

Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Pasco

Pajonal de Puna Húmeda – Quntuyuc



Datos Generales

Código del Ecosistema Frágil	PAS-08
Tipo de Ecosistema	Pajonal de Puna Húmeda
Nombre	Quntuyuc
Modalidad de Conservación	Propuesta Comunal
Compilador	Ted Harry Tueros / Carmen Damian / Daniel Ascencios
Fecha de compilación	Abril 2021

Datos Cartográficos

Ubicación	J Departamento : Pasco			
	J Provincia : Daniel Alcides Carrión			
	J Distrito : Chacayan			
Coordenadas del Centroides	WGS84 Zona 18 L	349682 mE	8834608 mS	
Área SIG (hectáreas)	784.84123	Altitud	Mínima	4188 msnm
Perímetro (metros lineales)	15,139.73548		Máxima	4403 msnm

Descripción del lugar

Características generales	J Es una propuesta con modalidad de conservación de Propuesta de ACA, básicamente es un conjunto de accidentes geográficos en los perímetros del lugar existe una vegetación silvestre compuesta por ichu, estrella cuncush, helechos y ortigas. Además de ello en el área se encuentra diversos vestigios de culturas antiguas que habitaron el lugar.
---------------------------	---

Acceso	<ul style="list-style-type: none"> Para llegar a Quntuyuc se ingresa desde la ciudad de Yanacancha mediante la red vial departamental PA-102 mediante la ruta Yanacancha – Condorcancha.
Clima	<ul style="list-style-type: none"> El clima en el área es semi frígido, lluvioso, con lluvia deficiente en invierno, con humedad relativa calificada como húmeda (los valores medios anuales de 65% a 84% y su característica climática es húmedo).
Red Hidrográfica	<ul style="list-style-type: none"> En Quntuyuc se forman diversas quebradas pequeñas las cuales vierten sus aguas al río Lumbrun que posteriormente vierte sus aguas a la quebrada Huaricolca que es tributario del río Chaupihuaranga que pertenece a la Unidad Hidrográfica de N5 – 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 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. Ocupa una superficie del ecosistema frágil de 771.98 ha.
Superposición con derechos reales	<ul style="list-style-type: none"> Comunidad campesina de Chacayan

Gestión del Territorio	
Usos actuales evidenciados	<ul style="list-style-type: none"> Pastoreo de ganado vacuno y camélidos sudamericanos. Cultivos agrícolas.
Actores principales	<ul style="list-style-type: none"> Comunidad Campesina de Chacayan. Federación de Comunidades Campesinas y Pueblos Originarios de Pasco. Municipalidad Provincial Daniel Alcides Carrión.
Esfuerzos de gestión	<ul style="list-style-type: none"> Federación de Comunidades Campesinas y Pueblos Originarios de Pasco en coordinación con la Comunidad Campesina de Chacayan han propuesto esta área para conservación por considerar importante para las poblaciones aledañas al área.

Servicios Ecosistémicos	
Provisión de alimento y medicina	<ul style="list-style-type: none"> Los comuneros que viven alrededor de la propuesta realizan aprovechamiento esporádico de mamíferos para autoconsumo, también se realiza el aprovechamiento de plantas medicinales. En el área los pobladores de las comunidades campesinas realizan el pastoreo de animales ovinos y camélidos sudamericanos, aprovechando los diversos tipos de pastos presentes en la zona.
Ecoturismo	<ul style="list-style-type: none"> En el área se desarrolla en menor grado el ecoturismo, el principal atractivo son las cuevas con pinturas rupestres, la observación de fauna como vizcachas y vicuñas. Para el acceso se coordina con los pobladores locales que suelen guiar a los visitantes.
Provisión de agua	<ul style="list-style-type: none"> Las quebradas son usadas como linderos de las parcelas comunales y son fuentes de agua para consumo para la población de las comunidades cercanas.
<u>Información de sustento:</u> - Verificación de campo, 2019.	

Amenazas Presentes	
Pastoreo	<ul style="list-style-type: none"> En el área los pobladores de las comunidades campesinas realizan el pastoreo de animales ovinos y camélidos sudamericanos, en algunos sitios por falta de un manejo adecuado hay indicios de sobrepastoreo.
<u>Información de sustento:</u> - Verificación de campo, 2019.	

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 25 vértices en el ecosistema frágil Quntuyuc, 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	347690.5661	8836904.9511
2	348182.3514	8836703.2358
3	348684.7845	8836202.3002
4	349004.1231	8836051.2576
5	349471.3596	8835747.9802
6	349874.4653	8835358.0271
7	350132.1147	8835146.7554
8	350832.8126	8834699.2740
9	351317.5837	8834264.0511
10	351880.7652	8833612.1962
11	352123.0346	8832928.8727
12	351954.3558	8832559.1917
13	351493.6163	8832733.9970

Pt	Este	Norte
14	351170.2030	8832804.6970
15	350851.7190	8832831.4839
16	350656.0965	8833158.6654
17	350388.8461	8833189.9108
18	349824.8508	8833513.3150
19	349251.9886	8833801.3908
20	348774.2146	8834000.7452
21	348774.2100	8834633.5700
22	347838.3085	8834639.6425
23	347681.5354	8835361.3224
24	347518.8164	8836047.9176
25	347586.2852	8836762.2940

Memoria Descriptiva

J Norte: Inicia desde el vértice N° 25 y continúa en líneas sinuosas hasta el vértice N° 02, este sector limita con Comunidades Campesinas.

J Este: Desde el vértice N° 02, continúa en líneas sinuosas hacia el sur hasta el vértice N° 11 este sector limita con Comunidades Campesinas.

J Sur: Inicia desde el vértice N° 11, sigue en líneas sinuosas hacia el vértice N° 15, este sector limita con Comunidades Campesinas.

J Oeste: Desde el último vértice N° 15, continúa en líneas sinuosas hacia el noroeste hacia el vértice N° 22, continuando con líneas sinuosas hacia el norte hasta el vértice N° 20, continuando con líneas rectas hacia el norte hasta el vértice N° 25, este sector limita con Comunidades Campesinas.

Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	J Flora	: 68 especies (01 NT / 04 End)
	J Aves	: 39 especies (01 VU)
	J Mamíferos	: 04 especies

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 Pajonal de Puna Húmeda Quntuyuc

N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Alstroemeriaceae	Bomarea dulcis	---	hierba	---
2	Alstroemeriaceae	Bomarea spp.	---	hierba	---
3	Apiaceae	Eryngium humile	---	hierba	---
4	Apiaceae	Lilaeopsis macloviana	---	hierba	---
5	Asteraceae	Antennaria linearifolia	---	hierba	---
6	Asteraceae	Baccharis tricuneata	---	arbusto	---
7	Asteraceae	Belloa kunthiana	---	hierba	---
8	Asteraceae	Chuquiraga spinosa	---	arbusto	NT
9	Asteraceae	Cuatrecasasiella isernii	---	hierba	---
10	Asteraceae	Diplostephium spp.	---	arbusto	---
11	Asteraceae	Gamochoeta spp.	---	hierba	---
12	Asteraceae	Gynoxys caracensis	---	arbusto	End
13	Asteraceae	Hypochaeris sessiliflora	---	hierba	---
14	Asteraceae	Hypochaeris spp.	---	hierba	---
15	Asteraceae	Hypochaeris taraxacoides	---	hierba	---
16	Asteraceae	Loricaria ferruginea	---	arbusto	---
17	Asteraceae	Loricaria spp.	---	arbusto	---
18	Asteraceae	Oritrophium limnophilum	---	hierba	---
19	Asteraceae	Senecio calvus	---	hierba	End

20	Asteraceae	Senecio spp.	---	hierba	---
21	Asteraceae	Werneria apiculata	---	hierba	---
22	Asteraceae	Werneria nubigena	---	hierba	---
23	Asteraceae	Werneria villosa	---	hierba	---
24	Caprifoliaceae	Valeriana condamoana	---	hierba	---
25	Caprifoliaceae	Valeriana spp.	---	hierba	---
26	Caryophyllaceae	Cerastium spp.	---	hierba	---
27	Caryophyllaceae	Pycnophyllum molle	---	hierba	---
28	Convolvulaceae	Dichondra microcalyx	---	hierba	---
29	Cyperaceae	Carex polystachya	---	hierba	---
30	Cyperaceae	Eleocharis albibracteata	---	hierba	---
31	Dryopteridaceae	Elaphoglossum spp.	---	helecho	---
32	Dryopteridaceae	Polystichum cochleatum	---	helecho	---
33	Dryopteridaceae	Polystichum spp.	---	helecho	---
34	Ericaceae	Vaccinium floribundum	---	arbusto	---
35	Fabaceae	Lupinus microphyllus	---	arbusto	---
36	Gentianaceae	Gentiana sedifolia	---	hierba	---
37	Gentianaceae	Gentiana spp.	---	hierba	---
38	Gentianaceae	Gentianella spp.	---	hierba	---
39	Gentianaceae	Halenia bella	---	hierba	End
40	Geraniaceae	Geranium sessiliflorum	---	hierba	---
41	Grossulariaceae	Ribes cuneifolium	---	arbusto	---
42	Isoetaceae	Isoetes andicola	---	helecho	---
43	Juncaceae	Distichia muscoides	---	hierba	---
44	Lycopodiaceae	Phlegmarius crassus	---	helecho	---
45	Melastomataceae	Brachyotum rostratum	---	arbusto	---
46	Melastomataceae	Brachyotum spp.	---	arbusto	---
47	Oxalidaceae	Oxalis phaeotricha	---	hierba	---
48	Plantaginaceae	Plantago lamprophylla	---	hierba	End
49	Plantaginaceae	Plantago rigida	---	hierba	---
50	Poaceae	Aciachne pulvinata	---	hierba	---
51	Poaceae	Calamagrostis heterophylla	---	hierba	---
52	Poaceae	Calamagrostis intermedia	---	hierba	---
53	Poaceae	Calamagrostis macrophylla	---	hierba	---
54	Poaceae	Calamagrostis preslii	---	hierba	---
55	Poaceae	Calamagrostis spp.	---	hierba	---
56	Poaceae	Calamagrostis vicunorum	---	hierba	---
57	Poaceae	Festuca dolichophylla	---	hierba	---
58	Polygonaceae	Rumex acetosella	---	hierba	---
59	Pteridaceae	Cheilanthes spp.	---	helecho	---
60	Pteridaceae	Jamesonia goudotii	---	helecho	---
61	Ranunculaceae	Ranunculus limoselloides	---	hierba	---
62	Rosaceae	Alchemilla pinnata	---	hierba	---
63	Rosaceae	Alchemilla spp.	---	hierba	---
64	Rosaceae	Lachemilla diplophylla	---	hierba	---
65	Rubiaceae	Arcytophyllum filiforme	---	arbusto	---
66	Rubiaceae	Galium corymbosum	---	hierba	---
67	Solanaceae	Salpichroa tristis	---	hierba	---
68	Woodsiaceae	Woodsia montevidensis	---	helecho	---

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 Pajonal de Puna Húmeda Quntuyuc

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Tinamidae	Nothoprocta ornata	Perdiz Cordillerana	---
2	Anatidae	Oressochen melanopterus	Cauquén Huallata	---
3	Trochilidae	Oreotrochilus stolzmanni	Estrella de Cabeza Verde	---
4	Charadriidae	Vanellus resplendens	Avefría Andina	---
5	Scolopacidae	Gallinago andina	Becasina de la Puna	---
6	Thinocoridae	Thinocorus orbignyianus	Agachona de Pecho Gris	---
7	Threskiornithidae	Plegadis ridgwayi	Ibis de la Puna	---
8	Threskiornithidae	Theristicus melanopis	Bandurria de Cara Negra	VU
9	Accipitridae	Geranoaetus polyosoma	Aguilucho Variable	---

10	Picidae	Colaptes rupicola	Carpintero Andino	---
11	Falconidae	Phalcoboenus megalopterus	Caracara Cordillerano	---
12	Falconidae	Falco sparverius	Cernicalo Americano	---
13	Furnariidae	Geositta tenuirostris	Minero de Pico Largo	---
14	Furnariidae	Geositta cunicularia	Minero Común	---
15	Furnariidae	Upucerthia validirostris	Bandurrita de Pecho Anteado	---
16	Furnariidae	Cincludes albiventris	Churrete de Ala Crema	---
17	Furnariidae	Asthenes flammulata	Canastero Multilistado	---
18	Furnariidae	Asthenes wyatti	Canastero de Dorso Rayado	---
19	Furnariidae	Asthenes humilis	Canastero de Garganta Rayada	---
20	Furnariidae	Asthenes modesta	Canastero Cordillerano	---
21	Tyrannidae	Ochthoeca oenanthoides	Pitajo de d'Orbigny	---
22	Tyrannidae	Lessonia oreas	Negrilo Andino	---
23	Tyrannidae	Muscisaxicola maculirostris	Dormilona Chica	---
24	Tyrannidae	Muscisaxicola griseus	Dormilona de Taczanowski	---
25	Tyrannidae	Muscisaxicola cinereus	Dormilona Cinérea	---
26	Tyrannidae	Muscisaxicola albifrons	Dormilona de Frente Blanca	---
27	Tyrannidae	Muscisaxicola albilora	Dormilona de Ceja Blanca	---
28	Tyrannidae	Agriornis montanus	Arriero de Pico Negro	---
29	Hirundinidae	Orochelidon andecola	Golondrina Andina	---
30	Troglodytidae	Troglodytes aedon	Cucarachero Común	---
31	Motacillidae	Anthus furcatus	Cachirla de Pico Corto	---
32	Fringillidae	Spinus atratus	Jilguero Negro	---
33	Passerellidae	Zonotrichia capensis	Gorrion de Collar Rufo	---
34	Thraupidae	Sicalis uropygialis	Chirigüe de Lomo Brillante	---
35	Thraupidae	Phrygilus punensis	Fringilo Peruano	---
36	Thraupidae	Geospizopsis unicolor	Fringilo Plomizo	---
37	Thraupidae	Geospizopsis plebejus	Fringilo de Pecho Cenizo	---
38	Thraupidae	Idiopsar speculifera	Diuca de Ala Blanca	---
39	Thraupidae	Catamenia inornata	Semillero Simple	---

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 Pajonal de Puna Húmeda Quntuyuc

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Canidae	Lycalopex culpaeus	Zorro	---
2	Chinchillidae	Lagidium viscacia	Vizcacha	---
3	Felidae	Leopardus sp.	Gato andino	---
4	Mephitidae	Conepatus chinga	Zorrillo, anás	---

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.

Criterios para la Identificación de Ecosistemas Frágiles

Relevancia biológica de flora y fauna silvestre

Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Con una mayor riqueza de especies de flora y/o fauna silvestre nativa en relación con su entorno. Con presencia o evidencia de al menos cinco especies amenazadas y/o endémicas.
3	Alto	Con una mayor riqueza de especies de flora y/o fauna silvestre nativa en relación con su entorno. Con presencia o evidencia de al menos una especie amenazada y/o endémica.
2	Medio	Con una mayor riqueza de especies de flora y/o fauna silvestre nativa en relación con su entorno. Sin presencia o evidencia de especies amenazadas y/o endémicas.
1	Bajo	Con una riqueza de especies de flora y/o fauna silvestre nativa similar o menor a su entorno. Sin presencia o evidencia de especies amenazadas y/o endémicas.

J Se han registrado 68 especies de flora silvestre, distribuidas en 30 familias. Se registraron un total de 39 especies de aves, distribuidas en 18 familias. Asimismo, 04 especies de mamíferos, distribuidas en 04 familias.

J Se reportan especies de fauna amenazada, según el DS N°04-2014-MINAGRI, tales como:

Aves:

- Theristicus melanopsis en categoría Vulnerable (VU)

J Además, se cuenta con algunas especies endémicas como:

- Flora: Gynoxys caracensis, Halenia bella, Plantago lamprophylla, Senecio calvus

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.

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.

J El área está compuesta por una cobertura vegetal conformada por Pajonal andino (98.36%), según el mapa de cobertura vegetal del MINAM (2015).
 J Mediante el análisis de imágenes satelitales de alta resolución Sentinel 2 (2020-08-28), se determinó que la pérdida de cobertura vegetal por presión antrópica en el área es de 17.00 ha (2.17% del área total).

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.
 - Imagen satelital Sentinel 2A. Combinación de bandas 1-2-3. Fecha de toma: 2020-08-28. 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.

J Los comuneros que viven alrededor de la propuesta realizan aprovechamiento esporádico de mamíferos para autoconsumo, también se realiza el aprovechamiento de plantas medicinales.
 J En el área se desarrolla en menor grado el ecoturismo, el principal atractivo son la fauna silvestre y las cuevas con pinturas rupestres a las cuales acceden guiados por los pobladores locales.
 J El curso de las quebradas es usada como linderos y son redireccionadas hacia las casas para que puedan ser utilizadas como fuentes de agua para consumo por las familias del lugar.

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.

J 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.

J No se evidencian acciones o medidas de conservación.

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.

J La Federación de Comunidades Campesinas y Pueblos Originarios de Pasco en coordinación con la Comunidad Campesina de Chacayan han propuesto esta área para conservación por considerar importante para las poblaciones aledañas al área, con ello reconocen la importancia del 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	Alto = 3	Involucramiento gobierno local	Bajo = 1
Servicios Ecosistémicos	Bajo = 1	Involucramiento de población local	Medio = 2
PROMEDIO	2.7	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 Pasco.

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 de Ecosistemas Frágiles) <p><u>Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental – GORE Junín</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ronal Panduro Durand (Gerente) <p><u>Unidad Ejecutora Selva Central – GORE Junín</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Elqui Roncal Miranda (Director de Recursos Naturales y Gestión Ambiental) <p><u>Subdirección de la Propiedad Informal y Catastro Rural – GORE Junín</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mario Hurtado Daga (Subdirector) <p><u>Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Selva Central</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Leonardo Ayre Carbajal (Especialista SIG) - Juan Escobedo Areche (Técnico SIG) - Luis Pizarro Baldeón (Especialista forestal) <p><u>Programa Forestal del SERFOR</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)
Actores que participaron del proceso	<ul style="list-style-type: none"> - Administración Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR. - Federación de Comunidades Campesinas y Pueblos Originarios de Pasco. - Programa Forestal / SERFOR.
Documentos de coordinación	<ul style="list-style-type: none"> - Oficio Múltiple N° 007-2016-SERFOR-DGIOFFS-DIV - Oficio Múltiple N° 029-2018_GRP-GGR-GRRNGMA - Acta del Plan de trabajo y Equipo de Trabajo del 19 de setiembre de 2018 - Oficio Múltiple N° 032-2018_GRP-GGR-GRRNGMA - Acta de la Lista Inicial de propuesta del 19 de octubre de 2018 - Correo del Gore Pasco con la Lista Inicial de Propuestas del 05 de diciembre de 2018 - Acta de Avance del Mapa de EF del 07 de diciembre de 2018 - Acta Actualización de la lista inicial de propuestas del 25de abril de 2019 - Oficio N° 008_2019_SERFOR.U.EJEC.002-PASCO - Memorando N° 95-2019-MINAGRI-SERFOR-DGIOFFS-DIV - Oficio N° 049-2019-MINAGRI-SERFOR-DGIOFFS-DIV - Oficio N° 050-2019-MINAGRI-SERFOR-DGIOFFS-DIV - Oficio N° 358-2020-G.R.PASCO-GGR-GRRNGMA - Oficio N° 161-2021-G.R.PASCO-GGR-GRRNGMA
Verificación en Campo	
Equipo de Verificación	<ul style="list-style-type: none"> - Margarita Baldin Najarro - SERFOR ATFFS Selva Central / Sede Yanacancha. - Nelson Sánchez Porras - Secretario General de la Confederación de Nacionalidades y Pueblos Originarios del Perú. - Jhonathan Espinoza Morales - Programa Forestal Pasco.
Fecha de evaluación	25 de junio de 2019.

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
01	347592	8836777	4225 msnm	Carretera carrozable que pasa por el área de la propuesta



Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
02	347634	8836707	4228msnm	Quebrada seca que se activa en invierno



Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
03	347,800	8836051	4302 msnm	Cerco tumbado, lo cual evidencia la actividad ganadera



Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
04	347839	8836050	4307 msnm	Mirador del nevado de Hirishuanca

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
05	347898	8836106	4310 msnm	Presencia del pasto Tuntun del cual se alimenta los ovinos

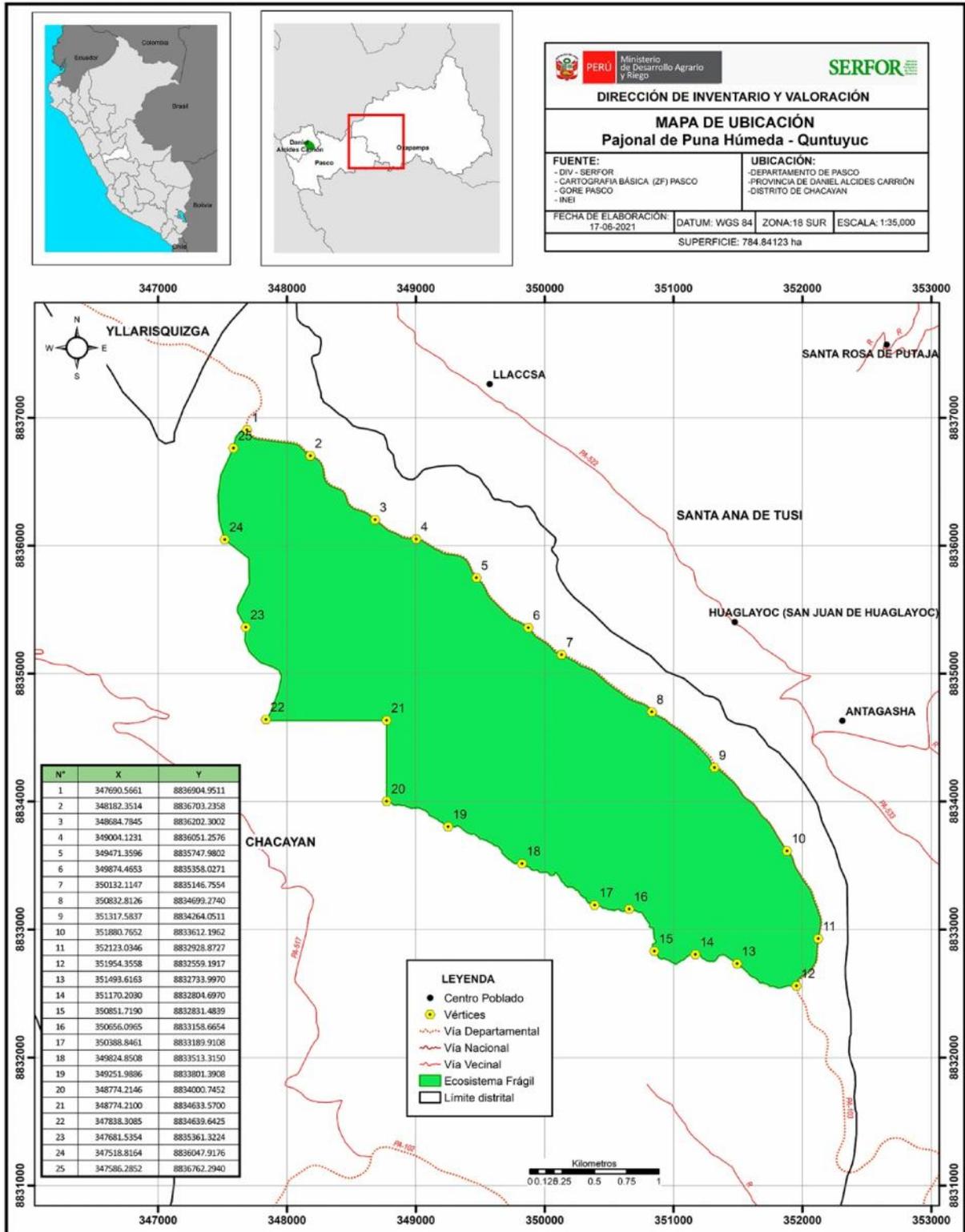
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
06	350556	8834382	4389 msnm	Evidencia de ruinas antiguas

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
07	350437	8834177	4342 msnm	Pajonal andino donde se observó una casa antigua de nuestros antepasados

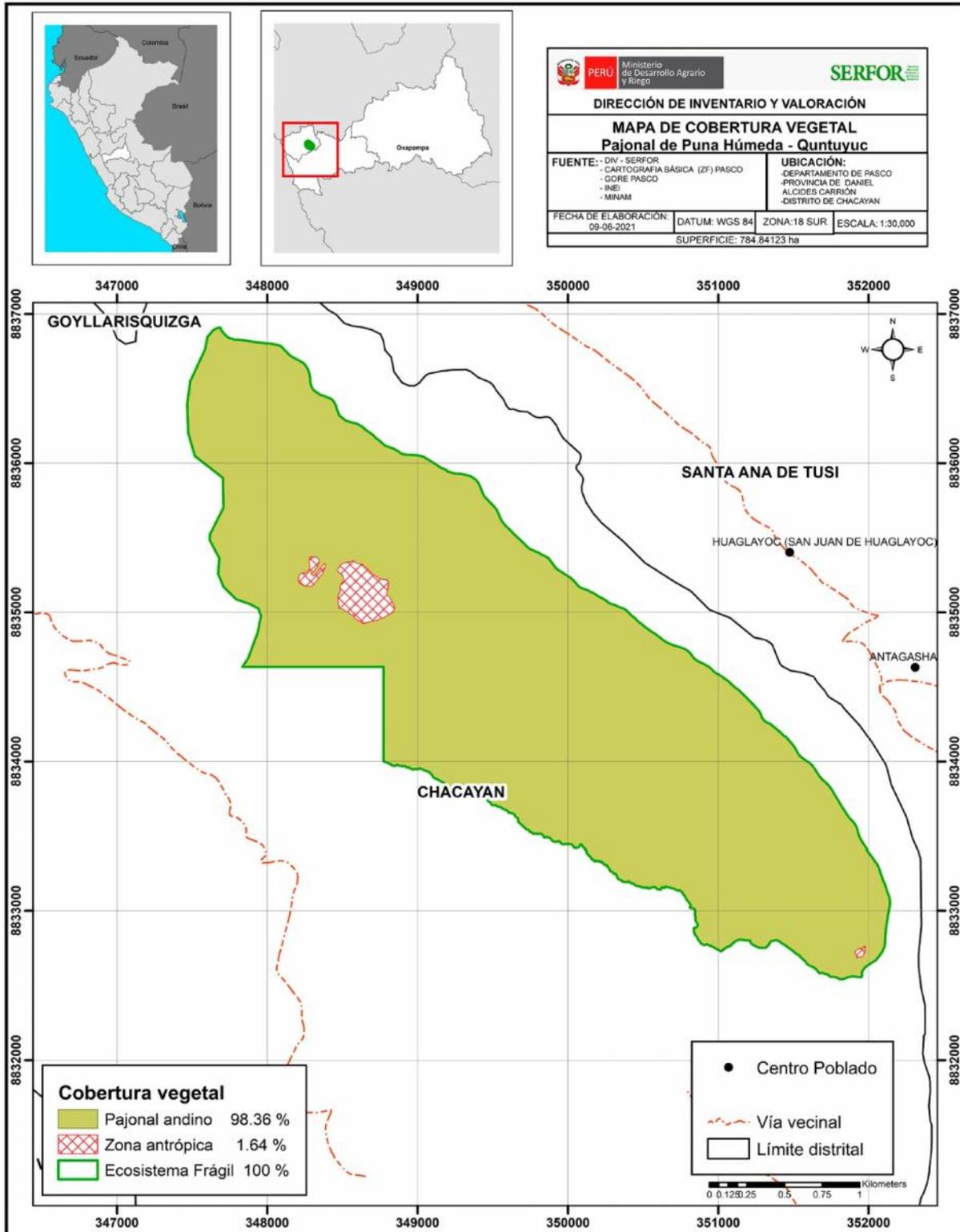
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
08	350414	8834170	4460 msnm	Mirador de dos nevados (Huagurunchu y Hirishuanca)

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
09	350389	8834187	4449 msnm	Pajonal andino donde se observó pinturas rupestres de nuestros antepasados

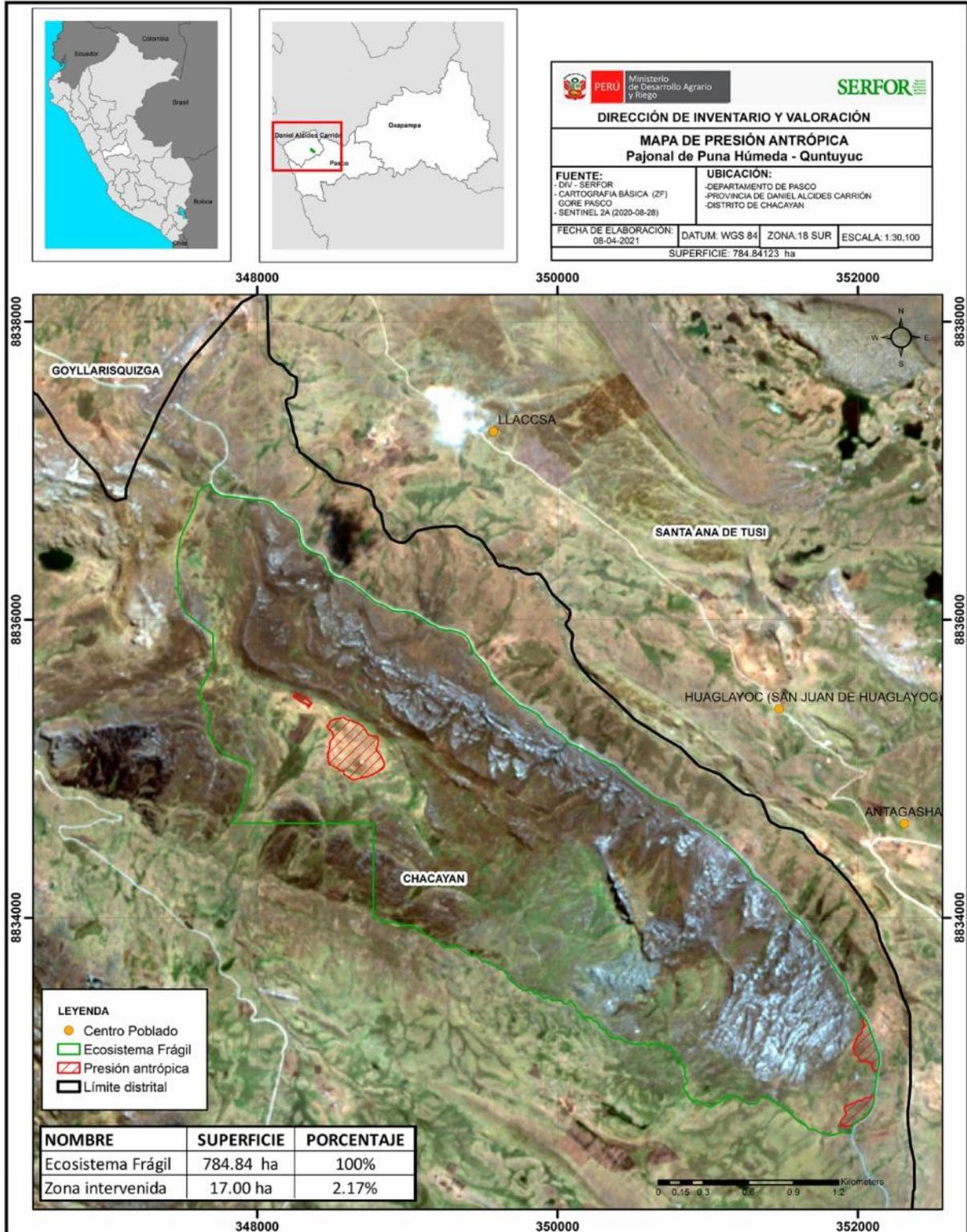
Mapa de Ubicación



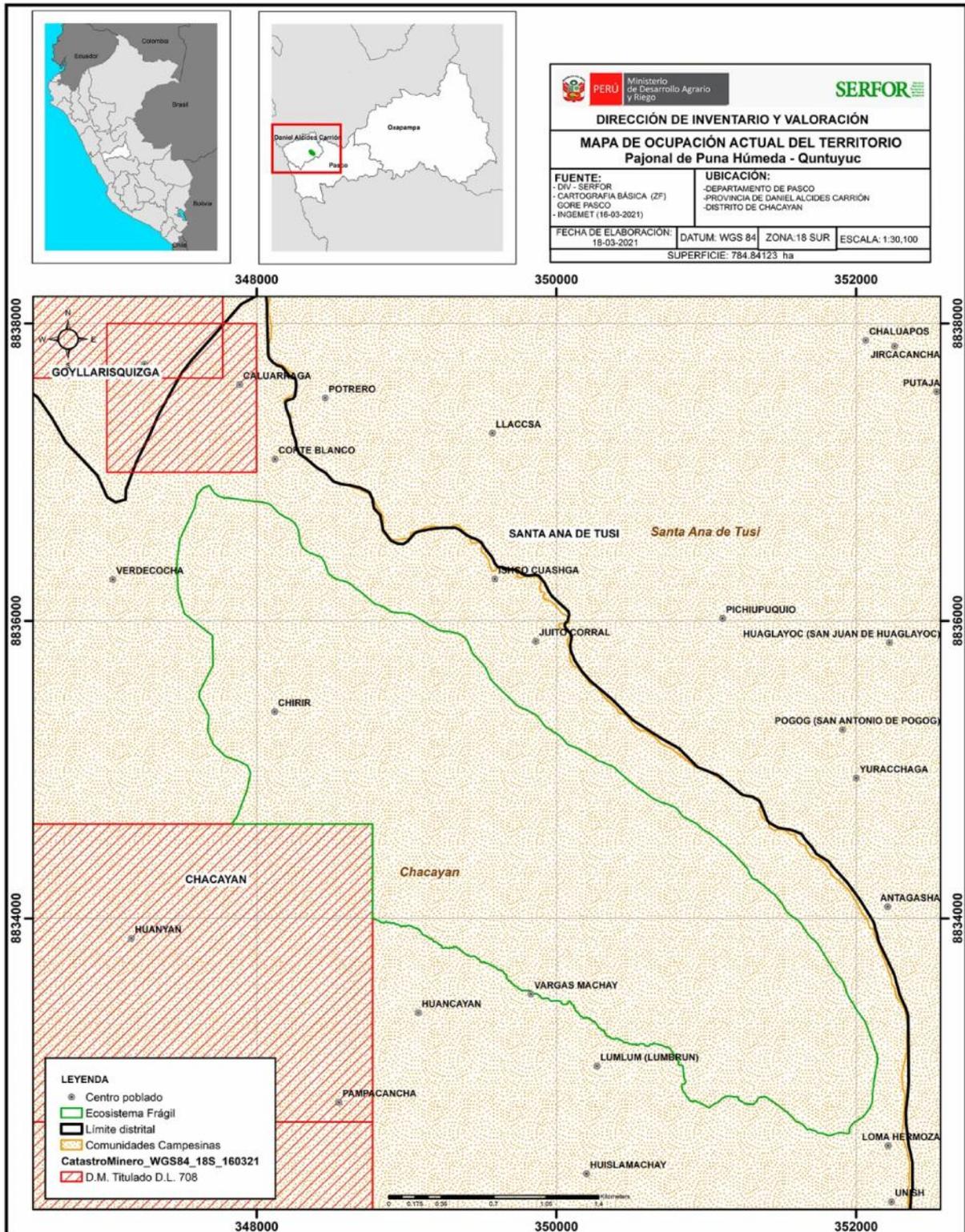
Mapa de Cobertura Vegetal



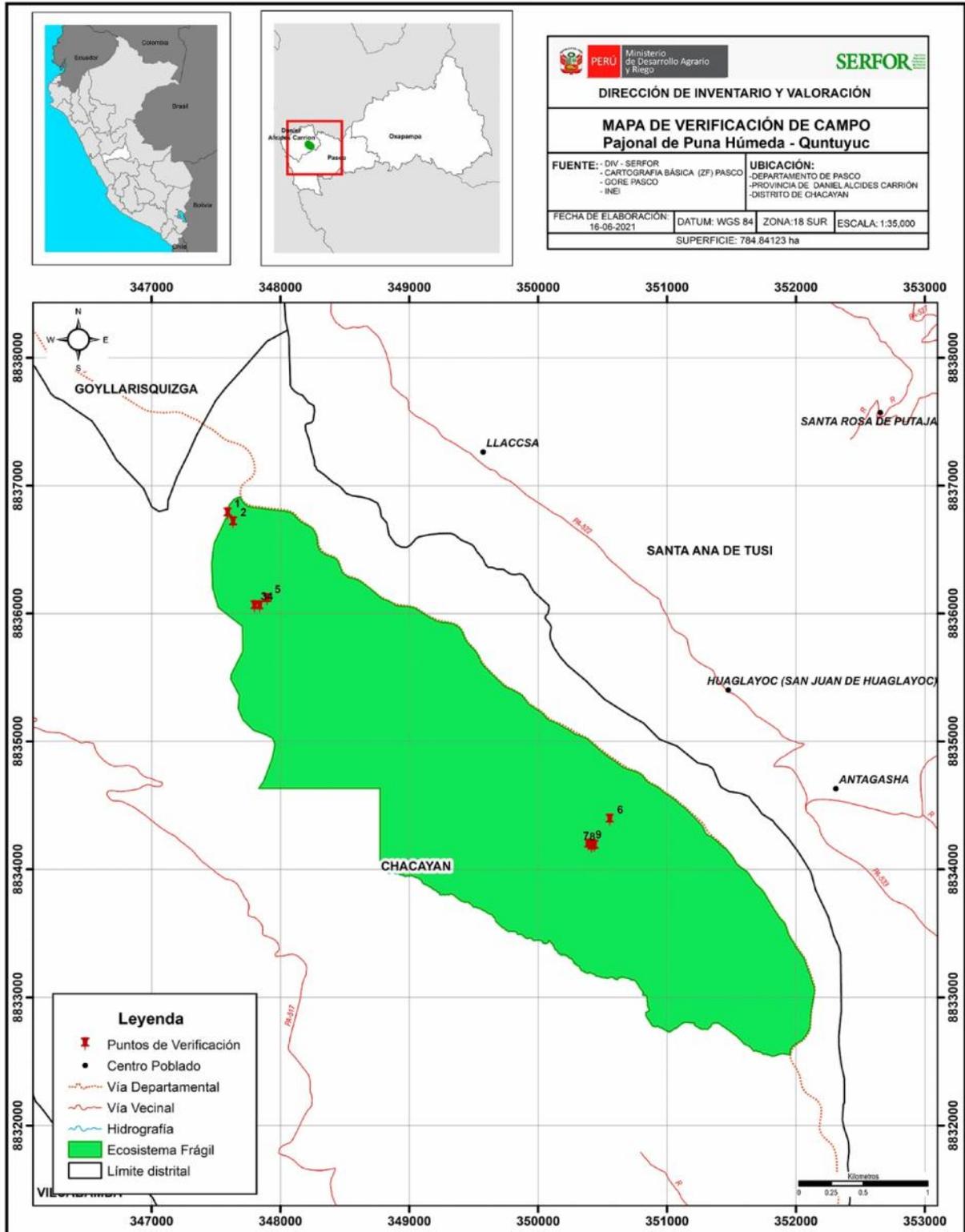
Mapa de Presión Antrópica



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

Pajonal andino



Matorrales



Vegetación de laderas rocosas



Flora Silvestre

Werneria nubigena



Ranunculus limoselloides



Vaccinium floribundum



Gynoxys caracensis



Pycnophyllum molle



Distichia muscoides



Lucilia kunthiana



Chuquiraga spinosa



Fauna Silvestre

Lagidium peruanum



Agriornis montanus



Cinclodes albiventris



Gallinago andina



Muscisaxicola albilora



Oreothrochilus stolzmanni



Oressochen melanopterus



Phalcoboenus megalopterus



Thinocorus orbignyianus



Vanellus resplendens

