

Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Pasco

Bosque Montano de Yunga – Sho’llet Norte



Datos Generales

Código del Ecosistema Frágil	PAS-05
Tipo de Ecosistema	Bosque Montano de Yunga
Nombre	Sho’llet Norte
Modalidad de Conservación	Propuesta de ACA
Compilador	Ted Harry Tueros / Carmen Damian / Daniel Ascencios
Fecha de compilación	Abril 2021

Datos Cartográficos

Ubicación	J Departamento : Pasco			
	J Provincia : Oxapampa			
	J Distrito : Palcazu / Villa Rica			
Coordenadas del Centroide	WGS84 Zona 18 L	472672 mE	8829325 mS	
Área SIG (hectáreas)	1,103.73686	Altitud	Mínima	1418 msnm
Perímetro (metros lineales)	21,412.50786		Máxima	2563 msnm

Descripción del lugar

Características generales	<p>J El Sho’llet, es un ecosistémica muy importante al ser un bosque de cabecera de cuenca y por lo cual una de las funciones del ecosistema es la regulación de agua, de ahí nacen las fuentes proveedoras de agua para las poblaciones de Oxapampa y Villa Rica.</p> <p>J Es fuente de inspiración para los escritores y artistas locales, existen un sin número de historias, poesías, rimas, pinturas; incluso existe una leyenda propia del Sho’llet.</p>
---------------------------	--

<p>Acceso</p>	<ul style="list-style-type: none"> J Para acceder al área desde la ciudad de Oxapampa se sigue la vial nacional PE-5NA, (Oxapampa – Puente Paucartambo) por 6 km hasta el sector conocido como El Abra, para continuar mediante la red vial departamental PA-108 hasta el kilómetro 16. J Desde la ciudad de Villa Rica mediante la vial departamental PA-108 por 14 kilómetros. J Otro acceso es desde la ciudad de Oxapampa siguiendo la vía nacional PE-5NA hasta el puente Llamaquizú, de ahí se sigue el camino vecinal hacia el centro poblado de Chacos, continuando por la misma vía hasta el sector denominado La Antena.
<p>Clima</p>	<ul style="list-style-type: none"> J Según el Mapa de Clasificación Climática del Perú elaborado por SENAMHI, el área presenta dos tipos de clima: Zona de clima templado, lluvioso con lluvia deficiente en invierno, con humedad relativa calificada como húmeda. Zona de clima semi cálido, lluvioso, con lluvia abundante en todas las estaciones del año, con humedad relativa calificada como muy húmeda.
<p>Red Hidrográfica</p>	<ul style="list-style-type: none"> J El Sho´llet se encuentra ubicado en tres microcuencas: Chorobamba y Palcazú, que pertenecen a cuenca del Pachitea; y la microcuenca Paucartambo que corresponde a la Cuenca del Perené. J En la Microcuenca del río Chorobamba la Quebrada Misisipi, recorre de este a oeste por las partes altas del sector de Vaquería, es tributario del río Llamaquizú, que a su vez es tributario del río Chorobamba. La Quebrada Carapacho, recorre sus aguas de sur a norte, en el sector de Rincón Chacos, también es tributario del río Llamaquizú que fluye sus aguas al río Chorobamba. J En la Microcuenca de río Palcazú la Quebrada Galleta, denominada así por los lugareños, recorre el sector Vaquería de Oeste a Este, en una distancia aproximada de 1.6 km, de ahí toma el rumbo de suroeste a noreste en una distancia de 1.76 km aproximadamente, donde se une con la quebrada denominada "río blanco" y forman la quebrada Vaquería. J La Quebrada Río Blanco, se inicia en la cabecera del sector Vaquería fluye sus aguas de suroeste a noreste en una distancia aproximada de 2.6 km, hasta la unión con la quebrada "Galleta" para conjuntamente formar la quebrada "Vaquería". J La Quebrada Martha, al igual que las quebradas anteriores se forma en las partes altas del sector Vaquería, sus aguas recorren de Nor oeste a Sur Este en un tramo de 3.6 km, y desemboca sus aguas a la quebrada Vaquería. J La Quebrada Mendoza, recorre el área de sur a norte una distancia de 4.1 km y fluye sus aguas a la quebrada Vaquería, lugar denominado Boca Vaquería. J La Quebrada "río Azul", aguas abajo, a partir de la unión con una pequeña quebrada sin nombre que vierte sus aguas al río Vaquería, a partir del cual los pobladores de las zonas aledañas la denominan río Azul. J La Quebrada "río azul", se convierte en una de las principales arterias del área, fluye sus aguas de suroeste a noreste, en un tramo de 6.5 km, y de oeste a este en una distancia de 3.7 km, hasta unirse con la quebrada Purús. J La Quebrada Bagre, conformada por tres pequeñas quebradas que nacen en la cabecera del área, y recorre de noroeste a sureste una distancia de 6.3 km desembocando sus aguas a la quebrada "río azul". J La Quebrada San Miguel, se origina en las partes altas de la comunidad de Purús, sus aguas fluyen de suroeste a noreste en un recorrido de 4.1 km, desembocando en la quebrada "río azul". J La Quebrada Purús, formada a partir de dos quebradas pequeñas que se originan en la parte alta de la comunidad de Purús, y recorre una distancia de 6.6 km, donde aporta sus aguas a la quebrada "río azul", la cual continúa su recorrido fuera del área de conservación. J En la Cuenca del Perene la Microcuenca del río Paucartambo. En la zona Sur del área de conservación municipal "El Bosque de Sho´llet", se localizan las nacientes de los ríos Santa Cruz, Tigre, La Sal, Canal de Piedra y Oyón, los cuales vierten sus aguas al río Paucartambo el cual es uno de los tributarios del río Perené.
<p>Tipo de Cobertura Vegetal</p>	<ul style="list-style-type: none"> J 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 m. s. n. m. (pie de monte) hasta los 2000 m. s. n. m. Este bosque ocupa laderas cubiertas de material coluvial, con pendiente desde 25 % hasta más de 50 % y en donde se origina producto de la erosión ocasionada por la alta precipitación pluvial, una red de quebradas que forman muchos valles estrechos en los niveles inferiores. Las comunidades de árboles alcanzan alturas máximas de hasta 30 m de altura en el límite altitudinal inferior, decreciendo su altura al ascender al límite superior. Aquí aparecen las epifitas de las familias Bromeliaceae y Orchidaceae, sobre el tronco y copa de los árboles. En determinadas zonas de este bosque y sobre los 1500 m. s. n. m., se desarrolla el llamado "bosque de neblina" o "bosque nublado", caracterizada por la presencia de una cubierta casi permanente de nubes, que provoca una frecuente garúa o llovizna. J 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 m. s. n. m. Como una amplia franja que recorre de manera paralela el flanco oriental del macizo andino. Igualmente, que el bosque de montaña basimontano, éste se desarrolla sobre laderas empinadas cubiertas de material coluvial, con pendiente desde hasta más de 50 % y en donde se originan muchas quebradas debido a la erosión ocasionada por la alta precipitación pluvial. Las comunidades de árboles alcanzan alturas máximas de hasta de 20-25 m en el nivel inferior y hasta de 10-15 m en el límite altitudinal superior. La presencia de epifitas, principalmente de las familias Bromeliaceae y Orchidaceae, se hace notable sobre el tronco y copa de los árboles.
Superposición con derechos reales	<ul style="list-style-type: none">] En relación con el Catastro Minero de INGEMMET, actualizado a diciembre de 2020, en el área no se encuentran concesiones tituladas, lotes de contrato petrolero ni convenios de evaluación técnica.] El área no se superpone a comunidades nativas o campesinas.

Gestión del Territorio	
Usos actuales evidenciados	<ul style="list-style-type: none">] Desarrollo de actividades de turismo.] Desarrollo de actividades de investigación.
Actores principales	<ul style="list-style-type: none">] Municipalidad Provincial de Oxapampa.] Municipalidad Distrital de Villa Rica.] Gobierno Regional de Pasco.] Instituto del Bien Común - IBC.] Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo - desco.] Instituciones Educativas de Villa Rica y Oxapampa.] Cámara de Turismo de Oxapampa y Villa Rica.] Comité Salvemos al Sho'ilet.] Programa Amazonia Resiliente (SERNANP/PNUD).
Esfuerzos de gestión	<ul style="list-style-type: none">] Ordenanza Municipal N° 043-2004-MPO: Creación del Área de Conservación Municipal.] Ordenanza Municipal N° 046-2004-MPO, modifica el artículo segundo de la Ordenanza Municipal N° 043-2004-MPO, donde se señala que tiene como objetivo adicionalmente mantener la capacidad de captación y regulación hídrica que brinda el Bosque de Sho'ilet (servicios ambientales), entre otros.] Ordenanza Municipal N° 082-2006-MPO, amplía el área de Conservación Municipal del Bosque de Sho'ilet, ubicada en la parte de la Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Yanachaga Chemillén (Sector sur); y en la parte de la Zona de Amortiguamiento del Bosque de Protección San Matías San Carlos (Sector Oeste).] Ordenanza Regional N° 151-2008-G.R. Pasco/CR.] Documento de Gestión aprobado: Plan Maestro del ACM Bosque de Sho'ilet, 2011.

Servicios Ecosistémicos	
Turismo	<ul style="list-style-type: none">] El Sho'ilet, es un punto turístico, dentro de los atractivos turísticos de la región Pasco, provincia de Oxapampa y del distrito de Villa Rica; se viene desarrollando actividades de turismo en el área, cuenta con un mirador turístico, senderos de interpretación y estacionamiento. La visita al lugar se realiza mediante paquetes turísticos de diferentes operadores turísticos de La Merced, Oxapampa y Villa Rica. Dicha actividad se desarrolla en la Zona de Uso Turístico y Recreativo.
Regulación del agua	<ul style="list-style-type: none">] Se encuentra ubicado en la cabecera de cuenca, por lo cual una de las funciones del ecosistema es la regulación de agua, de ahí nacen las fuentes proveedoras de agua para las poblaciones de Oxapampa y Villa Rica, tal como se establece en la Ordenanza Municipal N° 046-2004-MPO, donde se señala que tiene como objetivo adicionalmente mantener la capacidad de captación y regulación hídrica.
Provisión de hábitats	<ul style="list-style-type: none">] Siendo un área que conserva aún la cobertura boscosa, este representa refugio y alimentos para la fauna silvestre.
Fuente de inspiración	<ul style="list-style-type: none">] Los pobladores, estudiantes, escritores y compositores realizan textos, pinturas y otros, basados en el paisaje, fauna, flora y otros elementos relacionados a la cosmovisión local, incluso se tiene una leyenda propia del bosque de Sho'ilet, que se encuentran plasmados en los diferentes paneles informativos del área en español y en Yanasha.
Belleza paisajística	<ul style="list-style-type: none">] El ecosistema representa un escenario paisajístico único en el lugar, al presentar varias lagunillas, ser un bosque achaparrado y presentar durante diversos meses del año gran floración de orquídeas.
Sentido de identidad y pertenencia	<ul style="list-style-type: none">] Se desarrollan en el distrito actividades culturales y artísticas relacionadas al Sho'ilet, incluso se ha llegado a institucionalizar un evento denominado "Concierto verde" que se realiza todos los años en celebración a este bosque y al Oconal, en este evento participan

	los escolares, instituciones locales y la población local. Además, en todos los eventos de la BIOAY, se presenta stand donde se brinda información del área.
Fuente educacional	J Se desarrollan actividades de escuela de campo donde participan diversas instituciones educativas de los distritos de Villa Rica y Oxapampa (escuelas, colegios y Universidades). Además, visitan al área diversas delegaciones de universidades de carreras profesionales como ingeniería forestal, biología y turismo.
<u>Información de sustento:</u>	
- Municipalidad Provincial de Oxapampa, Municipalidad Distrital de Villa Rica. 2010. Plan Maestro del Área de Conservación Municipal "Bosque de Sho'llet", Oxapampa, Perú.	
- Entrevista a funcionarios de la municipalidad provincial de Oxapampa y de la municipalidad distrital de Villa Rica.	

Amenazas Presentes

Invasión y titulación de tierras	J El Sho'llet al estar rodeado de predios privados y al existir carreteras de acceso y que cruzan el área, se encuentra en latente riesgo de invasión de tierras y titulación.
Extracción de flora	J La existencia de grandes cantidades de orquídeas, bromelias, helechos, genera una presión de extracción ilegal de estos recursos.
<u>Información de sustento:</u>	
- Municipalidad Provincial de Oxapampa, Municipalidad Distrital de Villa Rica. 2010. Plan Maestro del Área de Conservación Municipal "Bosque de Sho'llet", Oxapampa, Perú.	
- Entrevista a funcionarios de la municipalidad provincial de Oxapampa y de la municipalidad distrital de Villa Rica.	

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 12 vértices en el ecosistema frágil Sho'llet Norte, 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	Pt	Este	Norte
1	471589.1284	8836300.9359	7	475331.6654	8835529.1014
2	473228.1205	8837430.7445	8	474127.1612	8834974.3702
3	474016.2775	8835185.2599	9	473971.6905	8834262.0863
4	475069.5065	8836003.1833	10	474459.0693	8833654.6245
5	475443.8700	8835695.1800	11	472725.1166	8832437.5389
6	475434.8847	8835073.5589	12	469439.6255	8832606.1980

Memoria Descriptiva

J Norte: Inicia desde el vértice N° 01 y continua en línea sinuosa con dirección al norte hasta el vértice N° 02 y continua en línea sinuosa hasta el vértice N° 03, continua en línea sinuosa hasta el vértice N°05. Este sector limita con el Área Natural Protegida Yanachaga-Chemillén y San Matías-San Carlos.

J Este: Desde el vértice N° 05, continua en línea sinuosa hacia el sur hasta el vértice N° 06, este sector limita San Matías-San Carlos, continua hacia el norte N° 07 y continua hacia el sur hasta el vértice N° 10, este sector limita con predios privados.

J Sur: Inicia desde el vértice N° 10, sigue en línea recta hacia el oeste hasta el vértice N° 11 y continua en línea sinuosa hacia el oeste hasta el vértice N° 12, este sector limita con predios privados.

J Oeste: Desde el último vértice N° 12, continua hacia el norte hasta el vértice N° 01, este sector limita el Área Natural Protegida Yanachaga-Chemillén.

Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	J Flora : 173 especies (01 CR / 02 VU / 01 End)
	J Aves : 128 especies (01 VU / 03 NT/ 05 End)
	J Mamíferos : 17 especies (01 EN / 02 VU / 01 NT / 01 DD)
	J Reptiles : 04 especies (01 End)
	J Anfibios : 02 especies
<u>Información de sustento:</u>	

- Carrillo, P. 2011. Inventario de Flora y Fauna del Bosque de Sho'ilet. Descos, Perú.
- Municipalidad Provincial de Oxapampa – Municipalidad Distrital de Villa Rica. 2010. Plan Maestro del Área de Conservación Municipal "Bosque de Sho'ilet", Oxapampa, Perú.

Flora Silvestre del Bosque Montano de Yunga Sho'ilet Norte					
N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Alstroemeriaceae	Bomarea purpurea	---	arbusto	---
2	Alstroemeriaceae	Bomarea setacea	---	hierba	---
3	Alstroemeriaceae	Bomarea spp.	---	hierba	---
4	Anonaceae	Guatteria alutacea	---	arbusto	---
5	Apiaceae	Niphogeton stricta	---	hierba	---
6	Apocynaceae	Aspidosperma parvifolium	Quillobordon	árbol	---
7	Aquifoliaceae	Ilex karstenii	---	arbusto	---
8	Aquifoliaceae	Ilex villosula	---	arbusto	---
9	Araceae	Anthurium spp.	---	hierba	---
10	Araceae	Philodendron spp.	Orquidea	hierba	---
11	Araceae	Stenospermation spp.	---	hierba	---
12	Araliaceae	Schefflera patula	---	arbusto	---
13	Araliaceae	Schefflera spp.	---	árbol	---
14	Arecaceae	Ceroxylon vogelianum	---	palmera	---
15	Arecaceae	Geonoma spp.	---	palmera	---
16	Arecaceae	Prestoea spp.	---	palmera	---
17	Aspleniaceae	Asplenium spp.	---	helecho	---
18	Asteraceae	Achyrocline saturoioides	---	arbusto	---
19	Asteraceae	Ageratina spp.	---	arbusto	---
20	Asteraceae	Baccharis cf. vaccinioides	---	arbusto	---
21	Asteraceae	Baccharis nitida	---	arbusto	---
22	Asteraceae	Baccharis oblongifolia	---	arbusto	---
23	Asteraceae	Baccharis spp.	---	arbusto	---
24	Asteraceae	Crossothamnus pascoanus	---	arbusto	End
25	Asteraceae	Hieracium pascoensis	---	arbusto	---
26	Asteraceae	Liabum eriocaulon	---	arbusto	---
27	Asteraceae	Mikania spp.	---	arbusto	---
28	Asteraceae	Mikania szyszylowiczii	---	arbusto	---
29	Asteraceae	Munnozia spp.	---	hierba	---
30	Asteraceae	Pentacalia oronocensis	---	enredadera	---
31	Asteraceae	Pentacalia spp.	---	arbusto	---
32	Begoniaceae	Begonia spp.	---	hierba	---
33	Blechnaceae	Blechnum spp.	---	helecho	---
34	Bromeliaceae	Greigia spp.	---	hierba	---
35	Bromeliaceae	Guzmania aff. xipholepis	---	hierba	---
36	Bromeliaceae	Guzmania cf. farcimiformis	---	hierba	---
37	Bromeliaceae	Guzmania spp.	---	hierba	---
38	Bromeliaceae	Racinaea tetrantha	---	hierba	---
39	Campanulaceae	Centropogon yungasensis	hierba	---	---
40	Campanulaceae	Siphocampylus angustiflorus	---	arbusto	---
41	Cardiopteridaceae	Citronella incarum	---	arbusto	---
42	Chloranthaceae	Hedyosmum dombeyanum	---	arbusto	---
43	Chloranthaceae	Hedyosmum goudotianum	---	arbusto	---
44	Clethraceae	Clethra pedicellaris	---	arbusto	---
45	Clethraceae	Clethra revoluta	---	árbol	---
46	Clusiaceae	Clusia alata	---	árbol	---
47	Clusiaceae	Clusia crenata	---	arbusto	---
48	Clusiaceae	Clusia ducuoides	---	árbol	---
49	Clusiaceae	Clusia elliptica	---	árbol	---
50	Clusiaceae	Clusia spp.	---	árbol	---
51	Clusiaceae	Hypericum struthiolifolium	---	hierba	---
52	Cucurbitaceae	Cyclanthera mathewsii	---	arbusto	---
53	Cunoniaceae	Weinmannia crassifolia	---	árbol	---
54	Cunoniaceae	Weinmannia microphylla	---	arbusto	---
55	Cunoniaceae	Weinmannia spp.	---	árbol	---
56	Cyatheaceae	Cyathea bipinnatifida	---	helecho	---
57	Cyatheaceae	Cyathea delgadii	---	helecho	VU

58	Cyatheaceae	Cyathea meridensis	---	helecho	---
59	Cyatheaceae	Cyathea spp.	---	helecho	---
60	Cyclanthaceae	Sphaeradenia cf. steyermarkii	---	arbusto	---
61	Cyperaceae	Carex bonplandii	---	hierba	---
62	Cyperaceae	Rhynchospora cephalotes	---	hierba	---
63	Cyperaceae	Rhynchospora ruiziana	---	hierba	---
64	Cyperaceae	Scirpus spp.	---	hierba	---
65	Dennstaedtiaceae	Histiopteris incisa	---	helecho	---
66	Dioscoreaceae	Dioscorea acanthogene	---	arbusto	---
67	Dryopteridaceae	Elaphoglossum spp.	---	helecho	---
68	Ericaceae	Bejaria aestuans	Purunrosa	hierba	---
69	Ericaceae	Cavendishia bracteata	---	arbusto	---
70	Ericaceae	Ceratostema reginaldii	---	arbusto	---
71	Ericaceae	Demosthenesia luteynii	---	arbusto	---
72	Ericaceae	Disterigma alaternoides	---	arbusto	---
73	Ericaceae	Gaultheria erecta	---	arbusto	---
74	Ericaceae	Gaultheria glomerata	---	liana	---
75	Ericaceae	Sphyrropermum cordifolium	---	hierba	---
76	Ericaceae	Thibaudia crenulata	---	arbusto	---
77	Ericaceae	Vaccinium dependens	---	arbusto	---
78	Ericaceae	Vaccinium floribundum	---	arbusto	---
79	Eriocaulaceae	Eriocaulon spp.	---	hierba	---
80	Eriocaulaceae	Paepalanthus crassicaulis	---	hierba	---
81	Euphorbiaceae	Croton spp.	---	arbusto	---
82	Euphorbiaceae	Hieronyma duquei	---	árbol	---
83	Euphorbiaceae	Hieronyma macrocarpa	---	árbol	---
84	Fabaceae	Inga aff. nobilis	---	arbusto	---
85	Gentianaceae	Macrocarpaea spp.	---	arbusto	---
86	Gentianaceae	Symbolanthus calygonus	---	arbusto	---
87	Gesneriaceae	Columnnea oblongifolia	---	arbusto	---
88	Gleichneaceae	Sticherus spp.	---	helecho	---
89	Hymenophyllaceae	Hymenophyllum spp.	---	helecho	---
90	Lauraceae	Nectandra aff. longifolia	---	árbol	---
91	Lauraceae	Persea cf. buchtienii	---	arbusto	---
92	Lauraceae	Persea ferruginea	---	arbusto	---
93	Lauraceae	Persea subcordata	---	arbusto	---
94	Lentibulariaceae	Utricularia spp.	---	hierba	---
95	Liliaceae	Excremis coarctata	---	hierba	---
96	Loranthaceae	Gaiadendron punctatum	---	arbusto	---
97	Loranthaceae	Phthirusa stelis	---	arbusto	---
98	Lycopodiaceae	Huperzia spp.	---	hierba	---
99	Lycopodiaceae	Lycopodium spp.	---	hierba	---
100	Melastomaceae	Miconia brachyanthera	---	arbusto	---
101	Melastomaceae	Miconia cf. emendata	---	arbusto	---
102	Melastomaceae	Miconia heteromera	---	arbusto	---
103	Melastomaceae	Miconia lugubris	---	arbusto	---
104	Melastomaceae	Miconia media	---	arbusto	---
105	Melastomaceae	Miconia micropetala	---	arbusto	---
106	Melastomaceae	Miconia pilgeriana	---	arbusto	---
107	Melastomaceae	Miconia polytopica	---	arbusto	---
108	Melastomataceae	Axinaea tomentosa	---	arbusto	---
109	Melastomataceae	Blakea repens	---	arbusto	---
110	Melastomataceae	Blakea standleyana	---	arbusto	---
111	Melastomataceae	Clidemia spp.	---	arbusto	---
112	Melastomataceae	Graffenrieda emarginata	---	árbol	---
113	Melastomataceae	Miconia bangii	Blanco	árbol	---
114	Melastomataceae	Miconia barbeyana	---	árbol	---
115	Melastomataceae	Miconia opacifolia	---	arbusto	---
116	Melastomataceae	Brachyotum spp.	---	arbusto	---
117	Monimiaceae	Monnina spp.	---	arbusto	---
118	Myrtaceae	Eugenia feijoi	---	arbusto	---
119	Myrtaceae	Myrcianthes rhopaloides	Arrayán negro	árbol	---
120	Orchidaceae	Acronia bivalvis	---	hierba	---

121	Orchidaceae	Acronia cordata	---	hierba	---
122	Orchidaceae	Cyrtochilum spp.	---	hierba	---
123	Orchidaceae	Elleanthus spp.	---	hierba	---
124	Orchidaceae	Epidendrum aff. anderssonii	---	hierba	---
125	Orchidaceae	Epidendrum macrostachyum	---	hierba	---
126	Orchidaceae	Epidendrum secundum	---	hierba	---
127	Orchidaceae	Epidendrum spp.	Orquidea	hierba	---
128	Orchidaceae	Exalaria spp.	---	hierba	---
129	Orchidaceae	Gomphichis spp.	---	hierba	---
130	Orchidaceae	Lepanthes spp.	---	hierba	---
131	Orchidaceae	Maxillaria aff. aurea	---	hierba	---
132	Orchidaceae	Maxillaria graminifolia	---	hierba	---
133	Orchidaceae	Maxillaria spp.	---	hierba	---
134	Orchidaceae	Maxillaria trigona	---	hierba	---
135	Orchidaceae	Otoglossum brevifolium	---	hierba	VU
136	Orchidaceae	Pleurothallis spp.	---	hierba	---
137	Orchidaceae	Scaphyglottis spp.	---	hierba	---
138	Orchidaceae	Sobralia spp.	---	hierba	---
139	Orchidaceae	Stelis spp.	---	hierba	---
140	Oxalidaceae	Oxalis spp.	---	hierba	---
141	Piperaceae	Peperomia cf. tenella	---	hierba	---
142	Piperaceae	Peperomia macrostachya	---	hierba	---
143	Piperaceae	Peperomia spp.	---	hierba	---
144	Piperaceae	Piper perareolatum	---	arbusto	---
145	Poaceae	Chusquea spp.	---	hierba	---
146	Poaceae	Cortaderia spp.	---	hierba	---
147	Poaceae	Digitaria spp.	---	hierba	---
148	Poaceae	Pariana spp.	---	hierba	---
149	Poaceae	Rhipidocladum spp.	---	caña	---
150	Podocarpaceae	Podocarpus oleifolius	Diablo fuerte	árbol	CR
151	Polypodiaceae	Micrograma spp.	---	arbusto	---
152	Polypodiaceae	Niphidium spp.	---	helecho	---
153	Polypodiaceae	Platycerium andinum	---	hierba	---
154	Polypodiaceae	Serpocaulon spp.	---	helecho	---
155	Primulaceae	Cybianthus magnus	---	árbol	---
156	Primulaceae	Cybianthus spp.	---	arbusto	---
157	Primulaceae	Myrsine coriacea	---	árbol	---
158	Pteridaceae	Eriosorus spp.	---	helecho	---
159	Pteridaceae	Pteridium spp.	---	helecho	---
160	Rhamnaceae	Rhamnus sphaerosperma	---	arbusto	---
161	Rosaceae	Rubus roseus	Zarza	arbusto	---
162	Rubiaceae	Notopleura macrophylla	---	arbusto	---
163	Rubiaceae	Palicourea cf. stipularis	---	hierba	---
164	Solanaceae	Solanum bellum	---	arbusto	---
165	Solanaceae	Solanum selachophyllum	---	arbusto	---
166	Staphyleaceae	Huerteia glandulosa	---	arbusto	---
167	Styracaceae	Styrax spp.	Pachakao	árbol	---
168	Theaceae	Freziera aff. caloneura	---	arbusto	---
169	Theaceae	Temstroemia aff. quinquepartita	---	arbusto	---
170	Urticaceae	Cecropia spp.	---	árbol	---
171	Urticaceae	Pilea haenkei	---	arbusto	---
172	Urticaceae	Pilea spp.	---	hierba	---
173	Xyridaceae	Xyris confusa	---	hierba	---

Información de sustento:

- Carrillo, P. 2011. Inventario de Flora y Fauna del Bosque de Sho'ilet. Desco, Perú.
- Municipalidad Provincial de Oxapampa – Municipalidad Distrital de Villa Rica. 2010. Plan Maestro del Área de Conservación Municipal "Bosque de Sho'ilet", Oxapampa, Perú.

Avifauna del Bosque Montano de Yunga Sho'ilet Norte

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Tinamidae	Crypturellus obsoletus	Perdiz Parda	---
2	Anatidae	Merganetta armata	Pato de los Torrentes	---
3	Cracidae	Chamaepetes goudotii	Pava Ala de Hoz	---
4	Cracidae	Penelope montagnii	Pava Andina	---

5	Columbidae	Patagioenas fasciata	Paloma de Nuca Blanca	---
6	Columbidae	Patagioenas plumbea	Paloma Plomiza	---
7	Cuculidae	Piaya cayana	Cuco Ardilla	---
8	Caprimulgidae	Uropsalis lyra	Chotacabras Cola de Lira	---
9	Apodidae	Aeronautes montivagus	Vencejo Montañés	---
10	Trochilidae	Colibri cyanotus	Oreja-Violeta Menor	---
11	Trochilidae	Colibri coruscans	Oreja-Violeta de Vientre Azul	---
12	Trochilidae	Heliangelus amethysticollis	Angel-del-Sol de Garganta Amatista	---
13	Trochilidae	Adelomyia melanogenys	Colibri Jaspeado	---
14	Trochilidae	Agelaiocercus kingii	Silfo de Cola Larga	---
15	Trochilidae	Lesbia victoriae	Colibri de Cola Larga Negra	---
16	Trochilidae	Lesbia nuna	Colibri de Cola Larga Verde	---
17	Trochilidae	Coeligena coeligena	Inca Bronceado	---
18	Trochilidae	Coeligena torquata	Inca Acollarado	---
19	Trochilidae	Ensifera ensifera	Colibri Pico-Espada	---
20	Trochilidae	Pterophanes cyanopterus	Ala-Zafiro Grande	---
21	Trochilidae	Boissonneaua matthewsii	Colibri de Pecho Castaño	---
22	Trochilidae	Ocreatus underwoodii	Colibri Cola de Raqueta	---
23	Trochilidae	Chaetocercus bombus	Estrellita Chica	NT
24	Trochilidae	Amazilia chionogaster	Colibri de Vientre Blanco	---
25	Trochilidae	Amazilia viridicauda	Colibri Verde y Blanco	End
26	Cathartidae	Cathartes aura	Gallinazo de Cabeza Roja	---
27	Accipitridae	Spizaetus isidori	Aguila Negra y Castaña	VU
28	Accipitridae	Rupornis magnirostris	Aguilucho Caminero	---
29	Tytonidae	Tyto alba	Lechuza de Campanario	---
30	Trogonidae	Pharomachrus auriceps	Quetzal de Cabeza Dorada	---
31	Trogonidae	Trogon curucui	Trogón de Corona Azul	---
32	Trogonidae	Trogon personatus	Trogón Enmascarado	---
33	Momotidae	Momotus aequatorialis	Relojero Andino	---
34	Ramphastidae	Aulacorhynchus prasinus	Tucancillo Esmeralda	---
35	Ramphastidae	Aulacorhynchus derbianus	Tucancillo de Puntas Castañas	---
36	Ramphastidae	Aulacorhynchus coeruleicinctis	Tucancillo de Franja Celeste	---
37	Ramphastidae	Andigena hypoglauca	Tucan-Andino de Pecho Gris	NT
38	Picidae	Picumnus dorbignyanus	Carpinterito Ocelado	---
39	Picidae	Campephilus haematogaster	Carpintero de Vientre Rojo	---
40	Picidae	Colaptes rubiginosus	Carpintero Olivo y Dorado	---
41	Picidae	Colaptes rivolii	Carpintero de Manto Carmesí	---
42	Thamnophilidae	Thamnophilus caerulescens	Batará Variable	---
43	Thamnophilidae	Dysithamnus mentalis	Batarito de Cabeza Gris	---
44	Grallariidae	Grallaria rufula	Torroi Rufo	---
45	Grallariidae	Grallaria blakei	Torroi Castaño	NT / End
46	Rhinocryptidae	Scytalopus parvirostris	Tapaculo Trinador	---
47	Furnariidae	Glyphorhynchus spirurus	Trepador Pico de Cuña	---
48	Furnariidae	Xiphocolaptes promeropirhynchus	Trepador de Pico Fuerte	---
49	Furnariidae	Lepidocolaptes lacrymiger	Trepador Montano	---
50	Furnariidae	Xenops rutilans	Pico-Lezna Rayado	---
51	Furnariidae	Pseudocolaptes boissonneautii	Barba-blanca Rayado	---
52	Furnariidae	Anabacerthia striaticollis	Limpia-Follaje Montano	---
53	Furnariidae	Premnoplex brunnescens	Cola-Púa Moteada	---
54	Furnariidae	Synallaxis azarae	Cola-Espina de Azara	---
55	Furnariidae	Synallaxis unirufa	Cola-Espina Rufo	---
56	Cotingidae	Pipreola intermedia	Frutero de Cola Bandeada	---
57	Cotingidae	Pipreola arcuata	Frutero Barrado	---
58	Cotingidae	Pipreola pulchra	Frutero Enmascarado	End
59	Cotingidae	Ampelion rufaxilla	Cotinga de Cresta Castaña	---
60	Cotingidae	Querula purpurata	Cuervo-Frutero de Garganta Púrpura	---
61	Tityridae	Pachyramphus versicolor	Cabezón Barrado	---
62	Tityridae	Pachyramphus castaneus	Cabezón de Corona Castaña	---
63	Tyrannidae	Pseudotriccus ruficeps	Tirano-Pigmeo de Cabeza Rufa	---
64	Tyrannidae	Mionectes striaticollis	Mosquerito de Cuello Listado	---
65	Tyrannidae	Pyrrhomyias cinnamomeus	Mosquerito Canela	---
66	Tyrannidae	Phaeomyias murina	Moscareta Murina	---
67	Tyrannidae	Serpophaga cinerea	Moscareta de los Torrentes	---

68	Tyrannidae	Myiodynastes chrysocephalus	Mosquero de Corona Dorada	---
69	Tyrannidae	Tyrannus melancholicus	Tirano Tropical	---
70	Tyrannidae	Myiarchus tuberculifer	Copetón de Cresta Oscura	---
71	Tyrannidae	Myiarchus cephalotes	Copetón de Filos Pálidos	---
72	Tyrannidae	Colonia colonus	Tirano de Cola Larga	---
73	Tyrannidae	Ochthoeca cinnamomeiventris	Pitajo de Dorso Pizarroso	---
74	Tyrannidae	Knipolegus poecilurus	Viudita de Cola Rufa	---
75	Tyrannidae	Knipolegus signatus	Viudita-Negra de Jelski	---
76	Tyrannidae	Agriornis montanus	Arriero de Pico Negro	---
77	Tyrannidae	Contopus fumigatus	Pibí Ahumado	---
78	Vireonidae	Vireo leucophrys	Vireo de Gorro Pardo	---
79	Vireonidae	Vireo olivaceus	Vireo de Ojo Rojo	---
80	Corvidae	Cyanolyca viridicyanus	Urraca de Collar Blanco	---
81	Corvidae	Cyanocorax violaceus	Urraca Violácea	---
82	Corvidae	Cyanocorax yncas	Urraca Verde	---
83	Hirundinidae	Pygochelidon cyanoleuca	Golondrina Azul y Blanca	---
84	Troglodytidae	Troglodytes aedon	Cucarachero Común	---
85	Troglodytidae	Troglodytes solstitialis	Cucarachero Montañas	---
86	Troglodytidae	Cinnycerthia peruana	Cucarachero Peruano	End
87	Troglodytidae	Henicorhina leucophrys	Cucarachero-Montés de Pecho Gris	---
88	Cinclidae	Cinclus leucocephalus	Mirlo Acuático de Gorro Blanco	---
89	Turdidae	Myadestes ralloides	Solitario Andino	---
90	Turdidae	Entomodestes leucotis	Solitario de Oreja Blanca	---
91	Turdidae	Turdus fuscater	Zorzal Grande	---
92	Turdidae	Turdus chiguanco	Zorzal Chiguanco	---
93	Turdidae	Turdus serranus	Zorzal Negro-Brilloso	---
94	Fringillidae	Euphonia lanirostris	Eufonia de Pico Grueso	---
95	Passerellidae	Chlorospingus flavopectus	Chlorospingo Común	---
96	Passerellidae	Zonotrichia capensis	Gorrion de Collar Rufo	---
97	Passerellidae	Atlapetes tricolor	Matorralero Tricolor	---
98	Icteridae	Psarocolius angustifrons	Oropéndola de Dorso Bermejo	---
99	Icteridae	Psarocolius atrovirens	Oropéndola Verde Oscuro	---
100	Parulidae	Setophaga pitiayumi	Parula Tropical	---
101	Parulidae	Myiothlypis signata	Reinita de Pata Pálida	---
102	Parulidae	Myiothlypis coronata	Reinita de Corona Rojiza	---
103	Parulidae	Myioborus miniatus	Candelita de Garganta Plomiza	---
104	Parulidae	Myioborus melanocephalus	Candelita de Anteojos	---
105	Cardinalidae	Piranga rubriceps	Piranga de Capucha Roja	---
106	Thraupidae	Conirostrum albifrons	Pico-de-Cono Coronado	---
107	Thraupidae	Diglossa caerulescens	Pincha-Flor Azulado	---
108	Thraupidae	Diglossa cyanea	Pincha-Flor Enmascarado	---
109	Thraupidae	Ramphocelus carbo	Tangara de Pico Plateado	---
110	Thraupidae	Sporophila luctuosa	Espiguero Negro y Blanco	---
111	Thraupidae	Pseudospingus xanthophthalmus	Hemispingo Simple	---
112	Thraupidae	Cnemoscopus rubrirostris	Tangara-Montesa de Capucha Gris	---
113	Thraupidae	Thlyopsis ornata	Tangara de Pecho Rufo	---
114	Thraupidae	Iridosornis analis	Tangara de Garganta Amarilla	---
115	Thraupidae	Iridosornis jelskii	Tangara de Collar Dorado	---
116	Thraupidae	Iridosornis reinhardti	Tangara de Bufanda Amarilla	End
117	Thraupidae	Pipraeidea melanonota	Tangara de Pecho Anteado	---
118	Thraupidae	Pipraeidea bonariensis	Tangara Azul y Amarilla	---
119	Thraupidae	Anisognathus lacrymosus	Tangara-de-Montaña Lacrimosa	---
120	Thraupidae	Bulthraupis montana	Tangara-de-Montaña Encapuchada	---
121	Thraupidae	Sporathraupis cyanocephala	Tangara de Gorro Azul	---
122	Thraupidae	Chlorornis riefferii	Tangara Verde Esmeralda	---
123	Thraupidae	Stilpnia viridicollis	Tangara Plateada	---
124	Thraupidae	Tangara vassorii	Tangara Azul y Negra	---
125	Thraupidae	Tangara nigroviridis	Tangara Lentejuelada	---
126	Thraupidae	Tangara xanthocephala	Tangara de Corona Azafrán	---
127	Thraupidae	Tangara parzudakii	Tangara Cara de Fuego	---
128	Thraupidae	Thraupis episcopus	Tangara Azuleja	---

Información de sustento:

- Carrillo, P. 2011. Inventario de Flora y Fauna del Bosque de Sho'ilet. Desco, Perú.

- Municipalidad Provincial de Oxapampa – Municipalidad Distrital de Villa Rica. 2010. Plan Maestro del Área de Conservación Municipal "Bosque de Sho 'llet", Oxapampa, Perú.

Mamíferos del Bosque Montano de Yunga Sho 'llet Norte				
N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Atelidae	Lagothrix lagotricha	Mono choro común	EN
2	Cebidae	Aotus sp.	Mono nocturno	---
3	Cebidae	Cebus apella	Mono negro / Martín	---
4	Cervidae	Mazama americana	Venado colorado	DD
5	Cervidae	Pudu mephistophiles	Sachacabra	VU
6	Cricetidae	Microrzomys sp.	-----	---
7	Cuniculidae	Cuniculus paca	Picuro, Majás	---
8	Dasyopodidae	Dasyopus sp.	Carachupa	---
9	Dasyproctidae	Dasyprocta sp.	Añuje/Misho	---
10	Felidae	Leopardus pardalis	Ocelote, Tigrillo	---
11	Felidae	Leopardus sp.	Gato andino	---
12	Felidae	Panthera onca	Otorongo	NT
13	Glossophaginae	Anoura caudifer	Murciélago longirostro menor	---
14	Mustelidae	Eira barbara	Manco	---
15	Phyllostomidae	Anoura latidens	Murciélago	---
16	Procyonidae	Nasua nasua	Achuni	---
17	Ursidae	Tremarctos ornatus	Oso de Anteojos	VU

Información de sustento:

- Carrillo, P. 2011. Inventario de Flora y Fauna del Bosque de Sho 'llet. Desco, Perú.

Reptiles del Bosque Montano de Yunga Sho 'llet Norte				
N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Colubridae	Echinanthera melanostigma	-----	---
2	Colubridae	Oxyrhopus petolarius	Falsa Coral	---
3	Viperidae	Bothriopsis oligolepis	-----	---
4	Viperidae	Bothrops chloromelas	Lamón	---

Información de sustento:

- Carrillo, P. 2011. Inventario de Flora y Fauna del Bosque de Sho 'llet. Desco, Perú.

Anfibios del Bosque Montano de Yunga Sho 'llet Norte				
N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Craugastoridae	Pristimantis sp.	-----	---
2	Hylidae	Dendropsophus sp.	-----	---

Información de sustento:

- Carrillo, P. 2011. Inventario de Flora y Fauna del Bosque de Sho 'llet. Desco, 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 173 especies de flora, distribuidos en 59 familias, siendo las más representativas las orquídeas. Se han registrado 128 especies de aves correspondientes a 41 familias. Asimismo, 17 especies de mamíferos y 06 especies de anfibios y reptiles.
 J Se reportan especies de flora amenazadas, de acuerdo con el DS N°043-2006-AG, tales como:
 - Podocarpus oleifolius en categoría crítico (CR)
 - Cyathea delgadii en categoría Vulnerable (VU)
 - Otoglossum brevifolium en categoría Vulnerable (VU)
 J Se reportan especies de fauna amenazada, según el DS N°04-2014-MINAGRI, tales como:
Aves:
 - Spizaetus isidori en categoría Vulnerable (VU)
Mamíferos:
 - Lagothrix lagotricha en categoría En peligro (EN)

<ul style="list-style-type: none"> - Pudu mephistophiles en categoría Vulnerable (VU) - Tremarctos ornatus en categoría Vulnerable (VU) <p>Además, se cuenta con algunas especies endémicas como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flora: Crossothamnus pascoanus - Aves: Amazilia viridicauda, Grallaria blakei, Pipreola pulchra, Cinnycerthia peruana, Iridosornis reinhardtii - Mamíferos: Lagotrix lagotricha <p>Información de sustento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carrillo, P. 2011. Inventario de Flora y Fauna del Bosque de Sho'ilet. desco, Perú. - MPO, MDVR. 2010. Plan Maestro del Área de Conservación Municipal "Bosque de Sho'ilet", Oxapampa, 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.

J El área está compuesta por una cobertura vegetal conformada por Bosque de montaña montano (16.96%) y Bosque de montaña basimontano (82.89%), según el mapa de cobertura vegetal del MINAM (2015).
 J Mediante el análisis de imágenes satelitales de alta resolución Sentinel 2A (2020-10-12), se determinó que la pérdida de cobertura vegetal por presión antrópica en el área es de 1.86 ha (0.17% 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: 2020-10-12. 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 Según el Plan Maestro Optimizado de la Empresa Prestadora de Servicio Selva Central la provisión hídrica para el distrito de Villa Rica en un 80% es cubierto mediante la quebrada Nagazú que nace en el Sho'ilet, señalan que tiene un caudal mínimo de 120 lt/seg en época de estiaje, de los cuales solo se capta 52 lt/seg.
 J Se presenta el servicio de prestación de turismo, es considerado como un recurso turístico de la provincial de Oxapampa, a la fecha el Sho'ilet cuenta con infraestructura turística instalada: mirador, estacionamientos, paneles interpretativos, senderos de interpretación. Es necesario señalar que hay un flujo de turismo todo el año, el cual se constató mediante el libro de visitas del área.
 J La población local desarrolla actividades de visitas al área.
 J La prestación de servicios de turismo genera beneficios económicos para gran parte de la población local en diferentes eslabones de cadena de valor del turismo en los distritos de Oxapampa y Villa Rica.

Información de sustento:

- Entrevistas a funcionarios de la Municipalidad Provincial de Oxapampa y Municipalidad Distrital de Villa Rica, 2018
- Libro de Registro de Visitas. Área de Conservación Municipal Bosque de Sho'ilet 2018.
- PMO EPS Selva Central 2014 – 2018.

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.
- J El Gobierno Regional de Pasco, mediante Ordenanza Regional N° 151-2008-G.R. Pasco/CR.refrendo la creación del Bosque de Sho'ilet. Además, forma parte de la propuesta de Ordenanza Regional del Sistema Regional de Conservación (2018).
- J El Gobierno Regional de Pasco en convenio con el Programa de Desarrollo Económico sostenible y gestión estratégica de los recursos naturales en las regiones de Apurímac, Ayacucho, Huancavelica, Junín y Pasco – PRODERN, han desarrollo actividades periódicas de conservación y/o manejo en el área durante los últimos 03 año, consolidándose la actividad turística en el área por la implementación de senderos interpretativos.

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 Municipalidad Provincial de Oxapampa y la Municipalidad Distrital de Villa Rica, están involucradas en la creación, protección y gestión del Área de Conservación Municipal Bosque de Sho'ilet, mediante la creación del Área de Conservación Municipal, mediante Ordenanza Municipal N° 043-2004-MPO, Ordenanza Municipal N° 046-2004-MPO, Ordenanza Municipal N° 082-2006-MPO, Ordenanza Regional N° 151-2008-G.R. Pasco/CR, Inventario de Flora y Fauna Silvestre del ACM Bosque de Sho'ilet.
- J Existencia de oficina del Bosque de Sho'ilet en la Municipalidad Provincial de Oxapampa y Municipalidad Distrital de Villa Rica, en conjunto cuenta con una persona responsable de la gestión y 02 guardabosques.

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 Diferentes instituciones privadas como desco, IBC y otros actores locales, han realizado a través de los años trabajos de delimitación, zonificación del ACM, instalación de señalización, mirador, documentos de gestión e inventarios de flora y fauna.
- J Se desarrollan capacitación a diferentes actores para el reconocimiento de la importancia de un manejo responsable del ACM.
- J Se realizan eventos de difusión de la importancia del área durante diversas fechas en ambos distritos.
- J Se cuenta con 10 guardaparques voluntarios para los sectores de Ñagazú, Missisipi, Carapacho y Chacos.
- J Se cuenta con 01 comité denominado Salvemos al Sho'ilet conformado por 12 personas que son representantes de diferentes instituciones locales y a título personal.

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	Muy Alto = 4	Involucramiento de población local	Muy Alto = 4
PROMEDIO	4.0	PROMEDIO	2.7
VALORACIÓN	Muy alto	VALORACIÓN	Alto

Valor de Priorización				
Valor de Conservación	Valor de Gestión			
	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
Muy Alto		MUY 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 MUY 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"> - Municipalidad Provincial de Oxapampa. - Municipalidad Distrital de Villa Rica. - Gobierno Regional de Pasco – Gerencia Sub Regional de Oxapampa. - SERFOR Selva Central – Sede Oxapampa. - Programa Forestal – Ecosistemas Frágiles.
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"> J Elqui Roncal – Gobierno Regional Pasco. J Willy León Rojas – Municipalidad Provincial Oxapampa – ACM SHO'LLET. J Esther Vega Alanía – Municipalidad Distrital de Villa Rica – ACM SHO'LLET. J Ted Harry Tueros Zevallos – SERFOR CAF. J Refulio Inga Paucar – ATFFS SC – Sede Oxapampa.
Fecha de evaluación	26 de noviembre del 2018

Puntos de Verificación

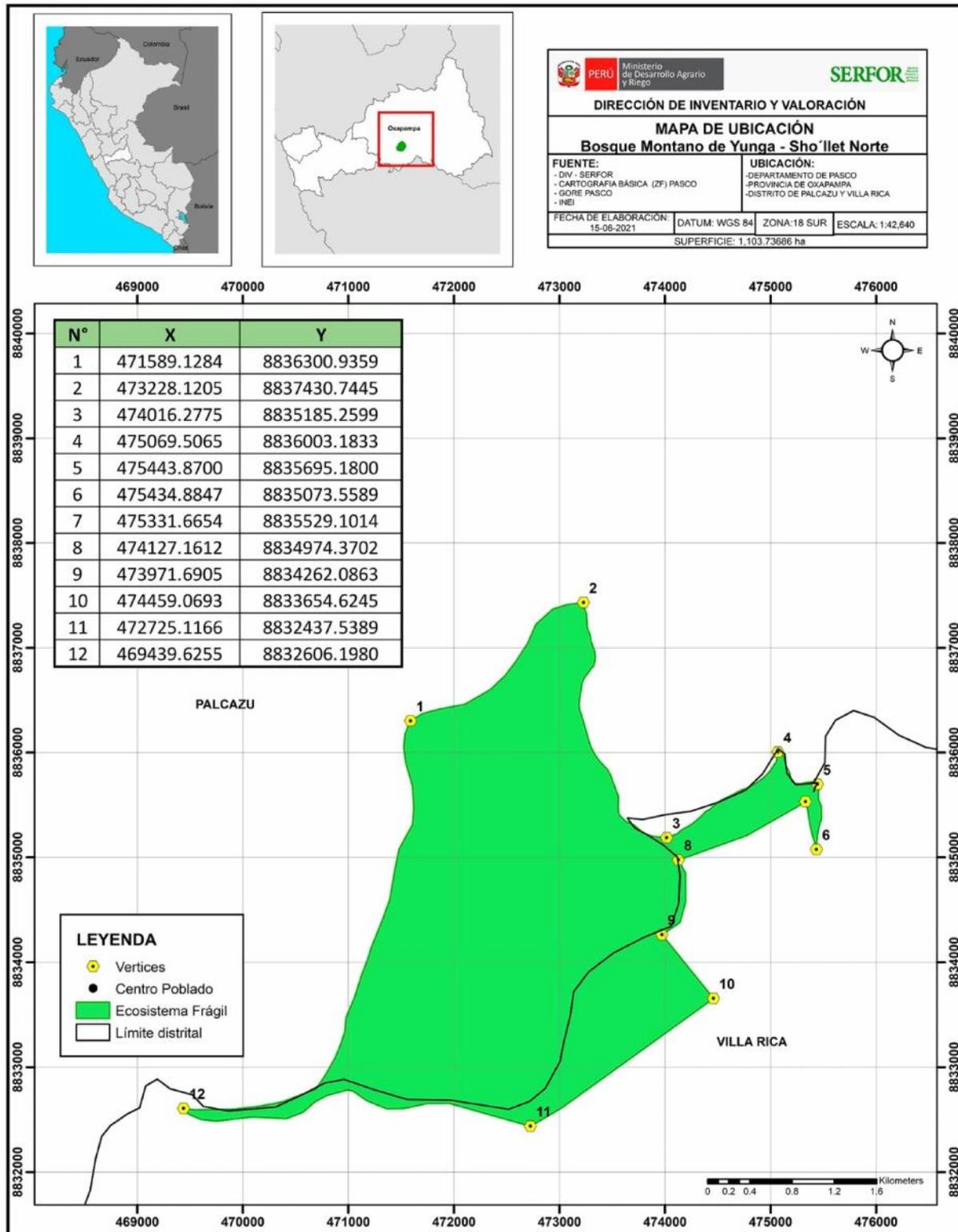
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
01	465296	8819976	2398	Zona de Bosque montaña montano, se observa el llamado bosque achaparrado, así como la presencia de algunas rodeado de musgo y vegetación esclerofila. En la primera vista se observa la Laguna de Caracoles.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
02	465521	8819768	2393	Zona de Bosque Montaña Montano, se observa el dosel del bosque desde el mirador, así como la carretera que cruza el área.
				

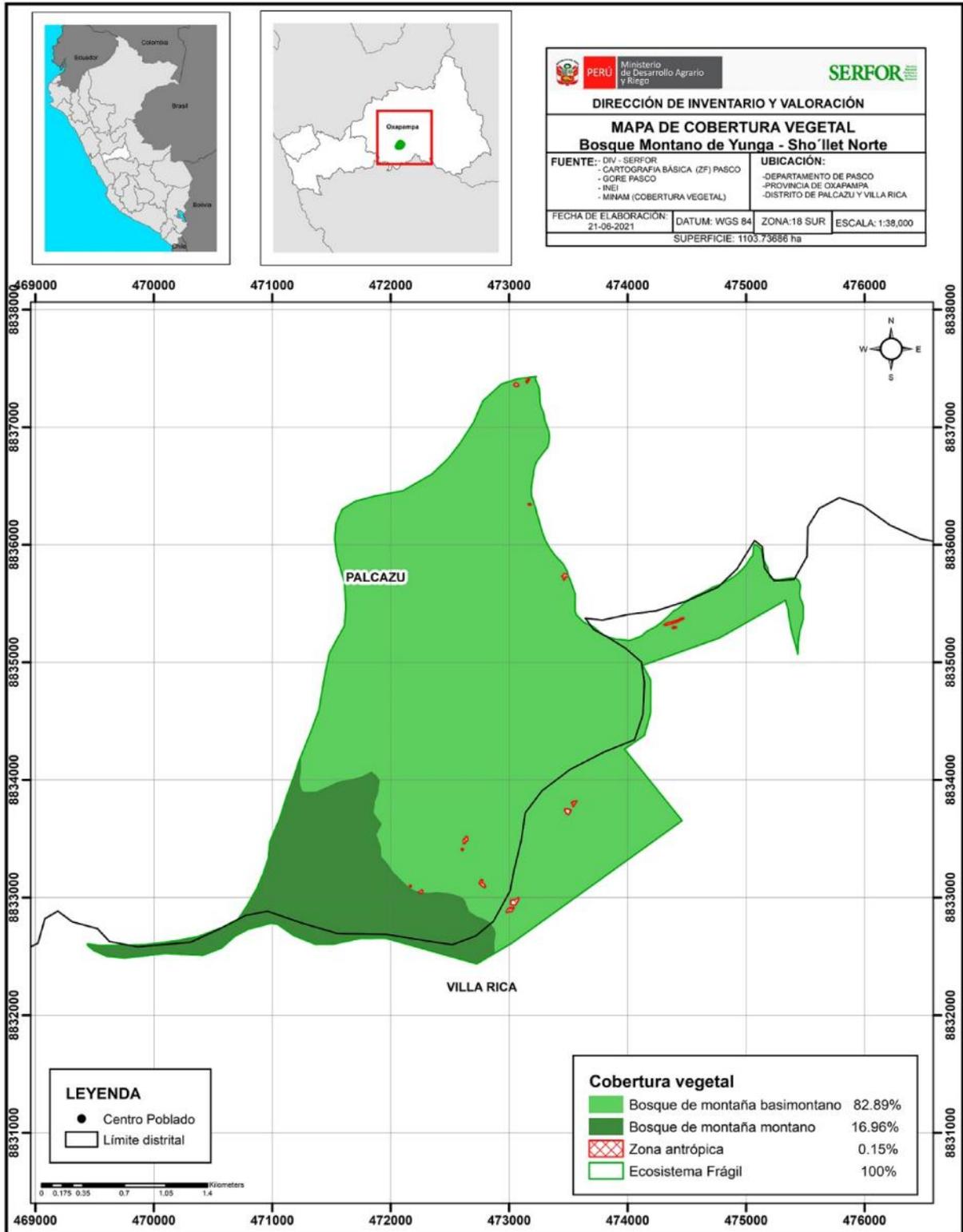
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
03	464738	8819808	2391	Zona de Bosque Montaña Montano, se observa una de las nacientes de agua.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
04	465025	8819935	2406	Zona de Bosque Montaña Montano, se observa la laguna denominada "Boa Negra", rodeado de matorral esclerofilo.
				

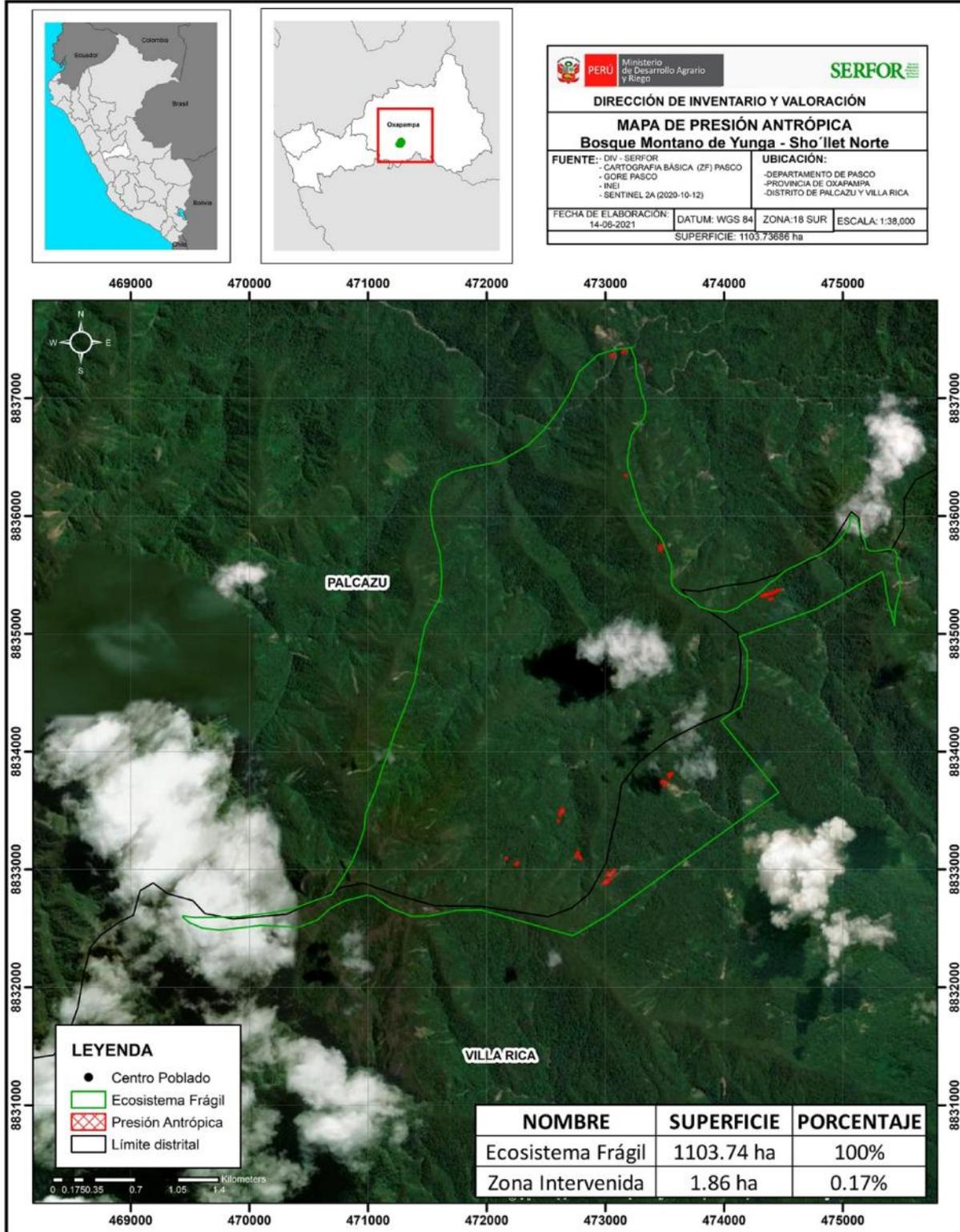
Mapa de Ubicación



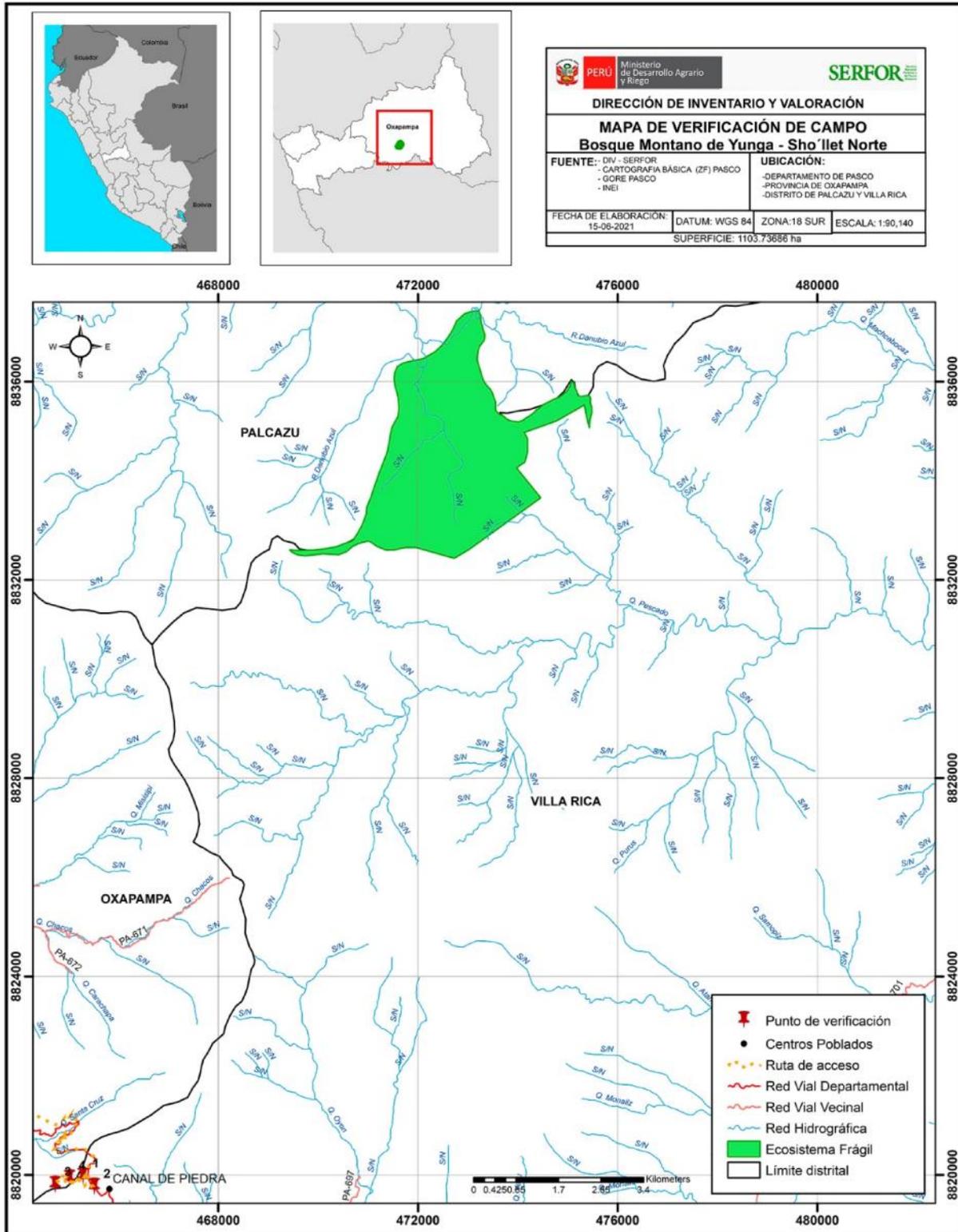
Mapa de Cobertura Vegetal



Mapa de Presión Antrópica



Mapa de Verificación de Campo



Referencias Bibliográficas

1. Carrillo, P. 2011. Inventario de Flora y Fauna del Bosque de Sho'ilet. Desco, 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. Municipalidad Provincial de Oxapampa – Municipalidad Distrital de Villa Rica. 2010. Plan Maestro del Área de Conservación Municipal "Bosque de Sho'ilet", Oxapampa, Perú.
11. 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>
12. 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.
13. 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

Otoglossum brevifolium



Epidendrum secundum



Fauna Silvestre

Eutoxeres condensini



Premnoplex brunnescens



Basileuterus coronatus



Elaenia pallatangae



Mionectes striaticollis



Knipolegus poecilocercus



Uropsalis segmentata



Chlorornis riefferii

