrano	---
38	Tyrannidae	<i>Mecocerculus stictopterus</i>	Tiranillo de Ala Bandeada	---
39	Tyrannidae	<i>Mecocerculus leucophrys</i>	Tiranillo de Garganta Blanca	---
40	Tyrannidae	<i>Pseudotriccus ruficeps</i>	Tirano-Pigmeo de Cabeza Rufa	---
41	Tyrannidae	<i>Mionectes striaticollis</i>	Mosquerito de Cuello Listado	---
42	Tyrannidae	<i>Pyrrhomyias cinnamomeus</i>	Mosquerito Canela	---
43	Tyrannidae	<i>Nepholomyias ochraceiventris</i>	Mosquerito de Pecho Ocráceo	---
44	Tyrannidae	<i>Myiotheretes fumigatus</i>	Ala-Rufa Ahumado	---
45	Tyrannidae	<i>Polioxolmis rufipennis</i>	Ala-Rufa Canelo	---
46	Tyrannidae	<i>Ochthoeca rufipectoralis</i>	Pitajo de Pecho Rufo	---
47	Tyrannidae	<i>Ochthoeca fumicolor</i>	Pitajo de Dorso Pardo	---
48	Cotingidae	<i>Doliornis sclateri</i>	Cotinga de Subcaudales Bayas	VU
49	Cotingidae	<i>Ampelion rubrocristatus</i>	Cotinga de Cresta Roja	---
50	Corvidae	<i>Cyanolyca viridicyanus</i>	Urraca de Collar Blanco	---
51	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	Cucarachero Común	---
52	Troglodytidae	<i>Cinnycerthia peruana</i>	Cucarachero Peruano	---
53	Turdidae	<i>Turdus fuscater</i>	Zorzal Grande	---
54	Turdidae	<i>Turdus chiguanco</i>	Zorzal Chiguanco	---
55	Thraupidae	<i>Diglossa brunneiventris</i>	Pincha-Flor de Garganta Negra	---
56	Thraupidae	<i>Diglossa caerulea</i>	Pincha-Flor Azulado	---
57	Thraupidae	<i>Diglossa cyanea</i>	Pincha-Flor Enmascarado	---
58	Thraupidae	<i>Saltator aurantiirostris</i>	Saltador de Pico Dorado	---
59	Thraupidae	<i>Pospiza rufosuperciliaris</i>	Hemispingo de Ceja Rufa	VU
60	Thraupidae	<i>Pospiza rubecula</i>	Monterita de Pecho Rufo	EN
61	Thraupidae	<i>Anisognathus igniventris</i>	Tangara de Montaña de Vientre	---
62	Thraupidae	<i>Buthraupis montana</i>	Tangara de Montaña Encapuchada	---
63	Thraupidae	<i>Thraupis cyanocephala</i>	Tangara de Gorro Azul	---
64	Emberizidae	<i>Arremon torquatus</i>	Matorrallero de Ceja Blanca	---
65	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión de Collar Rufo	---
66	Emberizidae	<i>Atlapetes schistaceus</i>	Matorrallero Pizarroso	---
67	Parulidae	<i>Myiothlypis luteoviridis</i>	Reinita Citrina	---
68	Parulidae	<i>Myiothlypis coronata</i>	Reinita de Corona Rojiza	---

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 Jillaulla

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Cuniculidae	<i>Cuniculus taczanowski</i>	Majaz o picuro de montaña	NT
2	Dasyopodidae	<i>Dasyopus novemcinctus</i>	Carachupa	---
3	Mephitidae	<i>Conepatus chinga</i>	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 Jillaulla

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Strabomantidae	<i>Phrynopis dagmarae</i>	Rana	CR

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.

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.

J Gran parte de la cabecera de cuenca está conformada por estepa pluvial y bosques relictos interandinos, pequeños bofedales y lagunas altoandinas, que incluyen especies amenazadas y endémicas. Las especies de plantas arbóreas frecuentes en la zona son *Podocarpus oleifolius* y *Podocarpus glomeratus*.

J El área evidencia alta riqueza de especies, con 42 especies de flora, 68 especies de aves, 03 especies de mamíferos y 01 especie de anfibio.

J En el ecosistema se reportan especies de flora amenazada, de acuerdo al DS N° 043-2006-AG, tales como:

- *Podocarpus oleifolius* en categoría En Peligro Crítico (CR)
- *Prumnopitys harmsiana* en categoría En Peligro Crítico (CR)
- *Caesalpinia spinosa* en categoría Vulnerable (VU)
- *Escallonia pendula* en categoría Vulnerable (VU)

J En el ecosistema se reportan especies de fauna amenazada, de acuerdo al DS N° 04-2014-MINAGRI, así como endémicas tales como:

Aves:

- *Poospiza rubecula* en categoría En Peligro (EN)
- *Dolirionis sclateri* en categoría Vulnerable (VU)
- *Poospiza rufosuperciliaris* en categoría Vulnerable (VU)

Anfibios:

- *Phrynopus dagmarae* en categoría En Peligro Crítico (CR)

J Para especies de plantas endémicas se tiene a *Brachyotum coronatum*, *Brunellia weberbaueri* y *Diplostephium azureum*.

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 vegetación 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%), agricultura costera andina (0.15%), bosque relicto mesoandino (0.55%) y lagunas, lagos y cochas (5.28%), según la 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 1.50% (19.86 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 ríos Cuchimachay y Escalón fuentes de sistemas abastecimiento de agua para consumo y agricultura para los centros poblados establecidos alrededor de la propuesta.

)] La laguna Mancapozo provee agua a los diferentes centros poblados de Malconga y Amarilis.

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° 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 este estudio se indica parte de esta zona como Zona Prioritaria para la Conservación a los bosques montanos en la provincia Pachitea.

)] 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 Jillaulla presenta bosques montanos, 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 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.

)] En el acta de socialización del 10 de julio del 2019, las autoridades locales del centro poblado de Malconga se comprometen a gestionar en coordinación con el GOREHCO, como área de conservación a la propuesta de EF: Jillaulla.

Análisis de Valor de Priorización

Valor de Conservación		Valor de Gestión	
Relevancia biológica	Muy Alto = 4	Involucramiento gobierno regional	Medio = 2
Estado del hábitat	Alto = 3	Involucramiento gobierno local	Medio = 2
Servicios Ecosistémicos	Medio = 2	Involucramiento de población local	Medio = 2
PROMEDIO	3.0	PROMEDIO	2.0
VALORACIÓN	ALTO	VALORACIÓN	MEDIO

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

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

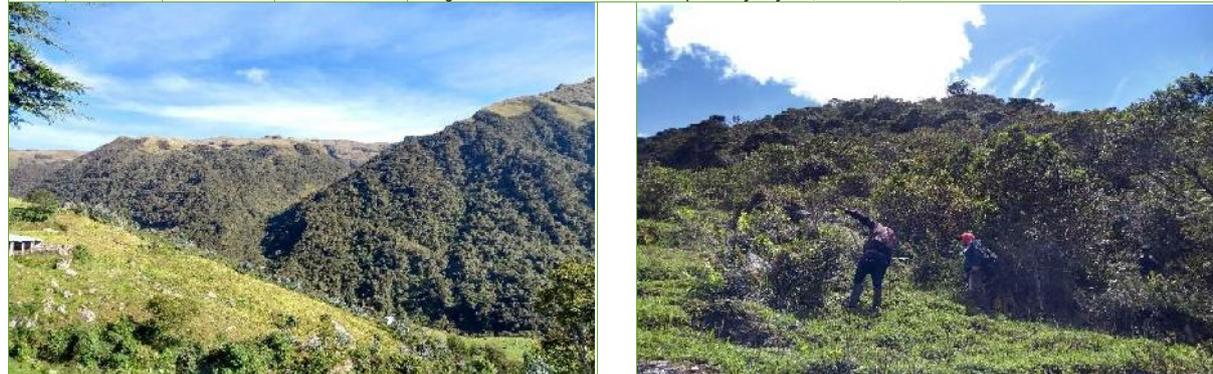
Esta propuesta obtiene un Valor de Priorización ALTO, por lo que cumple con los criterios para ser incluida en la Lista Sectorial de Ecosistemas Frágiles del departamento de Huánuco.

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">)} Nilton Rodríguez Gonzales – ATFFS Tingo María)} Ethel Alvarado – GRNGA GOREHCO)} Imer Laurencio – Regidor Municipalidad Provincial de Pachitea Panoa)} Yerlin Hernández Tolentino Duran – Sub Gerencia de Comercialización, Medio Ambiente, Limpieza Pública y Ornato Municipalidad Provincial de Pachitea.)} Dante Luis Cabello Aguirre – Tec Agropecuario Municipalidad Distrital Molino.)} Edilberto Chuquilin Bustamante - Programa Forestal SERFOR)} Berenice Pezo Ruiz – Asistente - Programa Forestal SERFOR
Fecha de verificación	29 de mayo del 2019

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
1	382352	8899072	3183 msnm	Zona de Bosque de montaña altimontano (Bm-al) en base a los estudios de cobertura vegetal de MINAM, en el Bosque Juiyauya. (Parcela 1)
				

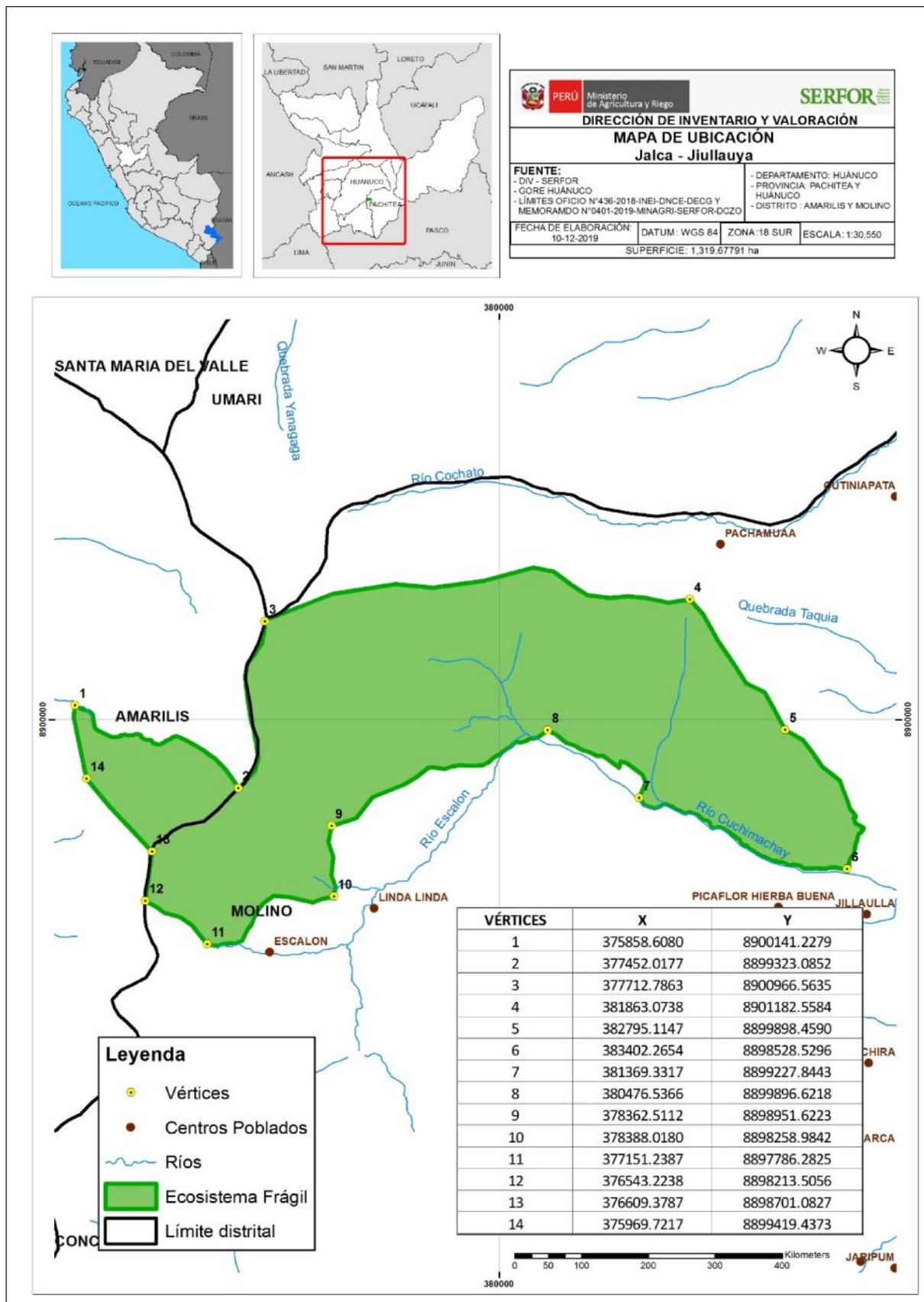
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
2	381591	8899526	2950 msnm	Zona de Bosque de montaña altimontano (Bm-al) en base a los estudios de cobertura vegetal de MINAM, en el Bosque Juiyauya. (Parcela 2)
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
3	376785	8898085	3711 msnm	Dirección de trochas con azimut adecuado, y establecimiento de las parcelas según el diseño Modificadas de Whittaker (MINAM, 2015). en el bosque de Jillaulla.
				

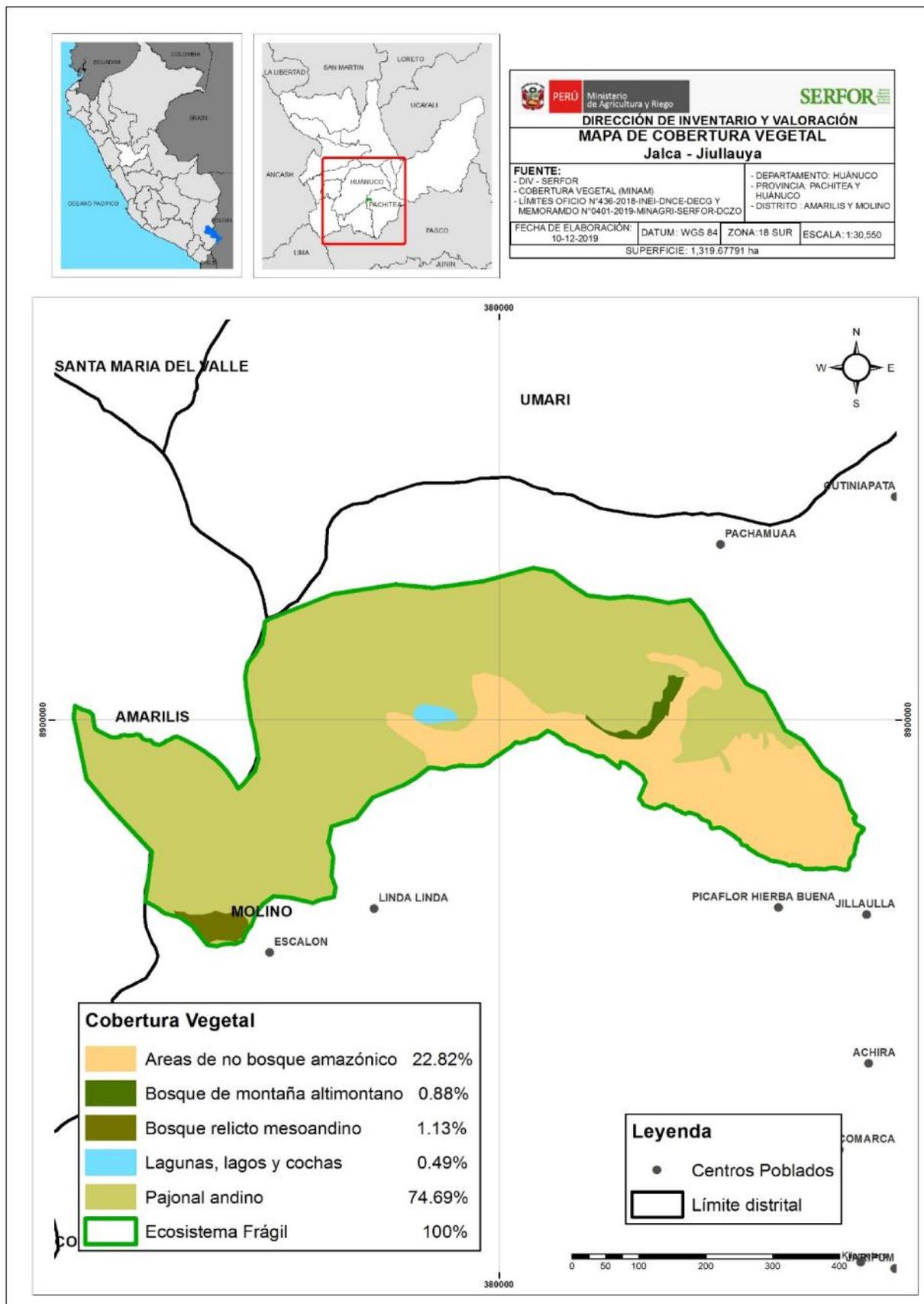
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
4	376785	8898089	3670 msnm	Evaluación de flora (brinzales, latizales, fustales, árbol maduro) en el bosque de Jillauya.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
5	376016	8900042	3737 msnm	Diversidad de especies de flora, encontradas en el polígono Montede Jillaulla. (Podocarpus oleifolius, Polylepis multifuga)
				

Mapa de Ubicación



Mapa de Cobertura Vegetal



Mapa de Presión Antrópica

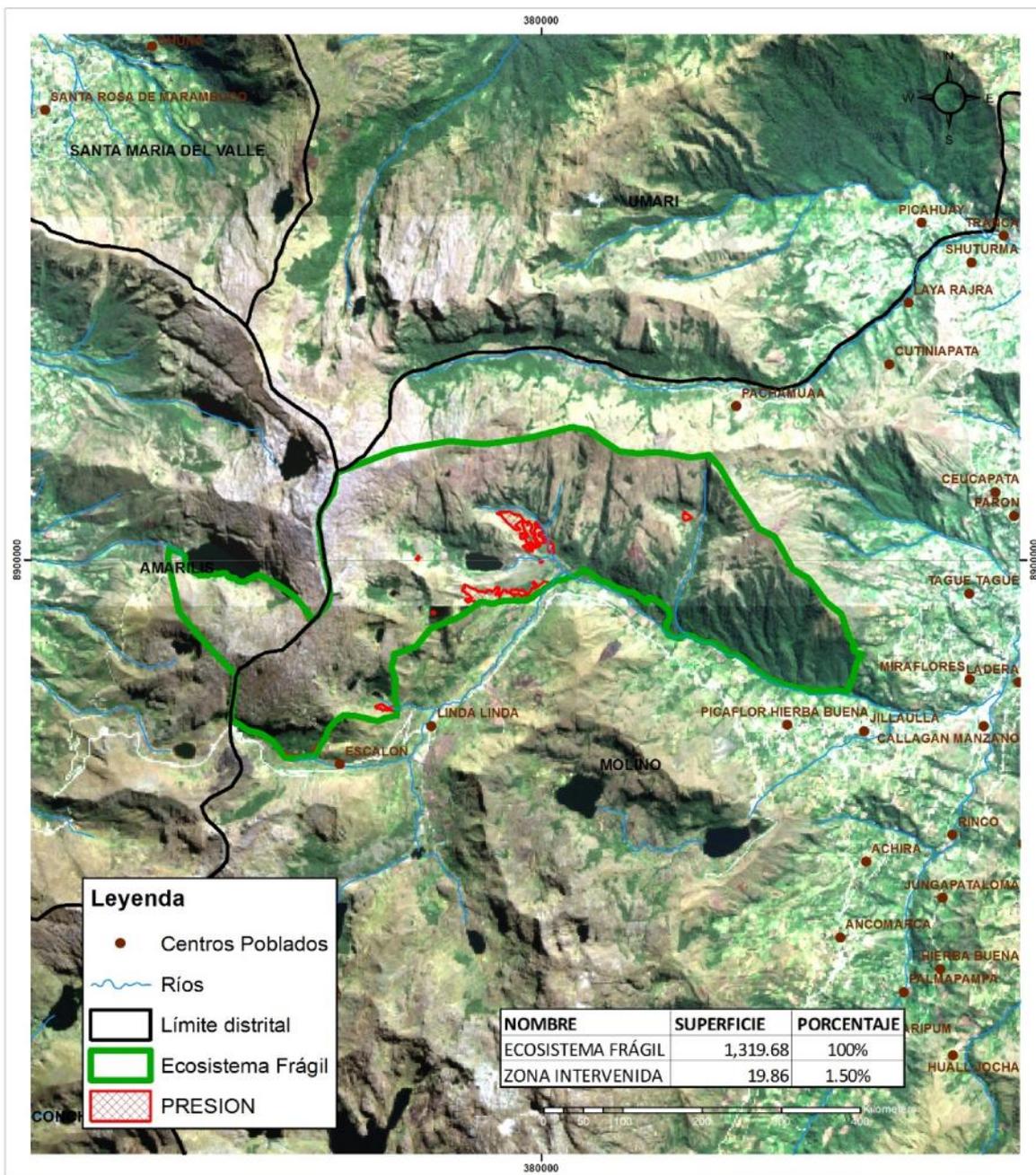


DIRECCIÓN DE INVENTARIO Y VALORACIÓN
MAPA DE PRESIÓN ANTRÓPICA
Jalca - Jillaulla

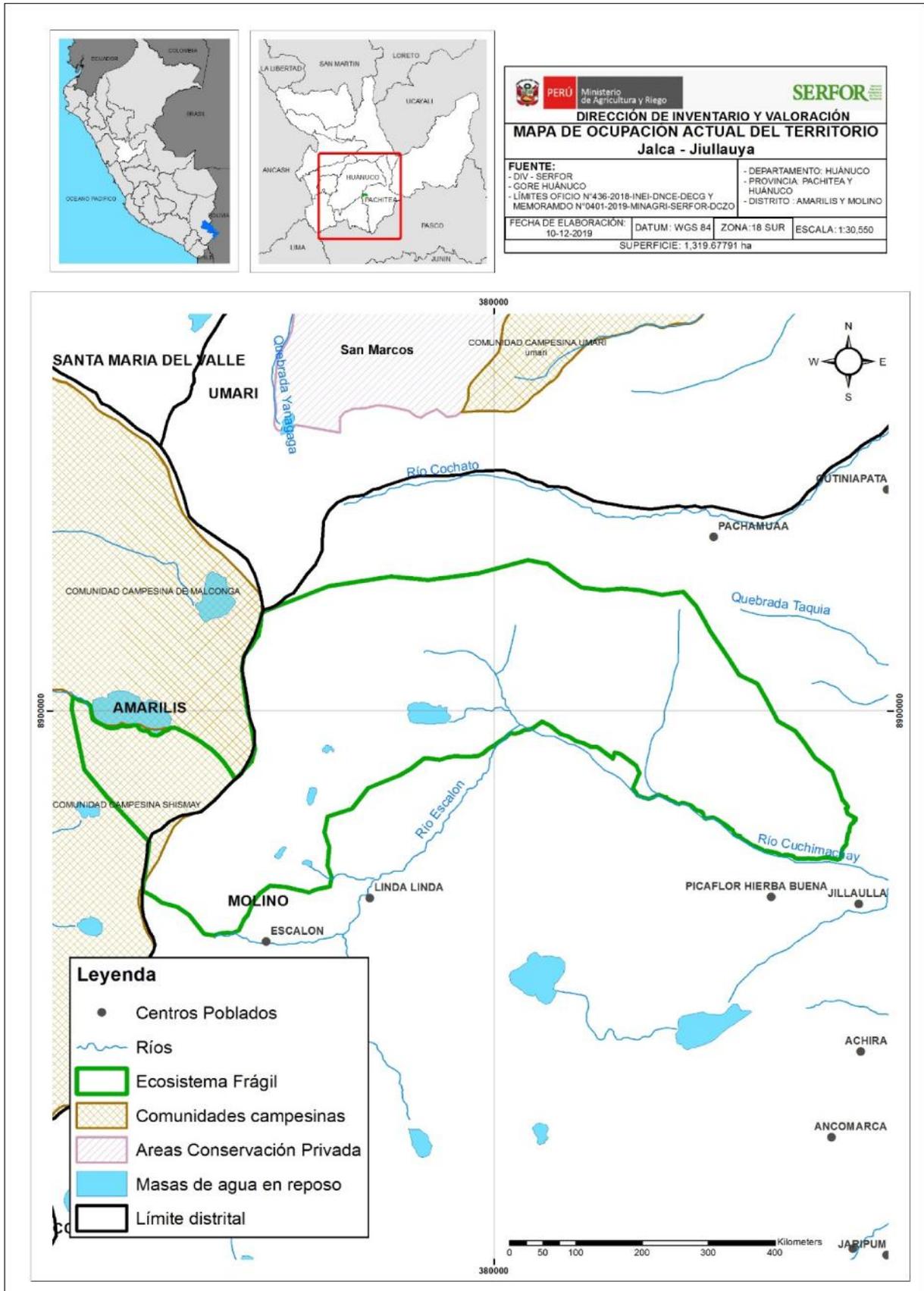
FUENTE:
 - DIV - SERFOR
 - IMAGEN SENTINEL 2L1C (2019-06-25)
 - LÍMITES OFICIO N°436-2018-INEI-DNCE-DECG Y
 - MEMORANDO N°0401-2019-MINAGRI-SERFOR-DCZO

- DEPARTAMENTO: HUÁNUCO
 - PROVINCIA: PACHITEA Y HUÁNUCO
 - DISTRITO: AMARILIS Y MOLINO

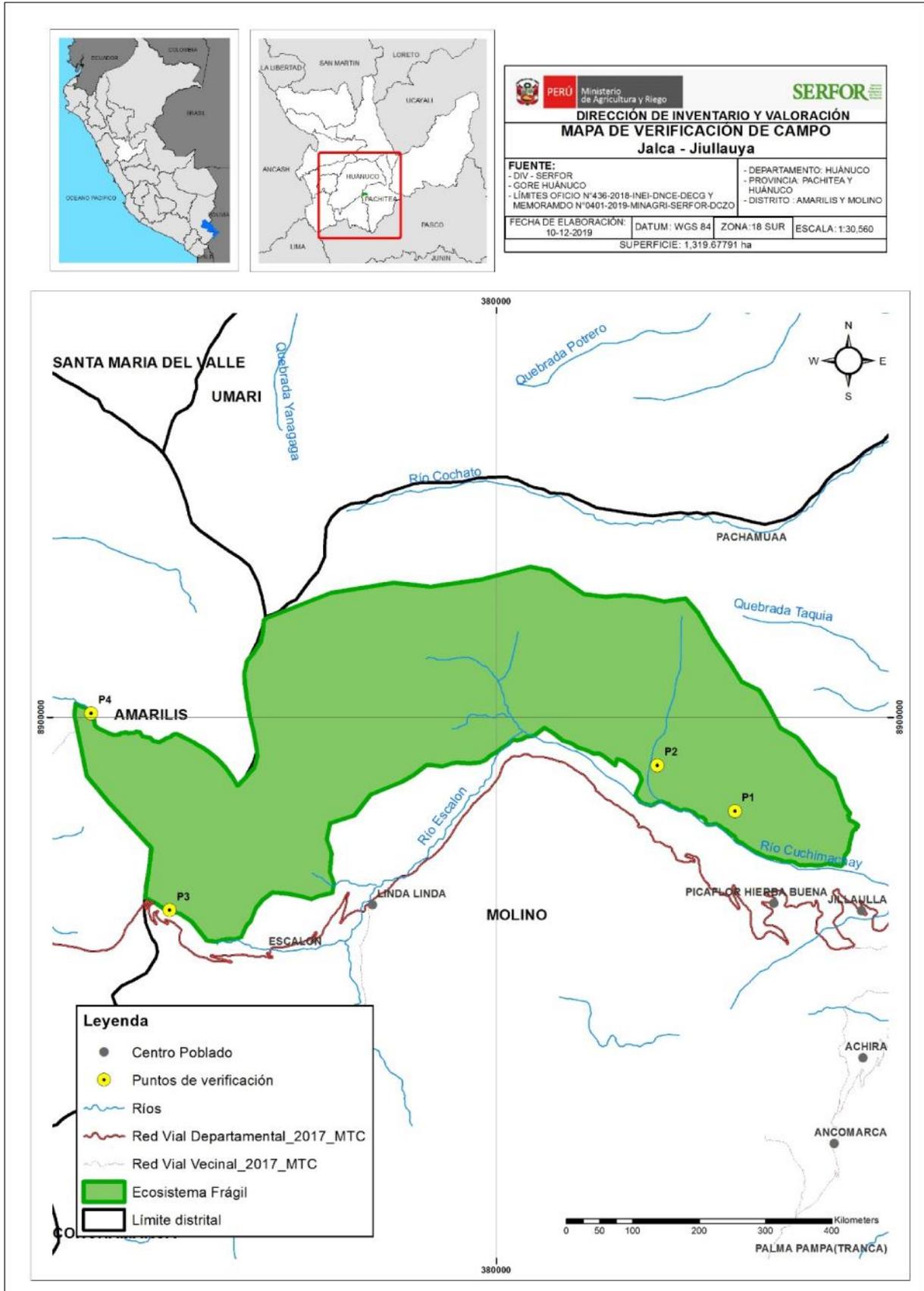
FECHA DE ELABORACIÓN: 10-12-2019 DATUM: WGS 84 ZONA: 18 SUR ESCALA: 1:40,890
 SUPERFICIE: 1,319.67791 ha



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 - Potencial turístico



Servicios Ecosistémicos

Potencial hídrico- Bosque relicto

