

Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Huánuco

Bosque Altimontano de Yunga - Pampayacu



Datos Generales	
Código del Ecosistema Frágil	HCO-15
Tipo de Ecosistema	Bosque Altimontano de Yunga
Nombre	Pampayacu
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 : Humalíes J Distritos : Monzón		
Coordenadas del Centroides	WGS84 Zona 18 S	331101 m E	8967192 m S
Área SIG (hectáreas)	13814.34904	Altitud	Mínima 1222 msnm
Perímetro (metros lineales)	82529.3416		Máxima 4723 msnm

Descripción del lugar	
Características generales	J El área se ubica en la cuenca alta y media de la margen derecha del río Monzón, cuenca media y alta del río Perdido, cuenca alta de la margen izquierda del río Jarahuasi, cuenca alta y media del río Pumachaca. J Constituye un conjunto de ecosistemas de alto valor bioecológico, por su fisiografía y edafología.

	<ul style="list-style-type: none"> Un área mínima, en la cabecera de cuenca del río Jarahuasi, está conformada por estepa pluvial y lagunas altoandinas, con alto endemismo.
Acceso	<ul style="list-style-type: none"> Desde la ciudad se Tingo María, por vía terrestre nos dirigimos a la localidad de Monzón hasta llegar al ámbito del Centro Poblado de Chipaco. Luego se ingresa vía terrestre al área en un aproximado de 30 minutos de caminata.
Clima	<ul style="list-style-type: none"> Lluvioso con otoño e invierno seco, frío y húmedo en el bosque de montaña basimontano, montano y altimontano, y matorral arbustivo altimontano. Lluvioso con otoño e invierno seco, semifrío y húmedo en el bosque de montaña basimontano, montano y altimontano, matorral arbustivo altimontano y pajonal andino.
Red Hidrográfica	<ul style="list-style-type: none"> Está formado por un conjunto de quebradas y ríos, las cuales son afluentes del río Monzón. Las principales quebradas son la Nahuincocha, Pampayacu, Tampuy Chico y Aimamachay. El río principal es el Gargarayo.
Tipo de Cobertura Vegetal	<ul style="list-style-type: none"> Bosque de montaña basimontano: El bosque de montaña basimontano se extiende a través de todo el flanco oriental del macizo andino, ocupando la porción inferior de la Yunga, desde aproximadamente los 800 msnm (pie de monte) hasta los 2000 msnm. Bosque de montaña montano: El bosque de montaña montano, que comprende la Yunga, se extiende a continuación del bosque de montaña basimontano, es decir, aproximadamente entre 2000 y 3000 msnm, como una amplia franja que recorre de manera paralela el flanco oriental del macizo andino. Bosque de montaña altimontano: El bosque de montaña altimontano, se ubica en la porción superior de la Yunga, a continuación del bosque de montaña montano, es decir, arriba de los 3000 msnm, hasta el límite con el pajonal andino de puna, o jalca o páramo. Matorral arbustivo altimontano: Este tipo de cobertura se encuentra ubicada en algunos sectores de la porción superior del bosque de montaña altimontano, arriba de los 3500 msnm, es decir, en contacto con el pajonal andino. Pajonal andino: Este tipo de cobertura vegetal está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 msnm. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares.
Superposición con derechos reales	<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.

Gestión del Territorio

Usos actuales evidenciados	<ul style="list-style-type: none"> No se evidencia uso actual del territorio.
Actores principales	<ul style="list-style-type: none"> Municipalidad provincial de Humalíes Municipalidad distrital de Monzón
Esfuerzos de gestión	<ul style="list-style-type: none"> Mediante Ordenanza Regional N° 015-2015-CR/GRH se establece la propuesta de Área de Protección y Conservación de Cabecera de Cuenca. Mediante Ordenanza Regional N° 078-2017-GRHCO se declara Área de Interés Regional para la Conservación y Recuperación de los Bosques Amazónicos y Andinos.

Servicios Ecosistémicos

Alimentos	<ul style="list-style-type: none"> Utilización de carne de monte y de madera y hojas de palmera para la construcción de casas.
Recreación y ecoturismo	<ul style="list-style-type: none"> La presencia de cataratas es un potencial ecoturístico en la zona, pero no es explotado por falta de promoción ecoturística.
Regulación del agua	<ul style="list-style-type: none"> La cobertura vegetal dentro del área es indispensable en la regulación del ciclo hidrológico de la cuenca Monzón, la cual ayuda a mantener un constante caudal de las diferentes quebradas y arroyos.
Regulación de la erosión	<ul style="list-style-type: none"> La cobertura vegetal controla la erosión del suelo y evita deslizamientos de taludes inestables de esta zona.

Información de sustento:

- PROGRAMA FORESTAL DEL SERFOR. 2018. Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 1: San Pedro de Chonta, Yanajanca – Monzón, Parque Nacional Tingo María, 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 en el bosque de montaña basimontano y montano, y en el pajonal y bofedales en la cabecera de cuenca de la margen derecha del río Monzón.
Extracción de madera ilegal) Existe extracción ilegal de madera de cedro, ulcumanu y moena.

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 18 vértices en el ecosistema frágil Pampayacu, en base a la zona de protección de cabecera de cuenca Corredor El Sira, 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 18.0

Vértices del Polígono

Pt	Este	Norte	Pt	Este	Norte
1	322574.15150	8969889.69900	10	334401.08980	8964758.88360
2	325736.40650	8971723.00290	11	337205.76920	8964593.02660
3	329045.71210	8974239.40070	12	339039.56240	8965939.03340
4	331000.00000	8974000.00000	13	340684.85840	8968455.15410
5	331804.55490	8973946.97850	14	340793.00530	8967681.11370
6	335000.69380	8972540.79450	15	333534.46064	8957659.99355
7	338317.28710	8968586.89830	16	326413.74420	8963490.29260
8	332189.16870	8965044.63420	17	323985.46160	8966846.84150
9	333676.13000	8965203.38450	18	322591.11100	8969756.12600

Memoria Descriptiva

-) Norte: Inicia desde el vértice 1 y sigue en línea sinuosa hacia el noreste hasta el vértice 4 que limita con concesión minera en trámite y sigue en línea sinuosa hacia sureste hasta el vértice 7, que limita con predios rurales.
-) Este: Inicia desde el vértice 7 y sigue en línea poligonal hacia el suroeste hasta el vértice 8, continua en línea sinuosa hacia el sureste hasta el vértice 13 que limita con predios privados, continua hacia el suroeste hasta el vértice 15 que limita con comunidad campesina.
-) Sur: Inicia desde el vértice 15 continua en línea sinuosa hacia el noroeste hasta el vértice 16, que limita con comunidades campesinas y terrenos del estado.
-) Oeste: Inicia desde el vértice 16 y sigue en líneas poligonales hacia el noroeste hasta el vértice 18 cruzando las diferentes quebradas de la cabecera de cuenca del río Monzón, que limita con comunidades campesinas hasta llegar al vértice 1.

Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies) Flora : 37 especies (03 VU / 02 End)
) Aves : 28 especies
) Mamíferos : 07 especies : (02 VU / 02 NT)

Información de sustento:

- Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 1: San Pedro de Chonta, Yanajanca – Monzón, Parque Nacional Tingo María, en el marco del temático del mapa de Ecosistemas Priorizados para la Conservación de la Biodiversidad (EPCB) del departamento Huánuco. Programa Forestal del SERFOR. 2018.

Flora Silvestre del Bosque Altimontano de Yunga Pampayacu					
N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Alstroemeriaceae	<i>Bomarea brevis</i>	----	hierba	---
2	Annonaceae	<i>Guatteria elata</i>	carahuasca	árbol	---
3	Araceae	<i>Anthurium coripatense</i>	anturio	hierba	---
4	Araliaceae	<i>Schefflera mathewsii</i>	aceitillo	árbol	---
5	Asteraceae	<i>Baccharis trinervis</i>	chilca taya	arbusto	---

6	Bromeliaceae	<i>Puya sp.</i>	puya	hierba	---
7	Bromeliaceae	<i>Tillandsia tovarensis</i>	bromelia	hierba	---
8	Brunelliaceae	<i>Brunellia ovalifolia</i>	pacro	árbol	---
9	Brunelliaceae	<i>Brunellia weberbaueri</i>	cedrillo blanco	árbol	End
10	Chloranthaceae	<i>Hedyosmum scabrum</i>	pitillo	árbol	---
11	Clethraceae	<i>Clethra revoluta</i>	olvido, hualtaco	árbol	---
12	Clusiaceae	<i>Clusia elliptica</i>	cunupa	árbol	---
13	Clusiaceae	<i>Clusia pavonii</i>	cunupa de hoja	árbol	---
14	Cyclanthaceae	<i>Evodianthus funifer</i>	bombonajillo	hierba	---
15	Escalloniaceae	<i>Escallonia resinosa</i>	-----	árbol	VU
16	Euphorbiaceae	<i>Alchornea latifolia</i>	zancudo caspi	árbol	---
17	Gesneriaceae	<i>Pearcea sp.</i>	-----	hierba	---
18	Lauraceae	<i>Nectandra reticulata</i>	roble moena	árbol	---
19	Lauraceae	<i>Persea ferruginea</i>	palto moena	árbol	---
20	Melastomataceae	<i>Miconia dipsacea</i>	rifari de altura	árbol	---
21	Melastomataceae	<i>Miconia salicifolia</i>	sauce rifari	árbol	---
22	Melastomataceae	<i>Miconia sp.</i>	misquillo	árbol	---
23	Melastomataceae	<i>Miconia spp.</i>	tiri	arbusto	---
24	Orchidaceae	<i>Masdevallia sp.</i>	orquidea	hierba	---
25	Orchidaceae	<i>Maxillaria aurea</i>	-----	hierba	---
26	Orchidaceae	<i>Maxillaria haemathodes</i>	-----	hierba	VU
27	Poaceae	<i>Chusquea picta</i>	suro gigante	hierba	End
28	Poaceae	<i>Chusquea scandens</i>	suro gigante	hierba	---
29	Polypodiaceae	<i>Serpocaulon fraxinifolium</i>	-----	hierba	---
30	Primulaceae	<i>Myrsine coriacea</i>	lucmas	árbol	---
31	Proteaceae	<i>Lomatia hirsuta</i>	andanga	arbusto	VU
32	Rosaceae	<i>Polylepis sp.</i>	quinual, queñual	árbol	---
33	Rosaceae	<i>Prunus rigida</i>	lay	árbol	---
34	Rubiaceae	<i>Cinchona sp.</i>	cascarilla	árbol	---
35	Rubiaceae	<i>Palicourea amethystina</i>	palo curea	árbol	---
36	Theaceae	<i>Gordonia fruticosa</i>	huamanchilca	árbol	---
37	Woodsiaceae	<i>Woodsia montevidensis</i>	helechillo	hierba	---

Información de sustento:

- Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 1: San Pedro de Chonta, Yanajanca – Monzón, Parque Nacional Tingo María, en el marco del temático del mapa de Ecosistemas Priorizados para la Conservación de la Biodiversidad (EPCB) del departamento Huánuco. Programa Forestal del SERFOR. 2018.

Avifauna del Bosque Altimontano de Yunga Pampayacu

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Cracidae	<i>Penelope montagnii</i>	Pava Andina	---
2	Cracidae	<i>Ortalis guttata</i>	Chachalaca Jaspeada	---
3	Columbidae	<i>Patagioenas fasciata</i>	Paloma de Nuca Blanca	---
4	Columbidae	<i>Zentrygon frenata</i>	Paloma-Perdiz de Garganta Blanca	---
5	Apodidae	<i>Aeronautes andecolus</i>	Vencejo Andino	---
6	Trochilidae	<i>Helianthus amethysticollis</i>	Angel-del-Sol de Garganta Amatista	---
7	Trochilidae	<i>Adelomyia melanogenys</i>	Colibrí Jaspeado	---
8	Trochilidae	<i>Coeligena violifer</i>	Inca de Garganta Violeta	---
9	Trochilidae	<i>Ensifera ensifera</i>	Colibrí Pico-Espada	---
10	Momotidae	<i>Momotus aequatorialis</i>	Relojero Andino	---
11	Psittacidae	<i>Bolborhynchus orbygniesius</i>	Perico Andino	---
12	Furnariidae	<i>Asthenes fuliginosa</i>	Cola-Cardo de Barbilla Blanca	---
13	Cotingidae	<i>Pipreola intermedia</i>	Frutero de Cola Bandeada	---
14	Pipridae	<i>Chloropipo unicolor</i>	Saltarín Azabache	---
15	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul y Blanca	---
16	Troglodytidae	<i>Cinnycerthia peruana</i>	Cucarachero Peruano	---
17	Troglodytidae	<i>Henicorhina leucophrys</i>	Cucarachero-Montés de Pecho Gris	---
18	Turdidae	<i>Entomodestes leucotis</i>	Solitario de Oreja Blanca	---
19	Turdidae	<i>Turdus fuscater</i>	Zorzal Grande	---
20	Thraupidae	<i>Diglossa mystacalis</i>	Pincha-Flor Bigotudo	---
21	Thraupidae	<i>Thlypopsis superciliaris</i>	Hemispingo Superciliado	---
22	Thraupidae	<i>Thlypopsis ornata</i>	Tangara de Pecho Rufo	---
23	Thraupidae	<i>Microspingus trifasciatus</i>	Hemispingo Trirrayado	---
24	Thraupidae	<i>Tangara cyanicollis</i>	Tangara de Cuello Azul	---
25	Thraupidae	<i>Tangara vassorii</i>	Tangara Azul y Negra	---

26	Thraupidae	<i>Thraupis episcopus</i>	Tangara Azuleja	---
27	Emberizidae	<i>Atlapetes latinuchus</i>	Matorralero de Pecho Amarillo	---
28	Cardinalidae	<i>Piranga flava</i>	Piranga Bermeja	---

Información de sustento:

- Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 1: San Pedro de Chonta, Yanajanca – Monzón, Parque Nacional Tingo María, en el marco del temático del mapa de Ecosistemas Priorizados para la Conservación de la Biodiversidad (EPCB) del departamento Huánuco. Programa Forestal del SERFOR. 2018.

Mamíferos del Bosque Altimontano de Yunga Pampayacu

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Cuniculidae	<i>Cuniculus taczanowski</i>	Majaz o picuro de montaña	NT
2	Dasypodidae	<i>Dasyopus novemcinctus</i>	Carachupa	---
3	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta</i> sp.	Añuje	---
4	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	Muca o zorrillo	---
5	Felidae	<i>Puma concolor</i>	Puma	NT
6	Myrmecophagidae	<i>Myrmecophaga trydactila</i>	Oso hormiguero	VU
7	Ursidae	<i>Tremarctos ornatus</i>	Oso de anteojos	VU

Información de sustento:

- Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 1: San Pedro de Chonta, Yanajanca – Monzón, Parque Nacional Tingo María, 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.

)] Esta área presenta ecosistemas de Yungas con bosques montanos altos y enanos, y premontanos con especies de plantas y animales amenazados y endémicos como *Anthurium monzonensis*, *Adiantum suvolubili*, *Heliconia fugax* y *Aotus miconax* "mono nocturno"

)] Constituye un corredor biológico de *Tremarctos ornatus* "oso de anteojos", *Puma concolor*, *Buthraupis aureodorsalis* "tangara de montaña de dorso dorado" y *Rupicola peruvianus* "gallito de las rocas"

)] El área evidencia alta riqueza de especies, con 37 especies de flora, 28 especies de aves y 07 especies de mamíferos.

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

- *Escallonia resinosa* en categoría Vulnerable (VU)
- *Lomatia hirsuta* en categoría Vulnerable (VU)
- *Maxillaria haemathodes* en categoría Vulnerable (VU)

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

Mamíferos:

- *Myrmecophaga trydactila* en categoría Vulnerable (VU)
- *Tremarctos ornatus* en categoría Vulnerable (VU)

)] Para especies de plantas endémicas se tiene a *Brunellia weberbaueri* y *Chusquea picta*

Información de sustento:

- Informe Técnico del Servicio Especializado para el levantamiento de información de flora y fauna, mediante una evaluación rápida zona 1: San Pedro de Chonta, Yanajanca – Monzón, Parque Nacional Tingo María, 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.
<p>J El área propuesta constituye una cobertura vegetal con bosque de montaña montano (37.09%), bosque de montaña allimontano (18.22%), bosque de montaña basimontano (6.39%), lagunas, lagos y cochas (0.11%), matorral arbustivo allimontano (2.431%), pajonal andino (31.88%) y área de no bosque amazónico (3.88%), según la cobertura vegetal del MINAM (2015).</p> <p>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 la pérdida de cobertura vegetal en la propuesta. El área de la propuesta inicial era de 31,962.70 ha, que corresponde a un 0.13% de presión antrópica. Luego de la adecuación final del límite del ecosistema frágil el área final corresponde a 13,814.35 ha, siendo la pérdida de cobertura vegetal del 0.15% (21.24 ha).</p> <p>Información de sustento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 1: San Pedro de Chonta, Yanajanca – Monzón, Parque Nacional Tingo María, 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.
<p>J Los centros poblados Tantacoto, Chuscocoha, Tunancoha, Maychico, Pura, Jatun Patay y Cutash tienen sistemas de abastecimiento de agua en las diferentes quebradas y arroyos que se originan de la propuesta.</p> <p>J En la socialización del 11 de julio del 2019 se verificó que el centro poblado Tantacoto tiene reservorios de agua y un sistema de abastecimiento de agua que proviene del río Tantacoto, cuya cabecera de cuenca forma parte de la propuesta de EF. Asimismo, se ha observado que la propuesta presenta alto potencial para ecoturismo.</p> <p>J Proyecto de Hidroeléctrica en la cuenca del Monzón en fase de construcción.</p> <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 1: San Pedro de Chonta, Yanajanca – Monzón, Parque Nacional Tingo María, 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.
<p>J 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 Pampayacu se ubica en la cabecera de cuenca del Marañón, por lo tanto, forma parte de este interés de conservación.</p> <p>J 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 Pampayacu presenta bosques montaños, por lo tanto, forma parte de este interés de conservación.</p>		

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 11 de julio del 2019, la Municipalidad del centro poblado Patay Rondos se compromete a gestionar, en coordinación con el GOREHCO, como áreas de conservación a las propuestas de EF: Pampayacu y Carpish.

Involucramiento de la población local

Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Medidas de conservación y/o manejo consolidadas.
3	Alto	Acuerdos para la conservación.
2	Medio	Reconocimiento de la importancia del área.
1	Bajo	No se evidencian acciones y/o medidas de conservación y manejo adoptadas.

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

Análisis de Valor de Priorización

Valor de Conservación		Valor de Gestión	
Relevancia biológica	Muy Alto = 4	Involucramiento gobierno regional	Medio = 2
Estado del hábitat	Muy Alto = 4	Involucramiento gobierno local	Medio = 2
Servicios Ecosistémicos	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 Jhonny Méndez Pérez - ATFFS Tingo María J Cristina Salazar Cardenas – ATFFS Tingo María J Susana Ramos Cierto - Comunero.
Fecha de verificación	22 de mayo del 2019

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
1	329203	8974207	2288 msnm	Instalación y delimitación de parcela 5 en Tingo Chico




Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
2	327518	8972186	2850 msnm	Preparación de estacas y medición de parcela 5

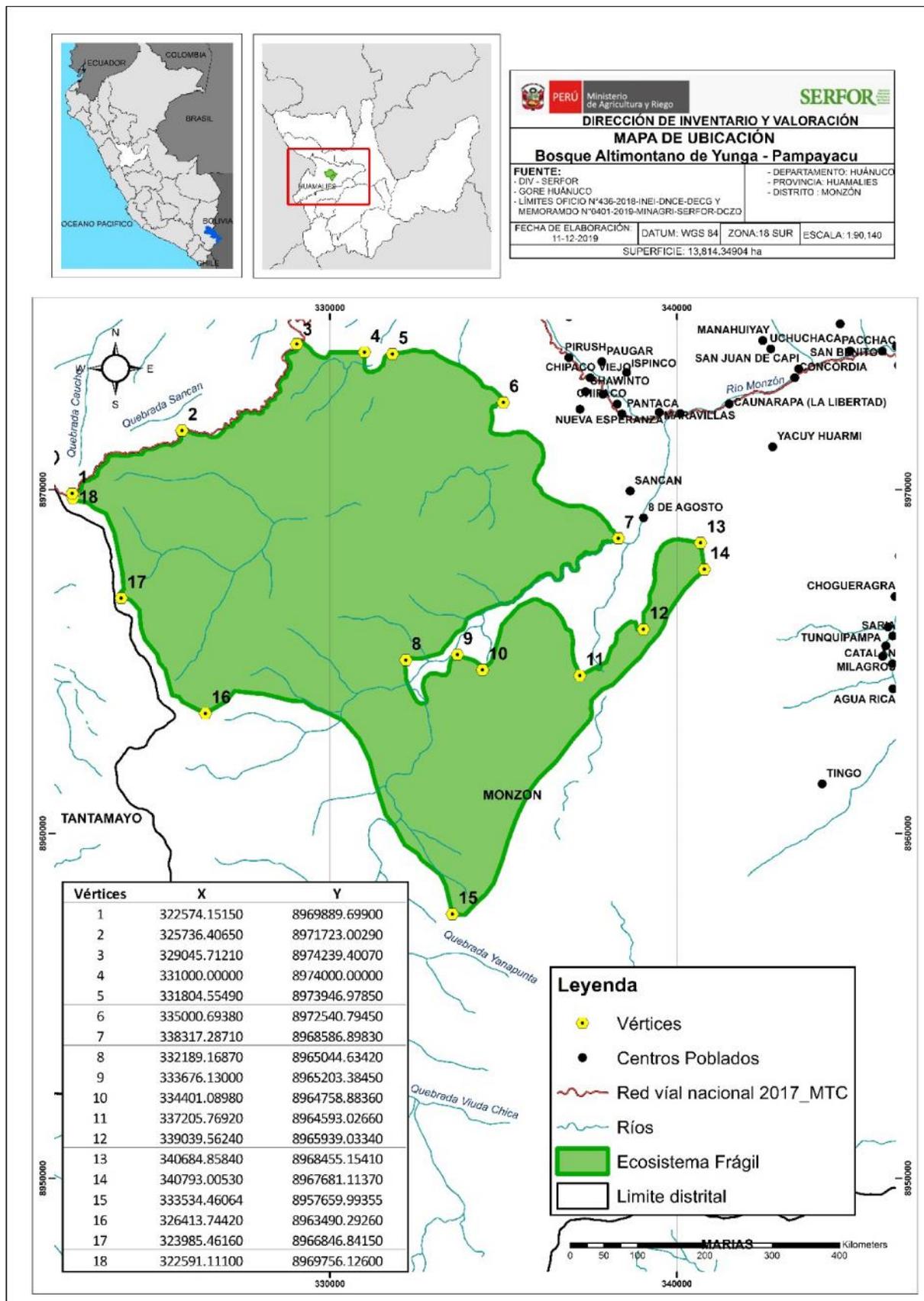



Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
3	332572	8974021	2175 msnm	Fisiografía y vegetación de bosque húmedo de neblina

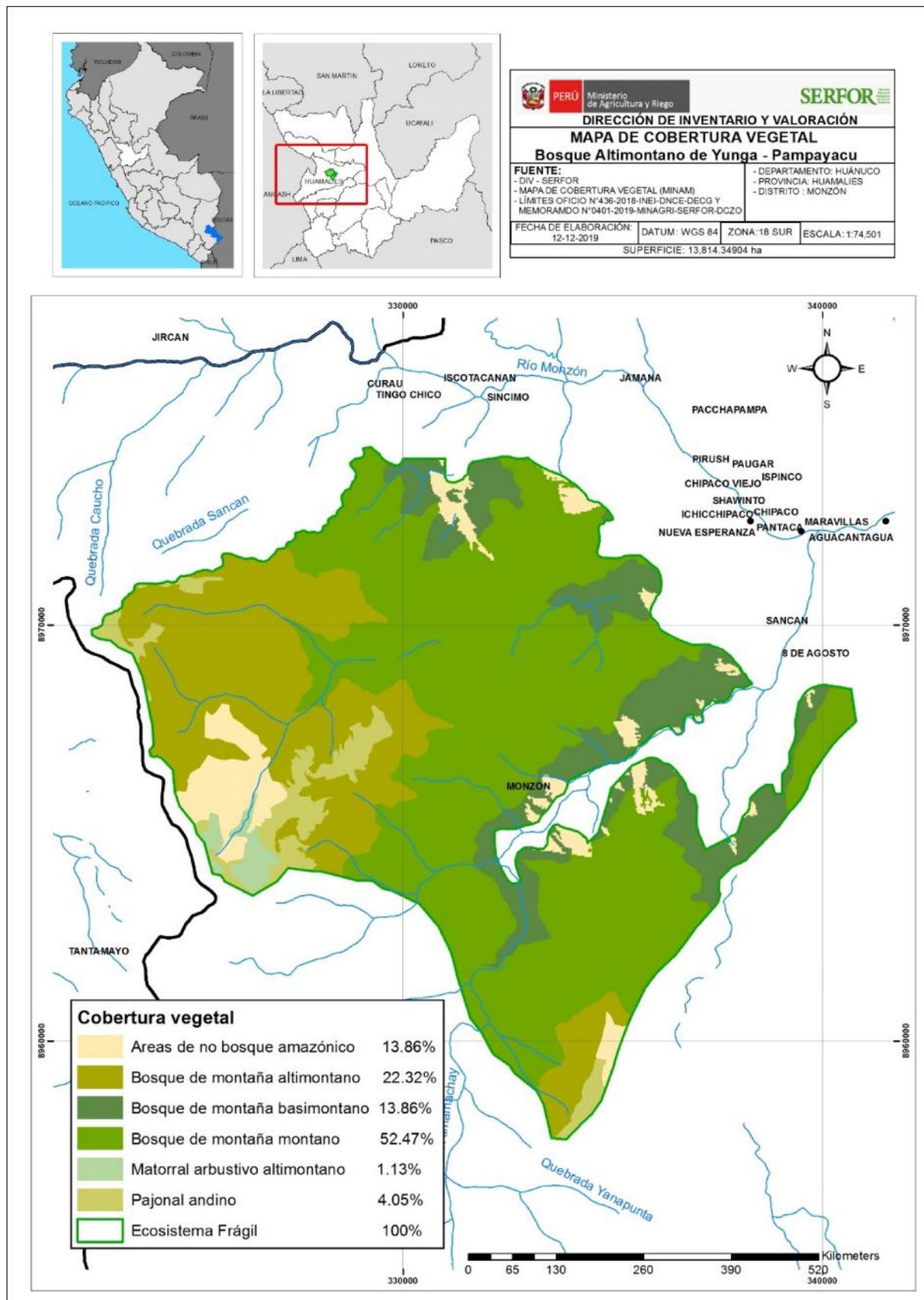



Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
4	332591	8974022	2182 msnm	Vegetación achaparrada con predominancia de musgo muy húmedo
				

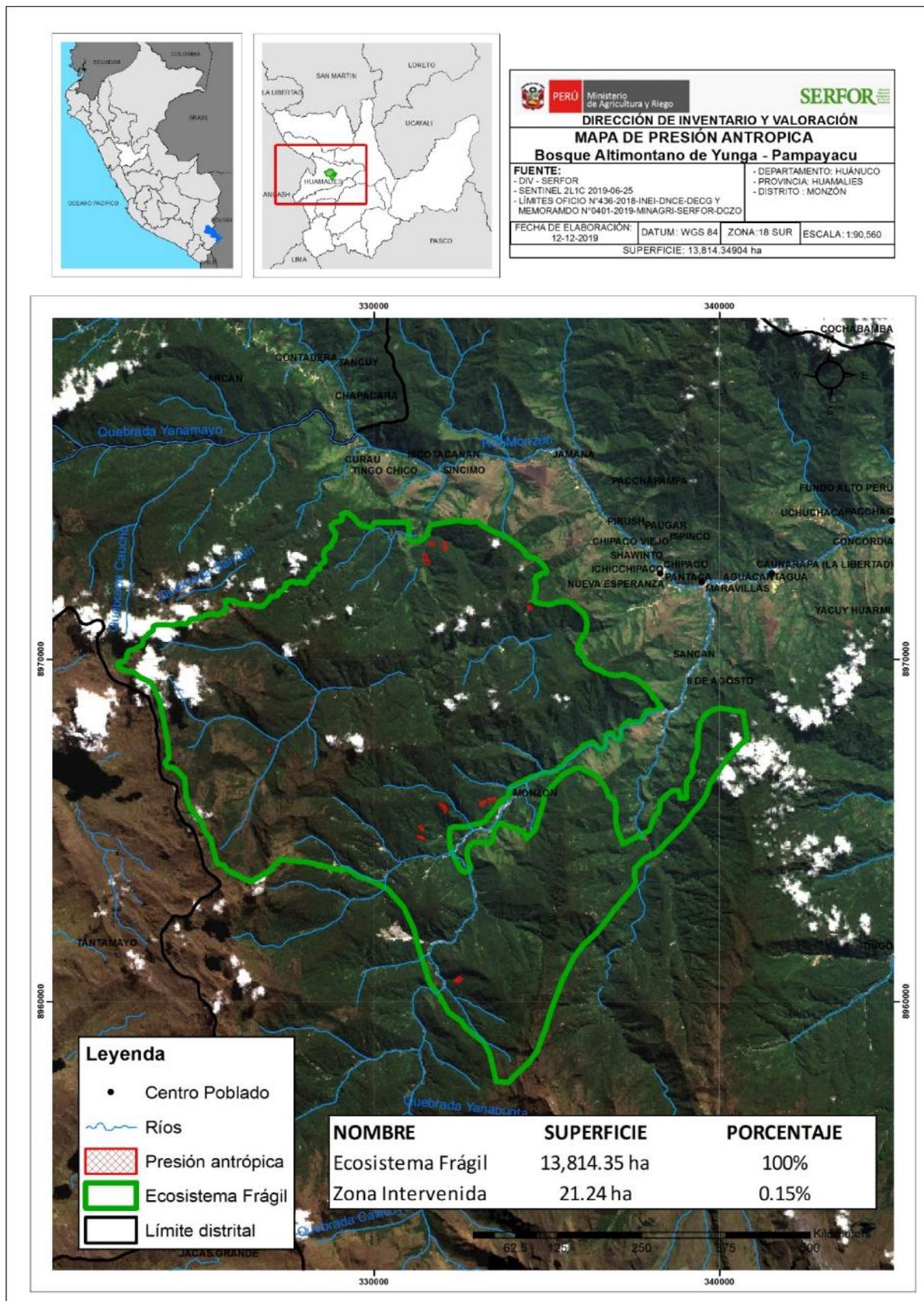
Mapa de Ubicación



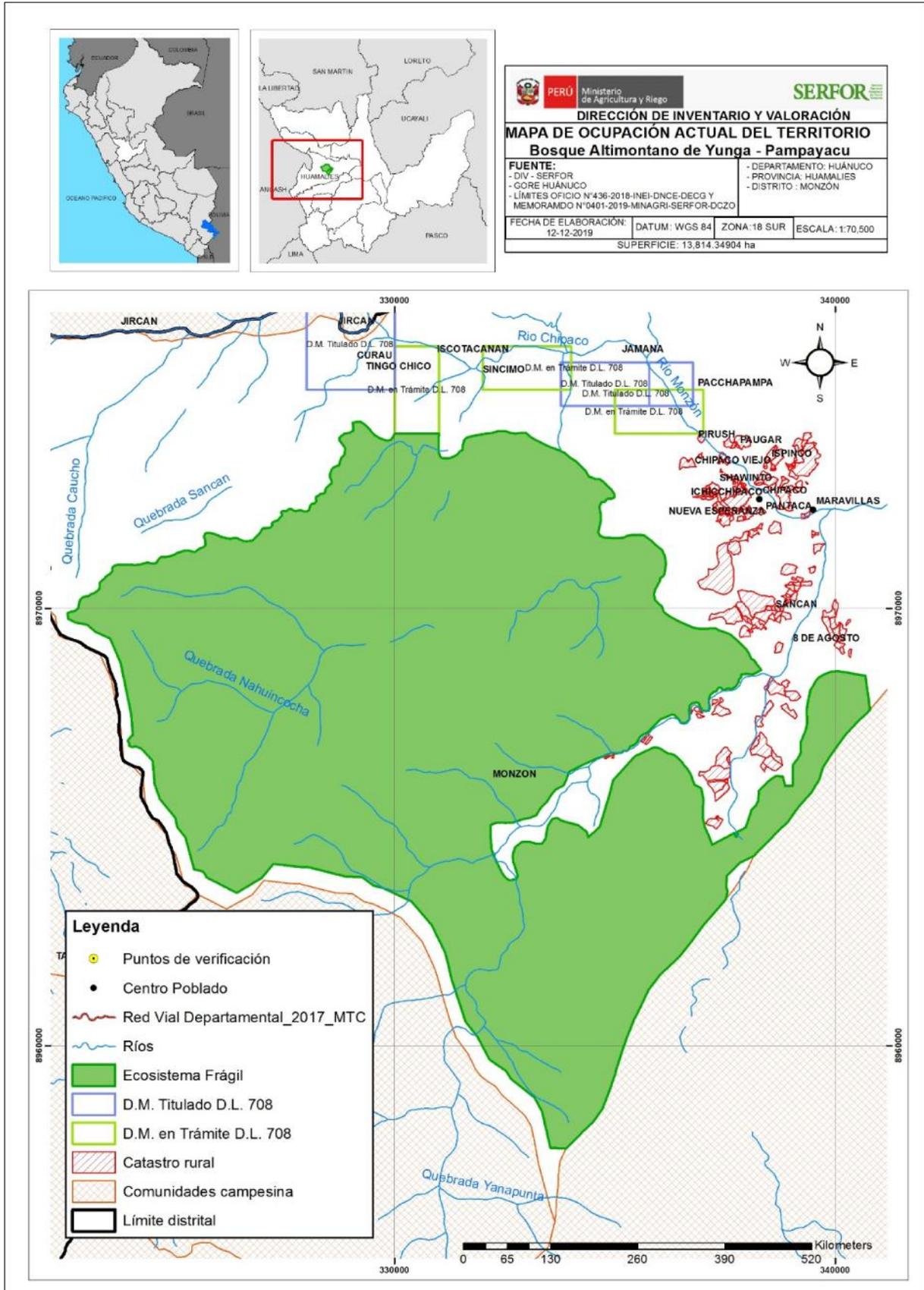
Mapa de Cobertura Vegetal



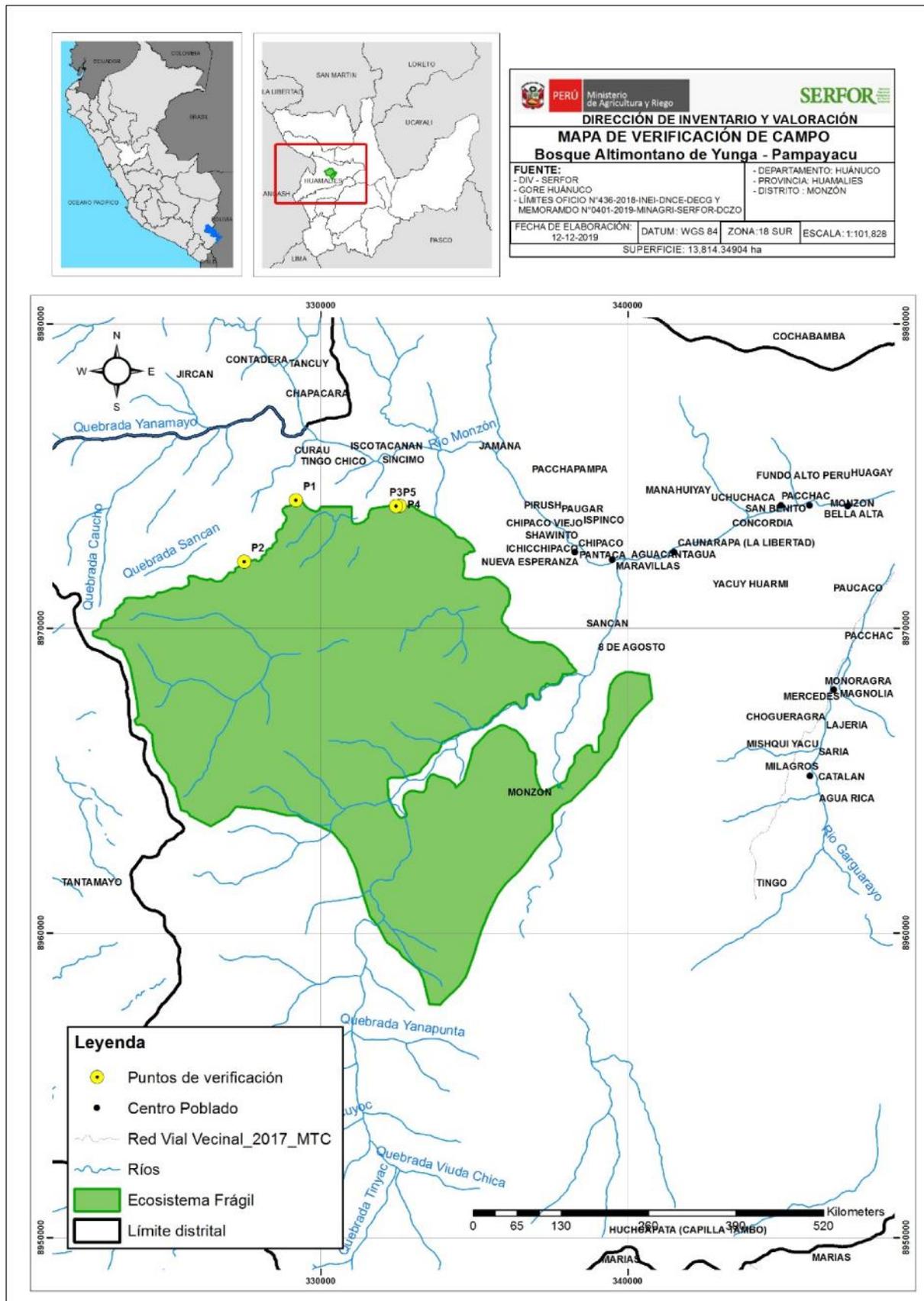
Mapa de Presión Antrópica



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 Pradolongo, 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 1: San Pedro de Chonta, Yanajanca – Monzón, Parque Nacional Tingo María, 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- Bosque de montaña basimontano



Servicios Ecosistémicos

Potencial hídrico y belleza paisajística

