

Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Huánuco

Pajonal de Puna Húmeda - Monte Azul



Datos Generales

Código del Ecosistema Frágil	HCO-03
Tipo de Ecosistema	Pajonal de Puna Húmeda
Nombre	Monte Azul
Modalidad de Conservación	Zona de Agrobiodiversidad
Compilador	Edilberto Chuquilin / Carmen Damian / Daniel Ascencios
Fecha de compilación	Noviembre 2019

Datos Cartográficos

Ubicación) Departamento : Huánuco) Provincia : Huánuco) Distritos : Quisqui		
Coordenadas del Centroide	WGS84 Zona 18 S	343219 m E	8909554 m S
Área SIG (hectáreas)	460.52063	Altitud	Mínima 3159 msnm
Perímetro (metros lineales)	11257.84065		Máxima 4234 msnm

Descripción del lugar

Características generales) Esta área se ubica en la cabecera de cuenca altoandina del río Higueras.) Esta área presenta ecosistemas de bofedales y lagunas, asociados a fragmentos naturales de bosques relictos interandinos y matorrales.
Acceso) Desde la ciudad de Huánuco, nos dirigimos a la localidad de Pucuchinche, Huancapallac, Tambo Alto, hasta la localidad de Monte Azul.

Clima	<ul style="list-style-type: none">)] Lluvioso con otoño e invierno seco, frío y húmedo, en el pajonal andino y bosque altoandino.
Red Hidrográfica	<ul style="list-style-type: none">)] Está formado por las quebradas Huancamarca, Ucumaría y Chinchán, las cuales son afluentes de los ríos Mito e Higuera. El río Higuera es el de mayor caudal y es afluente del río Huallaga.
Tipo de Cobertura Vegetal	<ul style="list-style-type: none">)] 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 m. s. n. m. 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, en el área no se encuentran concesiones en actividad minera, no se encuentran lotes de contrato de PETRO PERÚ.)] Se encuentra superpuesto a la Comunidad Campesina Tres de Mayo de Huayllacayan.

Gestión del Territorio	
Usos actuales evidenciados	<ul style="list-style-type: none">)] Cultivos agrícolas (papa).
Actores principales	<ul style="list-style-type: none">)] Municipalidad provincial de Huánuco)] Municipalidad distrital de Quisqui)] Centro poblado San Juan de Huancamarca)] Comunidad campesina Santa Rosa de Monte Azul
Esfuerzos de gestión	<ul style="list-style-type: none">)] Mediante Ordenanza Regional N° 097-2014-CR-GRH se declara como Zona de Agrobiodiversidad de Quisqui.

Servicios Ecosistémicos	
Provisión de alimentos y leña	<ul style="list-style-type: none">)] 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">)] La propuesta presenta alto potencial ecoturístico como centro de agrobiodiversidad de la zona.
Regulación del agua	<ul style="list-style-type: none">)] La cobertura vegetal, pajonal 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 Higuera.
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 Higuera.
<p>Información de sustento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 4: Pishcacocho, León Machay, Monte Jiuyayua 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. 	

Amenazas Presentes	
Cultivos agrícolas	<ul style="list-style-type: none">)] Alrededor de la propuesta se presenta una matriz agrícola dominada por cultivos de maíz y papa en las márgenes de las quebradas Ucumaría, Chinchán y Huancamarca de la cabecera de cuenca del río Higuera.
<p>Información de sustento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 4: Pishcacocho, León Machay, Monte Jiuyayua 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. 	

Delimitación	
<p>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.</p> <p>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.</p>	

Se han determinado 7 vértices en el ecosistema frágil Monte Azul, en base a la propuesta de Zona de Agrobiodiversidad, 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	342417.6680	8911216.3458	5	343459.0885	8908657.9252
2	342750.7484	8911477.3148	6	342481.3954	8907809.7108
3	343895.9800	8910145.8440	7	342160.4316	8909357.6845
4	344504.2741	8908934.1611			

Memoria Descriptiva

- J Norte: Inicia desde el vértice 1 y sigue en línea poligonal hacia el noreste hasta el vértice 2 que se extiende sobre la comunidad campesina Tres de Mayo de Huayllacayan.
- J Este: Inicia desde el vértice 3 y sigue entre líneas sinuosas hacia el sureste hasta el vértice 4, que limita con la margen derecha de la quebrada Huancamarca y se extiende sobre la comunidad campesina Tres de Mayo de Huayllacayan.
- J Sur: Inicia desde el vértice 4 y continua en línea sinuosa hacia el suroeste hasta el vértice 6 y se extiende sobre la comunidad campesina Tres de Mayo de Huayllacayan.
- J Oeste: Inicia desde el vértice 6 y sigue en línea sinuosa hacia el noreste hasta el vértice 1, que limita con los centros poblados Santa Rosa de Monte Azul Nuchin y Taulle y se extiende sobre la comunidad campesina Tres de Mayo de Huayllacayan.

Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	J Flora	: 43 especies (01 CR / 01 VU / 01 End)
	J Aves	: 42 especies (01 VU)
	J Mamíferos	: 06 especies (01 VU / 01 NT)
	J Herpetofauna	: 03 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 Jiuyauya 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 del Pajonal de Puna Húmeda Monte Azul

N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Apocynaceae	<i>Cynanchum tarmense</i>	huano	hierba	---
2	Asteraceae	<i>Achyrocline satureioides</i>	auja auja	hierba	---
3	Asteraceae	<i>Ageratina sternbergiana</i>	monte chuyco	hierba	---
4	Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i>	pushclio	hierba	---
5	Asteraceae	<i>Baccharis nitida</i>	-----	arbusto	---
6	Asteraceae	<i>Mikania sp.</i>	-----	hierba	---
7	Asteraceae	<i>Senecio loricifolius</i>	-----	hierba	---
8	Berberidaceae	<i>Berberis sp.</i>	-----	arbusto	---
9	Betulaceae	<i>Alnus acuminata</i>	-----	árbol	VU
10	Brunelliaceae	<i>Brunellia ovalifolia</i>	pacro	árbol	---
11	Calceolariaceae	<i>Calceolaria sp.</i>	globito	hierba	---
12	Chloranthaceae	<i>Hedyosmum racemosum</i>	-----	árbol	---
13	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i>	olvido, hualtaco	árbol	---
14	Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum glabellum</i>	-----	hierba	---
15	Elaeocarpaceae	<i>Vallea stipularis</i>	yanay	árbol	---
16	Ericaceae	<i>Gaultheria vaccinioides</i>	tojtiusha	arbusto	---
17	Lamiaceae	<i>Clinopodium speciosum</i>	pichuitica	hierba	End
18	Lycopodiaceae	<i>Lycopodiella cernua</i>	utcussha	hierba	---
19	Lycopodiaceae	<i>Lycopodiella inundata</i>	-----	hierba	---
20	Melastomataceae	<i>Miconia spp.</i>	tiri	arbusto	---
21	Melastomataceae	<i>Monochaetum lineatum</i>	olivo	árbol	---
22	Myricaceae	<i>Morella pubescens</i>	-----	árbol	---
23	Oxalidaceae	<i>Oxalis sanmiguelii</i>	patsa chilluco	hierba	---
24	Pentaphragaceae	<i>Freziera lanata</i>	linlle	árbol	---
25	Pentaphragaceae	<i>Freziera sp.</i>	pillpas	árbol	---
26	Piperaceae	<i>Peperomia microphylla</i>	hualmish	hierba	---
27	Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i>	acelga	hierba	---
28	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i>	lucmas	árbol	---

29	Proteaceae	<i>Panopsis pearcei</i>	----	árbol	---
30	Rosaceae	<i>Hesperomeles ferruginea</i>	----	árbol	---
31	Rosaceae	<i>Lachemilla orbiculata</i>	chilhua, geranio	hierba	---
32	Rosaceae	<i>Prunus rigida</i>	lay	árbol	---
33	Rosaceae	<i>Rubus floribundus</i>	shiraca	arbusto	---
34	Scrophulariaceae	<i>Buddleja incana</i>	quishuar	árbol	CR
35	Solanaceae	<i>Solanum aligerum</i>	----	arbusto	---
36	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i>	huamanchilca	árbol	---
37	Urticaceae	<i>Pilea sp.</i>	shulhua	hierba	---
38	Viburnaceae	<i>Viburnum mathewsii</i>	huara	árbol	---

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 Jiuyauya 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 del Pajonal de Puna Húmeda Monte Azul

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>Heliangelus amethysticollis</i>	Angel-del-Sol de Garganta Amatista	---
5	Trochilidae	<i>Metallura phoebe</i>	Colibrí Negro	---
6	Trochilidae	<i>Eriocnemis luciani</i>	Calzadito de Cola Larga	---
7	Trochilidae	<i>Aglaeactis cupripennis</i>	Rayo-de-Sol Brillante	---
8	Trochilidae	<i>Coeligena violifer</i>	Inca de Garganta Violeta	---
9	Trochilidae	<i>Amazilia chionogaster</i>	Colibrí de Vientre Blanco	---
10	Charadriidae	<i>Vanellus resplendens</i>	Avefría Andina	---
11	Threskiornithidae	<i>Theristicus melanopis</i>	Bandurria de Cara Negra	VU
12	Falconidae	<i>Phalcoboenus megalopterus</i>	Caracara Cordillerano	---
13	Rhinocryptidae	<i>Scytalopus parvirostris</i>	Tapaculo Trinador	---
14	Rhinocryptidae	<i>Scytalopus acutirostris</i>	Tapaculo de Tschudi	---
15	Furnariidae	<i>Cinclodes albidiventris</i>	Churrete de Ala Castaña	---
16	Furnariidae	<i>Asthenes fuliginosa</i>	Cola-Cardo de Barbilla Blanca	---
17	Furnariidae	<i>Synallaxis azarae</i>	Cola-Espina de Azara	---
18	Tyrannidae	<i>Elaenia pallatangae</i>	Fío-Fío Serrano	---
19	Tyrannidae	<i>Anairetes nigrocristatus</i>	Torito de Cresta Negra	---
20	Tyrannidae	<i>Anairetes parulus</i>	Torito Copetón	---
21	Tyrannidae	<i>Uromyias agraphia</i>	Torito Llano	---
22	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola maculirostris</i>	Dormilona Chica	---
23	Tyrannidae	<i>Ochthoeca frontalis</i>	Pitajo Coronado	---
24	Tyrannidae	<i>Ochthoeca cinnamomeiventris</i>	Pitajo de Dorso Pizarroso	---
25	Tyrannidae	<i>Ochthoeca rufipectoralis</i>	Pitajo de Pecho Rufo	---
26	Cotingidae	<i>Ampelion rubrocristatus</i>	Cotinga de Cresta Roja	---
27	Turdidae	<i>Turdus fuscater</i>	Zorzal Grande	---
28	Turdidae	<i>Turdus chiguanco</i>	Zorzal Chiguanco	---
29	Motacillidae	<i>Anthus bogotensis</i>	Cachirla del Páramo	---
30	Thraupidae	<i>Conirostrum ferrugineiventris</i>	Pico-de-Cono de Ceja Blanca	---
31	Thraupidae	<i>Sicalis uropygialis</i>	Chirigüe de Lomo Brillante	---
32	Thraupidae	<i>Diglossa brunneiventris</i>	Pincha-Flor de Garganta Negra	---
33	Thraupidae	<i>Diglossa cyanea</i>	Pincha-Flor Enmascarado	---
34	Thraupidae	<i>Saltator aurantirostris</i>	Saltador de Pico Dorado	---
35	Thraupidae	<i>Nephelornis oneilli</i>	Pardusco	---
36	Thraupidae	<i>Iridosornis reinhardti</i>	Tangara de Bufanda Amarilla	---
37	Thraupidae	<i>Pipraeidea bonariensis</i>	Tangara Azul y Amarilla	---
38	Thraupidae	<i>Anisognathus igniventris</i>	Tangara-de-Montaña de Vientre	---
39	Emberizidae	<i>Arremon torquatus</i>	Matorrallero de Ceja Blanca	---
40	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión de Collar Rufo	---
41	Parulidae	<i>Myiothlypis luteoviridis</i>	Reinita Citrina	---
42	Parulidae	<i>Myioborus melanocephalus</i>	Candelita de Anteojos	---

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 Jiuyauya 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 del Pajonal de Puna Húmeda Monte Azul

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Canidae	<i>Lycalopex culpaeus andinus</i>	Zorro andino	---
2	Caviidae	<i>Cavia tschudii</i>	Cuy silvestre	---
3	Cervidae	<i>Hippocamelus antisensis</i>	Venado andino	VU
4	Chinchilidae	<i>Lagidium viscacia</i>	Vizcacha	---
5	Cuniculidae	<i>Cuniculus taczanowski</i>	Majaz o picuro de montaña	NT
6	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 Jiuyayuya 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 del Pajonal de Puna Húmeda Monte Azul

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Strabomantidae	<i>Phrynopus sp1</i>	Rana	---
2	Strabomantidae	<i>Phrynopus sp2</i>	Rana	---
3	Strabomantidae	<i>Phrynopus sp3</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 Jiuyayuya 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.

)] Constituyen un conjunto de ecosistemas de alto valor bioecológico que se ubican en cabeceras de cuenca. Presenta alta diversidad de especies silvestres con potencial de agrobiodiversidad y especies en proceso de domesticación. Constituye un banco de germoplasma nativo.

)] En la propuesta se reportan especies de flora amenazada, de acuerdo al DS N° 043-2006-AG, tales como:

- Buddleja incana en categoría En Peligro Crítico (CR)
- Alnus acuminata en categoría Vulnerable (VU)

)] En la propuesta se reportan especies de fauna amenazada, de acuerdo al DS N° 04-2014-MINAGRI, tales como:

Aves:

- Theristicus melanopis en categoría Vulnerable (VU)

Mamíferos:

- Hippocamelus antisensis en categoría Vulnerable (VU)

)] Para especies de plantas endémicas se tiene a Clinopodium speciosum.

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 Jiuyayuya 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.

-)] El área propuesta constituye una cobertura vegetal con pajonal andino (65.65%), agricultura costera y andina (33.27%) y lagunas, lagos y cochas (1.08%), 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 3.45% (15.90 ha).

Información de sustento:

- Mapa nacional de cobertura vegetal: memoria descriptiva. Ministerio del Ambiente, Dirección General de Evaluación, Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural. Lima, Perú. MINAM. 2015.
- Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 4: Pishcacocha, León Machay, Monte Jiuyayuya 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.

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 San pablo de Mitotambo, Punchao Chico, el caserío San Juan de Huancamarca y las comunidades campesinas de Mitotambo y Punchay Chico tienen reservorios y sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano y agricultura en las quebradas Ucumaría y Huancamarca que se originan de la propuesta.
-)] En la socialización del 4 de diciembre del 2018 y en la verificación de campo del 25 de mayo del 2019 se verificó que el caserío San Juan de Huancamarca y las comunidades campesinas de Mitotambo y Punchay Chico se proven de agua para consumo humano y agricultura a través de un canal de concreto proveniente de las quebradas Ucumaría y Huancamarca.

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: Monte Azul, Monte Jiuyayuya, Pishcacocha y León Machay, 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.

Reconocimiento de la importancia:

-)] Mediante Ordenanza Regional N° 097-2014-CR-GRH se aprueba la creación de una zona de Agrobiodiversidad de Quisqui sobre la superficie de las comunidades Tres de mayo de Huallacallan, Santa Rosa de Monte Azul y San Pedro de Cani ubicado en el distrito de Quisqui, la cual incluye a la propuesta de EF Monte Azul.

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.

-)] No se evidencian acciones.

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.

-)] Mediante el expediente técnico Creación de Zona de Agrobiodiversidad en el distrito de Quisqui, provincia Huánuco, región Huánuco, las comunidades Tres de mayo de Huallacallan, Santa Rosa de Monte Azul y San Pedro de Cani

tramitan ante el GOREHCO para el reconocimiento y creación de esta zona de agrobiodiversidad, la cual incluye a la propuesta de EF Monte Azul.

j) En el acta del 4 de diciembre del 2108, la comunidad de Huancamarca se compromete a gestionar, en coordinación con el GOREHCO, como área de conservación Mote Azul.

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	Bajo = 1
Servicios Ecosistémicos	Medio = 2	Involucramiento de población local	Medio = 2
PROMEDIO	3.0	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 Leónidas López – Agente Municipal Cochabamba. J Pablo Martínez M. – Secretario Comunidad Cochabamba. J Edilberto Chuquilin Bustamante - Programa Forestal SERFOR. J Berenice Pezo Ruiz - Programa Forestal SERFOR.
Fecha de verificación	26 de mayo del 2019

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
1	344150	8908912	3085 msnm	Zona de bosque relicto altoandino en el Bosque Monte Azul. (Parcela 1). El área de muestreo se encuentra al costado de la carretera, con una pendiente de 55%.
				

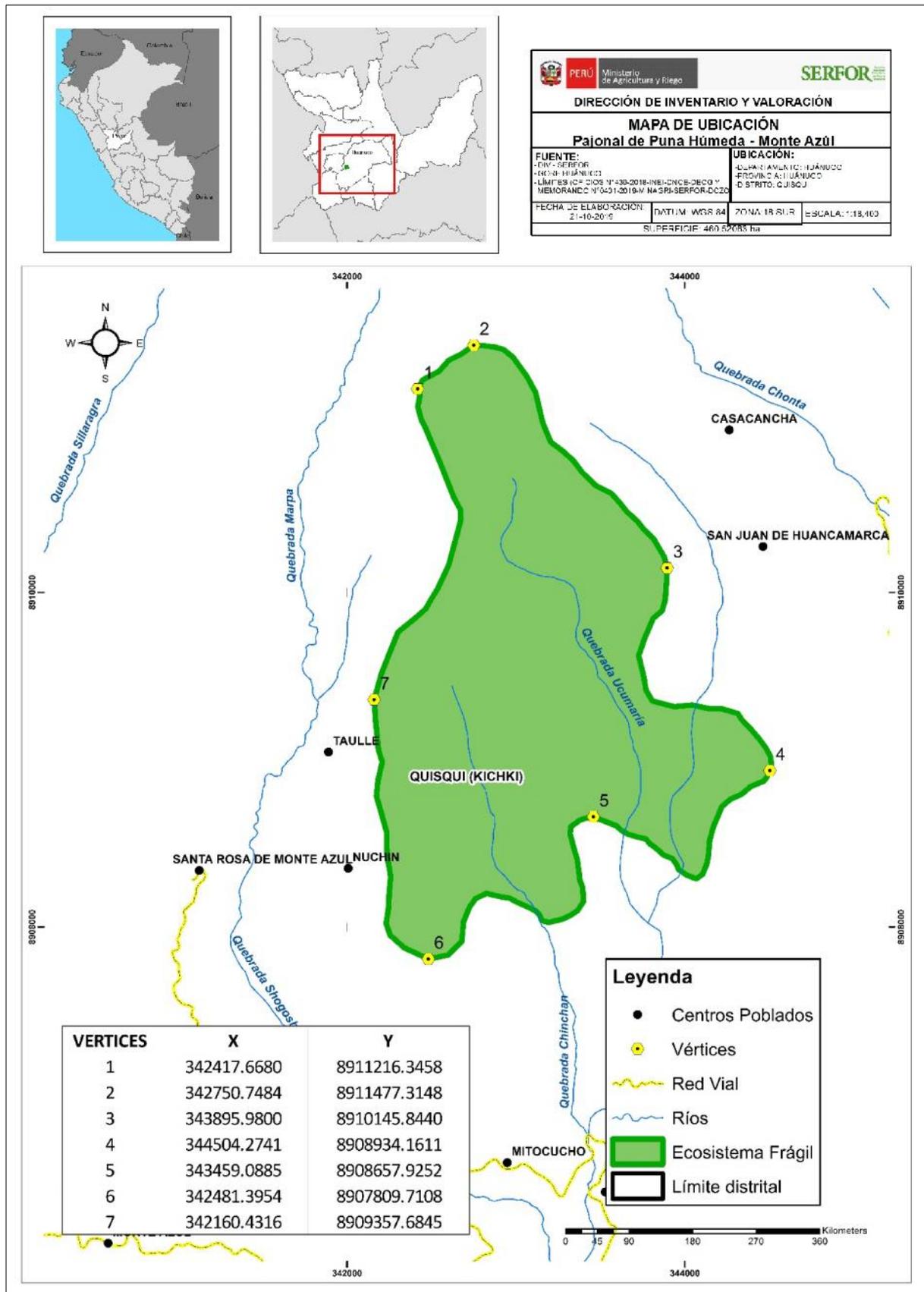
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
2	343809	8909062	3090 msnm	Zona de Bosque relicto altoandino en el Bosque Monte Azul. (Parcela 2).
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
3	343460	8910171	3708 msnm	Vista referencial del polígono de Monte Azul, su parches de bosque relicto
				

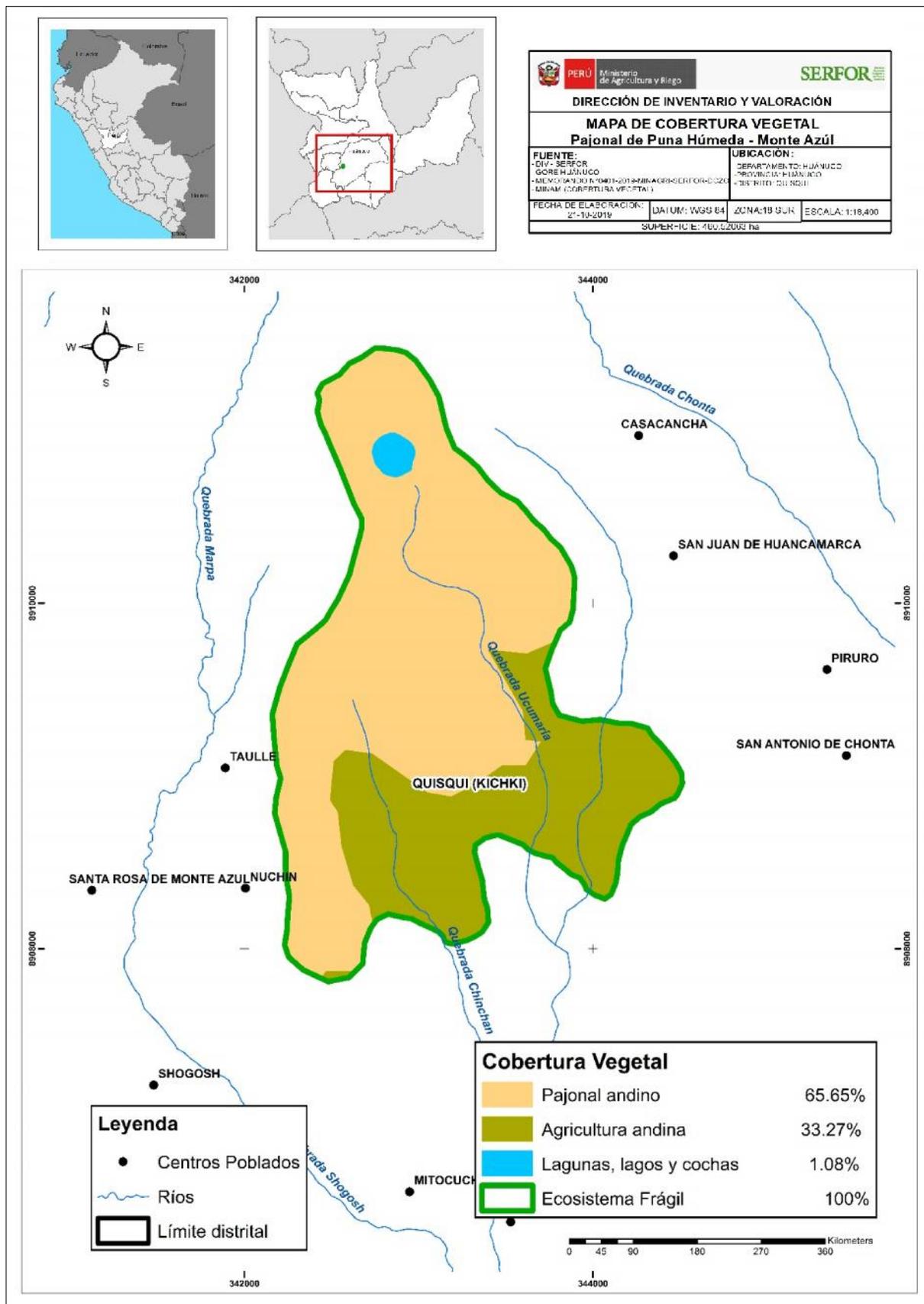
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
4	344132	8908625	3368 msnm	Vista referencial al interior del bosque del polígono de Monte Azul.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
5	343675	8909666	3680 msnm	Diversidad de aves. Lado izquierdo Vanellus resplendens "Avefría andina". Lado derecho Theristicus melanopis "Bandurria de cara negra" en el polígono Monte Azul.
				

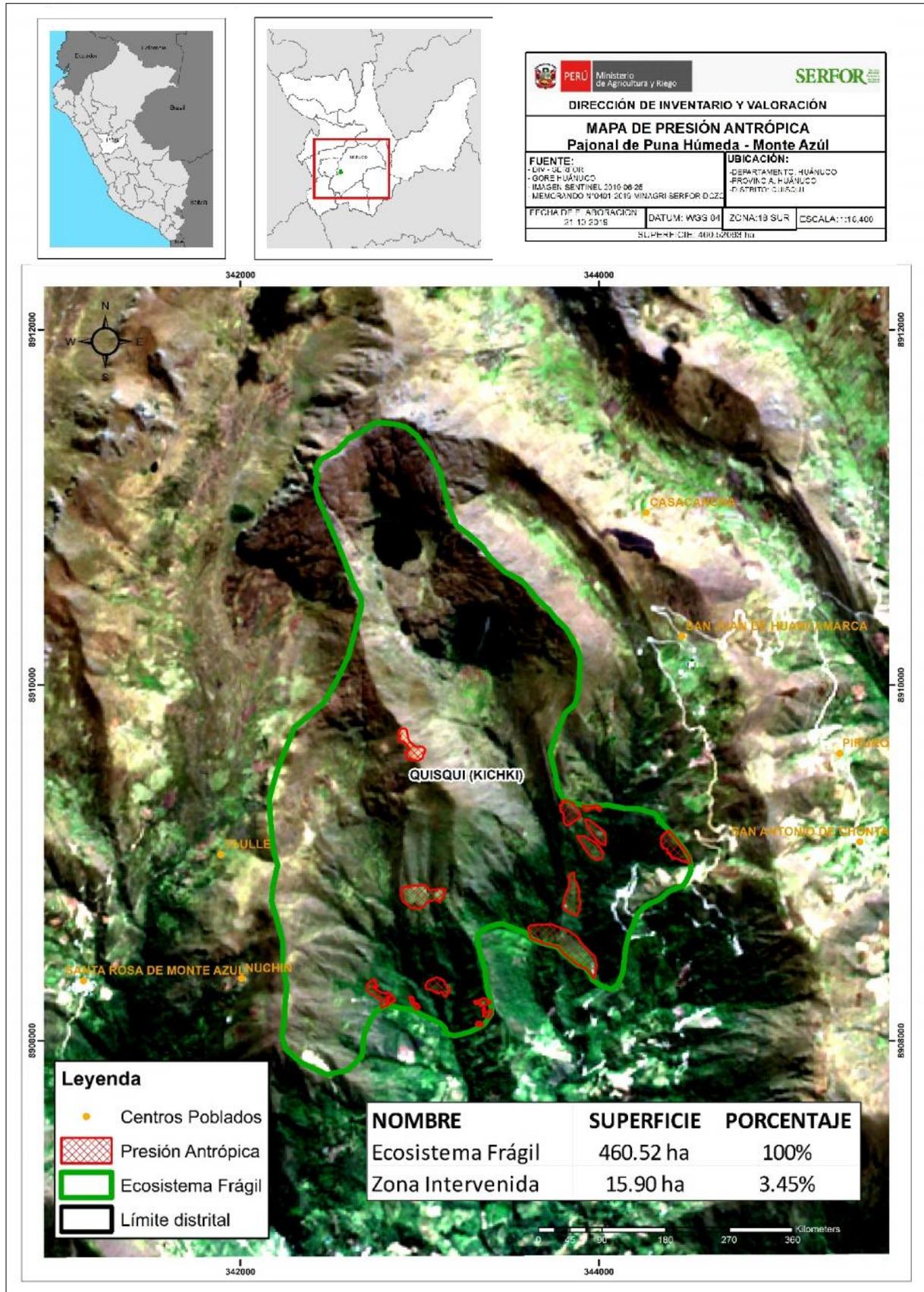
Mapa de Ubicación



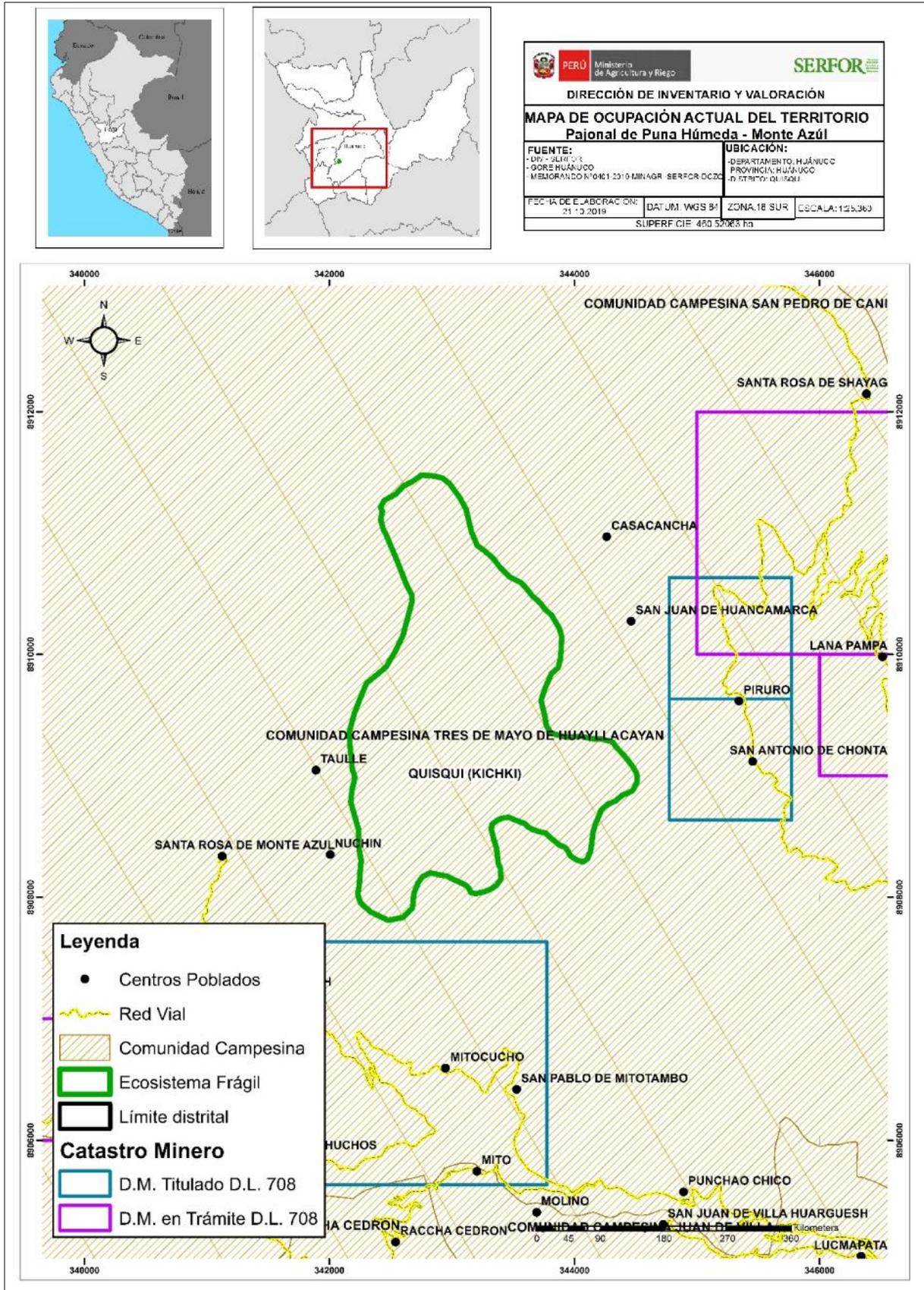
Mapa de Cobertura Vegetal



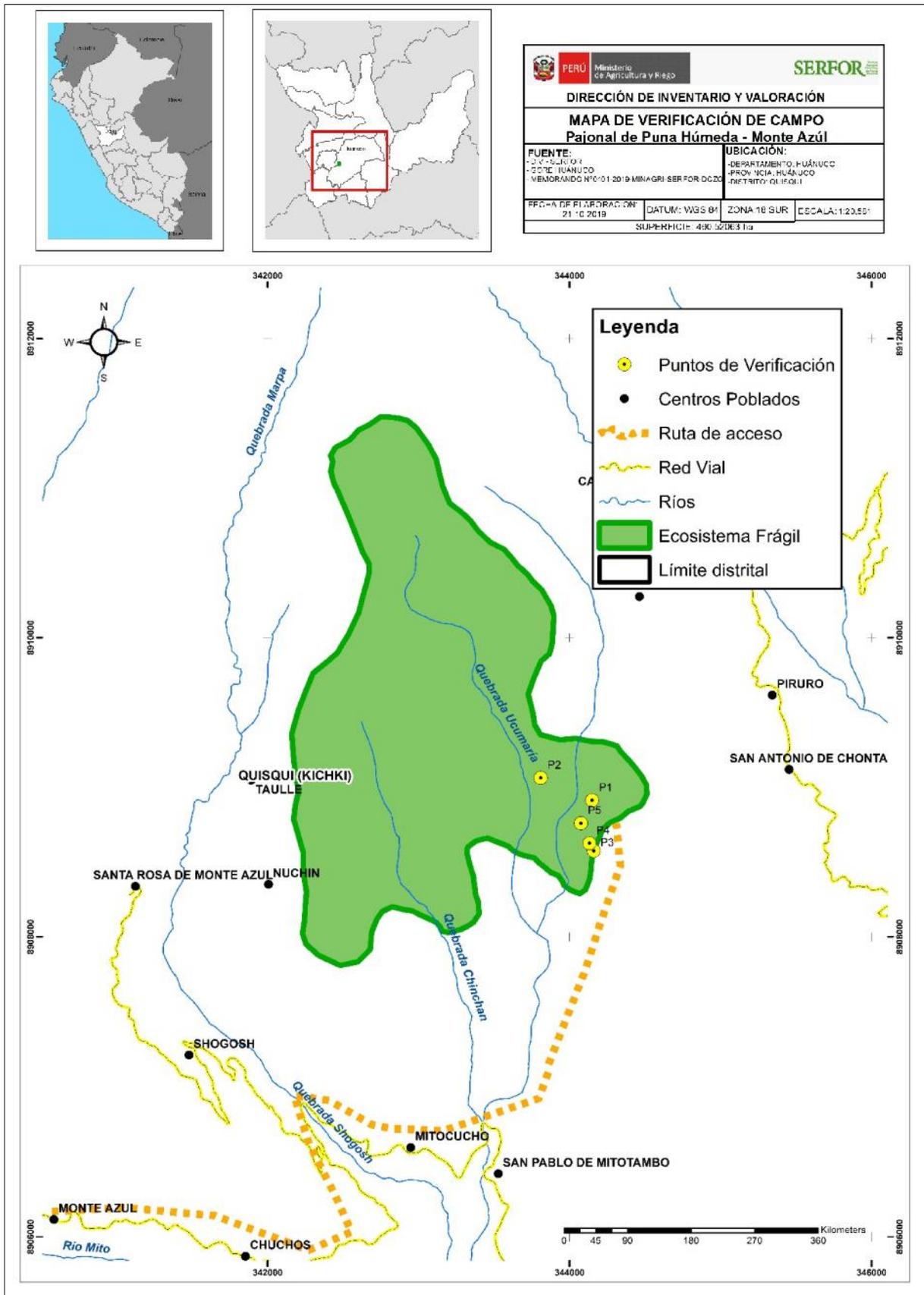
Mapa de Presión Antrópica



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 Fernandez, 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 Jiuyayua 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 - Pajonal Andino



Servicios Ecosistémicos

Potencial hídrico y belleza paisajística

