

**Ficha Técnica de Estado de Conservación**

**Departamento de Pasco**

**Bosque Montano de Yunga – Ucumari**



**Datos Generales**

Código del Ecosistema Frágil	PAS-14
Tipo de Ecosistema	Bosque Montano de Yunga
Nombre	Ucumari
Modalidad de Conservación	Concesión de Conservación
Compilador	Ted Harry Tueros / Carmen Damian / Daniel Ascencios
Fecha de compilación	Abril 2021

**Datos Cartográficos**

Ubicación	J Departamento : Pasco		
	J Provincia : Oxapampa		
	J Distrito : Chontabamba		
Coordenadas del Centroides	WGS84 Zona 18 L	443903 mE	8834215 mS
Área SIG (hectáreas)	19.85202	Altitud	Mínima 2197 msnm
Perímetro (metros lineales)	2,293.81304		Máxima 2409 msnm

**Descripción del lugar**

Características generales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presenta un acceso muy difícil, el camino incluye desplazarse por una quebrada, una plantación de pinos, purmas y bosque montano con mucho bambú (<i>Chusquea</i> sp). El polígono se extiende a lo largo de un filo de montaña. El sector oeste tiene mucha pendiente y resulta muy complicado desplazarse por ahí. Todo el resto del polígono también presenta pendientes de 100% o más.</li> </ul>
---------------------------	--

Acceso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para llegar a Ucumari, se puede realizar desde Oxapampa hacia el norte por la red vial nacional que llega hasta el sector Gramazú aproximadamente ocho (08) kilómetros de distancia y después se continúa por el puente de Gramazú para dirigirse por la red vial vecinal hacia el oeste por 07 km. Desde este sector se camina por un lapso de 2 horas para llegar al área.</li> </ul>
Clima	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ucumari se ubica en una zona de clima semi cálido, lluvioso, con lluvia abundante en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como muy húmeda (85% a 100% de valores medios anuales)</li> </ul>
Red Hidrográfica	<ul style="list-style-type: none"> <li>En el área Ucumari no se encuentra ninguna quebrada, la quebrada más cercana vierte sus aguas a la quebrada Pampamichis, la cual lleva sus aguas a la quebrada Gramazú, que es tributario del río Chorobamba que pertenece a la Unidad Hidrográfica N5 Mayro.</li> </ul>
Tipo de Cobertura Vegetal	<p>J) Bosque de montaña montano: Se ubica en la región Yunga que se extiende a continuación del bosque de montaña basimontano, es decir entre 2 000 a 3 000 m s. n. m. Entre las especies más abundantes se distinguen las siguientes: Croton lechleri ("sangre de grado"), Pouteria sp. ("quinilla"), Oreopanax sp., Ficus sp. ("oje"), Calyptanthus sp., Clusia sp. ("renaquilla"), Ilex sp., Solanum lindenii, Morella pubescens, Ocotea sp. ("moena"), Lacistema aggregatum ("trompo huayo"), Cinchona sp. ("quina"), Aparisthium sp. ("yanavarilla"), Axinea sp., etc. El medio físico se caracteriza por presentar laderas cubiertas de material coluvial y una pendiente empinada, que producto de la erosión por las intensas lluvias genera una red de quebradas y valles estrechos. Ocupa una superficie del ecosistema frágil de 17.91 ha.</p>
Superposición con derechos reales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concesión de conservación del titular Felix Orbezo Adrian</li> </ul>

### Gestión del Territorio

Usos actuales evidenciados	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conservación.</li> </ul>
Actores principales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre - Selva Central.</li> <li>Municipalidad Distrital de Chontabamba.</li> <li>Asociación de Concesionarios de Selva Central.</li> </ul>
Esfuerzos de gestión	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adecuación de la concesión.</li> <li>Desarrollo de actividades y compromisos que involucra el contrato de Concesiones de Ecoturismo.</li> </ul>

### Servicios Ecosistémicos

Provisión de alimento y medicina	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actividad apícola cercana al área, ya que utilizan el recurso arbóreo en especial de las palmeras para la producción de polen y miel.</li> </ul>
<p><u>Información de sustento:</u> - Verificación de campo, 2019.</p>	

### Amenazas Presentes

Apertura de trocha	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha evidenciado la apertura de una trocha al interior del área.</li> </ul>
<p><u>Información de sustento:</u> - Verificación de campo, 2019.</p>	

### Delimitación

La delimitación está en base a los trabajos de verificación y evaluación de 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 de Pasco proporcionada por la Dirección de Catastro, Zonificación y Ordenamiento del SERFOR, así como información de las diferentes instituciones, tales como el Ministerio de Transportes y Comunicaciones – MTC, el Ministerio del Ambiente – MINAM, la Autoridad Nacional del Agua – ANA, Instituto Geográfico Nacional, el Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, Ministerio de Energía y Minas – MINEM; Dirección de Titulación de Tierras y Catastro Rural del GORE Pasco, Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado, Superintendencia Nacional de los Registros Públicos, Comunidades Campesinas proporcionado por el GORE Pasco, Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre y Perú Petro.

Se han determinado 06 vértices en el ecosistema frágil Ucumari, en base a los límites establecidos, estos vértices limitan y cruzan diversos relieves fisiográficos, así como los límites de colindancia con centros poblados, concesión minera tituladas y cobertura vegetal. Sistema de Referencia UTM - Datum WGS84 Zona 18.

### Vértices del Polígono

Pt	Este	Norte
1	443777.0000	8834494.0000
2	444188.0000	8834494.0000
3	444189.0000	8834342.0000

Pt	Este	Norte
4	443972.0000	8834204.0000
5	444281.5478	8833935.0000
6	443776.9999	8833935.0001

### Memoria Descriptiva

- Norte: Inicia desde el vértice N° 01 y continua en línea recta hacia hasta el vértice N° 02, este sector limita con propiedad privada.
- Este: Desde el vértice N° 02, continua en líneas rectas hacia el este hasta el vértice N° 05 y continua en líneas rectas hasta el vértice N° 11, este sector limita con propiedad privada.
- Sur: Inicia desde el vértice N°05, sigue en línea recta hacia el vértice N° 06, este sector limita Plantaciones Forestales.
- Oeste: Desde el último vértice N° 06, continua en línea recta hacia el norte hasta el vértice N° 01, este sector limita con propiedad privada.

### Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	
	J Flora : 39 especies (01 CR / 01 NT / 04 End)
	J Avifauna : 38 especies (03 End)
	J Mamíferos : 06 especies (01 EN / 01 VU / 01 NT)
	J Reptiles : 01 especie

#### Información de sustento:

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 13 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Huancabamba, Chontabamba, Oxapampa, Yanahuanca, Chacayan y Huachon en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú.

### Flora Silvestre del Bosque Montano de Yunga Ucumari

N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Actinidaceae	Saurauia biserrata	---	árbol	---
2	Alstroemeriaceae	Bomarea spp.	---	hierba	---
3	Aquifoliaceae	Ilex rimbachii	---	árbol	---
4	Araceae	Anthurium nigrescens	---	hierba	---
5	Araliaceae	Schefflera pedicellata	---	árbol	---
6	Arecaceae	Geonoma undata	---	palmera	NT
7	Asteraceae	Ageratina sternbergiana	---	arbusto	---
8	Asteraceae	Cyrtocymura scorpioides	---	arbusto	---
9	Asteraceae	Munozia ortiziae	---	hierba	End
10	Begoniaceae	Begonia peruviana	---	hierba	---
11	Blechnaceae	Salpichlaena volubilis	---	helecho	---
12	Bromeliaceae	Tillandsia spp.	---	hierba	---
13	Brunelliaceae	Brunellia inermis	---	árbol	---
14	Campanulaceae	Centropogon granulatus	---	enredadera	---
15	Clethraceae	Clethra revoluta	---	árbol	---
16	Clusiaceae	Clusia thurifera	---	árbol	---
17	Cunoniaceae	Weinmannia balbisiana	---	árbol	---
18	Cunoniaceae	Weinmannia pubescens	---	árbol	---
19	Cyatheaceae	Cyathea chontilla	---	helecho	---
20	Dryopteridaceae	Elaphoglossum spp.	---	helecho	---
21	Euphorbiaceae	Alchornea spp.	---	árbol	---
22	Gesneriaceae	Besleria gracilentia	---	arbusto	End
23	Lycopodiaceae	Lycopodium clavatum	---	helecho	---
24	Melastomataceae	Miconia barbeyana	---	árbol	---
25	Melastomataceae	Miconia cyanocarpa	---	árbol	---
26	Melastomataceae	Miconia paeminosa	---	árbol	End
27	Monimiaceae	Monnina spp.	---	arbusto	---
28	Orchidaceae	Oncidium spp.	---	hierba	---
29	Poaceae	Chusquea scandens	---	hierba	---
30	Podocarpaceae	Podocarpus oleifolius	Diablo fuerte	árbol	CR
31	Polypodiaceae	Serpocaulon levigatum	---	helecho	---
32	Primulaceae	Myrsine oligophylla	---	árbol	---
33	Pteridaceae	Polytaenium spp.	---	helecho	---
34	Rubiaceae	Palicourea obovata	---	árbol	---
35	Rubiaceae	Palicourea reticulata	---	árbol	---

36	Sapotaceae	Pouteria spp.	---	árbol	---
37	Urticaceae	Cecropia lacuna	---	árbol	---
38	Urticaceae	Pilea foliosa	Sinita	hierba	End
39	Urticaceae	Pilea spp.	---	hierba	---

**Información de sustento:**

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 13 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Huancabamba, Chontabamba, Oxapampa, Yanahuanca, Chacayan y Huachon en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú.

**Avifauna del Bosque Montano de Yunga Ucumari**

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Columbidae	Patagioenas fasciata	Paloma de Nuca Blanca	---
2	Apodidae	Aeronautes montivagus	Vencejo Montañés	---
3	Trochilidae	Colibri cyanotus	Oreja-Violeta Menor	---
4	Trochilidae	Adelomyia melanogenys	Colibrí Jaspeado	---
5	Trochilidae	Agelaiocercus kingii	Silfo de Cola Larga	---
6	Trochilidae	Lesbia nuna	Colibrí de Cola Larga Verde	---
7	Trochilidae	Metallura tyrianthina	Colibrí Tirio	---
8	Trochilidae	Coeligena coeligena	Inca Bronceado	---
9	Accipitridae	Elanoides forficatus	Elanio Tijereta	---
10	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Aguilucho Caminero	---
11	Trogonidae	Pharomachrus auriceps	Quetzal de Cabeza Dorada	---
12	Trogonidae	Trogon personatus	Trogón Enmascarado	---
13	Picidae	Colaptes rivolii	Carpintero de Manto Carmesí	---
14	Psittacidae	Amazona mercenarius	Loro de Nuca Escamosa	---
15	Grallariidae	Grallaria capitalis	Tororoi Bayo	End
16	Rhinocryptidae	Scytalopus femoralis	Tapaculo de Subcaudales Rufas	End
17	Furnariidae	Pseudocolaptes boissonneautii	Barba-blanca Rayado	---
18	Furnariidae	Synallaxis azarae	Cola-Espina de Azara	---
19	Cotingidae	Pipreola arcuata	Frutero Barrado	---
20	Tityridae	Pachyrhamphus versicolor	Cabezón Barrado	---
21	Tyrannidae	Pyrrhomyias cinnamomeus	Mosquito Canela	---
22	Tyrannidae	Elaenia obscura	Fío-Fío Oscuro	---
23	Tyrannidae	Mecocerculus stictopterus	Tiranillo de Ala Bandeada	---
24	Tyrannidae	Myiarchus cephalotes	Copetón de Filos Pálidos	---
25	Corvidae	Cyanocorax yncas	Urraca Verde	---
26	Troglodytidae	Troglodytes solstitialis	Cucarachero Montañés	---
27	Troglodytidae	Cinnycerthia peruana	Cucarachero Peruano	End
28	Troglodytidae	Henicorhina leucophrys	Cucarachero-Montés de Pecho Gris	---
29	Turdidae	Entomodestes leucotis	Solitario de Oreja Blanca	---
30	Turdidae	Turdus serranus	Zorzal Negro-Brilloso	---
31	Fringillidae	Spinus olivaceus	Jilguero Oliváceo	---
32	Passerellidae	Chlorospingus flavopectus	Chlorospingo Común	---
33	Passerellidae	Atlapetes tricolor	Matorralero Tricolor	---
34	Parulidae	Myioborus melanocephalus	Candelita de Antejos	---
35	Thraupidae	Conirostrum sitticolor	Pico-de-Cono de Dorso Azul	---
36	Thraupidae	Diglossa caerulescens	Pincha-Flor Azulado	---
37	Thraupidae	Diglossa cyanea	Pincha-Flor Enmascarado	---
38	Thraupidae	Tangara vassorii	Tangara Azul y Negra	---

**Información de sustento:**

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 13 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Huancabamba, Chontabamba, Oxapampa, Yanahuanca, Chacayan y Huachon en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú.

**Mamíferos del Bosque Montano de Yunga Ucumari**

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Atelidae	Lagothrix lagotricha	Mono choro común	EN
2	Cebidae	Aotus nigriceps	Musmuqui	---
3	Cuniculidae	Cuniculus taczanowskii	Majaz de montaña	NT
4	Dasyopodidae	Dasyopus novemcinctus	Carachupa	---
5	Dasyproctidae	Dasyprocta variegata	Añuje	---
6	Ursidae	Tremarctos ornatus	Oso de Antejos	VU

**Información de sustento:**

- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 13 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Huancabamba, Chontabamba, Oxapampa, Yanahuanca, Chacayan y Huachon en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú.

**Reptiles del Bosque Montano de Yunga Ucumari**

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
----	---------	----------	--------------	----------------------

1	Colubridae	Chironius monticola	Afaninga, Látigo de montaña	---
<u>Información de sustento:</u>				
- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 13 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Huancabamba, Chontabamba, Oxapampa, Yanahuanca, Chacayan y Huachon en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú.				

### 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.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se han registrado 39 especies de flora silvestre, distribuidas en 31 familias. Se registraron un total de 38 especies de aves, distribuidos en 20 familias. Asimismo, 06 especies de mamíferos, distribuidos en 06 familias y 01 especie de reptil.</li> <li>• Se reportan especies de flora amenazadas, de acuerdo con el DS N°043-2006-AG, tales como: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podocarpus oleifolius en categoría Crítico (CR)</li> </ul> </li> <li>• Se reportan especies de fauna amenazada, según el DS N°04-2014-MINAGRI, tales como: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lagothrix lagothricha tschudii en categoría En Peligro (EN)</li> <li>- Tremarctos ornatus en categoría Vulnerable (VU)</li> </ul> </li> </ul> <p>¡ Además, se cuenta con algunas especies endémicas como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flora: Munnozia ortiziae, Besleria gracilentia, Miconia paeminosa, Pilea foliosa</li> <li>- Aves: Grallaria capitalis, Scytalopus femoralis, Cinnycerthia peruana</li> </ul>		
<u>Información de sustento:</u>		
- CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 13 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Huancabamba, Chontabamba, Oxapampa, Yanahuanca, Chacayan y Huachon en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú.		

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>¡ El área está compuesta por una cobertura conformada por bosque de montaña montano (90.21%), según el mapa de cobertura vegetal del MINAM (2015).</p> <p>¡ Mediante el análisis de imágenes satelitales de alta resolución Sentinel 2A (2020-05-30), se determinó que la pérdida de cobertura vegetal por presión antrópica en el área es de 1.54 ha (7.76% del área total).</p>		
<u>Información de sustento:</u>		
- MINAM. 2015. Mapa nacional de cobertura vegetal: memoria descriptiva. Ministerio del Ambiente, Dirección General de Evaluación, Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural. Lima, Perú.		
- Imagen satelital Sentinel 2. Combinación de bandas 1-2-3. Fecha de toma: 2020-05-30. Visor Sentinel Hub Eo-Browser.		

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.

- Diversas familias de los poblados locales se dedican a la actividad apícola aprovechan el buen estado del ecosistema para la producción de miel y polen.

**Información de sustento:**

- Verificación de campo, 2019.

**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.

- El Gobierno Regional de Pasco mediante Ordenanza Regional N° 435-2018-G.R.P/CR aprobó la "Creación del Sistema Regional de Conservación Pasco SIREC", como parte de su implementación el 27 de febrero de 2019 se realizó la primera reunión de trabajo con los representantes de las instituciones y personas interesadas en conservación, donde se presentó la primera aproximación de la base física del SIREC Pasco, la cual involucra las propuestas de ecosistemas frágiles de Pasco.

**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.

- La Municipalidad Provincial de Oxapampa y la Municipalidad Distrital de Huancabamba están involucradas en la creación, protección y gestión de las diversas áreas de conservación en el distrito, mediante la incorporación como parte de la Gestión Ambiental en sus objetivos y acciones estratégicas de sus documentos de gestión.

**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.

- El titular de la propuesta desarrolla actividades de control y vigilancia del área, para la cual contrata personal local en diversas fechas del año para realizar actividades de control en el área.

**Análisis de Valor de Priorización**

Valor de Conservación		Valor de Gestión	
Relevancia biológica	Muy Alto = 4	Involucramiento gobierno regional	Medio = 2
Estado del hábitat	Medio = 2	Involucramiento gobierno local	Medio = 2
Servicios Ecosistémicos	Medio = 2	Involucramiento de población local	Medio = 2
PROMEDIO	2.7	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 Pasco.

Equipo de Trabajo y Coordinación	
Equipo de Trabajo	<p><u>Dirección de Inventario y Valoración – SERFOR</u>                      - Daniel Ascencios Vásquez (Coordinador de Ecosistemas Frágiles)                      - Carmen Damian Espinoza (Especialista de Ecosistemas Frágiles)</p> <p><u>Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental – GORE Junín</u>                      - Ronal Panduro Durand (Gerente)</p> <p><u>Unidad Ejecutora Selva Central – GORE Junín</u>                      - Elqui Roncal Miranda (Director de Recursos Naturales y Gestión Ambiental)</p> <p><u>Subdirección de la Propiedad Informal y Catastro Rural – GORE Junín</u>                      - Mario Hurtado Daga (Subdirector)</p> <p><u>Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Selva Central</u>                      - Leonardo Ayre Carbajal (Especialista SIG)                      - Juan Escobedo Areche (Técnico SIG)                      - Luis Pizarro Baldeón (Especialista forestal)</p> <p><u>Programa Forestal del SERFOR</u>                      - Roger Córdova Livia (Coordinador Programa Forestal Pasco)                      - Maurto Sayas Contreras (Especialista en Catastro Programa Forestal Pasco)                      - Ted Harry Tueros Zevallos (Consultor EF de la Región Pasco)</p>
Actores que participaron del proceso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ATFFS Selva Central</li> <li>- Gerencia Sub Regional de Oxapampa / GORE Pasco</li> <li>- Programa Forestal / SERFOR</li> <li>- Asociación de Concesionarios Selva Central.</li> <li>- Municipalidad Distrital de Huancabamba.</li> </ul>
Documentos de coordinación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oficio Múltiple N° 007-2016-SERFOR-DGIOFFS-DIV</li> <li>- Oficio Múltiple N° 029-2018_GRP-GGR-GRRNGMA</li> <li>- Acta del Plan de trabajo y Equipo de Trabajo del 19 de setiembre de 2018</li> <li>- Oficio Múltiple N° 032-2018_GRP-GGR-GRRNGMA</li> <li>- Acta de la Lista Inicial de propuesta del 19 de octubre de 2018</li> <li>- Correo del Gore Pasco con la Lista Inicial de Propuestas del 05 de diciembre de 2018</li> <li>- Acta de Avance del Mapa de EF del 07 de diciembre de 2018</li> <li>- Acta Actualización de la lista inicial de propuestas del 25de abril de 2019</li> <li>- Oficio N° 008_2019_SERFOR.U.EJEC.002-PASCO</li> <li>- Memorando N° 95-2019-MINAGRI-SERFOR-DGIOFFS-DIV</li> <li>- Oficio N° 049-2019-MINAGRI-SERFOR-DGIOFFS-DIV</li> <li>- Oficio N° 050-2019-MINAGRI-SERFOR-DGIOFFS-DIV</li> <li>- Oficio N° 358-2020-G.R.PASCO-GGR-GRRNGMA</li> <li>- Oficio N° 161-2021-G.R.PASCO-GGR-GRRNGMA</li> </ul>
Verificación en Campo	
Equipo de Verificación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Luis Pizarro Baldeón - SERFOR ATFFS Selva Central.</li> <li>- Elqui Roncal Miranda – Gerencia Sub Regional de Oxapampa/GORE Pasco.</li> <li>- Kennio W. Arrieta Salazar – Municipalidad Distrital de Huancabamba.</li> <li>- Jhonathan Espinoza Morales - Programa Forestal Pasco.</li> <li>- José Luis Carlos Quispe - Programa Forestal Pasco.</li> <li>- Ted Harry Tueros Zevallos - Programa Forestal / SERFOR.</li> <li>- Fredy Tueros Zevallos - Representante del Titular.</li> </ul>
Fecha de evaluación	14 de junio de 2019

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
01	443491	8835637	2032 msnm	Punto inicial para la verificación de campo



Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
02	444037	8834492	2420 msnm	Bosque de montaña basimontano, cerca al límite de la concesión



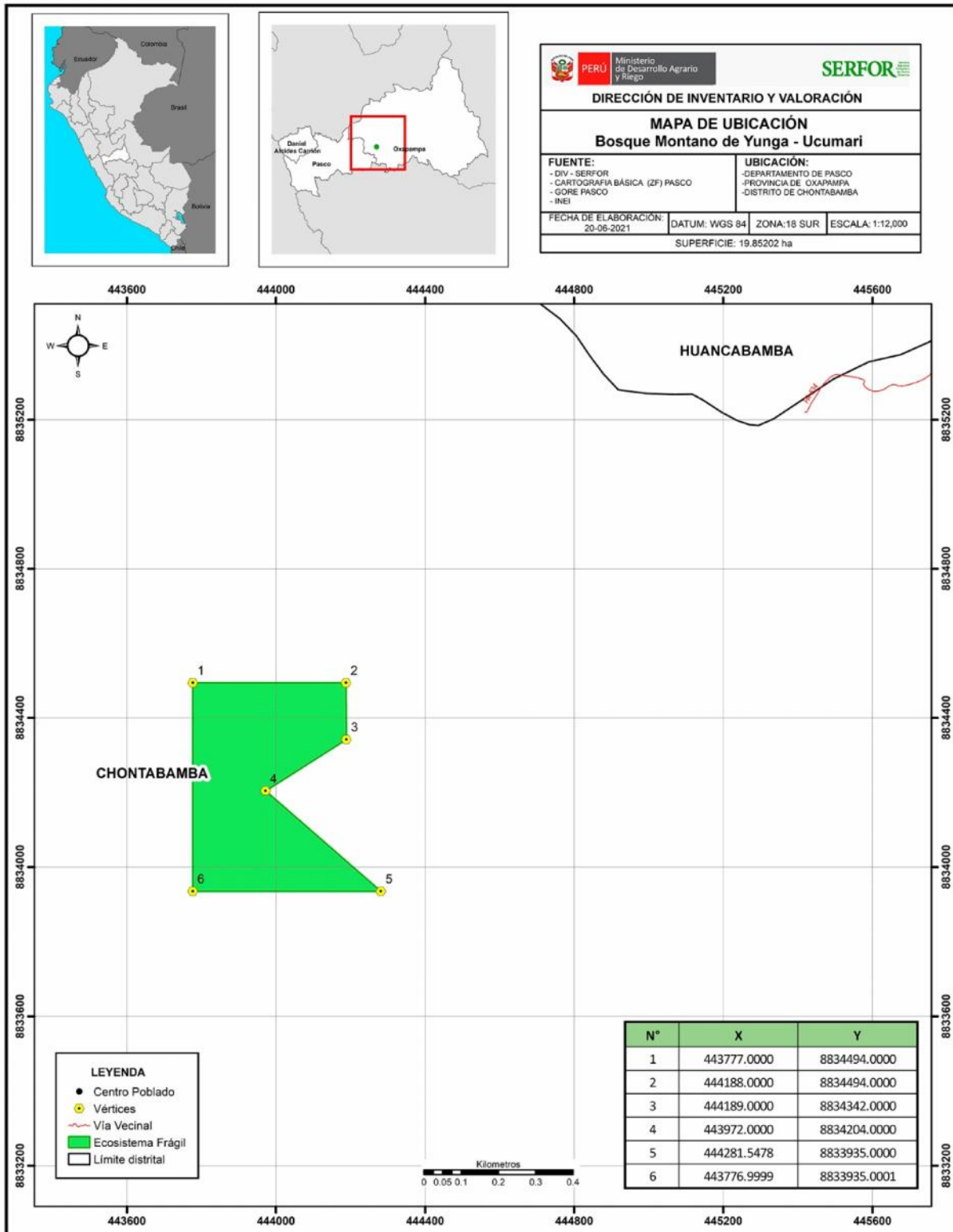
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
03	444018	8834478	2412 msnm	Bosque de montaña basimontano



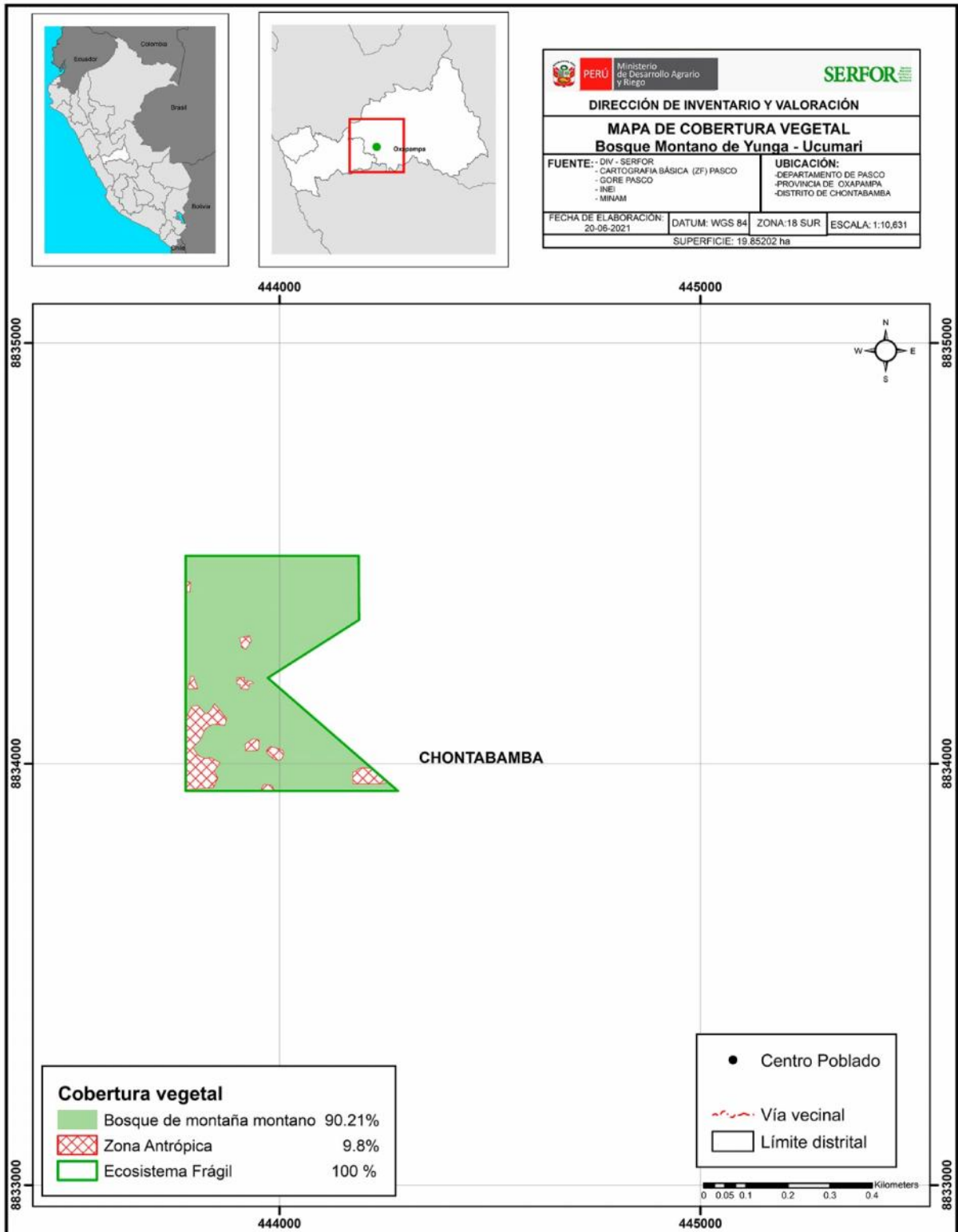


Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
04	443961	8834439	2407 msnm	Bosque de montaña basimontano, vegetación característica
				

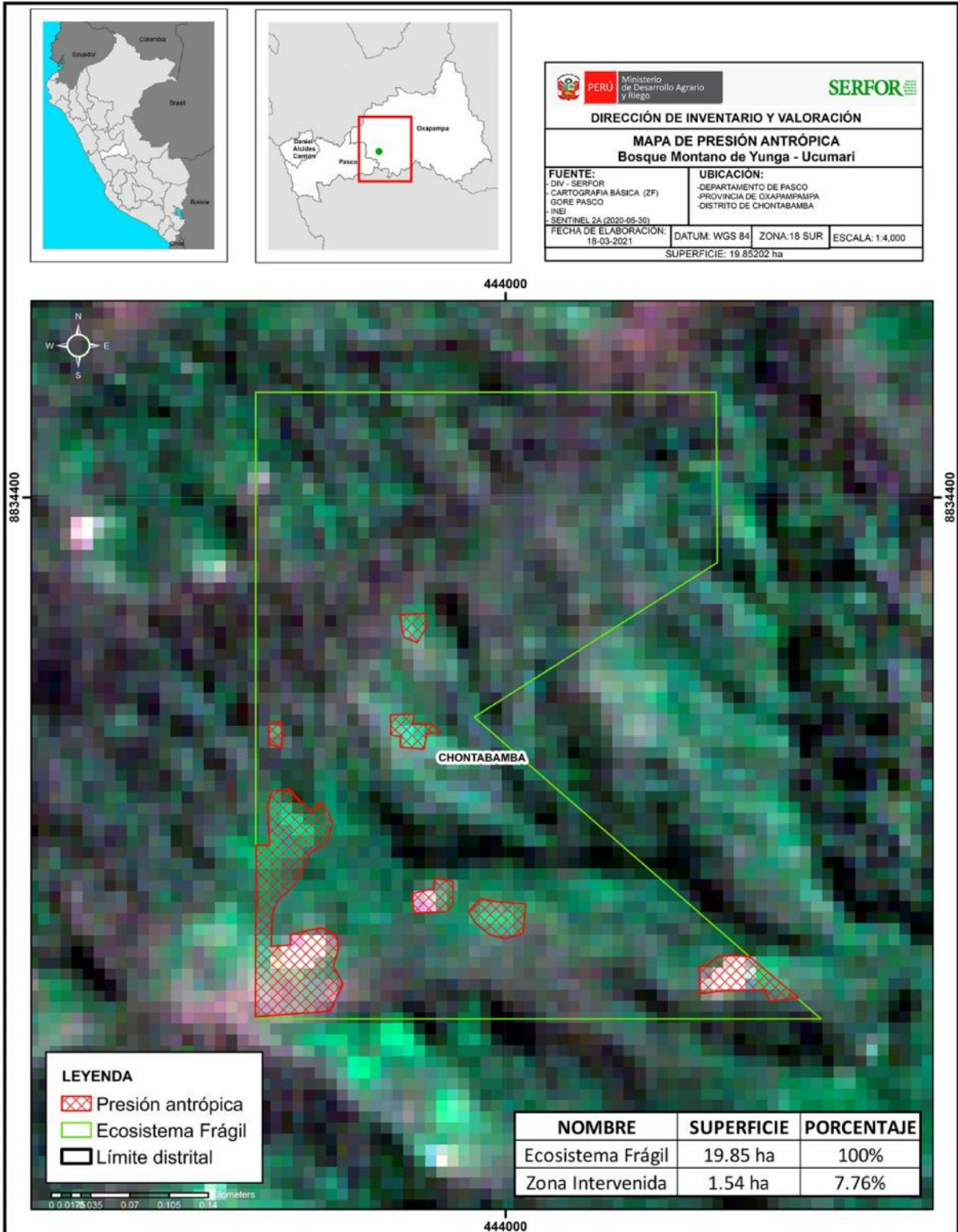
Mapa de Ubicación



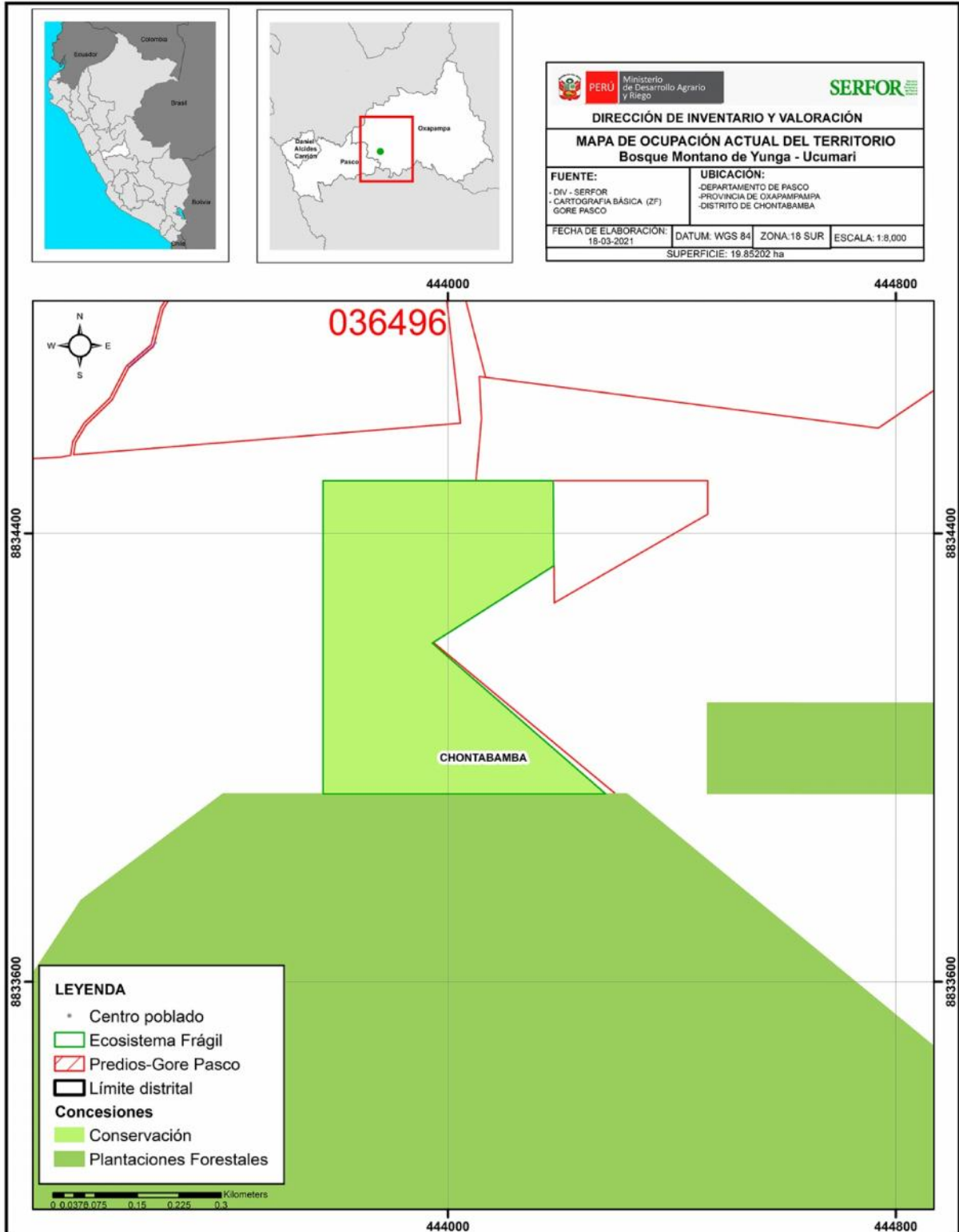
Mapa de Cobertura Vegetal



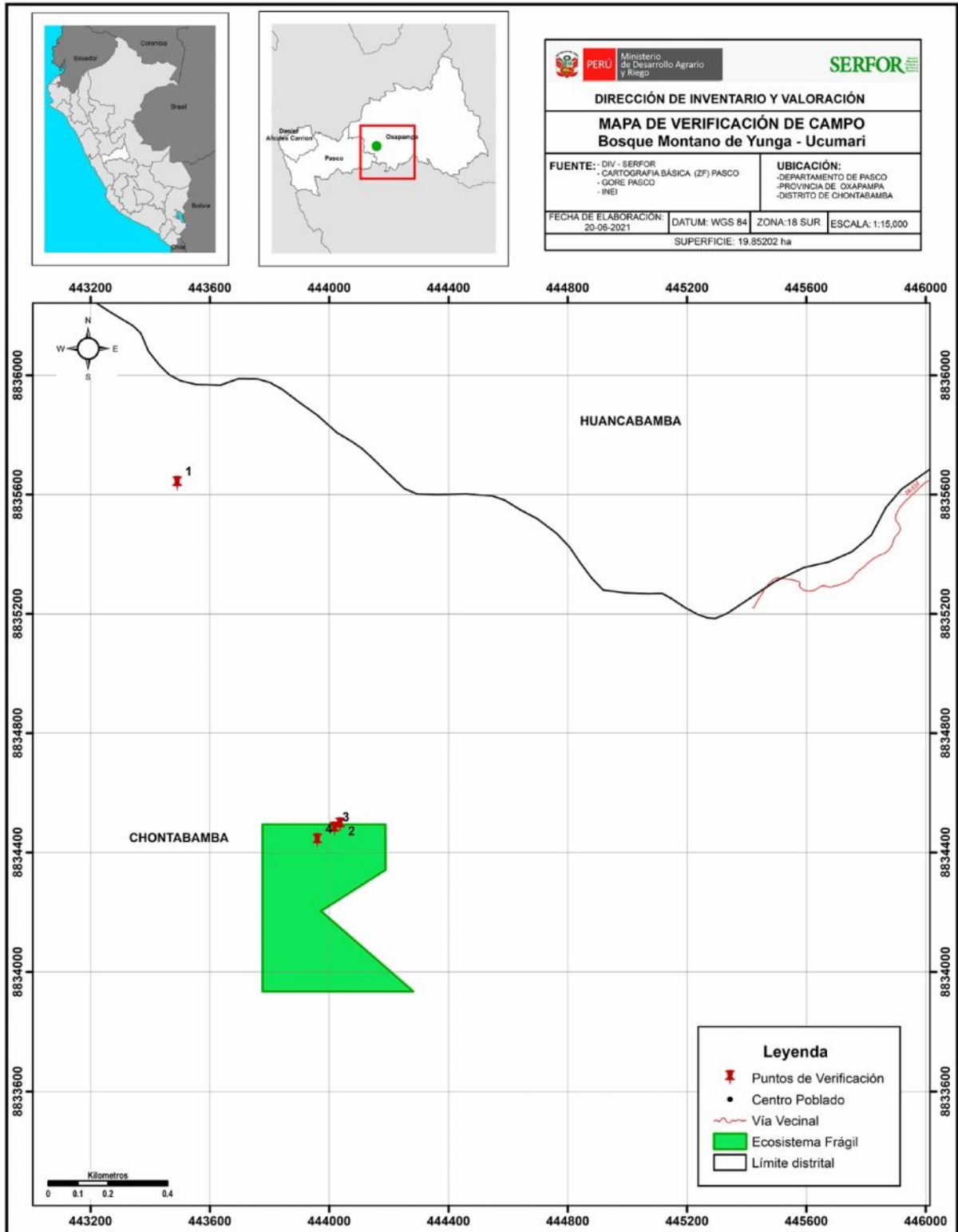
Mapa de Presión Antrópica



Mapa de Ocupación Actual del Territorio



Mapa de Verificación de Campo



## Referencias Bibliográficas

1. CANDES. 2019. Flora y fauna silvestre de 13 propuestas de ecosistemas frágiles de los sectores de Huancabamba, Chontabamba, Oxapampa, Yanahuanca, Chacayan y Huachón en el departamento de Pasco. Programa Forestal – SERFOR, Perú.
2. Josse, C., Cuesta, F., Navarro, G., Barrena, V., Becerra, M. T., Cabrera, E., German, L. (2012). Geografía física y ecosistemas de los Andes Tropicales. In S. K. Herzog, R. Martinez, P. Jorgensen, & H. Tiessen (Eds.), Cambio Climático y biodiversidad en los Andes Tropicales (pp. 177–194). 426.
3. León et al. (Ed.). 2006. El libro rojo de las plantas endémicas del Perú. Rev. Perú. biol. 13(2):23s-971s.
4. Millennium Ecosystem Assessment. 2005. Evaluación de los Ecosistemas del Milenio. Disponible en : <http://www.millenniumassessment.org/documents/document.439.aspx.pdf>
5. Ministerio de Agricultura. 2006. Decreto Supremo N° 043-2006-AG, aprueba la Categorización de Especies Amenazadas de Flora Silvestre. Lima, Perú.
6. Ministerio de Agricultura. 2013. Informe N° 870-2013-AG-DGFFS-DGEFFS. Informe de Evaluación del Estado de Conservación de la Laguna de Paca. 22 de marzo del 2013.
7. Ministerio de Agricultura y Riego. 2014. DS N° 004-2014-MINAGRI, aprueba la Lista de Clasificación y Categorización de las Especies Amenazadas de Fauna Silvestre Legalmente Protegida. Lima, Perú.
8. Ministerio del Ambiente. 2015. Mapa nacional de cobertura vegetal: memoria descriptiva. Ministerio del Ambiente, Dirección General de Evaluación, Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural. Lima, Perú.
9. Ministerio del Ambiente. 2019. Mapa Nacional de Ecosistemas. Memoria Descriptiva. Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental. Imp. Negrapata S.A.C. Primera edición, setiembre de 2019. Lima. <http://geoservidor.minam.gob.pe/recursos/intercambio-de-datos/>.
10. Plenge, M. A. 2020. List of the birds of Peru / Lista de las aves del Perú. Version 12-02-2020. Unión de Ornitólogos del Perú: <https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist>
11. Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. 2018. Lineamientos para la identificación de Ecosistemas Frágiles y su incorporación en la Lista Sectorial de Ecosistemas Frágiles – Resolución de Dirección Ejecutiva N° 287-2018-MINAGRI-SERFOR-DE. Lima, Perú.
12. Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. 2018. Libro Rojo de la Fauna Silvestre Amenazada del Perú. Primera edición. Lima. 532 p.

Panel Fotográfico

Formaciones Vegetales

Bosques montanos





Bosques montanos



Flora Silvestre

Podocarpus oleifolius



Clethra revoluta



Anthurium nigrescens



Munnozia ortiziae



Palicourea reticulata



Besleria gracilentia



Fauna Silvestre

Chironius monticola



Atlapetes tricolor

