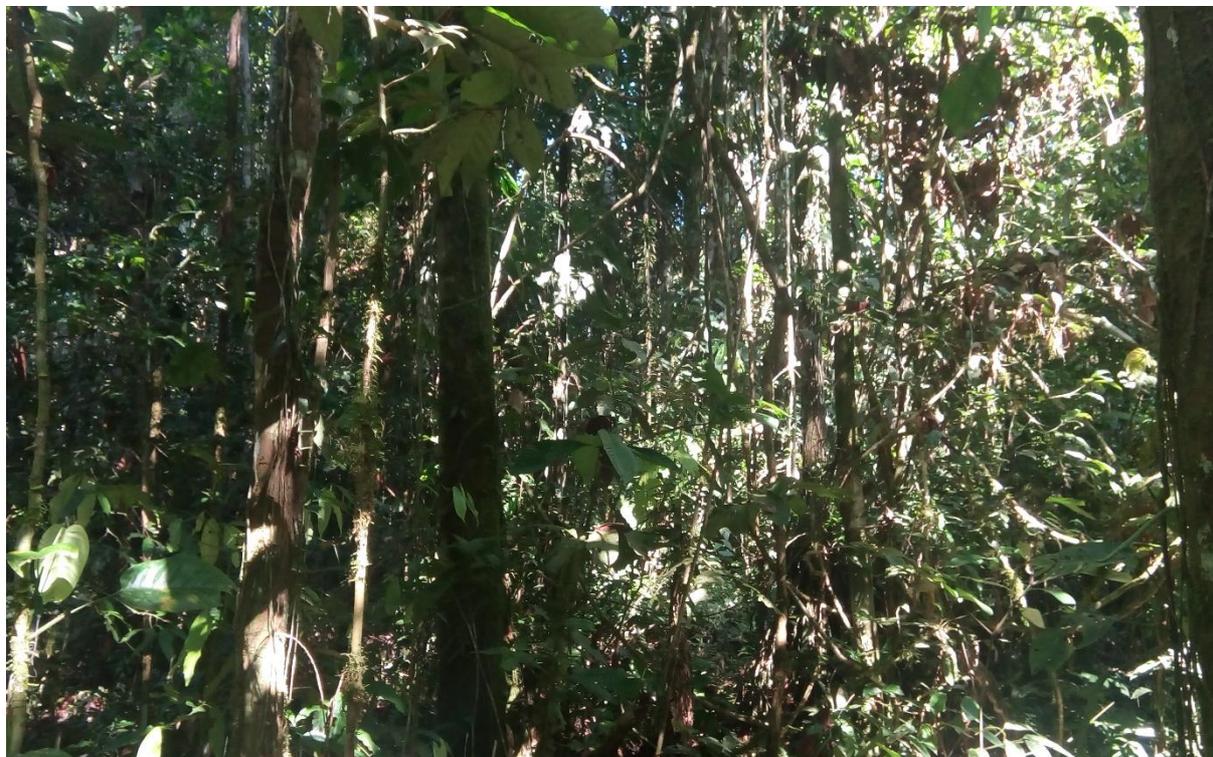


Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Madre de Dios

Bosque de Terraza no Inundable – Blanco



Datos Generales

Código del Ecosistema Frágil	MDD-14
Tipo de Ecosistema	Bosque de Terraza no Inundable
Nombre	Blanco
Modalidad de Conservación	Concesión de Conservación
Compilador	Yuri Caller / Cristian Torres / Carmen Damian / Daniel Ascencios
Fecha de compilación	Junio 2020

Datos Cartográficos

Ubicación	<ul style="list-style-type: none"> Departamento : Madre de Dios Provincia : Manu Distrito : Fitzcarrald / Madre de Dios 		
Coordenadas del Centroides	WGS84 Zona 19 L	264641 mE	8597448 mS
Área SIG (hectáreas)	935.03310	Altitud	Mínima 411 msnm
Perímetro (metros lineales)	15,950.59022		Máxima 614 msnm

Descripción del lugar

Características generales	<ul style="list-style-type: none"> El área se encuentra en la Zona de Amortiguamiento de la Reserva Comunal Amaraakaeri, por lo que contribuye al objetivo de creación del ANP que es proteger las cuencas de los ríos Madre de Dios y Colorado. Se encuentran especies forestales maderables como: <i>Cedrela odorata</i>, <i>Cedrelinga cateniformis</i>, <i>Hura crepitans</i>, <i>Parkia sp.</i>, <i>Ceiba pentandra</i>, <i>Pouteria sp.</i>, <i>Virola sp.</i>; y no maderables como <i>Hevea guianensis</i>, <i>Copaifera paupera</i>.
----------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> Especies de fauna que se encuentran en algún grado de amenaza según UICN: <i>Vulnerables: Tayassu pecari, Tapirus terrestres, Alouatta seniculus, Podocnemis unifilis</i>; casi amenazados: <i>Leopardus wiedii, Panthera onca, Ara macao, Ara chloropterus</i>; con datos insuficientes: <i>Mazama americana</i>.
Acceso	<ul style="list-style-type: none"> Partiendo desde la ciudad de Cusco hasta Villa Salvación en camioneta aprox. 10 horas. De Villa Salvación hasta Itahuanía aprox. 2.5 horas y de Itahuanía al área aproximadamente de 20 minutos.
Clima	<ul style="list-style-type: none"> El clima de la zona, los datos de humedad relativa fluctúan entre 80 y 90% de humedad. La Temperatura anual promedio registrada en la Estación Meteorológica de Pilcopata es de 23,98 °C, siendo los meses de junio, julio y agosto los que registran menor temperatura. Se registra una precipitación promedia total anual de 3922.56 mm.
Red Hidrográfica	<ul style="list-style-type: none"> Los recursos hídricos principales: el río Alto Madre de Dios y la quebrada Mamajapaq.
Tipo de Cobertura Vegetal	<ul style="list-style-type: none"> Bosque de terraza alta: 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 terraza baja con paca: Estos tipos de cobertura vegetal se ubican en terrazas bajas, principalmente en los departamentos de Madre de Dios, Ucayali y Cusco. Se caracterizan por la dominancia de elementos arbóreos sobre los bambúes o cañas, representadas por el género <i>Guadua</i> ("paca"). Bosque de colina alta: Este bosque se desarrolla en un paisaje dominado por colinas altas, comprendido desde los 80 m hasta los 300 m de altura respecto a su base y con pendiente generalmente superior a 50 %. La colina alta ha sido originada por erosión de la antigua acumulación aluvial (anteriores niveles de terraza).
Superposición con derechos reales	<ul style="list-style-type: none"> En relación con el Catastro Minero de INGEMMET, actualizado a junio de 2020, en el área no se encuentran concesiones tituladas, lotes de contrato petrolero ni convenios de evaluación técnica. En base a la información facilitada por el Gobierno Regional de Madre de Dios actualizada al 2019, no se ha encontrado superposición con comunidades nativas o predios. Concesión con Fines de Conservación con contrato N° GOREMAD-GRRNYGMA-DRFFS/TAM-C-CON/003-15, de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión de Medio Ambiente del Gobierno Regional de Madre de Dios.

Gestión del Territorio	
Usos actuales evidenciados	<ul style="list-style-type: none"> Caza de fauna Cultivos Uso ecoturismo
Actores principales	<ul style="list-style-type: none"> Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión de Medio Ambiente del Gobierno Regional de Madre de Dios Titular de la Concesión. Yessenia Sota Falcón
Esfuerzos de gestión	<ul style="list-style-type: none"> Concesión con Fines de Conservación con Contrato N° GOREMAD-GRRNYGMA-DRFFS/TAM-C-CON/003-15, de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión de Medio Ambiente del Gobierno Regional de Madre de Dios, otorgado a la señora Yessenia Sota Falcón. Declaración de Manejo de la Concesión para Conservación. Titular Yessenia Sota Falcón. Dirección Regional Forestal y de Fauna Silvestre GOREMAD. Manu. 2017.

Servicios Ecosistémicos	
Provisión de alimentos y medicina	<ul style="list-style-type: none"> El área brinda servicios de alimentación por caza y pesca de subsistencia. Se incluye la recolección de plantas medicinales.
Captura de carbono	<ul style="list-style-type: none"> Por la gran cantidad de árboles milenarios y en su conjunto; se identifica como SSEE la captura de carbono
Regulación hídrica	<ul style="list-style-type: none"> Por la presencia de quebradas y aguajales, está concesión ayuda con la calidad y cantidad de agua, el equilibrio ecológico y un ambiente adecuado para el desarrollo de las comunidades nativas Harakmbut.
<p><u>Información de sustento:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Yessenia Sota Falcón. 2017. Declaración de Manejo de la Concesión para Conservación. Titular Yessenia Sota Falcón. Dirección Regional Forestal y de Fauna Silvestre GOREMAD. Manu. - Verificación de campo. Programa Forestal SERFOR - Gore Madre de Dios. Noviembre 2018 	

Amenazas Antrópicas

Agricultura	<ul style="list-style-type: none"> Con cultivos de subsistencia como: maíz, arroz, yuca, plátano, y cultivos permanentes como: plantaciones de cítricos, cacao, pastos y otros.
Caza de fauna	<ul style="list-style-type: none"> Presencia de cazadores furtivos.
Extracción maderable	<ul style="list-style-type: none"> Aprovechamiento maderado en parcelas agrícolas con aserraderos portátiles y extracción de otros productos del bosque como hojas de palmera (crisneja). Taladores ilegales. Ambiente con intervención antrópica pasada y en actual proceso de recuperación.
Información de sustento:	
<ul style="list-style-type: none"> Yessenia Sota Falcón. 2017. Declaración de Manejo de la Concesión para Conservación. Titular Yessenia Sota Falcón. Dirección Regional Forestal y de Fauna Silvestre GOREMAD. Manu. Verificación de campo. Programa Forestal SERFOR - Gore Madre de Dios. Noviembre 2018. 	

Delimitación

La demarcación de los límites está en base a la memoria descriptiva del expediente técnico de la Concesión de Conservación de la señora Yessenia Sota Falcón, y a los trabajos de verificación y evaluación en campo, donde se identificó la presión antrópica y superposición de derechos, así como la cobertura vegetal y fisiografía del ecosistema frágil.

Para la delimitación se ha utilizado información cartográfica del ámbito de zonificación forestal del departamento de Madre de Dios proporcionada por la Dirección de Catastro, Zonificación y Ordenamiento del SERFOR, así como información en las diferentes instituciones, tales como el Ministerio de Transportes y Comunicaciones - MTC; el Ministerio del Ambiente - MINAM; la Autoridad Nacional del Agua - ANA; el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI.

Se han determinado 06 vértices en el ecosistema frágil Blanco, en base a los límites establecidos en la Concesión con Fines de Conservación con Contrato N° GOREMAD-GRRNYGMA-DRFFS/TAM-C-CON/003-15 de la señora Yessenia Sota Falcón. Estos vértices limitan y cruzan accidentes geográficos tales como quebradas y colinas, así como los límites de la colindancia con predios privados y cobertura vegetal. Sistema de Referencia UTM - Datum WGS84 Zona 19.

Vértices del Polígono

Pt	Este	Norte	Pt	Este	Norte
1	262030.8770	8599129.2891	4	264733.1214	8595051.0183
2	263003.2679	8599132.0436	5	263000.0304	8597122.4043
3	267842.1094	8597675.9516	6	263416.0000	8597471.0000

Memoria Descriptiva

- Norte:** Inicia desde el vértice N° 01 y continua en línea recta hasta el vértice N° 02 y limita con predio privado.
- Este:** Desde el vértice N° 02 sigue en línea recta hacia el este hasta el vértice N° 3.
- Sur:** Del último vértice N° 03, sigue en línea sinuosa por el suroeste hasta el vértice N° 04, este sector limita con la Reserva Comunal Amarakaeri.
- Oeste:** Del último vértice N° 04, continua hacia el noroeste sigue en línea recta hasta el vértice N° 05 y continua en línea recta hacia el vértice N° 06 y después continua hacia el noroeste hasta el vértice N° 01.

Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	<ul style="list-style-type: none"> Flora : 54 especies (03 VU / 01 NT) Avifauna : 53 especies (01 VU / 05 NT) Mamíferos : 22 especies (01 EN / 01 VU / 04 NT / 02 DD) Reptiles : 07 especies (01 VU) Anfibios : 03 especies
Información de sustento:	
<ul style="list-style-type: none"> Yessenia Sota Falcón. 2017. Declaración de Manejo de la Concesión para Conservación. Titular Yessenia Sota Falcón. Dirección Regional Forestal y de Fauna Silvestre GOREMAD. Manu. 	

Flora Silvestre del Bosque de Terraza no Inundable Blanco

N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	Ubos	árbol	----
2	Anacardiaceae	<i>Tapirira obtusa</i>	---	----	---
3	Annonaceae	<i>Duguetia sp.</i>	Espintana	----	----
4	Annonaceae	<i>Oxandra xylopioides</i>	Espintana negra	árbol	----
5	Annonaceae	<i>Unonopsis sp.</i>	Anona silvestre	árbol	---
6	Arecaceae	<i>Astrocaryum chambira</i>	Chambira	palmera	----
7	Arecaceae	<i>Astrocaryum sp.</i>	---	----	---
8	Arecaceae	<i>Attalea sp.</i>	---	----	---

9	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	palmera	----
10	Arecaceae	<i>Oenocarpus mapora</i>	Sinamillo	palmera	---
11	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona	palmera	----
12	Bignoniaceae	<i>Tabebuia ochracea</i>	---	----	---
13	Boraginaceae	<i>Cordia sp.</i>	---	arbusto	----
14	Burseraceae	<i>Protium fimbriatum</i>	---	----	---
15	Burseraceae	<i>Protium paniculatum</i>	---	arbusto	----
16	Burseraceae	<i>Protium sp.</i>	Ubilla	árbol	---
17	Calophyllaceae	<i>Calophyllum brasiliense</i>	Lagarto caspi	árbol	----
18	Chrysobalanaceae	<i>Licania sp.</i>	Coloradillo	árbol	----
19	Combretaceae	<i>Terminalia amazonica</i>	---	----	---
20	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea robusta</i>	---	----	---
21	Euphorbiaceae	<i>Hevea guianensis</i>	Shiringa	----	---
22	Euphorbiaceae	<i>Hevea sp.</i>	---	----	---
23	Euphorbiaceae	<i>Hura crepitans</i>	Catahua	árbol	----
24	Euphorbiaceae	<i>Mabea sp.</i>	---	----	---
25	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Tornillo	árbol	---
26	Fabaceae	<i>Copaifera paupera</i>	Copaiba	----	VU
27	Fabaceae	<i>Erythrina sp.</i>	---	----	----
28	Fabaceae	<i>Parkia sp.</i>	Pashaco	árbol	---
29	Fabaceae	<i>Platymiscium sp.</i>	Pasbaquillo	----	----
30	Fabaceae	<i>Tachigali paniculata</i>	Palo santo negro	árbol	----
31	Fabaceae	<i>Zapoteca amazonica</i>	---	----	---
32	Lauraceae	<i>Ocotea olivacea</i>	---	----	---
33	Lauraceae	<i>Ocotea sp.</i>	Moena negra	árbol	----
34	Lecythidaceae	<i>Cariniana sp.</i>	---	----	---
35	Malvaceae	<i>Apeiba aspera</i>	Peine de mono	----	----
36	Malvaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Lupuna	árbol	NT
37	Malvaceae	<i>Sterculia apetala</i>	Huarimi caspi	árbol	---
38	Malvaceae	<i>Theobroma speciosum</i>	Cacao blanco	árbol	---
39	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro fino	árbol	VU
40	Meliaceae	<i>Guarea sp.</i>	---	----	---
41	Moraceae	<i>Brosimum rubescens</i>	Manchinga	árbol	----
42	Moraceae	<i>Clarisia sp.</i>	---	----	---
43	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Ojé	árbol	----
44	Moraceae	<i>Ficus sp.</i>	Renaco	----	----
45	Moraceae	<i>Perebea guianensis</i>	Caucho	árbol	----
46	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimicua	árbol	---
47	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Cumala colorada	árbol	----
48	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i>	Cumala	árbol	----
49	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	árbol	----
50	Myrtaceae	<i>Eugenia egensis</i>	---	----	---
51	Polygonaceae	<i>Triplaris sp.</i>	---	----	---
52	Rubiaceae	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona	árbol	----
53	Sapotaceae	<i>Manilkara bidentata</i>	Quinilla colorada	árbol	VU
54	Sapotaceae	<i>Pouteria sp.</i>	---	----	---

Información de sustento:

- Yessenia Sota Falcón. 2017. Declaración de Manejo de la Concesión para Conservación. Titular Yessenia Sota Falcón. Dirección Regional Forestal y de Fauna Silvestre GOREMAD. Manu.

Avifauna del Bosque de Terraza no Inundable Blanco

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Tinamidae	<i>Tinamus tao</i>	Perdiz Gris	---
2	Tinamidae	<i>Tinamus major</i>	Perdiz Grande	---
3	Anhimidae	<i>Anhima cornuta</i>	Gritador Unicornio (Camungo)	---
4	Anatidae	<i>Cairina moschata</i>	Pato Criollo	---
5	Cracidae	<i>Penelope jacquacu</i>	Pava de Spix	---
6	Cracidae	<i>Pipile cumanensis</i>	Pava de Garganta Azul	NT
7	Cracidae	<i>Aburria aburri</i>	Pava Carunculada	VU
8	Cracidae	<i>Mitu tuberosum</i>	Paujil Común	NT
9	Columbidae	<i>Patagioenas plumbea</i>	Paloma Plomiza	---
10	Opisthocomidae	<i>Opisthocomus hoazin</i>	Hoazin	---
11	Psophiidae	<i>Psophia leucoptera</i>	Trompetero de Ala Blanca	---
12	Laridae	<i>Sternula supercilialis</i>	Gaviotín de Pico Amarillo	---

13	Laridae	<i>Phaetusa simplex</i>	Gaviotín de Pico Grande	---
14	Eurypygidae	<i>Eurypyga helias</i>	Tigana	---
15	Ciconiidae	<i>Mycteria americana</i>	Cigüeña Gabán	NT
16	Anhingidae	<i>Anhinga anhinga</i>	Anhinga Americana	---
17	Ardeidae	<i>Tigrisoma lineatum</i>	Garza-Tigre Colorada	---
18	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcita Bueyera	---
19	Ardeidae	<i>Ardea cocoi</i>	Garza Cuca	---
20	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Garza Grande	---
21	Ardeidae	<i>Egretta thula</i>	Garcita Blanca	---
22	Cathartidae	<i>Sarcoramphus papa</i>	Gallinazo Rey	---
23	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo de Cabeza Negra	---
24	Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>	Aguila Pescadora	---
25	Accipitridae	<i>Spizaetus melanoleucus</i>	Aguila Blanca y Negra	---
26	Accipitridae	<i>Spizaetus ornatus</i>	Aguila Penachuda	---
27	Accipitridae	<i>Buteogallus urubitinga</i>	Gavilán Negro	---
28	Momotidae	<i>Electron platyrhynchum</i>	Relojero de Pico Ancho	---
29	Momotidae	<i>Momotus momota</i>	Relojero Amazónico	---
30	Alcedinidae	<i>Megaceryle torquata</i>	Martín Pescador Grande	---
31	Alcedinidae	<i>Chloroceryle aenea</i>	Martín Pescador Pigmeo	---
32	Ramphastidae	<i>Ramphastos tucanus</i>	Tucán de Garganta Blanca	---
33	Ramphastidae	<i>Pteroglossus castanotis</i>	Arasari de Oreja Castaña	---
34	Picidae	<i>Melanerpes cruentatus</i>	Carpintero de Penacho Amarillo	---
35	Picidae	<i>Campephilus rubricollis</i>	Carpintero de Cuello Rojo	---
36	Picidae	<i>Campephilus melanoleucos</i>	Carpintero de Cresta Roja	---
37	Psittacidae	<i>Brotogeris sanctithomae</i>	Perico Tui	---
38	Psittacidae	<i>Brotogeris cyanopectera</i>	Perico de Ala Cobalto	---
39	Psittacidae	<i>Pionus menstruus</i>	Loro de Cabeza Azul	---
40	Psittacidae	<i>Amazona ochrocephala</i>	Loro de Corona Amarilla	---
41	Psittacidae	<i>Amazona farinosa</i>	Loro Harinoso	---
42	Psittacidae	<i>Aratinga weddellii</i>	Cotorra de Cabeza Oscura	---
43	Psittacidae	<i>Ara ararauna</i>	Guacamayo Azul y Amarillo	---
44	Psittacidae	<i>Ara macao</i>	Guacamayo Escarlata	NT
45	Psittacidae	<i>Ara chloropterus</i>	Guacamayo Rojo y Verde	NT
46	Psittacidae	<i>Ara severus</i>	Guacamayo de Frente Castaña	---
47	Psittacidae	<i>Psittacara leucophthalmus</i>	Cotorra de Ojo Blanco	---
48	Pipridae	<i>Pipra fasciicauda</i>	Saltarín de Cola Bandeada	---
49	Pipridae	<i>Ceratopira chloromeros</i>	Saltarín de Cola Redonda	---
50	Tyrannidae	<i>Myiodynastes chrysocephalus</i>	Mosquero de Corona Dorada	---
51	Hirundinidae	<i>Tachycineta albiventer</i>	Golondrina de Ala Blanca	---
52	Hirundinidae	<i>Tachycineta leucorrhoa</i>	Golondrina de Lomo Blanco	---
53	Icteridae	<i>Cacicus cela</i>	Cacique de Lomo Amarillo	---

Información de sustento:

- Yessenia Sota Falcón. 2017. Declaración de Manejo de la Concesión para Conservación. Titular Yessenia Sota Falcón. Dirección Regional Forestal y de Fauna Silvestre GOREMAD. Manu.

Mamíferos Silvestres del Bosque de Terraza no Inundable Blanco

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Aotidae	<i>Aotus trivirgatus</i>	Mono nocturno	---
2	Atelidae	<i>Alouatta seniculus</i>	Cotomono o mono coto	VU
3	Atelidae	<i>Ateles chamek</i>	Maquisapa negro	EN
4	Bradyrodidae	<i>Bradypus variegatus</i>	Pelejo	---
5	Callitrichidae	<i>Saguinus fuscicollis</i>	Mono pichico	---
6	Callitrichidae	<i>Saguinus imperator</i>	Pichico emperador	---
7	Cebidae	<i>Saimiri sciureus</i>	Frayle	---
8	Cervidae	<i>Mazama americana</i>	Venado colorado	DD
9	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	Picuro, Majáz	---
10	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta punctata</i>	Añuje	---
11	Dasyproctidae	<i>Myoprocta acouchy</i>	-----	---
12	Felidae	<i>Leopardus wiedii</i>	Margay o Huamburushu	DD
13	Felidae	<i>Panthera onca</i>	Otorongo	NT
14	Felidae	<i>Puma concolor</i>	Puma	NT
15	Leporidae	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Conejo	---
16	Myrmecophagidae	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Oso hormiguero	---
17	Pitheciidae	<i>Pithecia monachus</i>	Huapo negro	---

18	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>	Achuni	---
19	Sciuridae	<i>Microsciurus sp.</i>	Ardilla pequeña	---
20	Sciuridae	<i>Sciurus ariega</i>	-----	---
21	Tapiridae	<i>Tapirus terrestris</i>	Sachavaca	NT
22	Tayassuidae	<i>Tayassu pecari</i>	Huangana	NT

Información de sustento:

- Yessenia Sota Falcón. 2017. Declaración de Manejo de la Concesión para Conservación. Titular Yessenia Sota Falcón. Dirección Regional Forestal y de Fauna Silvestre GOREMAD. Manu.

Reptiles del Bosque de Terraza no Inundable Blanco

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Alligatoridae	<i>Caiman crocodilus</i>	Lagarto blanco	---
2	Dactyloidae	<i>Anolis sp.</i>	Lagartija	---
3	Podocnemididae	<i>Podocnemis unifilis</i>	Taricaya	VU
4	Testudinidae	<i>Chelonoidis denticulata</i>	Motelo	---
5	Viperidae	<i>Bothrops atrox</i>	Jergon	---
6	Viperidae	<i>Bothrops bilineatus</i>	-----	---
7	Viperidae	<i>Lachesis muta</i>	Shushupe	---

Información de sustento:

- Yessenia Sota Falcón. 2017. Declaración de Manejo de la Concesión para Conservación. Titular Yessenia Sota Falcón. Dirección Regional Forestal y de Fauna Silvestre GOREMAD. Manu.

Anfibios del Bosque de Terraza no Inundable Blanco

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Bufonidae	<i>Rhinella marina</i>	Sapo	---
2	Bufonidae	<i>Rhinella typhonius</i>	-----	---
3	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus sp.</i>	-----	---

Información de sustento:

- Yessenia Sota Falcón. 2017. Declaración de Manejo de la Concesión para Conservación. Titular Yessenia Sota Falcón. Dirección Regional Forestal y de Fauna Silvestre GOREMAD. Manu.

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.

• La composición florística del área está dada por 54 especies. En aves se reportan 53 especies. En mamíferos se reportan 22 especies entre medianos y grandes. En reptiles se reportan 07 especies y en anfibios 03 especies.

• En el ecosistema se reportan especies de flora amenazada, de acuerdo al DS N° 043-2006-AG, tales como:

- *Copaifera paupera* en categoría Vulnerable (VU)
- *Cedrela odorata* en categoría Vulnerable (VU)
- *Manilkara bidentata* en categoría Vulnerable (VU)

• En la propuesta se reportan especies de fauna amenazada, de acuerdo al DS N°004-2014-MINAGRI, tales como:

Aves:

- *Aburria aburri* en categoría Vulnerable (VU)

Mamíferos:

- *Ateles chamek* en categoría En Peligro (EN)
- *Alouatta seniculus* en categoría Vulnerable (VU)

Reptiles:

- *Podocnemis unifilis* en categoría Vulnerable (VU)

Información de sustento:

- Yessenia Sota Falcón. 2017. Declaración de Manejo de la Concesión para Conservación. Titular Yessenia Sota Falcón. Dirección Regional Forestal y de Fauna Silvestre GOREMAD. Manu.

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 área está compuesta por una cobertura vegetal conformada por bosque de terraza alta (68.37%), bosque de terraza baja con paca (22.99%) y bosque de colina alta (9.23%), según el mapa de cobertura vegetal del MINAM (2015).
- Mediante el análisis de imágenes satelitales de alta resolución Sentinel 2 (2020-05-09), se determinó que no hay pérdida de cobertura vegetal por presión antrópica en el área (0.0% 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 2. Combinación de bandas 1-2-3. Fecha de toma: 2020-05-09. 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 básica, o sin evidencia de servicios ecosistémicos.

- Los grupos poblacionales que viven en la zona realizan la caza de fauna, para su auto consumo.

Información de sustento:

- Verificación de campo. Programa Forestal SERFOR - Gore Madre de Dios. Noviembre 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.

- El Gobierno Regional, a través de la Dirección Forestal y de Fauna Silvestre, otorgó el contrato de concesión con fines de conservación N° GOREMAD-GRRNYGMA-DRFFS/TAM-C-CON/003-15, otorgado a la señora Yessenia Sota Falcón.

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.

- No se evidencian acciones y/o medidas de conservación y manejo adoptadas.

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.

- La población local reconoce el área como concesión de conservación. A través del área de la concesión se han colocado paneles y letreros informativos, especialmente en los vértices de la concesión, para difundir a la población aledaña la vocación de conservación del área.

Información de sustento:

- Verificación de campo. Programa Forestal SERFOR - Gore Madre de Dios. Noviembre 2018

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	Bajo = 1
Servicios Ecosistémicos	Bajo = 1	Involucramiento de población local	Medio = 2
PROMEDIO	3.0	PROMEDIO	1.7
VALORACIÓN	Alto	VALORACIÓN	Medio

Valor de Priorización				
Valor de Conservación	Valor de Gestión			
	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
Muy Alto				
Alto			ALTO	
Medio				
Bajo				

Escala de Valoración	
Muy Alto:	3.4 - 4.0
Alto:	2.4 - 3.3
Medio:	1.4 - 2.3
Bajo:	1.0 - 1.3

Esta propuesta obtiene un **Valor de Priorización ALTO**, por lo que cumple con los criterios para ser incluida en la Lista Sectorial de Ecosistemas Frágiles del departamento de Madre de Dios.

Equipo de Trabajo y Coordinación	
Equipo de Trabajo	<p><u>Dirección de Inventario y Valoración – SERFOR</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Daniel Ascencios Vásquez (Coordinador de Ecosistemas Frágiles) - Carmen Damian Espinoza (Especialista Ecosistemas Frágiles) <p><u>Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente – GOREMAD</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Héctor Vílchez (Gerente) - Harry Pinchi del Águila (Subgerente ANP) - José Rodríguez (Especialista) <p><u>Dirección Regional Forestal y de Fauna Silvestre – GOREMAD</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dante Cueva Altamirano (Encargado de CC, CE y Fauna Silvestre) - Víctor Aróstegui (Coordinador ZF) <p><u>Dirección Regional de Agricultura Madre de Dios – DRAMDD</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Julio Luis Soria (Director) - Percy Santisteban (Director Saneamiento Físico Legal) <p><u>Infraestructura de datos Espaciales – GOREMAD</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Esley Huantagare Córdova (Subgerente) - José Carlos Navarro Vega (Especialista) <p><u>Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios – UNAMAD</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rosel Quispe Herrera (Rector) <p><u>Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco – UNSAAC</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - David Gonzáles Gamarra (Coordinador de la Filial Puerto Maldonado) <p><u>Colegio de Biólogos del Perú – Filial Madre de Dios</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Elizabeth Chulla Villa (Decana) - Alejandro Bernilla Roque (Vocal) <p><u>Colegio de Ingenieros del Perú – Filial Madre de Dios</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Manuel Diaz Paredes – Decano <p><u>Asociación para la Conservación de la Cuenca Amazónica – ACCA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Piero Rengifo Cárdenas (Especialista SIG / Monitoreo de Bosques) <p><u>Sociedad Zoológica de Fráncfort – ZSF</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Hauke Hoops (Director) <p><u>Asociación para la Investigación y el Desarrollo Integral – AIDER</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Percy Armando Carpio Valenzuela (Especialista SIG) <p><u>Programa Forestal SERFOR</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Julio Enrique Magán Roeder (Consultor EF de la Región Madre de Dios)
Actores que participaron del proceso	<ul style="list-style-type: none"> - Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente del Gobierno Regional de Madre de Dios - Dirección Regional Forestal y de Fauna Silvestre del Gobierno Regional de Madre de Dios - Programa Forestal del SERFOR - Infraestructura de datos Espaciales – GOREMAD - Comunidades Nativas
Documentos de coordinación	<ul style="list-style-type: none"> - Oficio Múltiple N°007-2016-SERFOR/DGIOFFS-DIV - Carta Múltiple N° 007-2018-SERFOR-MDD - Acta Grupo de trabajo del 08 de agosto de.2018 - Acta del Plan de Trabajo del 09 de agosto de 2018 - Acta de Coordinaciones para Verificación del 15 de octubre de.2018 - Oficio Múltiple N° 025-2019-GOREMAD-GRRNYGMA - Oficio N° 019-2019-SERFOR-DIV - Acta Actualización de Equipo Trabajo del 16 de mayo de 2019 - Oficio Múltiple N° 37-2018-GOREMAD-DRFFS - Acta de Aportes Finales del 20 de noviembre de 2019 - Actas de socialización
Verificación en Campo	
Equipo de Verificación	<ul style="list-style-type: none"> • Zelmira P. Cotrera Almonacid – GOREMAD-MDD • Yesseia Sota Falcon – Titular de la Concesión • Robert Farfan Huanca – Programa Forestal del SERFOR • Carlos Alberto Morales – Vigilante de la Concesion • Santos Sanchez Dominguez – Apoyo/Machetero
Fecha de evaluación de campo	01 de noviembre del 2018

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
01	262031	8599123	419 msnm	Ubicación del vértice 1 de la concecion junto a un arbol de renaco (<i>Ficus sp.</i>). Se muestra el vértice y los linderos bien mantenidos con poca presión antrópica.




Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
02	263006	8599123	417 msnm	Punto de verificación cerca a arboles de importancia biológica y cerca a una quebrada donde aun conserva su belleza paisajística sin presión antrópica y con palmeras de aguaje a su alrededor.



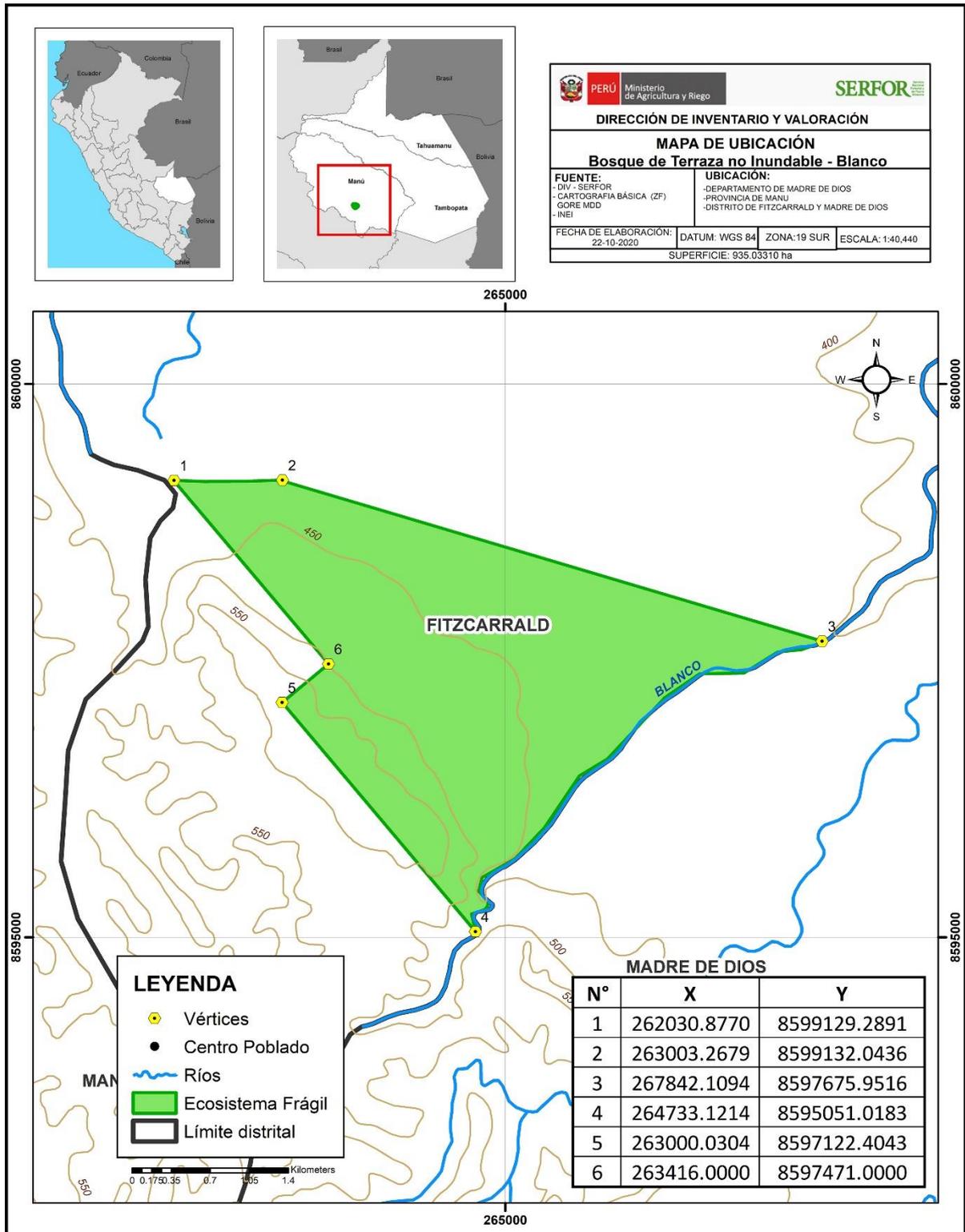

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
03	263519	8598938	419 msnm	Presencia de arboles d eimportancia para la conservación de la biodiversidad como se observa la llupuna (<i>Ceiba sp.</i>) asi mismo se oberva la situacion actual del bosque con nula a poca presión antrópica.



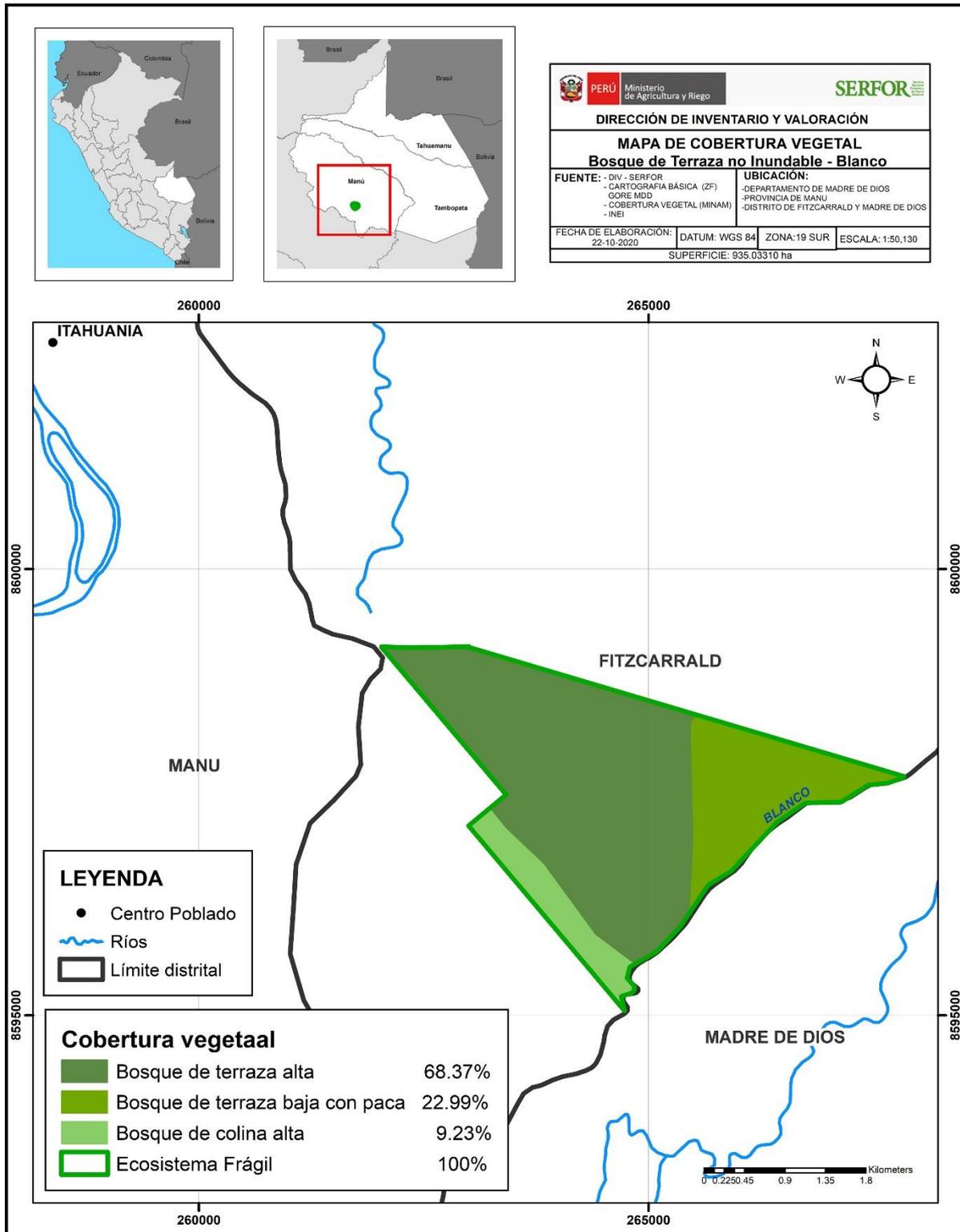

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
04	261545	8598916	425 msnm	Acceso a la concesión por la quebrada Mamajapa chico donde se observa aun intangible y con presencia de fauna de importancia para la conservación. Huellas de añuje (<i>Dasyprocta sp.</i>).



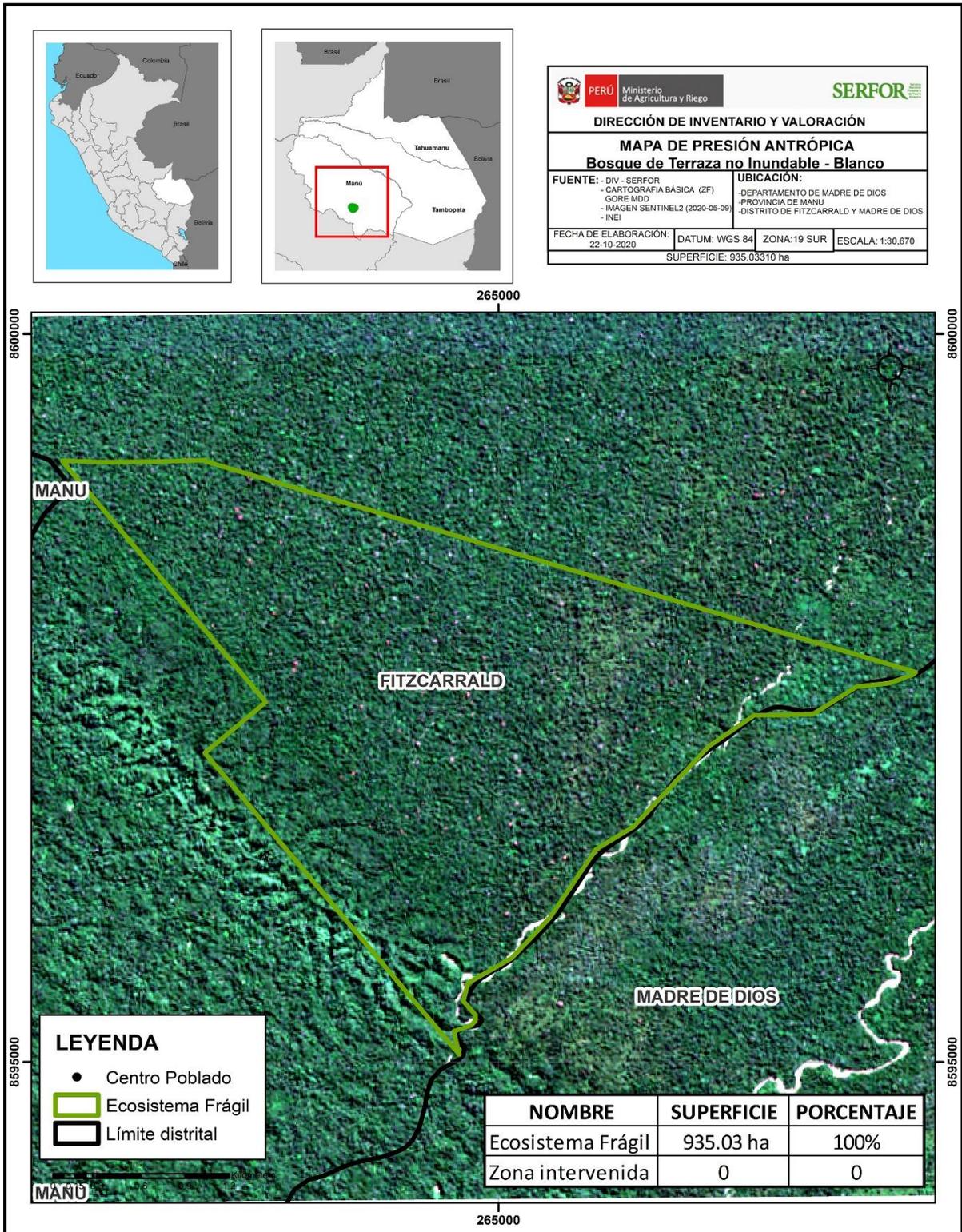

Mapa de Ubicación



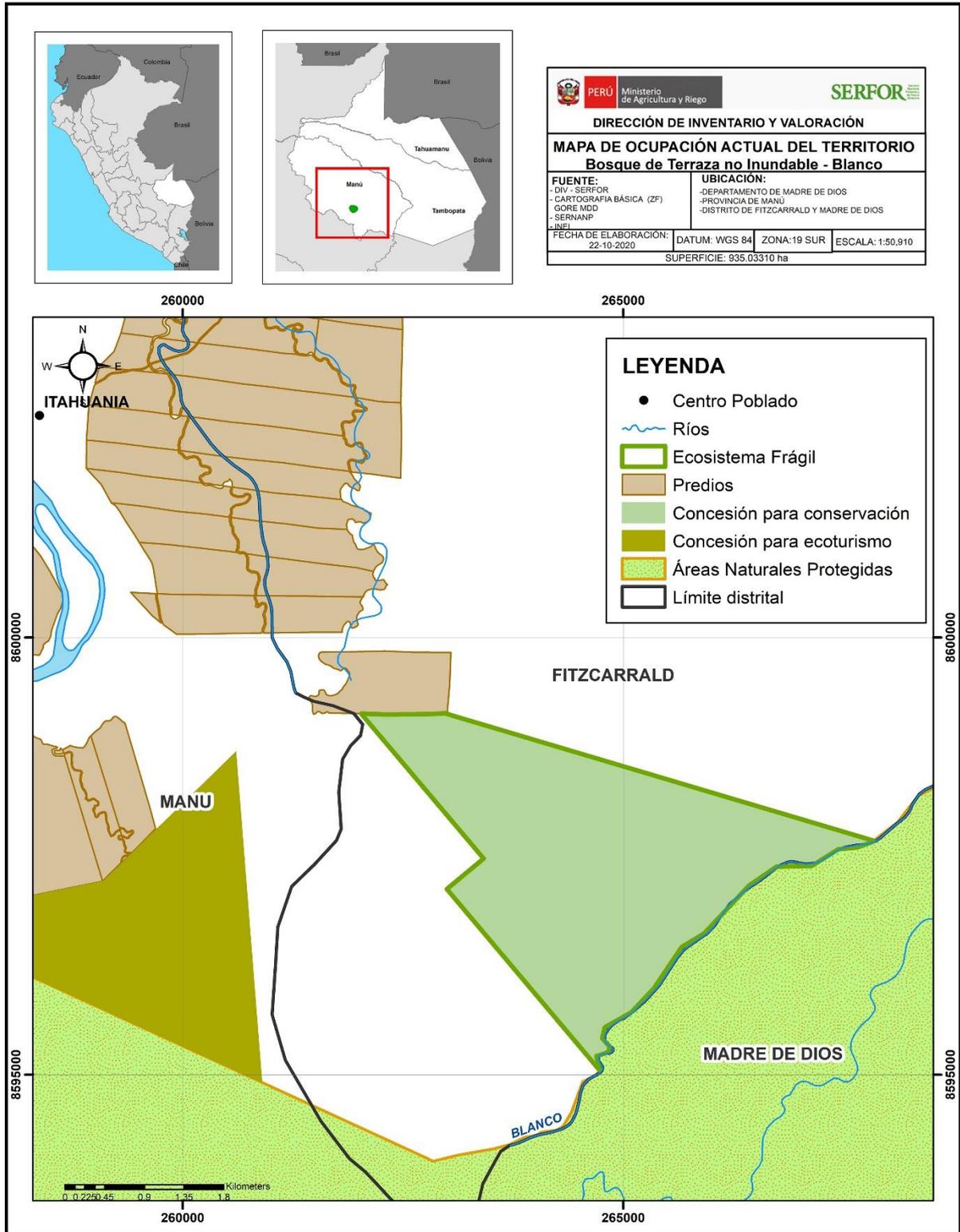
Mapa de Cobertura Vegetal



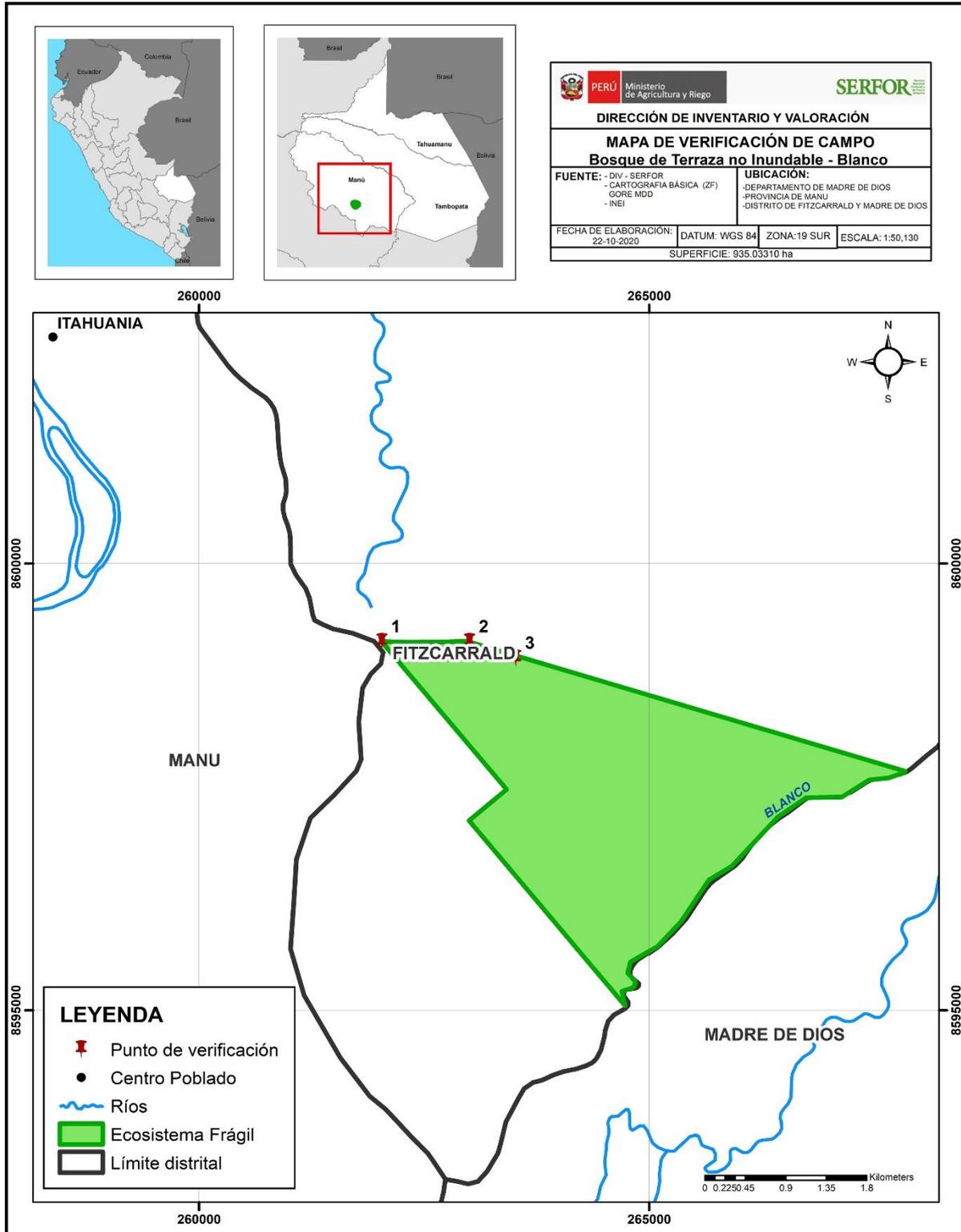
Mapa de Presión Antrópica



Mapa de Ocupación Actual del Territorio



Mapa con Puntos de Verificación



Referencias Bibliográficas

1. **Gore Madre de Dios.** 2014. Expediente Técnico para el Reconocimiento de Sitios Prioritarios para la Conservación en Madre de Dios. Setiembre 2014.
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. Martínez, 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 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. **Yessenia Sota Falcón.** 2017. Declaración de Manejo de la Concesión para Conservación. Titular Yessenia Sota Falcón. Dirección Regional Forestal y de Fauna Silvestre GOREMAD. Manu.

Panel Fotográfico

Hábitats

Bosque de terraza



Fauna Silvestre

Chelonoidis denticulata



Ateles chamek

