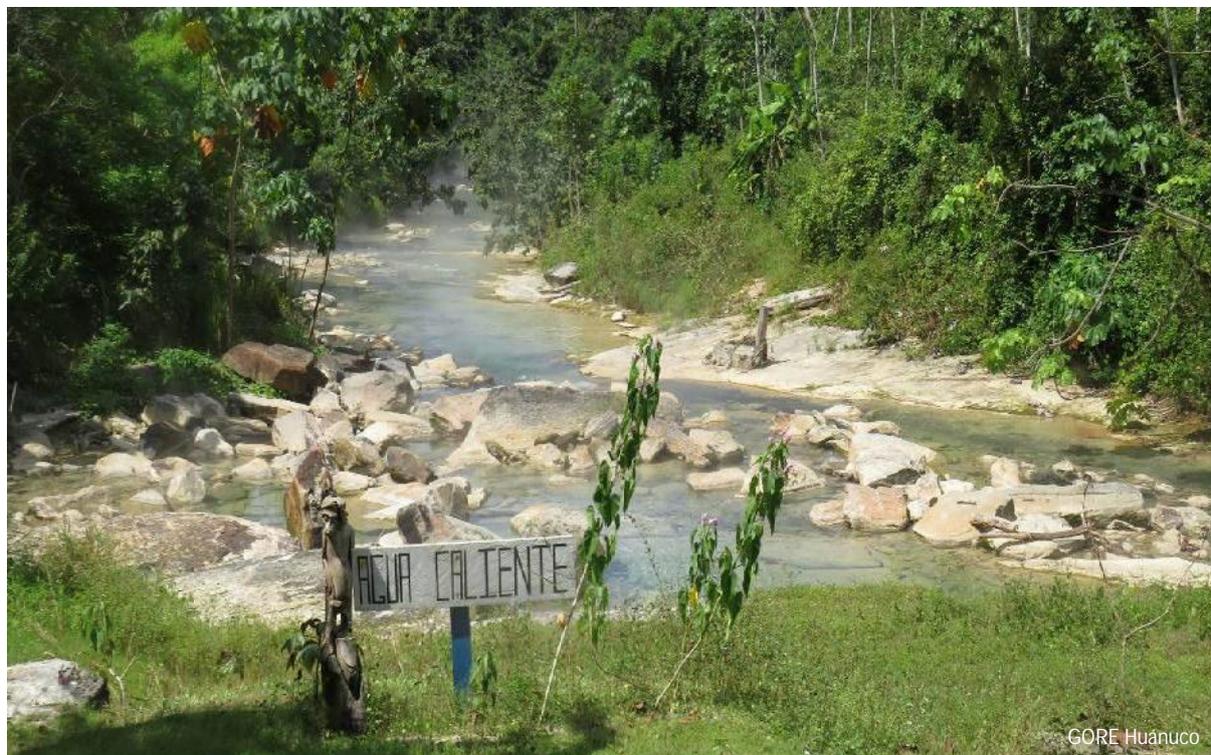


Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Huánuco

Bosque de Colina Alta - Mayantuyacu



GORE Huánuco

Datos Generales	
Código del Ecosistema Frágil	HCO-18
Tipo de Ecosistema	Bosque de Colina Alta
Nombre	Mayantuyacu
Modalidad de Conservación	Concesión para Ecoturismo
Compilador	Edilberto Chuquilin / Carmen Damian / Daniel Ascencios
Fecha de compilación	Noviembre 2019

Datos Cartográficos				
Ubicación	J Departamento : Huánuco J Provincia : Puerto Inca J Distritos : Honoria			
Coordenadas del Centroides	WGS84 Zona 18 M	529460 m E	9026008 m S	
Área SIG (hectáreas)	263.2874	Altitud	Mínima	202 msnm
Perímetro (metros lineales)	6642.59998		Máxima	330 msnm

Descripción del lugar	
Características generales	J Esta área propuesta se ubica en la margen izquierda del río Pachitea entre el distrito de Honoria y de Tournavista. J Constituye una zona ecológica con ecosistemas frágiles y de alto valor bioecológico e incluye humedales, los cuales presentan colinas amazónicas y una zona plana formada por acumulación fluvial subcreciente y antiguas, que

	<p>incluyen especies amenazadas y endémicas, tanto de plantas como de animales. Presenta bosque ribereño con alta diversidad de aves.</p> <p>J Se caracteriza por un alto potencial ecoturístico.</p>
Acceso	<p>J Desde la ciudad de Huánuco por la carretera Federico Basadre, pasando por la localidad de Tingo María hasta Alexander Von Humboldt Km 86 – Campo Verde – distrito de Honoria y luego hacia la concesión de Mayantuyacu, haciendo 400 km aproximadamente de recorrido y una duración de 8.5 horas (traslado en camioneta).</p>
Clima	<p>J Lluvioso con precipitación abundante en todas las estaciones, cálido y muy húmedo, en el Bosque de colina alta y en las áreas de no bosque amazónico.</p>
Red Hidrográfica	<p>J Está formado por un sistema de manantiales de aguas termales que confluyen en una quebrada principal denominada Shanay-Timpishka, la cual desemboca en el río Pachitea.</p>
Tipo de Cobertura Vegetal	<p>J Bosque de colina alta: Este bosque se desarrolla en un paisaje dominado por colinas altas, comprendido desde los 80 m hasta los 300 m de altura respecto a su base y con pendiente generalmente superior a 50 %.</p>
Superposición con derechos reales	<p>J En relación al Catastro Minero de INGEMMET, actualizado a abril de 2018, no se encuentra concesiones en actividad minera, no se encuentra en lotes de contrato de PETRO PERÚ.</p> <p>J Superpuesto a Bosque de Producción Permanente.</p>

Gestión del Territorio

Usos actuales evidenciados	<p>J Carretera vecinal</p> <p>J Casas rurales</p> <p>J Actividad pecuaria (ganadería en pastizales).</p>
Actores principales	<p>J Municipalidad Provincial de Puerto Inca</p> <p>J Municipalidad Distrital de Honoria</p> <p>J Empresa Centro Ecológico Naturista Amazónico Mayantuyacu</p>
Esfuerzos de gestión	<p>J Mediante Ordenanza Regional N° 072-2017-GRHCO aprueban la "Meso Zonificación Ecológica y Económica de las Provincias de Marañón, Leoncio Prado, Huánuco, Pachitea y Puerto Inca del Departamento de Huánuco", en la cual se declara como Zona Prioritaria para la Conservación a las zonas de terrazas, bosques inundables y aguajales del distrito Honoria, provincia Puerto Inca.</p> <p>J Concesión para ecoturismo mediante Contrato de Concesión para Ecoturismo N° 10-HUA-PI/CON-ECO-2017-001.</p>

Servicios Ecosistémicos

Alimentos	<p>J Uso de hojas de palmeras para la construcción de techos de casas de la zona concesionada.</p>
Recreación y ecoturismo	<p>J La propuesta brinda servicios de ecoturismo</p>
Regulación del agua	<p>J La vegetación en el interior de la propuesta mantiene un caudal constante de agua en las quebradas y junto el afloramiento de agua caliente contribuye a la regulación del ciclo hidrológico.</p>
Regulación de la erosión	<p>J La presencia de este tipo de vegetación permite que el suelo en las colinas altas no se erosione.</p>
<p><u>Información de sustento:</u></p> <p>- Plan de Manejo Forestal Intermedio Para Concesión de Ecoturismo - Contrato de Concesión para Ecoturismo N° 10-HUA-PI/CON-ECO-2017-001.</p>	

Amenazas Presentes

Cultivos agrícolas	<p>J Alrededor de la propuesta se presenta una matriz agrícola con cultivos a pequeña escala.</p>
<p><u>Información de sustento:</u></p> <p>- Plan de Manejo Forestal Intermedio Para Concesión de Ecoturismo - Contrato de Concesión para Ecoturismo N° 10-HUA-PI/CON-ECO-2017-001.</p>	

Delimitación

La demarcación de los límites está en base a los estudios realizados para el otorgamiento de Contrato de Concesión para Ecoturismo N°10-HUA-PI/CON-ECO-2017-001 otorgado a la "Empresa Centro Ecológico Naturista Amazónico Mayantayacu E.I.R.L.", además de los 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 07 vértices en el ecosistema frágil Mayantuyacu, en base a la Concesión para Ecoturismo N°10-HUA-PI/CON-ECO-2017-001 "Empresa Centro Ecológico Naturista Amazónico Mayantayacu E.I.R.L."; 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	529983.0000	9026846.0000	5	529453.0000	9025310.0000
2	530467.0000	9025757.0000	6	528690.0000	9025609.0000
3	530656.0000	9025298.0000	7	528213.0000	9026609.0000
4	530146.0000	9025152.0000			

Memoria Descriptiva

- J Norte: Inicia en el vértice 7 y continua en línea recta hacia el noreste hasta el vértice 1 que se encuentra sobre Bosque de Producción Permanente.
- J Este: Inicia en el vértice 1 y continua en línea recta hacia el sureste hasta el vértice 3, que limita con concesiones petroleras, cruzando la quebrada de aguas termales Shanay-Timpishka.
- J Sur: Inicia en el vértice 3 y continua en línea hasta el vértice 6, que limita con concesiones petroleras, cruzando la quebrada de aguas termales Shanay-Timpishka.
- J Oeste: Inicia en el vértice 6 y continua en línea recta hacia el noroeste hasta el vértice 7, que limita con Bosque de Producción Permanente.

Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	J Flora	: 73 especies (02 VU / 04 NT / 01 End)
	J Aves	: 03 especies
	J Mamíferos	: 07 especies (01 NT / 03 DD / 01 End)
	J Herpetofauna	: 03 especies

Información de sustento:

- Plan de Manejo Forestal Intermedio Para Concesión de Ecoturismo - Contrato de Concesión para Ecoturismo N° 10-HUA-PI/CON-ECO-2017-001.

Flora Silvestre del Bosque de Colina Alta Mayantuyacu					
N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Amaranthaceae	<i>Chenopodium ambrosioides</i>	Paico	hierba	---
2	Apocynaceae	<i>Aspidosperma excelsum</i>	Quillobordón	árbol	---
3	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Leche caspi	árbol	---
4	Apocynaceae	<i>Himatanthus sucuba</i>	Bellaco caspi	árbol	---
5	Apocynaceae	<i>Tabernaemontana sananho</i>	Uchu sanango	árbol	---
6	Aquifoliaceae	<i>Ilex guayusa</i>	Guayusa	árbol	---
7	Araceae	<i>Dracontium spruceanum</i>	Jergón sachá	hierba	NT
8	Arecaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	palmera	---
9	Arecaceae	<i>Astrocaryum chonta</i>	Huicungo	palmera	---
10	Arecaceae	<i>Attalea bassleriana</i>	Shebón	palmera	---
11	Arecaceae	<i>Attalea huebneri</i>	Shapaja	palmera	---
12	Arecaceae	<i>Euterpe preclatoria</i>	Huasá	palmera	---
13	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Huacrapona	palmera	---
14	Arecaceae	<i>Oenocarpus bataua</i>	Ungurahui	palmera	---
15	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Pona	palmera	---
16	Arecaceae	<i>Wettinia augusta</i>	Sachá pona	palmera	---
17	Bignoniaceae	<i>Handroanthus capitatus</i>	Tahuari	árbol	---
18	Bignoniaceae	<i>Mansoa alliacea</i>	Ajo sachá	árbol	NT
19	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i>	Paujil ruro	árbol	---
20	Celastraceae	<i>Monteverdia macrocarpa</i>	Chuchuhuasi	árbol	---

21	Clusiaceae	<i>Clusia rosea</i>	Renaquilla	árbol	---
22	Combretaceae	<i>Terminalia</i> sp.	Yacushapana	árbol	---
23	Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum coca</i>	Coca	arbusto	---
24	Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de grado	árbol	---
25	Euphorbiaceae	<i>Hevea brasiliensis</i>	Shiringa	árbol	---
26	Euphorbiaceae	<i>Jatropha curcas</i>	Piñón	arbusto	---
27	Fabaceae	<i>Amburana cearensis</i>	Ishpingo	árbol	VU
28	Fabaceae	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	árbol	---
29	Fabaceae	<i>Calliandra angustifolia</i>	Bobinsana	árbol	---
30	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Huayra caspi,	árbol	---
31	Fabaceae	<i>Copaifera paupera</i>	Copaiba	árbol	VU
32	Fabaceae	<i>Dipteryx micrantha</i>	Shihuahuaco	árbol	---
33	Fabaceae	<i>Machaerium inundatum</i>	Aguano masha	árbol	---
34	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamum</i>	Estoraque	árbol	---
35	Fabaceae	<i>Senegalia loretensis</i>	Pashaco	árbol	---
36	Lauraceae	<i>Cinnamomum verum</i>	Canela	árbol	---
37	Lauraceae	<i>Ocotea aciphylla</i>	Moena alcanfor,	árbol	---
38	Lecythidaceae	<i>Couratari guianensis</i>	Machimango	árbol	---
39	Lecythidaceae	<i>Couroupita guianensis</i>	Ayahuma	árbol	---
40	Loganiaceae	<i>Strychnos toxifera</i>	Camalonga	arbusto	---
41	Malpighiaceae	<i>Banisteriopsis caapi</i>	Ayahuasca	liana	NT
42	Malvaceae	<i>Apeiba aspera</i>	Peine de mono	árbol	---
43	Malvaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Lupuna	árbol	NT
44	Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i>	Malva	arbusto	---
45	Malvaceae	<i>Matisia cordata</i>	-----	árbol	---
46	Malvaceae	<i>Pavonia castaneifolia</i>	Mashushillo	árbol	---
47	Malvaceae	<i>Quararibea guianensis</i>	Zapotillo	árbol	---
48	Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i>	Cacao de la selva	árbol	---
49	Marcgraviaceae	<i>Marcgravia williamsii</i>	Murcuhasca	liana	End
50	Moraceae	<i>Artocarpus altilis</i>	Jaca	árbol	---
51	Moraceae	<i>Brosimum acutifolium</i>	Tamamuri	árbol	---
52	Moraceae	<i>Brosimum alicastrum</i>	Manchinga	árbol	---
53	Moraceae	<i>Brosimum</i> spp.	Tamamuri	árbol	---
54	Moraceae	<i>Ficus americana</i>	Renaco	árbol	---
55	Moraceae	<i>Ficus gomelleira</i>	Came renaco	árbol	---
56	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Ojé	árbol	---
57	Moraceae	<i>Ficus ypsilophlebia</i>	Renaco	árbol	---
58	Moraceae	<i>Trophis racemosa</i>	Sinchi caspi	árbol	---
59	Myristicaceae	<i>Otoba</i> sp.	Caobilla	árbol	---
60	Petiveriaceae	<i>Gallesia integrifolia</i>	Yuto negro	hierba	---
61	Petiveriaceae	<i>Petiveria alliacea</i>	Mucura	hierba	---
62	Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus niruri</i>	Chanca piedra	hierba	---
63	Poaceae	<i>Gynerium sagittatum</i>	Caña brava	hierba	---
64	Rhamnaceae	<i>Ziziphus cinnamomum</i>	Achuni sanango	árbol	---
65	Rubiaceae	<i>Alibertia claviflora</i>	Caimitillo	árbol	---
66	Rubiaceae	<i>Calycophyllum megistocaulum</i>	Capirona	árbol	---
67	Rubiaceae	<i>Cliosemina pedunculata</i>	Chullachaqui	arbusto	---
68	Rubiaceae	<i>Coutarea hexandra</i>	Guacamayo caspi	árbol	---
69	Rubiaceae	<i>Psychotria viridis</i>	Chacrana	árbol	---
70	Sapotaceae	<i>Pouteria torta</i>	Quinaquina	árbol	---
71	Siparunaceae	<i>Siparuna</i> sp.	Ashnapanga	árbol	---
72	Solanaceae	<i>Brunfelsia grandiflora</i>	Chirisanango	arbusto	---
73	Violaceae	<i>Rinorea lindeniana</i>	Sinchi caspi,	árbol	---

Información de sustento:

- Plan de Manejo Forestal Intermedio Para Concesión de Ecoturismo - Contrato de Concesión para Ecoturismo N° 10-HUA-PI/CON-ECO-2017-001.

Avifauna del Bosque de Colina Alta Mayantuyacu

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Cracidae	<i>Penelope jacquacu</i>	Pava de Spix	---
2	Cracidae	<i>Ortalis guttata</i>	Chachalaca Jaspeada	---
3	Cathartidae	<i>Sarcoramphus papa</i>	Gallinazo Rey	---

Información de sustento:

- Plan de Manejo Forestal Intermedio Para Concesión de Ecoturismo - Contrato de Concesión para Ecoturismo N° 10-HUA-PI/CON-ECO-2017-001.

Mamíferos del Bosque de Colina Alta Mayantuyacu				
N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Cervidae	<i>Mazama americana</i>	Vendado colorado	DD
2	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Carachupa	---
3	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta kalinowskii</i>	Añuje	DD / End
4	Felidae	<i>Leopardus tigrinus</i>	Tigrillo	DD
5	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>	Achuni	---
6	Tapiridae	<i>Tapirus terrestris</i>	Sachavaca	NT
7	Tayassuidae	<i>Tayassu tajacu</i>	Sajino	---

Información de sustento:

- Plan de Manejo Forestal Intermedio Para Concesión de Ecoturismo - Contrato de Concesión para Ecoturismo N° 10-HUA-PI/CON-ECO-2017-001.

Herpetofauna del Bosque de Colina Alta Mayantuyacu				
N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Bufoidae	<i>Bufo cophotis</i>	Sapo	---
2	Tropiduridae	<i>Stenocercus sp</i>	Lagartija	---
3	Viperidae	<i>Bothrops atrox</i>	Jergón	---

Información de sustento:

- Plan de Manejo Forestal Intermedio Para Concesión de Ecoturismo - Contrato de Concesión para Ecoturismo N° 10-HUA-PI/CON-ECO-2017-001.

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.

)] El área está constituida por un bosque primario de plantas pluriseculares que han generado en el tiempo una red biótica altamente diversificada, Al centro del bosque primario una fuente geotermal de origen volcánico genera aguas de propiedades termales y minerales, que brotando a la temperatura de casi 100°C producen una nube de vapor en constante regeneración. Todas estas características han determinado un laboratorio natural de única riqueza para la experimentación de plantas, que incluyen especies amenazadas y endémicas, tanto de plantas como de animales. Presenta bosque ribereño con alta diversidad de aves.

)] Se evidencia alta riqueza de especies entre flora con 73 especies y de fauna con 04 especies de aves, 07 especies de mamíferos y 03 de herpetofauna.

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

- Copaifera paupera en categoría Vulnerable (VU)
- Amburana cearensis en categoría Vulnerable (VU)

)] Para especies de plantas endémicas se tiene a *Marcgravia williamsii*.

)] Para especies de fauna endémica se tiene a *Dasyprocta kalinowskii*.

Información de sustento:

- Plan de Manejo Forestal Intermedio Para Concesión de Ecoturismo - Contrato de Concesión para Ecoturismo N° 10-HUA-PI/CON-ECO-2017-001.

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 posee una cobertura vegetal conformada por bosque de colina alta (59.06%) y área de no bosque amazónico (40.94%), según el mapa de cobertura vegetal del MINAM (2015).
- J Mediante el análisis de imágenes satelitales de alta resolución Sentinel 2A y 2B (2018), se determinó que la pérdida de cobertura vegetal en la propuesta es del 4.87% (12.83 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.

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.

- J El área ofrece mediante su plata turística ofrece un área de conocimiento ancestral en el uso tradicional Asháninka de planta medicinal, ceremonias de sanación en ambientes tradicionales de madera de shihuahuaco y aguanomasha que contiene una cosmovisión general asháninka, se realiza la venta de artesanía y servicio de ceremonias de sanación de tradición Asháninka.

- J En el plan de manejo de la concesión para ecoturismo se reporta que desde el año 2013 a 2017 se recibe turistas nacionales (101) y extranjeros (1136) por motivos de salud provenientes de la ciudad de Lima, Cuzco, Cajamarca, Arequipa, Huánuco y provenientes de los países de Canadá, Argentina, Polonia, Japón, Rusia, USA, Inglaterra, otros.

Información de sustento:

- Plan de Manejo Forestal Intermedio Para Concesión de Ecoturismo - Contrato de Concesión para Ecoturismo N° 10-HUA-PI/CON-ECO-2017-001.

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.

- J Mediante Ordenanza Regional N° 072-2017-GRHCO aprueban la "Meso Zonificación Ecológica y Económica de las Provincias de Marañón, Leoncio Prado, Huánuco, Pachitea y Puerto Inca del Departamento de Huánuco", en la cual se declara como Zona Prioritaria para la Conservación a las zonas de terrazas, bosques inundables y aguajales del distrito Honoría, provincia Puerto Inca.

- J Concesión para ecoturismo mediante Contrato de Concesión para Ecoturismo N° 10-HUA-PI/CON-ECO-2017-001.

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.

- J La Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo conforme una delegación para realizar PRESS TOUR en la Provincia de Puerto Inca. Esta delegación estuvo conformada por medios nacionales y locales tales como la revista Somos, diario el Comercio, Expresión Perú, Wanuko y sus Tradiciones, diario Ahora, entre otros, recorrieron los principales recursos turístico como "El Río Hirviente" Mayantuyacu en el distrito de Honoría, cuya formación natural impresionó a los periodistas en la visita realizada en mayo de 2018. La Municipalidad distrital de Tournavista ha promocionado el ecoturismo en Mayantuyacu por TV Latina.

- J En el acta de socialización del 31 de mayo del 2019, la Municipalidad Provincial de Puerto Inca se compromete a gestionar, en coordinación con el GOREHCO, como áreas de conservación a la propuesta de EF Mayantuyacu.

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.
<p>J En la socialización del 31 de mayo del 2019 se verificó que esta propuesta tiene un plan de manejo forestal para concesión de ecoturismo a través del Contrato de Concesión para Ecoturismo N° 10-HUA-PI/CON-ECO-2017-001. Asimismo, se constató que la población local participa como personal en la concesión.</p>		

Análisis de Valor de Priorización

Valor de Conservación		Valor de Gestión	
Relevancia biológica	Alto = 3	Involucramiento gobierno regional	Medio = 2
Estado del hábitat	Alto = 3	Involucramiento gobierno local	Medio = 2
Servicios Ecosistémicos	Alto = 3	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">) Eleazar Romero Julcarino – ATFFS Puerto Inca) Eliazar Ramos – ATFFS Puerto Inca) Ethel Alvarado – GRNGA GOREHCO) Margarita García Escalante – Sub Gerencia de Servicios Públicos y Gestión Ambiental Municipalidad Distrital de Honoría.) Edilberto Chuquilin Bustamante - Programa Forestal SERFOR) Berenice Pezo Ruiz - Programa Forestal SERFOR
Fecha de verificación	31 de mayo del 2019

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
1	530040	9025826	186 msnm	Servicios ecosistemicos: servicio de ecoturismo, belleza paisajistica, servicio medicinal, abastecimiento de agua, provision de leña y palmeras.



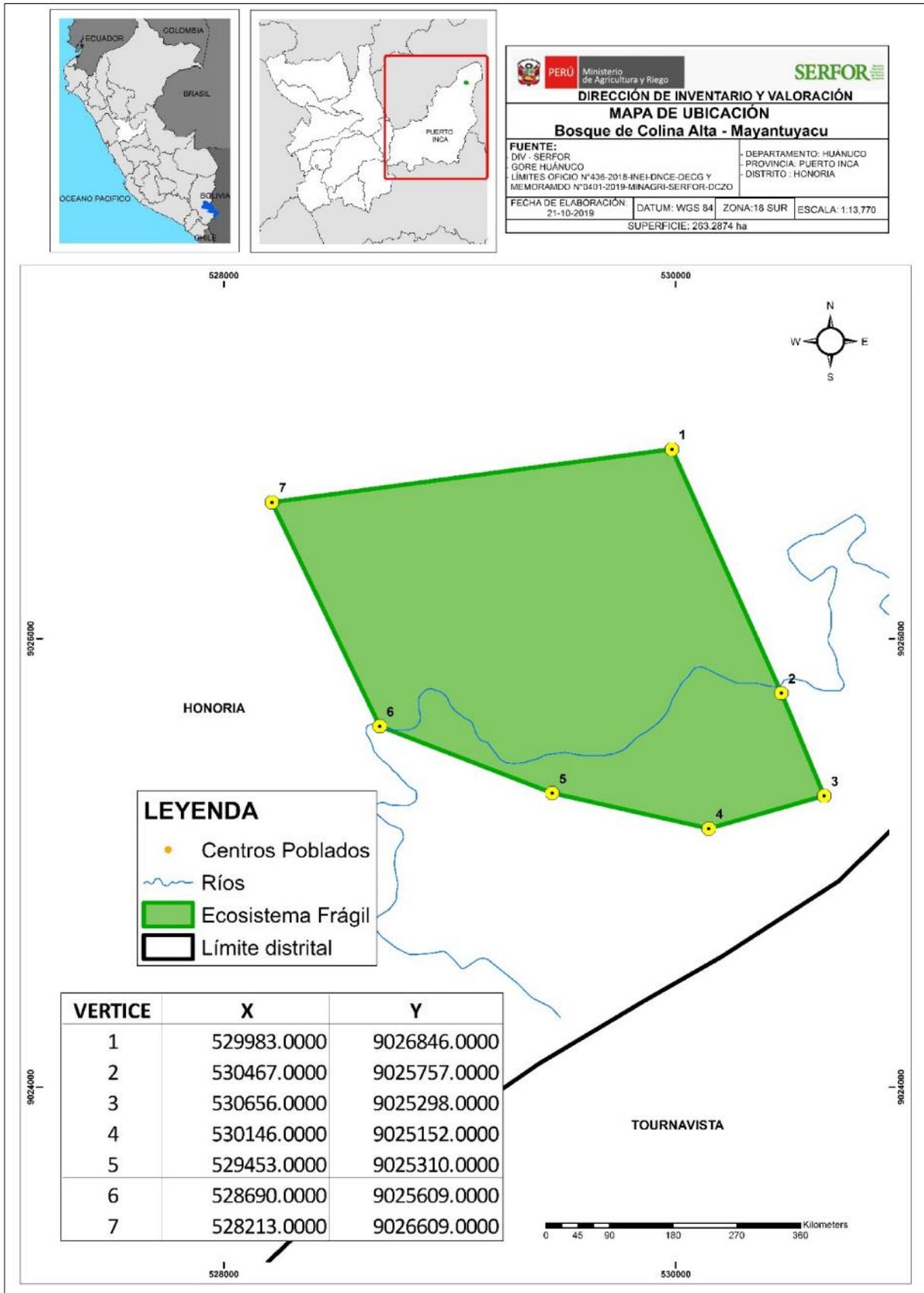

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
2	529802	9025793	236 msnm	Presiones antropicas observadas: camino vecinal y casas rurales.



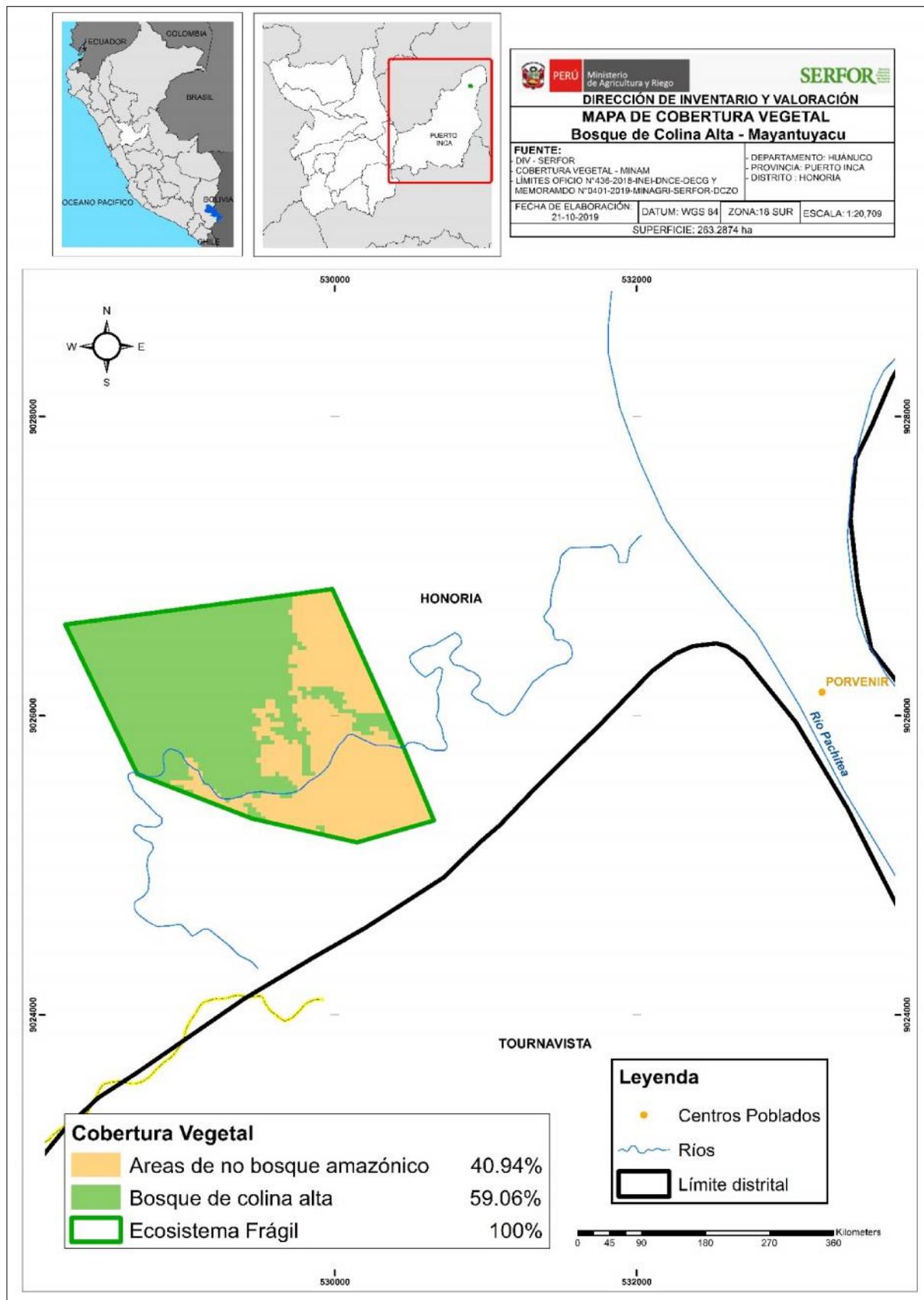

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
3	529688	9026519	216 msnm	Servicios ecosistemicos: servicio de ecoturismo, belleza paisajistica, servicio medicinal.



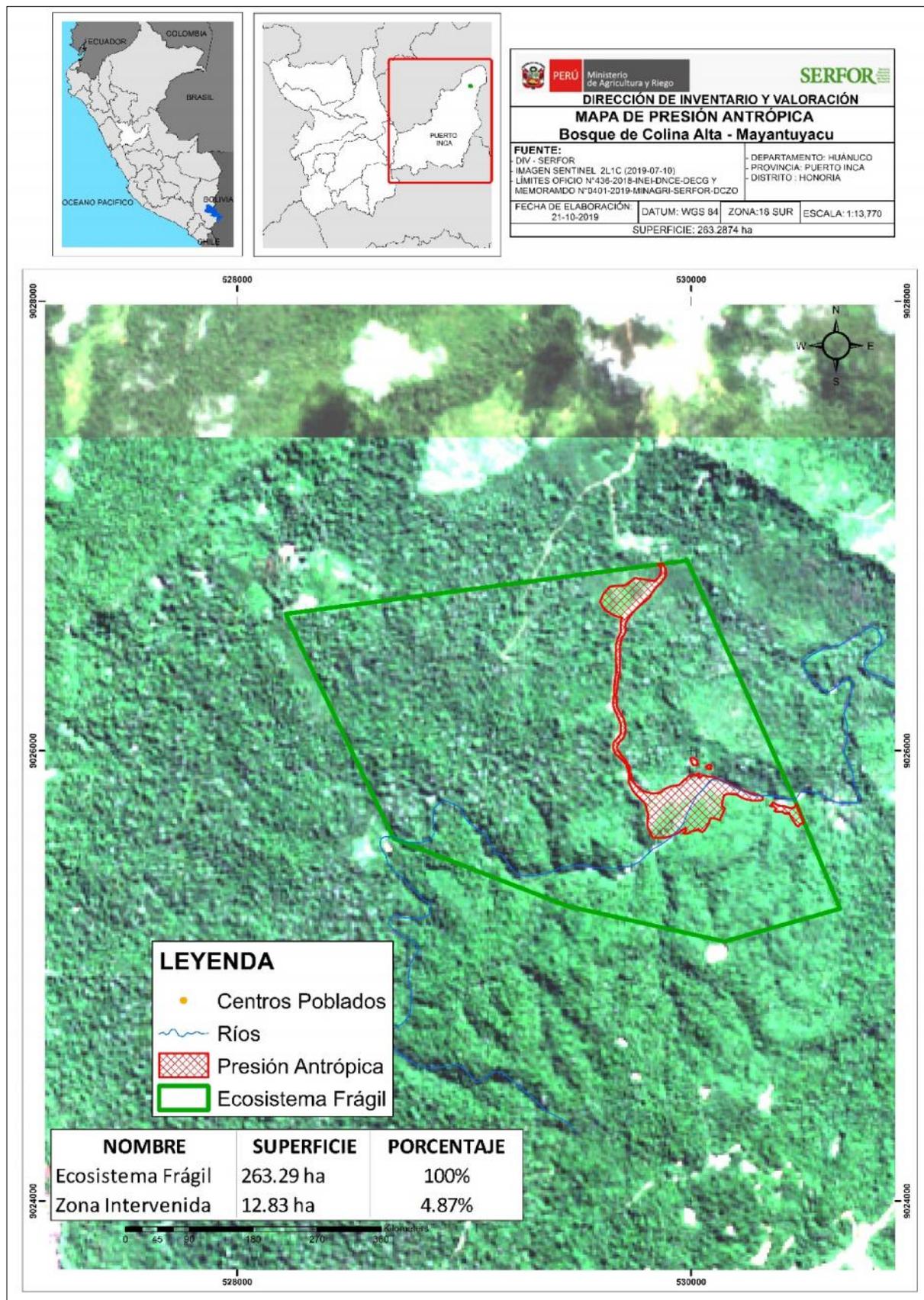

Mapa de Ubicación



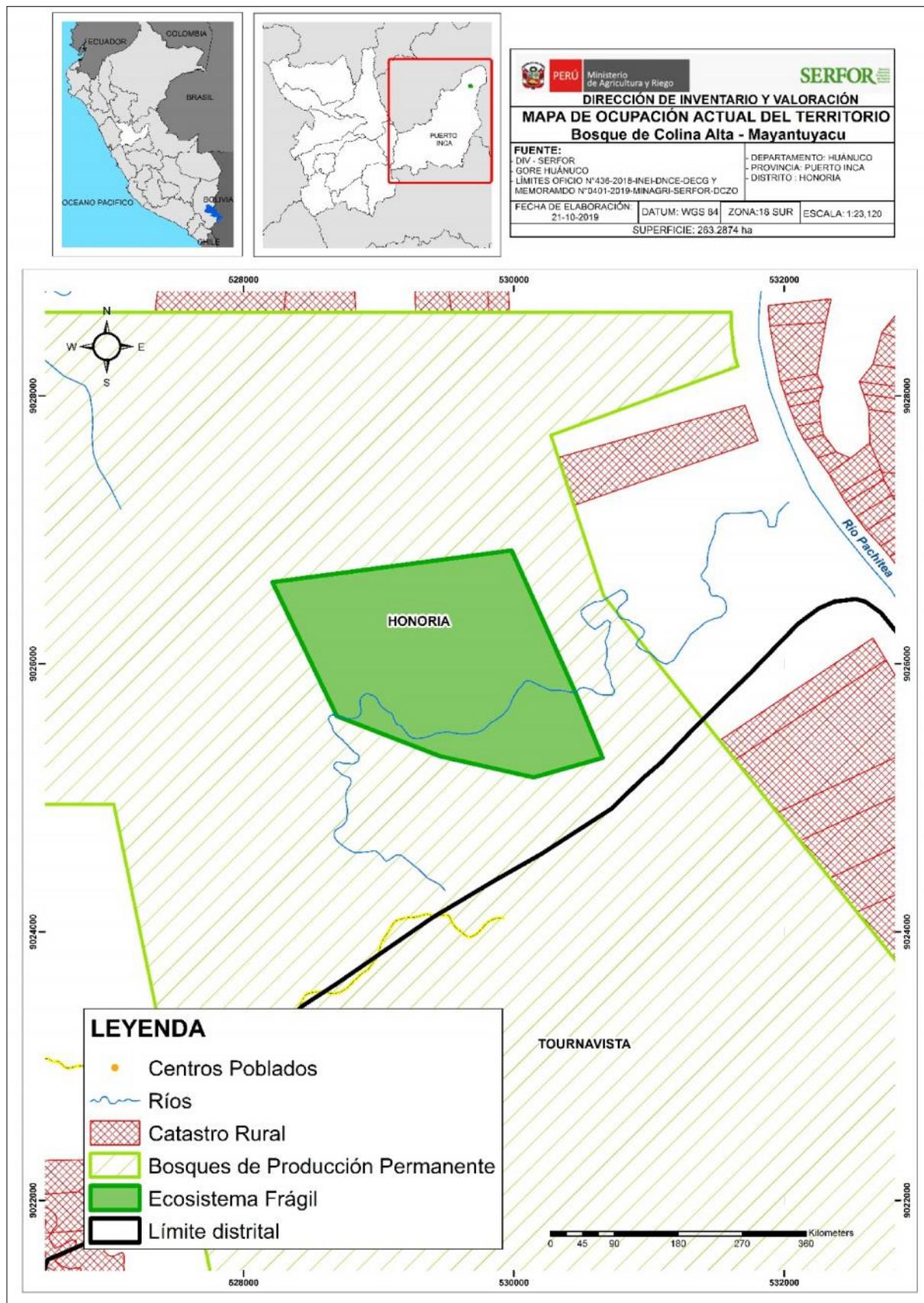
Mapa de Cobertura Vegetal



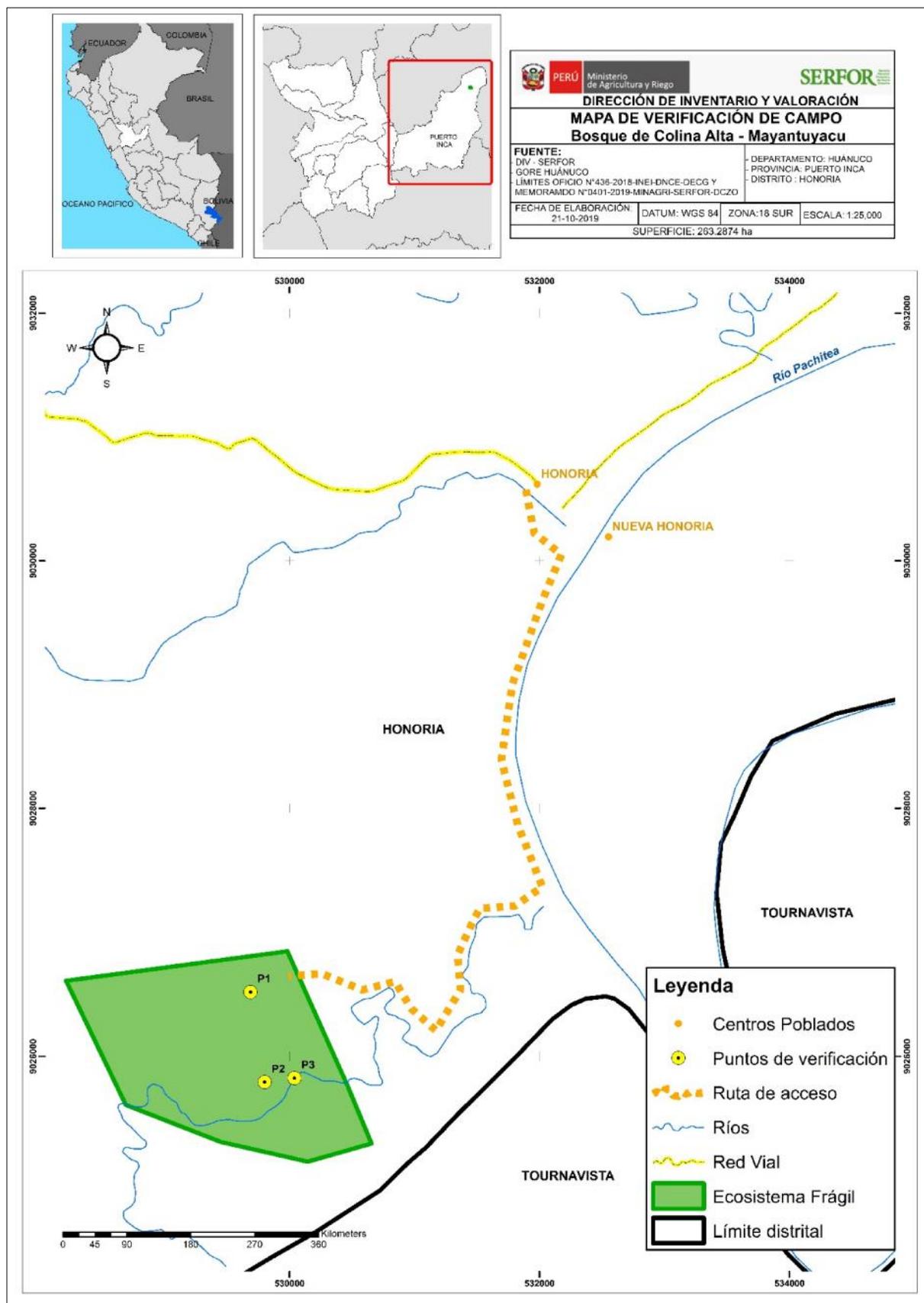
Mapa de Presión Antrópica



Mapa de Ocupación Actual del Territorio



Mapa de Verificación de Campo



Referencias Bibliográficas

1. American Museum of Natural History (AMNH). 2018. Vertebrate Zoology. (<https://www.amnh.org/our-research/vertebrate-zoology>, setiembre, 2018).
2. Angulo Pratolongo, F. (2009) Perú. Pag. 307 - 316 en C. Devenish, D.F. Díaz Fernández, R.P. Clay, I. Davison & I. Yépez Zabala Eds. Important Bird Areas Americas - Priority sites for biodiversity conservation. Quito, Ecuador: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 16).
3. AZE. 2018. Alliance for Zero Extinction. (<http://zeroextinction.org>, setiembre, 2018).
4. BIRDPHOTOS. 2018. Endemic Birds by Country. Americas Range Map. (http://www.birdphotos.com/photos/v?q=gallery&g2_view=xebug.ShowTree&g2_code=endemics&x, setiembre 2108).
5. Devenish, C., Díaz Fernández, D.F., Clay, R.P., Davidson, I. & Yépez Zabala, I. Eds. (2009). Important Bird Areas Americas - Priority sites for biodiversity conservation. Quito, Ecuador: BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 16).
6. Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM). 2018. Inventario Nacional de Glaciares. Las Cordilleras Glaciares del Perú. Huaraz, Perú.
7. IUCN. 2018. The IUCN Red List of Threatened Species. (<https://www.iucnredlist.org>, setiembre, 2018).
8. KBA. 2018. World database of key biodiversity areas. (<http://www.keybiodiversityareas.org/home>, setiembre, 2018).
9. León et al. (Ed.). 2006. El libro rojo de las plantas endémicas del Perú. Rev. Perú. biol. 13(2):23s-971s.
10. MINAM. 2015. Mapa nacional de cobertura vegetal: memoria descriptiva. Ministerio del Ambiente, Dirección General de Evaluación, Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural. Lima, Perú.
11. MOL. 2018. Map of Life. (<https://mol.org/species/>, setiembre, 2018).
12. SERFOR. 2018. Libro Rojo de la Fauna Silvestre Amenazada del Perú. Primera edición. Lima. 532 p.
13. Gore Huánuco. 2017. Plan de Manejo Forestal Intermedio para Concesión de Ecoturismo - Contrato de Concesión para Ecoturismo N° 10-HUA-PI/CON-ECO-2017-001.

Panel Fotográfico

Formaciones Vegetales

Bosque de Colina Alta



Servicios Ecosistémicos

Servicio medicinal y abastecimiento de agua



Servicio de combustible (leña)



Planta Turística

Maloca central



Área de generador de energía eléctrica



Flora Silvestre

Calliandra angustifolia "Bobinsana"



Ficus guayanensis "Renaco"



Iriartea deltoidea "Huacrapona"



Marcgravia williamsii "Murcuhuasca"

