

Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Ucayali

Bosque de Colina Alta – Velo de la Novia



Datos Generales

Código del Ecosistema Frágil	UCA-13
Tipo de Ecosistema	Bosque de Colina Alta
Nombre	Velo de la Novia
Modalidad de Conservación	Propuesta de ACR
Compilador	Danny Pérez Ríos / Carmen Damian Espinoza / Daniel Ascencios Vásquez
Fecha de compilación	Octubre 2022

Datos Cartográficos

Ubicación	- Departamento : Ucayali - Provincia : Padre Abad - Distrito : Padre Abad / Boquerón		
Coordenadas del Centroides	WGS84 Zona 18 L	425049 mE	8997026 mS
Área SIG (hectáreas)	16,191.871933	Altitud	Mínima 402 msnm
Perímetro (metros lineales)	95,141.406431		Máxima 1692 msnm

Descripción del lugar

Características generales	- En el área se observa bosques de montaña basimontano, bosques de terraza alta, bosques de montaña. También existe especies forestales de valor económico como <i>Myroxylon peruiferum</i> (Estoraque), <i>Zanthoxylum mantaro</i> (Hualaja), <i>Amburana acreana</i> (Ishpingo), <i>Cinchona calisaya</i> (Quina), <i>Croton lechleri</i> (Sangre de grado). - Así también tiene presencia de sotobosque denso, con vegetación arbórea y arbustiva.
----------------------------------	--

	El área propuesta tiene una intervención antrópica moderada en la zona norte y sur por la presencia de zonas de cultivo de maíz y arroz.
Acceso	Se parte de la ciudad de Pucallpa por vía terrestre hasta la ciudad de Aguaytia, en cuatro horas aproximadamente, donde se llega hasta la zona de interpretación y de ahí acceder a los diferentes senderos de la zona propuesta.
Clima	El clima es de la zona superhúmdo y semicálido, la temperatura promedio máxima mensual varía de 30.25°C a 32.16°C, con un promedio anual de 30.98°C y la temperatura promedio mínima mensual varía de 19.99°C a 21.76 °C, con un promedio anual de 21.18 °C.
Red Hidrográfica	Los recursos hídricos principales como el río Ucayali, río Aguaytia, río Yuracyacu y quebradas pequeñas.
Tipo de Cobertura Vegetal	Bosque de montaña basimontano (Bm-ba): 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 epífitas de las familias Bromeliaceae y Orchidaceae, sobre el tronco y copa de los árboles Bosque de montaña (Bm): Este bosque se extiende a través de los departamentos de Loreto, San Martín, Amazonas, Ucayali, Madre de Dios, Cusco, Puno, Junín, Huánuco, Pasco y Amazonas. En la región de Tocache, San Martín, este tipo de bosque va desde los 300 m hasta los 800 m con pendientes desde 25 hasta 50 %, hasta el límite con el bosque de montaña basimontano. Bosque de terraza alta (Bta): Este bosque se encuentra ubicado en una plataforma compuesta por acumulación fluvial antigua con pendiente de 0-15 % y aproximadamente sobre los 10 m de altura respecto al nivel de las aguas; también existen terrazas de origen tectónico, muchas de ellas alejadas de los ríos y pueden ser planas, onduladas o disectadas. Bosque de colina alta (Bca): Este bosque se desarrolla en un paisaje dominado por colinas altas, comprendido desde los 80 m hasta los 300 m de altura respecto a su base y con pendiente. La colina alta ha sido originada por erosión de la antigua acumulación aluvial (anteriores niveles de terraza). El bosque se caracteriza por su alta densidad y diversidad florística, con árboles dominantes de hasta 30 m de alto, siendo las especies que tipifican a este bosque las siguientes: Cedrelinga cateniformis ("tornillo"), Cariniana sp. ("cachimbo"), Parkia sp. ("pashaco"), Platymiscium sp., Cedrele odorata ("cedro"), etc. Áreas de no bosque amazónico (ANO-BA): Comprende áreas que fueron desboscadas y hoy convertidas en áreas agropecuarias, es decir, actualmente con cultivos agrícolas y pastos cultivados.
Superposición con derechos reales	- De acuerdo con el Oficio N°392-2022-INEI/ODEI-UCAYALI, no se cuenta con centros poblados en el área de la propuesta "Velo de la Novia". - Mediante Informe N°517-2022-GRU-DRA-DISAFILPA-ACC, el Área de Catastro y Cartografía, refiere la no existencia de superposición con predios rurales formalizados (Georeferenciados en coordenadas UTM), así mismo se insertó a la base grafica de predios titulados no georeferenciados el polígono del área en consulta en la cual no se encontró superposición grafica. - Mediante Oficio N°1729-2022-GRU-GGR-GERFFS, se remite el Informe N°029-2022-GRU-GGR-GERFFS-ACMS/MAVL, donde se determinó que no existe superposición sobre derechos otorgados o trámite en proceso bajo cualquier modalidad (concesiones forestales con fines maderables, concesiones para productos forestales diferentes a la madera, ecoturismo y conservación, permisos, etc.).

Gestión del Territorio	
Usos actuales evidenciados	- Investigación - Ecoturismo
Actores principales	- Autoridad Regional Ambiental del Gobierno Regional de Ucayali - Municipalidad de Padre Abad
Esfuerzos de gestión	Mediante Ordenanza Regional N°014-2021-GRU-CR, el Gobierno Regional de Ucayali, Declara el área de conservación regional "Velo de la Novia" como sitio priorizado para la conservación. Así mismo, encarga a la Gerencia Regional Forestal y de Fauna Silvestre, incluir a la propuesta del Área de Conservación Regional "Velo de la Novia" como Sitio Priorizado para la Conservación en el Módulo I de la Zonificación Forestal.

Servicios Ecosistémicos

Provisión de agua	Diferentes cuencas altas del ecosistema Velo de la Novia, proveen del recurso hídrico a los pobladores de las zonas bajas, como por ejemplo en el distrito de Padre Abad se ha construido canales de captación del recurso hídrico, que derivan a una planta de tratamiento y casa de bombeo, para proveer de agua a la ciudad de Aguaytía.
Estéticos	La ubicación geográfica, paisaje muy heterogéneo y el clima tipo lluvioso, cálido, muy húmedo, con invierno seco y abundante precipitación durante todo el año, hacen que la propuesta "Velo de la Novia" cuente con diversos hábitats, existiendo variedad de flora y fauna silvestre en el área. Respecto a esto podemos mencionar la vista estética que tiene el área a nivel local, regional, nacional e internacional, por los múltiples reportajes que se han hecho sobre el área.
Ecoturístico	Existe provisión de servicios ecoturístico. El beneficio económico no corresponde solo a la población a nivel local. Es preciso mencionar que en este servicio se encuentran los operadores de turismo, el cual genera ingresos económicos para sus respectivas familias a nivel regional. Solo para citar algunos ejemplos tenemos a Amazon Tours – Operador Turístico, Viridis Tours – Operador Turístico (ambos ubicados en Pucallpa - Región Ucayali), Living Tours – Operador de Turismo, Tingo María Nunash Tours – Operador turístico (ambos ubicados en Tingo María - Región Huánuco), las mismas que se encuentran debidamente formalizadas.
Educacional	El ecosistema es capaz de proveer educación vivencial directa y científica, desarrollado por los pobladores locales, regionales, nacionales e internacionales. Este servicio es considerado permanente y con un potencial alto. Respecto a esto podemos mencionar las visitas educativas que realizan las diversas instituciones públicas y privadas; las prácticas preprofesionales que se realizan y las tesis para optar títulos profesionales, tenemos como ejemplo a: "El ecoturismo y desarrollo turístico en la región Ucayali, caso: distrito de Padre Abad" y "Valoración económica del patrimonio natural velo de la novia, como servicio recreativo, por el método costo de viaje, provincia de Padre Abad – Región Ucayali".

Información de sustento:

- Expediente para el establecimiento del área de conservación regional en el sector Velo de la Novia como Sitio Priorizado para la Conservación, del distrito Padre Abad, provincia de Padre Abad, departamento de Ucayali. Equipo Técnico ARAU 2021
- Oficio N° 633-2020-GRU-DIRETUR. Información sobre Planes de Manejo Turístico y Proyectos de Inversión en la propuesta de ACR "Velo de la Novia". Noviembre 2020.
- El ecoturismo y desarrollo turístico en la región Ucayali, caso: distrito de Padre Abad. Universidad Nacional Hermilio Valdizán. 2018.
- Valoración económica del patrimonio natural velo de la novia, como servicio recreativo, por el método costo de viaje, provincia de Padre Abad – Región Ucayali. Universidad Nacional de Ucayali. 2019

Amenazas Antrópicas

Deforestación para uso agrícola	La magnitud es muy baja, ya que las características del área, restringe el establecimiento de cultivos agrícolas.
Caza de fauna silvestre	La caza de fauna silvestre es para autoconsumo, esta caza se realiza por temporadas.

Información de sustento:

- Expediente para el establecimiento del área de conservación regional en el sector Velo de la Novia como Sitio Priorizado para la Conservación, del distrito Padre Abad, provincia de Padre Abad, departamento de Ucayali. Equipo Técnico ARAU 2021

Delimitación

La delimitación está basada en 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 Ucayali 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; información del GORE Ucayali (Informe N°06-2022-GRU-DRAU-OAPA-SABA/JABR, Oficio N°392-2022-INEI/ODEI-UCAYALI, Oficio N°1304-2022-GRU-DRA, Oficio N° 1333-2022-GRU-GGR-ARAU, Oficio N°1726-2022-GRU-GGR-GERFFS, Oficio N°D000583-COFOPRI-OZUC), Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado, Superintendencia Nacional de los Registros Públicos (24.08.2022), Comunidades Nativas y predios privados del DIGESPA (MIDAGRI), Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre y Perú Petro.

Se han determinado 48 vértices en el ecosistema frágil Velo de la Novia, 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	419535.4878	9010531.3608
2	421305.7364	9011098.4667
3	421991.5041	9010447.3832
4	422877.6787	9011217.5114
5	424272.9375	9012053.0000
6	424454.7809	9011427.9999
7	424949.7900	9011533.1100
8	426232.5400	9008381.6500
9	426209.0313	9007563.5378
10	426617.5299	9007612.8732
11	427122.9750	9007204.2233
12	426949.0001	9006455.0000
13	425699.0000	9006455.0000
14	425699.0001	9002455.0000
15	426895.2801	9002455.0000
16	427024.6901	9001528.7000
17	426673.5201	8999394.7601
18	426588.2300	8999665.4601
19	425906.7101	8999193.5601
20	425726.5501	9000011.9601
21	424878.7201	8999620.0700
22	425683.9700	8998069.7500
23	425510.5737	8998088.3349
24	425641.9285	8997597.9606

Pt	Este	Norte
25	426943.2933	8996526.4709
26	429383.0447	8995798.7564
27	431621.0482	8994789.1648
28	431799.8926	8993981.0619
29	430951.2742	8986263.4517
30	421226.2402	8986263.3501
31	420854.0000	8990378.0000
32	420208.3317	8993333.5455
33	422172.5815	8993334.7813
34	423972.1344	8997329.8784
35	423206.0000	8999231.6890
36	422629.4366	8999000.0001
37	421326.4619	8999000.0000
38	420446.6989	8999787.6948
39	420275.3990	9003000.0000
40	421000.0000	9003000.0000
41	421000.0000	9002000.0000
42	422000.0000	9002000.0000
43	422000.0000	9007000.0000
44	420861.4944	9007000.0000
45	420225.1725	9008736.3338
46	420630.8851	9008736.1337
47	420454.9167	9009296.9263
48	420048.3369	9009297.0926

Memoria Descriptiva

- **Norte:** Inicia desde el vértice 01 y continua en línea sinuosa que atraviesa y sigue por el el distrito de Padre Abad, pasando por los vértices 02, 03, 04, 05, 06 hasta el vértice 07; este sector limita con la Reserva Indígena Kakataibo Zona Norte.
- **Este:** Desde el vértice 08 continua en línea sinuosa hacia el sur pasando por diferentes quebradas, pasando por los vértices 08, 09, 10, 11, 12, que se superpone al Bosque de Producción Permanente, Continua desde el por el vértice 13, y continua en línea recta al vértice 14 y sigue en línea sinuosa y se colinda con el Bosque Loca (Municipalidad de Padre Abad), continua en línea sinuosa desde el vértice 15 y pasa por los vertices 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 y se superpone al Bosque de Producción Permanente y colinda con predios rurales.
- **Sur:** Inicia desde el vértice 29, sigue en línea recta hacia el oeste hasta el vértice 30; este sector limita con la concesión maderable "Proyecto World Green Peru SAC" y tierras libres.
- **Oeste:** Desde el último vértice 30, continua con línea sinuosa hacia el norte, pasando por los vértices 31, 32, 33, que se superpone a tierras libres y continua desde el vértice 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, superpuesto por la concesión minera en estado de trámite de código 010258621 descargado del visor GEOCATMIN el 07.12.2022). Continua en línea recta por el vértice 43, 44 que limita con la concesión minera titulada de código 010258521. Desde aquí continua desde el vértice 44 y pasa por los vértices 45, 46, 47 y 48 y esta zona limita con predios rurales y tierras libres.

Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	• Flora : 36 especies (01 CR / 05 VU) • Aves : 69 especies (01 VU / 02 NT) • Mamíferos : 14 especies (01 EN / 02 VU / 04 NT / 01 DD) • Reptiles : 10 especies • Anfibios : 05 especies (01 DD)
Información de sustento: - Inventario Biológico Rapido (2017), realizado por AMPA y VIRIDIS E.I.R.L. (2018).	

Flora Silvestre de Velo de la Novia

N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Apocynaceae	<i>Couma macrocarpa</i>	Chicle huayo	Arbol	----
2	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasai	Palmera	----
3	Arecaceae	<i>Astrocaryum huicungo</i>	Huicungo	Palmera	----
4	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona	Palmera	----
5	Bignoniaceae	<i>Handroanthus ochraceus</i>	Tahuari amarillo	Árbol	----
6	Cannabaceae	<i>Trema micrantha</i>	Atadijo	Árbol	----
7	Cyatheaceae	<i>Cyathea delgadoi</i>	Helecho arbóreo	Arbóreo	VU
8	Cyclanthaceae	<i>Carludovica palmata</i>	Bombonaje	Planta	----
9	Cyclanthaceae	<i>Cyclanthus bipartitus</i>	Oreja de burro	Hierba	----
10	Euphorbiaceae	<i>Croton lechleri</i>	Sangre de grado	Árbol	----

11	Fabaceae	<i>Myroxylon peruiferum</i>	Estoraque	Árbol	CR
12	Fabaceae	<i>Amburana acreana</i>	Ishpingo	Árbol	VU
13	Fabaceae	<i>Calliandra angustifolia</i>	Bubinzana	Árbol	----
14	Heliconiaceae	<i>Heliconia episcopalis</i>	Heliconia	Hierba	----
15	Heliconiaceae	<i>Heliconia rostrata</i>	Heliconia	Hierba	----
16	Melastomataceae	<i>Miconia caquetana</i>	Heliconia	Hierba	----
17	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro colorado	Árbol	VU
18	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Ojé	Arbol	----
19	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i>	Mashonaste	Arbol	----
20	Orchidaceae	<i>Lycaste macrophylla</i>	Lenguistas	Terrestre	VU
21	Orchidaceae	<i>Bletia catenulata</i>	Orquidea	Orquidea	----
22	Orchidaceae	<i>Maxillaria uncata</i>	Orquidea epifita	Orquidea	----
23	Orchidaceae	<i>Maxillaria discolor</i>	Orquidea epifita	Orquidea	----
24	Orchidaceae	<i>Aganisia fimbriata</i>	Orquidea	Orquidea	----
25	Orchidaceae	<i>Koellensteinia graminea</i>	Orquidea	Orquidea	----
26	Orchidaceae	<i>Octomeria grandiflora</i>	Orquidea	Orquidea	----
27	Orchidaceae	<i>Sobralia rosea</i>	Orquidea	Orquidea	----
28	Orchidaceae	<i>Stelis argentata</i>	Epifita	Orquidea	----
29	Orchidaceae	<i>Stelis kefersteiniana</i>	Epifita	Orquidea	----
30	Orchidaceae	<i>Subtribu Catasetinae</i>	Orquidea	Orquidea	----
31	Orchidaceae	<i>Subtribu Pleurothallidinae</i>	Orquidea	Orquidea	----
32	Orchidaceae	<i>Subtribu Spiranthininae</i>	Orquidea	Orquidea	----
33	Rubiaceae	<i>Cinchona calisaya</i>	Quina	Árbol	VU
34	Rubiaceae	<i>Palicourea lasiantha</i>	Quina	Árbol	----
35	Rutaceae	<i>Zanthoxylum mantaro</i>	Hualaja	Árbol	----
36	Urticaceae	<i>Cecropia polystachya</i>	Cetico	Árbol	----

Información de sustento:

- Inventario Biológico Rápido (2017), realizado por AMPA y VIRIDIS E.I.R.L. (2018)

Avifauna de Velo de la Novia

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Accipitridae	<i>Elanoides forficatus</i>	Gavilan tijereta	---
2	Accipitridae	<i>Ictinia plumbea</i>	Elanio plumizo	---
3	Accipitridae	<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavilan pollero	---
4	Alcedinidae	<i>Megasceryle torquata</i>	Martin pescador grande	---
5	Alcedinidae	<i>Chloroceryle amazona</i>	Martin pescador amazonico	---
6	Alcedinidae	<i>Chloroceryle americana</i>	Martin pescador verde	---
7	Apodiformes	<i>Tachornis squamata</i>	Vencejo tijereta de palmeras	---
8	Apodiformes	<i>Streptoprocne zonaris</i>	Vencejo de Collar Blanco	---
9	Ardeidae	<i>Tigrisoma fasciatum</i>	Garza-Tigre Oscura	---
10	Ardeidae	<i>Butorides striata</i>	Garcita Estriada	---
11	Ardeidae	<i>Pilherodius pileatus</i>	Garza Pileada	---
12	Bucconidae	<i>Monasa nigrifrons</i>	Monja de Frente Negra	---
13	Bucconidae	<i>Monasa morphoeus</i>	Monja de Frente Blanca	---
14	Capitonidae	<i>Eubucco richardsoni</i>	Barbudo de Garganta Limón	---
15	Cathartidae	<i>Sarcorampus papa</i>	Condor de la selva	---
16	Cathartidae	<i>Cathartes melambrotus</i>	Gallinazo de cabeza amarilla	---
17	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Gallinazo de cabeza roja	---
18	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo de cabeza negra	---
19	Columbidae	<i>Patagioenas subvinacea</i>	Paloma rojiza	---
20	Corvidae	<i>Cyanocorax violaceus</i>	Urraca Violácea	---
21	Cracidae	<i>Pipile cumanensis</i>	Pava de garganta azul	NT
22	Cracidae	<i>Ortalis guttata</i>	Chachalaca jaspeada	---
23	Cracidae	<i>Penelope jacquacu</i>	Pava de spix	---
24	Cuculidae	<i>Crotophaga ani</i>	Garrapatero de pico liso	---
25	Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	Cuco ardilla	---
26	Emberizidae	<i>Ammodramus aurifrons</i>	Gorrion de ceja amarilla	---
27	Eurypygidae	<i>Eurypyga helias</i>	Tigana	---
28	Falconidae	<i>Daptrius ater</i>	Caracara negro	---
29	Falconidae	<i>Falco deiroleucus</i>	Halcón de pecho naranja	NT
30	Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>	Homero de pata palida	---
31	Fringillidae	<i>Euphonia xanthogaster</i>	Eufonia de vientre naranja	---
32	Galbulidae	<i>Galbula cyanescens</i>	Jacamar de Frente Azulada	---
33	Hirundinidae	<i>Atticora fasciata</i>	Golondrina de faja blanca	---

34	Icteridae	<i>Icterus croconotus</i>	Turpial de Dorso Naranja	---
35	Icteridae	<i>Molothrus oryzivorus</i>	Tordo Gigante	---
36	Icteridae	<i>Cacicus cela</i>	Cacique de Lomo Amarillo	---
37	Laridae	<i>Phaetusa simplex</i>	Gaviota de pico grande	---
38	Rallidae	<i>Porphyrio martinicus</i>	Polla de agua morada	---
39	Ramphastidae	<i>Pteroglossus castanotis</i>	Arasari de oreja castaña	---
40	Ramphastidae	<i>Ramphastos tucanus</i>	Tucan de garganta blanca	---
41	Ramphastidae	<i>Ramphastos vitellinus</i>	Tucan de pico acanalado	---
42	Picidae	<i>Melanerpes cruentatus</i>	Carpintero de Penacho Amarillo	---
43	Psittacidae	<i>Ara militaris</i>	Guacamayo militar	VU
44	Psittacidae	<i>Brotogeris cyanoptera</i>	Perico de ala cobalto	---
45	Psittacidae	<i>Pyrilia barrabandi</i>	Loro de mejilla naranja	---
46	Psittacidae	<i>Pionus menstruus</i>	Loro de cabeza azul	---
47	Psittacidae	<i>Aratinga weddellii</i>	Cotorra de cabeza oscura	---
48	Scolopacidae	<i>Actitis macularius</i>	Playero coleador	---
49	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	Cucarachero Común	---
50	Troglodytidae	<i>Microcerulus marginatus</i>	Cucarachero de Pecho Escamoso	---
51	Trogonidae	<i>Trogon violaceus</i>	Trogón violáceo	---
52	Trogonidae	<i>Trogon curucui</i>	Trogón de Corona Azul	---
53	Thraupidae	<i>Cissopis leverianus</i>	Tangara Urraca	---
54	Thraupidae	<i>Ramphocelus carbo</i>	Tangara de Pico Plateado	---
55	Thraupidae	<i>Pipraeidea melanonota</i>	Tangara de Pecho Anteadado	---
56	Thraupidae	<i>Thraupis episcopus</i>	Tangara Azuleja	---
57	Thraupidae	<i>Thraupis palmarum</i>	Tangara de Palmeras	---
58	Thraupidae	<i>Tangara mexicana</i>	Tangara Turquesa	---
59	Thraupidae	<i>Emberizoides herbicola</i>	Sabanero Cola de Cuña	---
60	Thraupidae	<i>Ramphocelus nigrogularis</i>	Tangara Carmesí Enmascarada	---
61	Thraupidae	<i>Volatinia jacarina</i>	Semillerito Negro Azulado	---
62	Thraupidae	<i>Sporophila castaneiventris</i>	Espiguero de Vientre Castaño	---
63	Tyrannidae	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Bienteveo Grande	---
64	Tyrannidae	<i>Pitangus lictor</i>	Bienteveo Menor	---
65	Tyrannidae	<i>Tolmomyias flaviventris</i>	Pico-Ancho de Pecho Amarillo	---
66	Tyrannidae	<i>Tyrannulus elatus</i>	Moscara de Corona Amarilla	---
67	Tyrannidae	<i>Myiozetetes similis</i>	Mosquero Social	---
68	Tyrannidae	<i>Myiodynastes maculatus</i>	Mosquero Rayado	---
69	Tyrannidae	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano Tropical	---

Información de sustento:

- Inventario Biológico Rapido (2017), realizado por AMPA y VIRIDIS E.I.R.L. (2018)

Mamíferos de Velo de la Novia

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Tayassuidae	<i>Tayassu pecari</i>	Huangana	NT
2	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i>	Sajino	---
3	Felidae	<i>Panthera onca</i>	Jaguar	NT
4	Felidae	<i>Puma concolor</i>	Puma	NT
5	Tapiridae	<i>Tapirus terrestris</i>	Sachavaca	NT
6	Cebidae	<i>Cebus yuracus</i>	Mono machín blanco	---
7	Cervidae	<i>Mazama americana</i>	Venado colorado	DD
8	Dasypodidae	<i>Dasypros novemcinctus</i>	Carachupa	---
9	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	Añuje	---
10	Atelidae	<i>Alouatta seniculus</i>	Mono aullador	VU
11	Atelidae	<i>Ateles chamek</i>	Maquisapa	EN
12	Aotidae	<i>Aotus nancymae</i>	Mono nocturno	---
13	Myrmecophagidae	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Oso hormiguero gigante	VU
14	Cuniculidae	<i>Agouti paca</i>	Picuro o majaz	---

Información de sustento:

- Inventario Biológico Rapido (2017), realizado por AMPA y VIRIDIS E.I.R.L. (2018)

Reptiles de Velo de la Novia

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Colubridae	<i>Imantodes cenchoa</i>	Culebra cordelilla chata	---
2	Colubridae	<i>Chironius scurrulus</i>	Machete savane liso	---
3	Elapidae	<i>Micrurus lemniscatus</i>	Coral	---
4	Hoplocercidae	<i>Enyalioides palpebralis</i>	Lagartida de palo cornudas	---

5	Teiidae	<i>Ameiva ameiva</i>	Corredor de Amazonas	---
6	Teiidae	<i>Dracaena guianensis</i>	Lagarto caimán	---
7	Tropiduridae	<i>Plica plica</i>	Corredor de árbol	---
8	Viperidae	<i>Bothrops atrox</i>	Jergón	---
9	Viperidae	<i>Bothrops bilineatus</i>	Loromachaco	---
10	Viperidae	<i>Lachesis muta</i>	Shushupe	---

Información de sustento:

- Inventario Biológico Rapido (2017), realizado por AMPA y VIRIDIS E.I.R.L. (2018)

Anfibios de Velo de la Novia

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Craugastoridae	<i>Pristimantis diadematus</i>	Rana diadem	---
2	Dendrobatidae	<i>Ameerega petersi</i>	Rana venenosa del Perú	---
3	Dendrobatidae	<i>Ameerega rubriventris</i>	Rana vientre roja	DD
4	Dendrobatidae	<i>Ameerega trivittata</i>	Rana venenosa de tres rayas	---
5	Teiidae	<i>Dracaena guianensis</i>	Camaleón rojo	---

Información de sustento:

- Inventario Biológico Rapido (2017), realizado por AMPA y VIRIDIS E.I.R.L. (2018)

Criterios para la Identificación de Ecosistemas Frágiles

Relevancia biológica de flora y fauna silvestre

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

- Se registran 36 especies de flora silvestre, 69 especies de avifauna, 14 especies de mamíferos, 10 especies de reptiles y 05 especies de anfibios
- En el área se reportan especies de flora amenazada, de acuerdo al DS N° 043-2006-AG, tales como:
 - *Myroxylon peruiferum* en categoría En Peligro Crítico (CR)
 - *Cyathea delgadii* en categoría Vulnerable (VU)
 - *Amburana cearensis* en categoría Vulnerable (VU)
 - *Cedrela odorata* en categoría Vulnerable (VU)
 - *Lycaste macrophylla* en categoría Vulnerable (VU)
 - *Cinchona calisaya* en categoría Vulnerable (VU)
- En el área se reportan especies de fauna amenazada, de acuerdo al DS N° 04-2014-MINAGRI, tales como:
 - Aves:**
 - *Ara militaris* en categoría Vulnerable (VU)
 - Mamíferos:**
 - *Ateles chamek* en categoría En Peligro (EN)
 - *Alouatta seniculus* en categoría Vulnerable (VU)
 - *Myrmecophaga trydactyla* en categoría Vulnerable (VU)

Información de sustento:

- Inventario Biológico Rapido (2017), realizado por AMPA y VIRIDIS E.I.R.L. (2018)

Estado del hábitat

Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Extensiones continuas de cobertura forestal silvestre o de formación vegetal silvestre. Sin evidencia de perturbación antrópica o con presencia de perturbación antrópica que afecta hasta el 1% del ecosistema.
3	Alto	Extensiones discontinuas de cobertura forestal silvestre o de formación vegetal silvestre. Con presencia de perturbación antrópica que afecta hasta el 5% del ecosistema.
2	Medio	Presencia dispersa de cobertura forestal silvestre o de formación vegetal silvestre. Con presencia de perturbación antrópica que afecta hasta el 10% del ecosistema.
1	Bajo	Presencia fragmentada o sin cobertura forestal silvestre o de formación vegetal silvestre. Con presencia de perturbación antrópica que afecta más del 10% del ecosistema.

- El ecosistema está compuesto por una cobertura vegetal conformada por Bosque de colina alta (312.51 ha), Bosque de montaña (1766.88 ha), Bosque de montaña basimontano (11010.74 ha), Bosque de terraza alta (1143.07 ha) y Áreas de no bosque amazónico (1936.67 ha), según el mapa de cobertura vegetal del MINAM (2015).
- Mediante el análisis de imágenes satelitales de alta resolución Planet (2022-08-21), se determinó que la pérdida de cobertura vegetal por presión antrópica en el área es de 475.95 ha (2.93% 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 Planet 2022. Combinación: Band_1, Band_2, Band_3. Fecha final de imagen planet: 2022.08.21.
- Visor: <https://www.planet.com/>.

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.

- En el ámbito del ecosistema Velo de la Novia la Municipalidad de Padre Abad ha construido canales de captación del recurso hídrico en la parte alta de la Quebrada Shimbillo, el cual provee de agua a la población de Aguaytía, a través de una planta de tratamiento y bombeo.
- Existe provisión de servicios ecoturísticos. El beneficio económico no corresponde solo a la población a nivel local, sino a nivel provincial y regional. Es preciso mencionar que en este servicio se encuentran los operadores de turismo, el cual genera ingresos económicos para sus respectivas familias a nivel regional. Solo para citar algunos ejemplos tenemos a Amazon Tours – Operador Turístico, Viridis Tours – Operador Turístico (ambos ubicados en Pucallpa - Región Ucayali), Living Tours – Operador de Turismo, Tingo María Nunash Tours – Operador turístico (ambos ubicados en Tingo María - Región Huánuco), las mismas que se encuentran debidamente formalizadas.
- El ecosistema es capaz de proveer educación vivencial directa y científica, desarrollado por los pobladores locales, regionales, nacionales e internacionales. Este servicio es considerado permanente y con un potencial alto.
- Respecto a esto podemos mencionar las tesis para optar títulos profesionales, tenemos como ejemplo a: “El ecoturismo y desarrollo turístico en la región Ucayali, caso: distrito de Padre Abad” y “Valoración económica del patrimonio natural velo de la novia, como servicio recreativo, por el método costo de viaje, provincia de Padre Abad – Región Ucayali”.

Información de sustento:

- Expediente para el establecimiento del área de conservación regional en el sector Velo de la Novia como Sitio Priorizado para la Conservación, del distrito Padre Abad, provincia de Padre Abad, departamento de Ucayali. Equipo Técnico ARAU 2021.
- Oficio N° 633-2020-GRU-DIRGETUR. Información sobre Planes de Manejo Turístico y Proyectos de Inversión en la propuesta de ACR “Velo de la Novia”. Noviembre 2020.
- El ecoturismo y desarrollo turístico en la región Ucayali, caso: distrito de Padre Abad. Universidad Nacional Hermilio Valdizán. 2018.
- Valoración económica del patrimonio natural velo de la novia, como servicio recreativo, por el método costo de viaje, provincia de Padre Abad – Región Ucayali. Universidad Nacional de Ucayali. 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, declara el Área de Conservación Regional Velo de la Novia como sitio priorizado para la conservación.
- El Gobierno Regional, crea el “Sistema Regional de Conservación de Ucayali – SIRECU”.
- El Gobierno Regional, contrata el servicio a consultor para que preste los servicios profesionales para “Elaboración del plan de educación ambiental del área de conservación regional velo de la novia”.
- El Gobierno Regional, realiza la contratación del servicio de consultoría para “Diagnóstico y Elaboración de Expediente Técnico de sustento para establecimiento del área de conservación regional velo de la novia – Padre Abad”.
- El Gobierno Regional, realiza la ejecución de la obra “Mejoramiento del Ecoturismo y Conservación del Ecosistema de la zona del Velo de la Novia – Padre Abad”.
- El Gobierno Regional, declara de interés prioritario para el Gobierno Regional y la Municipalidad Provincial de Padre Abad la Conservación de la Zona del Velo de la Novia y su área de influencia.
- El Gobierno Regional, declara zona de desarrollo turístico prioritario de la Región de Ucayali y Patrimonio de la Región Ucayali y Patrimonio de la Provincia de Padre Abad – Aguaytía, la zona donde se encuentra el Velo de la Novia, La Ducha del Diablo y otros atractivos Turísticos.

Información de sustento:

- Ordenanza Regional N°014-2021-GRU-CR.

- Ordenanza Regional N°020-2019-GRU-GRU.
- Contrato de Consultoría N°0914-2010.
- Contrato N°1305-2008.
- Contrato de Ejecución de obra N°1193-2008-GRU-P.
- Ordenanza Regional N°002-2006-GRU/CR.
- Ordenanza Regional N°007-2003-GRU/CR.

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.

- El Gobierno Local, aprueba la transferencia de propiedad privada a favor de la Municipalidad Provincial de Padre Abad, con fines de construir el tanque elevado Alto Shambillo, para fines de aprobación de financiamiento por parte del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento del Proyecto "Ampliación y mejoramiento del servicio de agua potable y alcantarillado de la ciudad de Aguaytia y centros poblados aledaños, provincia de Padre Abad – Ucayali" SNIP 252830. Se precisa que el abastecimiento del agua proviene de la naciente de la catarata alto shambillo el cual se encuentra en la parte norte de la propuesta de ecosistema frágil velo de la novia y dicho proyecto garantiza el cuidado que tendrá el área por parte del gobierno local al ser materia prima importante para la población de la ciudad de aguaytia y lugares aledaños, por entrevista personal a los cuidadores de dicho tanque durante la visita de campo al área propuesta con el equipo de trabajo, mencionaron que la población local se turnan para trabajar en dicho sector y darle el cuidado y mantenimiento respectivo a dicho tanque.
- El Gobierno Local, aprueba la transferencia de propiedad privada a favor de la Municipalidad Provincial de Padre Abad, con fines de construir la Cámara de Bombeo de Desague, para fines de aprobación de financiamiento por parte del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento del Proyecto "Ampliación y mejoramiento del servicio de agua potable y alcantarillado de la ciudad de Aguaytia y centros poblados aledaños, provincia de Padre Abad – Ucayali" SNIP 252830. Se precisa que la propuesta de ecosistema Velo de la Novia, contribuye de manera significativa a la provisión de agua de este proyecto, ya que la fuente de agua proviene de la naciente de la catarata alto shambillo el cual se encuentra localizado en la parte norte de la propuesta Velo de la Novia.

Información de sustento:

- Acuerdo de Concejo N°046-2017-MPPA-A-S.C.O.
- Acuerdo de Concejo N°043-2017-MPPA-A-S.C.O.

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.

- Los pobladores reconocen la importancia de la conservación, ya que les brinda beneficios a través de la comercialización de productos y artesanías que ofrecen a los turistas.

Información de sustento:

- DIRCETUR. 2022. Relación de puestos de artesanías en el Velo de la Novia

Análisis de Valor de Priorización

Valor de Conservación		Valor de Gestión	
Relevancia biológica	Muy Alto = 4	Involucramiento gobierno regional	Alto = 3
Estado del hábitat	Alto = 3	Involucramiento gobierno local	Medio = 2
Servicios Ecosistémicos	Muy Alto = 4	Involucramiento de población local	Medio = 2
PROMEDIO	3.7	PROMEDIO	2.3
VALORACIÓN	Muy 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.

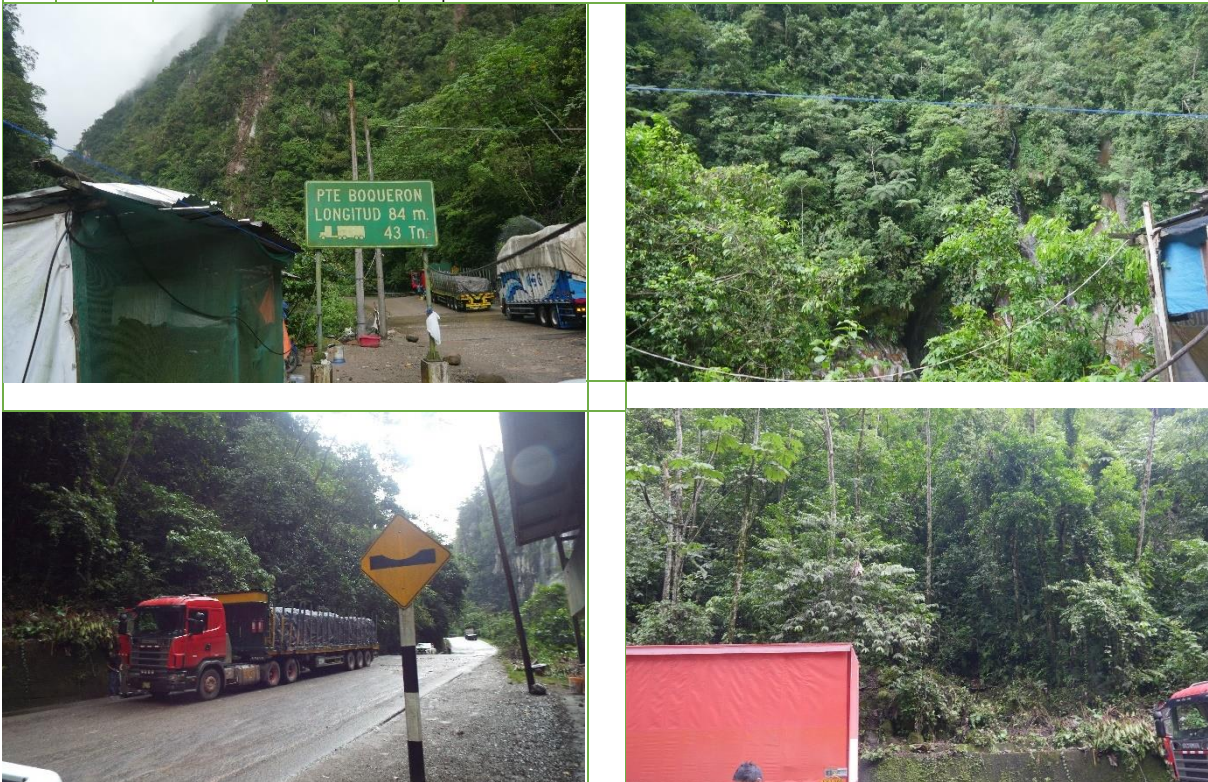
Equipo de Trabajo y Coordinación	
Equipo de Trabajo	<u>Dirección de Inventario y Valoración – SERFOR</u> - Daniel Ascencios Vásquez - Coordinador de Ecosistemas Frágiles - Carmen Damian Espinoza - Especialista de Ecosistemas Frágiles <u>Autoridad Regional Ambiental de Ucayali</u> - Danny Pérez Ríos – Especialista en Recursos Naturales - Nelson Seijas Valderrama – Director de Conservación y Diversidad Biológica <u>Gerencia Regional Forestal y Fauna Silvestre del Gore Ucayali</u> - Roger Toullier Reátegui – Subgerente de Manejo y Aprovechamiento - Gerardo Tuesta Leyton – Responsable de Monitoreo Satelital GERFFS <u>Dirección Regional de Agricultura de Ucayali</u> - Susana Armas Vílchez – Especialista de Gestión Ambiental y Biodiversidad <u>Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo de Ucayali</u> - Carmen Rocas Borges – Especialista en turismo <u>Municipalidad Provincial de Padre Abad</u> - Nilson Papillo Arellano – Jefe de Mypes y turismo
Actores que participaron del proceso	- Gobierno Regional de Ucayali - Municipalidad de Padre Abad - Municipalidad Distrital de Boquerón - Proyecto Paisajes Productivos Sostenibles en la Amazonia Peruana – MINAM/PNUD/GEF - Naturaleza y Cultura Internacional – Conservación Internacional
Documentos de coordinación	- Oficio 329-2022-GRU-GR - Solicitud Inicio del Proceso - Oficio D000187-2022-MIDAGRI-SERFOR-DGIOFFS - Solicitud representantes y cartografía - Oficio 930-2022-GRU-GGR-GERFFS - Designación de representantes - Oficio 1145-2022-GRU-GGR-ARAU - Designación de representantes - Acta Conformación Equipo de Trabajo - Plan de Trabajo del proceso - Oficio 1568-2022-GRU-GGR-ARAU - Información complementaria - Correo Institucional del 16.Ago.2022 - Remisión de polígono - Correo Institucional 05.Set.2022- Reunión virtual Revisión de Ficha Técnica Preliminar
Verificación en Campo	
Equipo de Verificación	• Daniel Ascencios – SERFOR DIV • Carmen Damian – SERFOR DIV • Nelson Seijas Valderrama – DCDB Autoridad Regional Ambiental Ucayali • Danny Luis Pérez Ríos – DCDB Autoridad Regional Ambiental Ucayali • Roger Toullier Reátegui – GRFFS Gore Ucayali • Gerardo Tuesta Leyton – GRFFS Gore Ucayali • Susana Armas Vílchez – Dirección Regional de Agricultura de Ucayali • Carmen Rocas Borges – Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo de Ucayali • Nilson Papillo Arellano – Municipalidad Provincial de Padre Abad
Fecha de evaluación	01-02 de junio de 2022

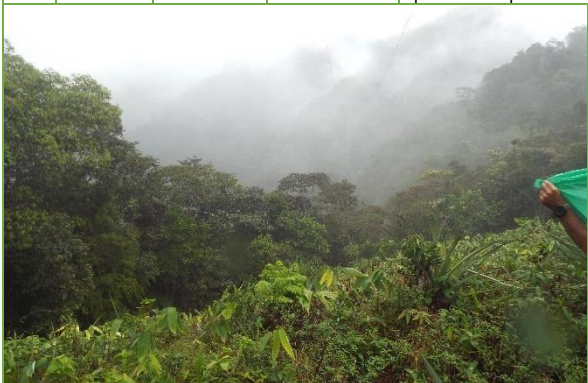
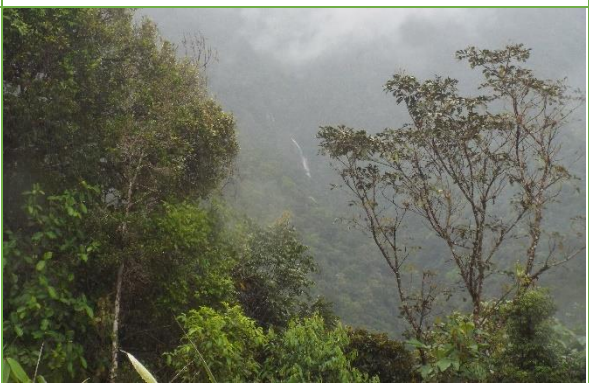
Puntos de Verificación

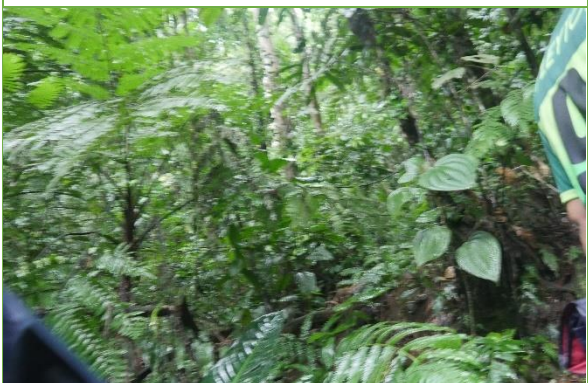
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
01	425322	8997720	364 msnm	Caída de agua llamada Ducha del Diablo, al costado de la carretera Federico Basadre
				
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
02	425041	8997118	362 msnm	Zona de catarata Velo de Novia, asociado a infraestructura turística, con presencia de vegetación boscosa.
				
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
03	422687	8996208	433 msnm	Zona con presencia de vegetación boscosa, Caserio Hidayacu
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
04	424331	8996918	447 msnm	Zona con presencia de viviendas y infraestructura de servicio de lavado de carros, cerca al puente Boquerón
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
05	425267	8998318	780 msnm	Zona de cumbre asociado a bosque primario, con torres eléctricas, con presencia de pequeñas parcelas de piña
				
				

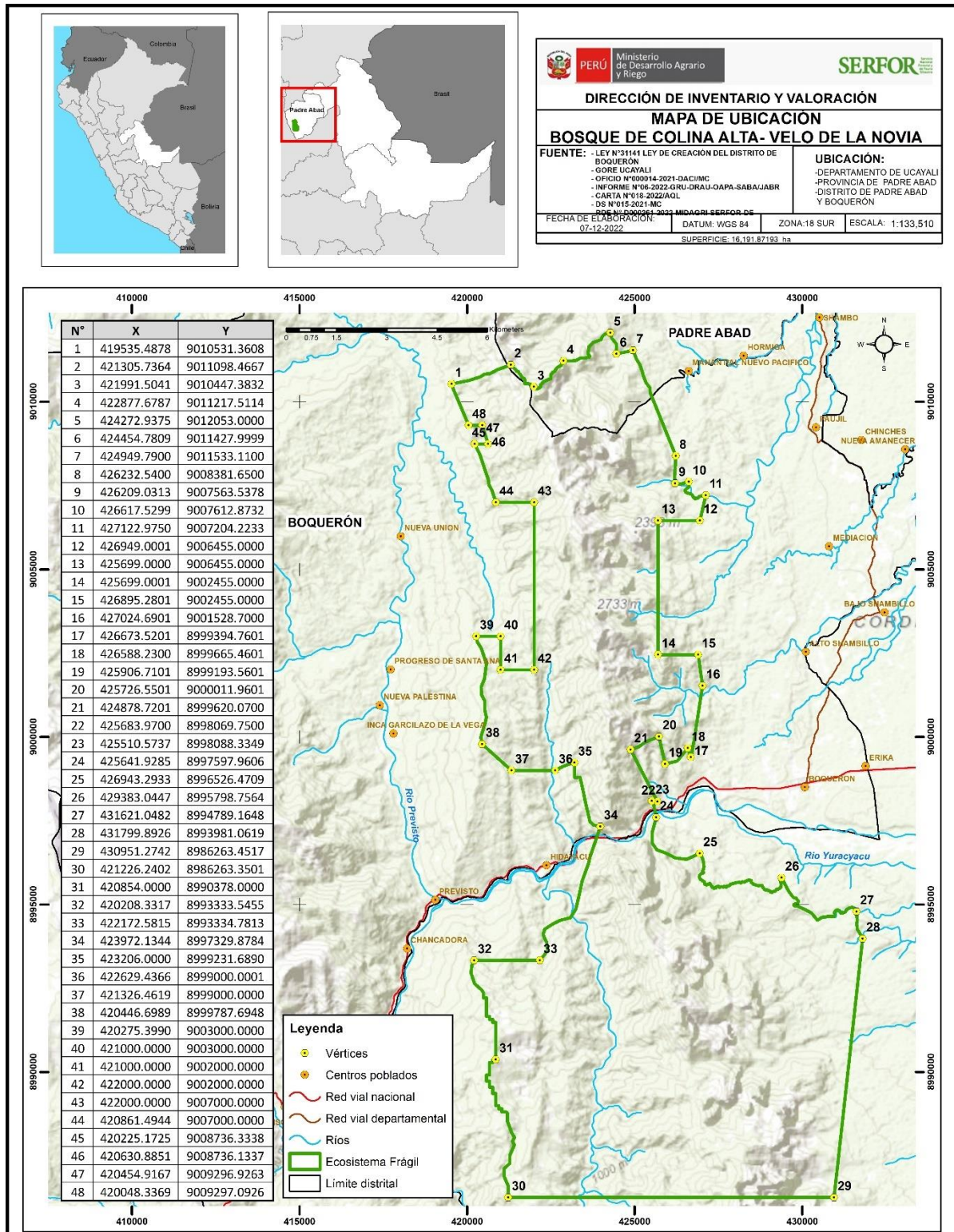
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
06	425513	8998127	574 msnm	Zona de ladera rocosa con presencia de bosque montano
				
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
07	425348	8998287	712 msnm	Zona de ladera, con presencia boscosa, orquídeas y palmeras
				
				
				

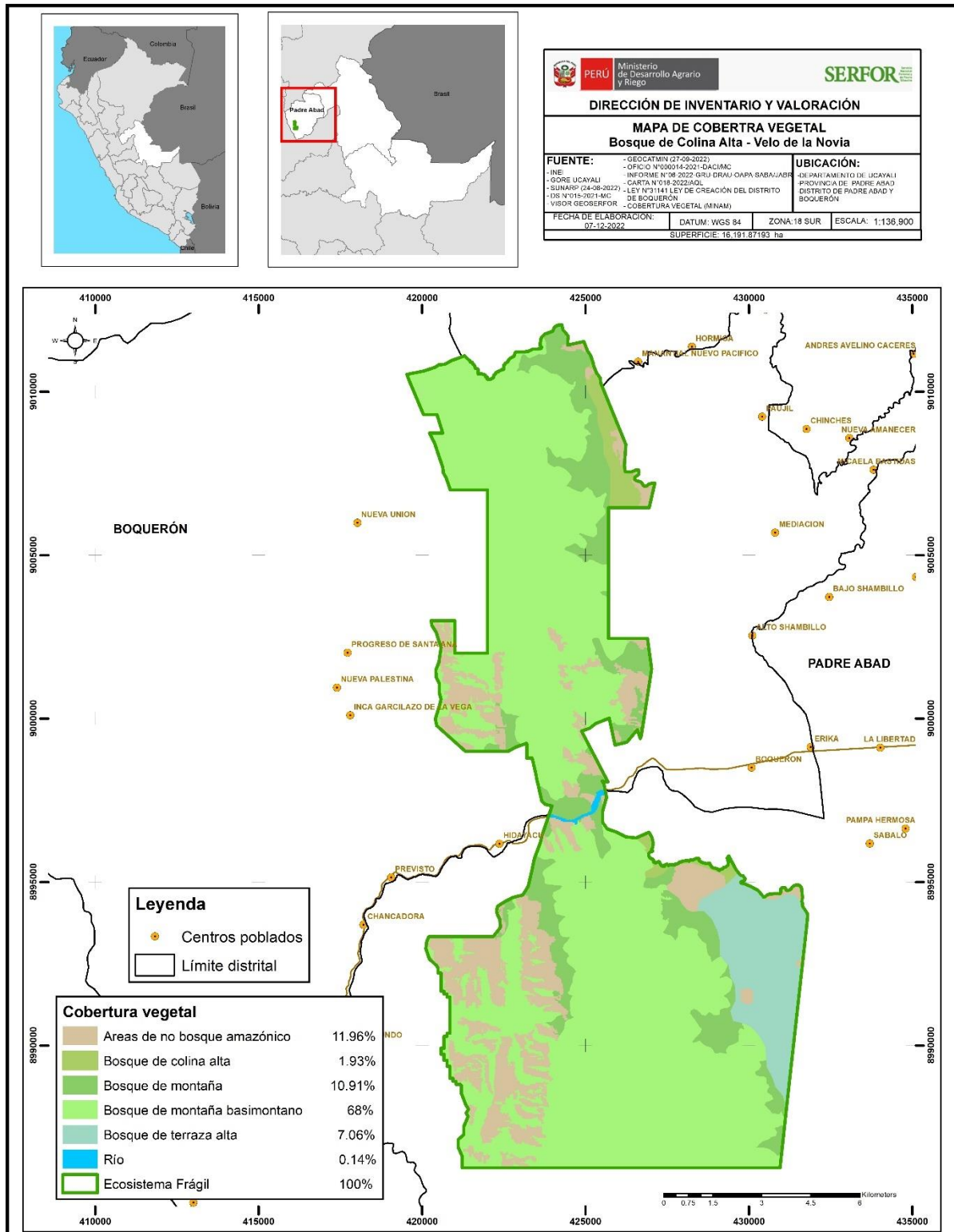
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción	
08	426839	9003743	498 msnm	Área de bosque primario donde se encuentra la bocatoma de agua potable, origen de la Catarata Shambillo	
					
					
					

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
09	427347	9003580	510 msnm	Zona límite de chacras, que es el acceso a la zona turística de la Catarata Shambillo
				
				
				

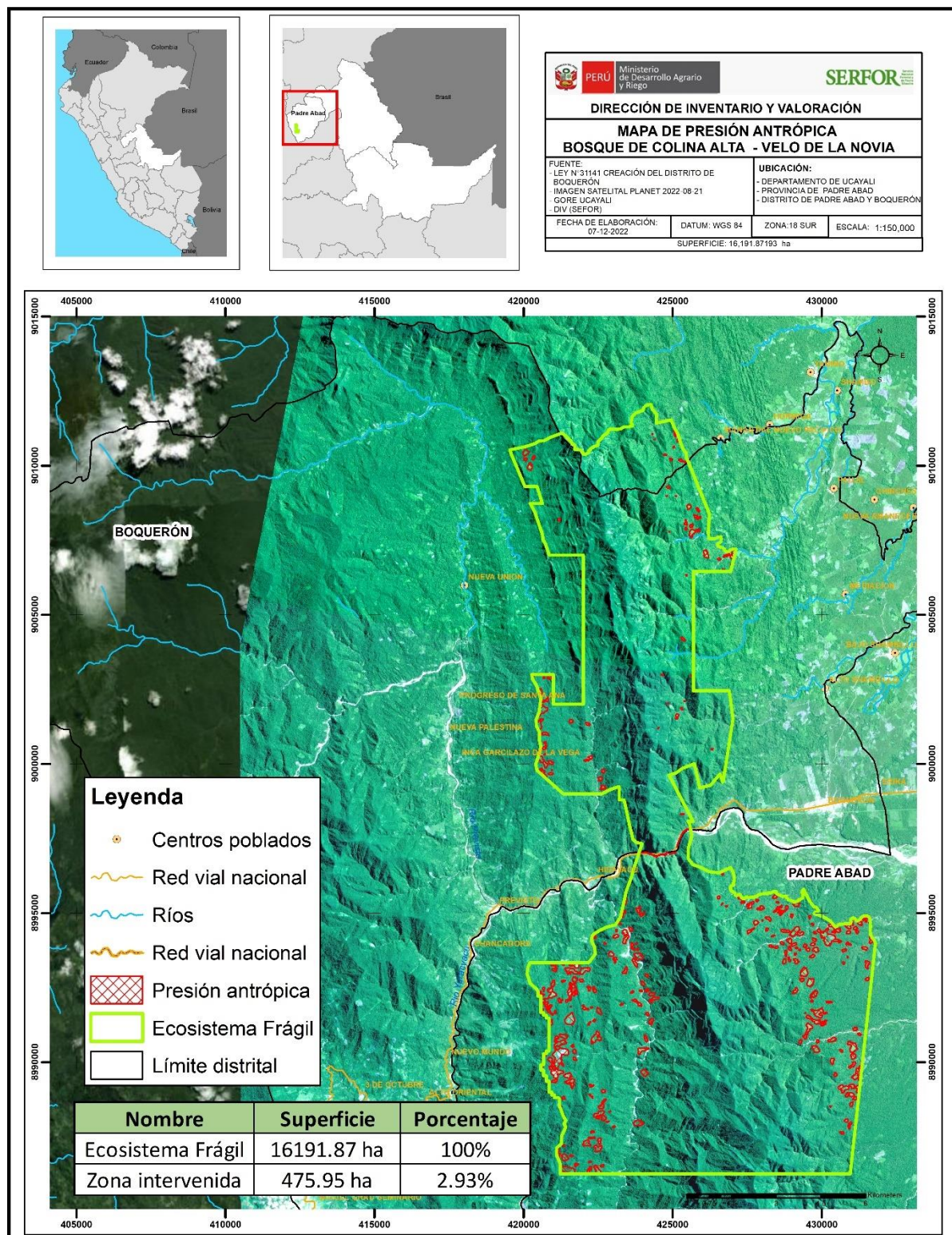
Mapa de Ubicación



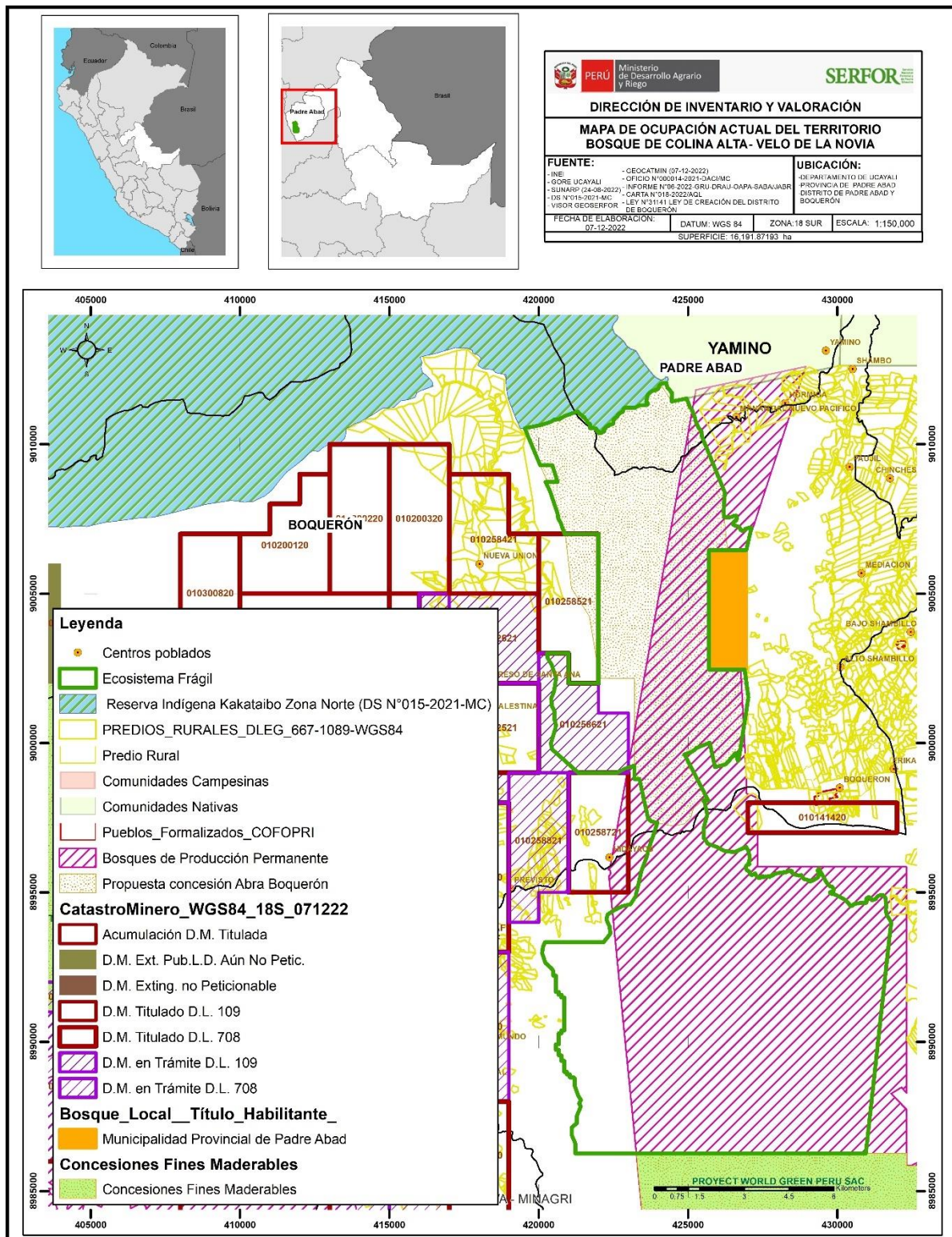
Mapa de Cobertura Vegetal



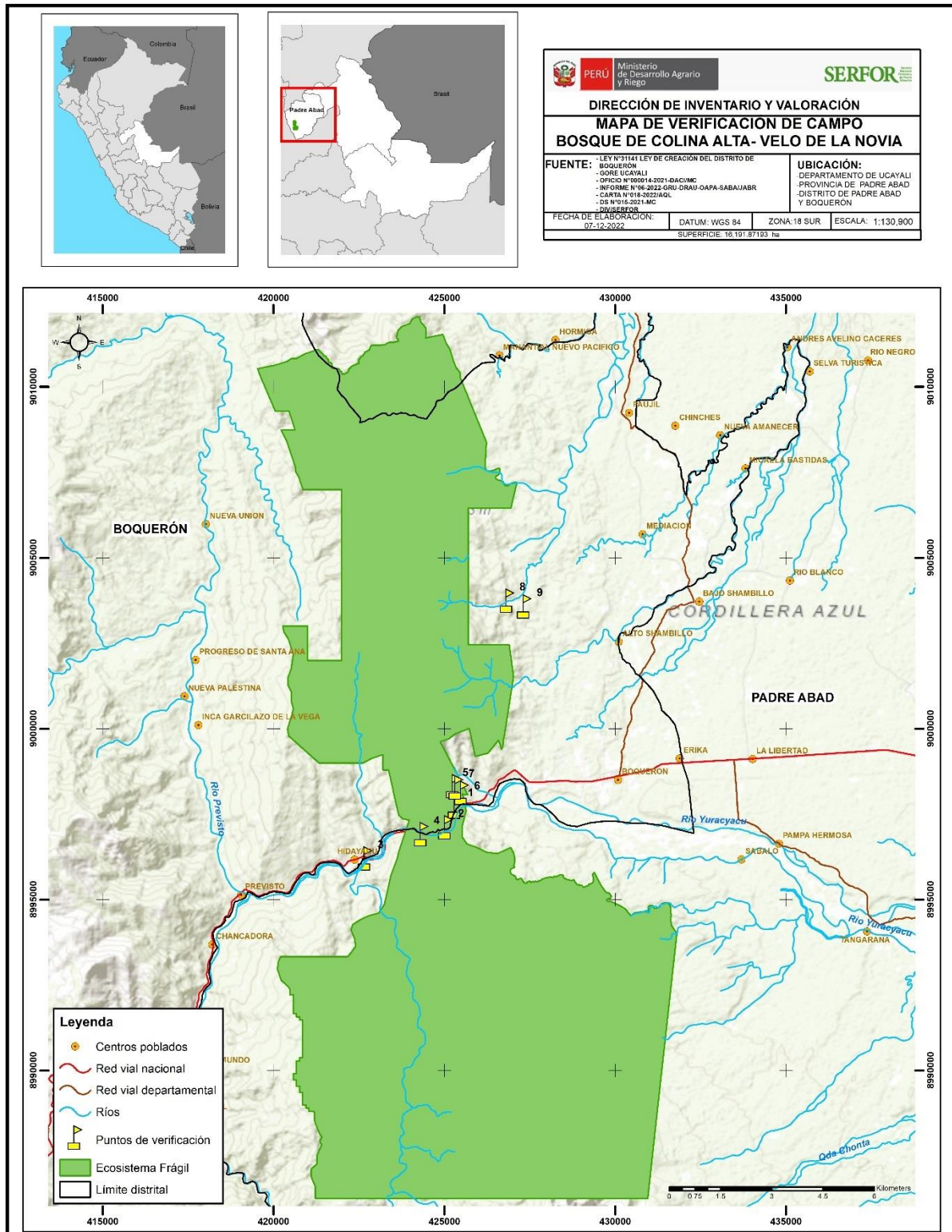
Mapa de Presión Antrópica



Mapa de Ocupación Actual del Territorio



Mapa de Verificación de Campo



Referencias Bibliográficas

1. **DIRCETUR**. 2020. Información sobre Planes de Manejo Turístico y Proyectos de Inversión en la propuesta de ACR "Velo de la Novia". Oficio N° 633-2020-GRU-DIRCETUR. Noviembre 2020.
2. **Gobierno Regional de Ucayali**. 2021. Expediente para el establecimiento del área de conservación regional en el sector Velo de la Novia como Sitio Priorizado para la Conservación, del distrito Padre Abad, provincia de Padre Abad, departamento de Ucayali. Equipo Técnico Autoridad Regional Ambiental.
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 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.
7. **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.
8. **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/>.
9. **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>
10. **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.
11. **Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre**. 2018. Libro Rojo de la Fauna Silvestre Amenazada del Perú. Primera edición. Lima. 532 p.
12. **Viridis – AMPA**. 2018. Inventario Biológico Rapido
13. **Universidad Nacional Hermilio Valdizán**. 2018. El ecoturismo y desarrollo turístico en la región Ucayali, caso: distrito de Padre Abad.
14. **Universidad Nacional de Ucayali**. 2019. Valoración económica del patrimonio natural velo de la novia, como servicio recreativo, por el método costo de viaje, provincia de Padre Abad – Región Ucayali.

Panel Fotográfico

Formaciones Vegetales

Bosque de montaña

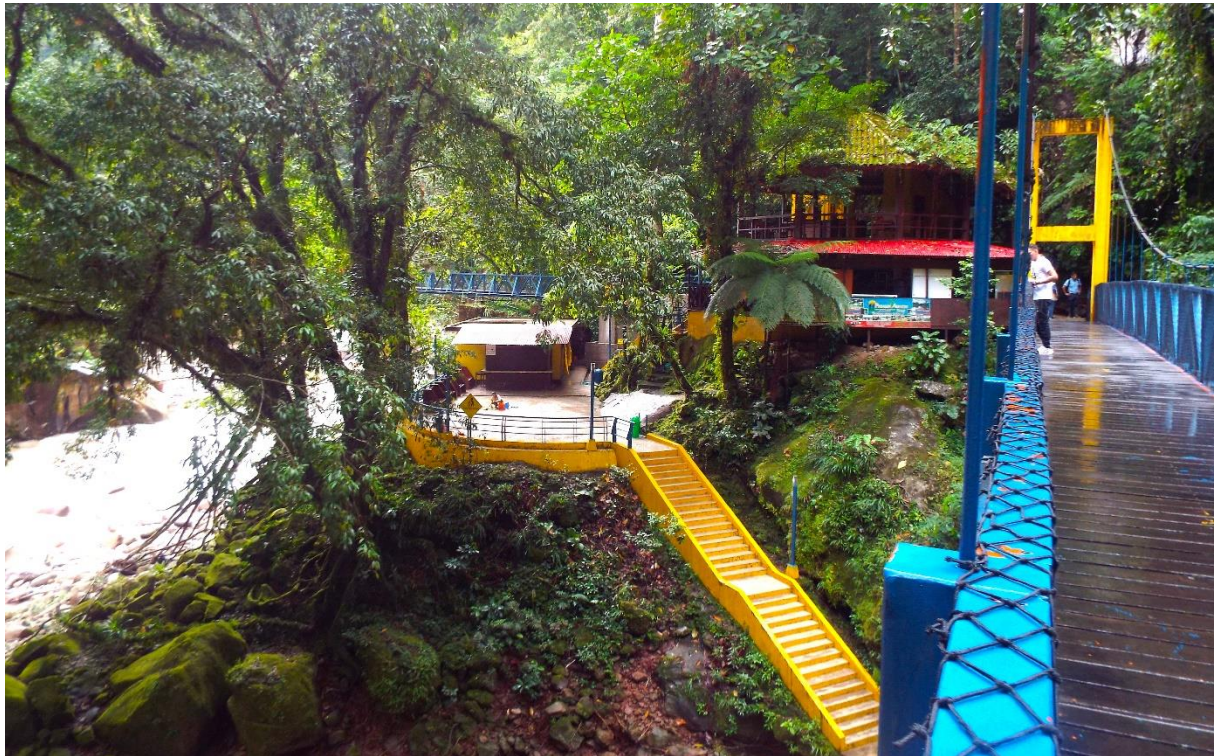


Bsoque de terraza alta



Servicios Ecosistémicos

Ecoturismo – Sitio Velo de la Novia



Ecoturismo – Venta de artesanías



Provisión Hídrica – Captación de agua de la Quebrada Shimbillo

