

Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Madre de Dios

Bosque de Terraza no Inundable - Wasai



Datos Generales

Código del Ecosistema Frágil	MDD-09
Tipo de Ecosistema	Bosque de Terraza no Inundable
Nombre	Wasai
Modalidad de Conservación	Concesión de Conservación
Compilador	Julio Magán / Daniel Navarro / Carmen Damian / Daniel Ascencios
Fecha de compilación	Junio 2020

Datos Cartográficos

Ubicación	J Departamento : Madre de Dios			
	J Provincia : Tambopata			
	J Distrito : Tambopata			
Coordenadas del Centroides	WGS84 Zona 19 L	448693	8577063	
Área SIG (hectáreas)	686.03612	Altitud	Mínima	205 msnm
Perímetro (metros lineales)	15,731.31659		Máxima	220 msnm

Descripción del lugar

Características generales	<ul style="list-style-type: none"> J Se encuentra ubicada en la zona de Amortiguamiento de la Reserva Nacional Tambopata. J El potencial de este bosque se basa en la existencia de especies valiosas, tanto maderables como no maderables entre ellas Calycophyllum spruceanum, Loretoa peruviana, Chrysophyllum sp, Pouteria caimito, Simarouba amara, entre otros.
---------------------------	---

	<p>] A pesar de la alta intervención de mineros auríferos, madereros, cazadores y pescadores, todavía se puede observar especies de fauna muy valiosa y bosque primario en equilibrio ecológico.</p>
Acceso	<p>] Se puede ingresar directamente vía fluvial en embarcación fuera de borda, desde la ciudad de Puerto Maldonado, utilizando los puertos embarcaderos del río Tambopata, llegando hasta la boca de la quebrada El Gato o la quebrada Carachamayoc. El recorrido es aproximadamente de 5 horas.</p>
Clima	<p>] El área posee un clima húmedo tropical con dos épocas bien marcadas. La temperatura promedio anual de 26.5°C con una temperatura mínima de 9°C y una máxima de 39.5°.</p> <p>] La precipitación anual promedio es de 2387mm, siendo los meses más secos son junio y julio con 64.7mm y 60.40mm respectivamente.</p> <p>] Los meses más lluviosos son enero y febrero, con pluviosidad media mensual de 441mm y 384mm, respectivamente.</p>
Red Hidrográfica	<p>] El río Tambopata es parte de la cuenca hidrográfica ubicada en la margen derecha. Atraviesa de sur a norte por 2 quebradas (El Gato y Carachamayoc).</p> <p>] Tanto las quebradas como el río Tambopata presentan características meándricas, que han formado numerosas aguajales y lagos pequeños. Presentan el aspecto de ríos de aguas claras debido a la poca cantidad de sedimentos en suspensión. Son tipo meándrico en casi todo su recorrido.</p> <p>] Los recursos hídricos principales por el sur y norte atraviesan dos quebradas llamadas el Gato y Carachamayoc que desembocan en el Río Tambopata.</p>
Tipo de Cobertura Vegetal	<p>] Bosque de terraza baja: Este tipo de cobertura boscosa se ubica en la llanura aluvial de la selva baja, ocupando las terrazas bajas tanto recientes como sub-recientes (inundables) y las terrazas antiguas o terrazas medias (no inundables), cuya diferenciación no fue posible debido a la escala de mapeo y tipo de imagen satelital utilizado. Por lo general, se ubican por debajo de los 5 m de altura respecto al nivel de las aguas y con pendiente de 0-2 %, formadas por sedimentos aluviónicos provenientes de los materiales acarreados por los ríos y quebradas que discurren, depositados en el Cuaternario. La inestabilidad de los cursos de los ríos va originando porciones de tierras bajas donde se instala una flora pionera que colonizan los suelos recientemente formados en forma secuencial y paralela, originado de esta manera una colonización primaria en las playas o islas expuestas a base de comunidades de hierbas, sobresaliendo las especies: <i>Ludwigia</i> spp. ("chirapa sachá") y algunas ciperáceas y poáceas. Luego se instalan especies de mayor porte como <i>Gynerium sagittatum</i> ("caña brava"), <i>Tessaria integrifolia</i> ("pájaro bobo"), <i>Adenaria floribunda</i> ("puca varilla"), <i>Cecropia membranacea</i> ("cético"), <i>Pseudobombax munguba</i> ("punga colorada") etc.; éstas dos últimas especies llegan a ser dominantes en muchos sectores, formando bosques paralelos a los ríos. Al transcurrir el tiempo este bosque con baja diversidad va incluyendo otras especies arbóreas más estables como <i>Ficus insipida</i> ("oje"), <i>Calycophyllum spruceanum</i> ("capirona del bajo"). En los suelos más estables ubicado en las terrazas medias (< 10 m respecto al nivel de las aguas), se encuentran especies de mayor edad, tales como <i>Triplaris</i> sp. ("tangarana"), <i>Calycophyllum</i> sp. ("capirona"), <i>Erythrina</i> sp. ("amasisa"), <i>Ficus anthelmintica</i> ("oje"), <i>Inga</i> sp. ("shimbillo"), <i>Euterpe precatoria</i> ("huasai"), <i>Trema micrantha</i> ("atadijo"), <i>Erythrina ulei</i>, <i>Piper achromatolepis</i>, <i>Senegalia riparia</i>, <i>Calathea</i> sp., <i>Cissus erosa</i> ("ampato huasca"), <i>Erythrina amazonica</i>, <i>Ficus insipida</i> ("oje"), <i>Senna bacillaris</i> ("mataro"), <i>Senna ruiziana</i> ("mataro chico"), <i>Attalea insignis</i> ("conta"), <i>Garcinia macrophylla</i> ("charichuelo"), <i>Calyptanthus densiflora</i> ("yayo").</p> <p>] Bosque inundable de palmeras o aguajal: Este tipo de cobertura vegetal bosque conocido como "aguajal", se ubica ubicado en la gran llanura aluvial de la Selva Amazónica, desde el nivel más bajo de los grandes ríos hasta aproximadamente los 750 msnm, con una gran concentración en las grandes depresiones como la del Abanico del Pastaza y la de Ucama en el departamento de Loreto y en menor proporción en la llanura inundable de los ríos Amazonas, Ucayali, Huallaga, Pastaza, Tigre, Napo, Santiago, Putumayo, entre otros. Este bosque se encuentra inundado casi durante todo el año, producto de las inundaciones que generan los ríos durante su creciente sumado a la precipitación pluvial. Los suelos presentan un pobre drenaje y abundante materia orgánica que se descomponen lentamente. En este bosque dominan comunidades de palmeras de porte arbóreo, alcanzando alturas de hasta 30 m y DAP (diámetro a la altura del pecho) de hasta más de 40 cm. Se incluyen, asimismo, comunidades arbóreas de árboles típicas de hábitats inundables como son los "renacales" y "pungales", así como los arbustales inundados.</p> <p>] Bosque de terraza alta con castaña: Estos tipos de cobertura se ubican en las terrazas aluviales antiguas sobre suelos ultisoles (arriba de los 10 m sobre el nivel hídrico local) y en menor proporción sobre terrazas recientes o bajas (< 10 m sobre el nivel hídrico local) y sobre colinas bajas. Estos bosques con castaña (conocida también como "nuez de Brasil"), se ubican en la zona sur - oriental del departamento de Madre de Dios, colindando con los bosques de castaña de los países vecinos de Bolivia y Brasil, siendo las áreas geográficas más representativas las ubicadas en el ámbito de influencia de los ríos Manu, Tahuamanu, Manuripe, Piedras, Pariamaraca, Pariamanu, Quebrada Pampa Hermosa,</p>

	Lago Valencia y Tambopata. En estos bosques sobresalen árboles dominantes de la especie <i>Bertholletia excelsa</i> ("castaña"), quienes alcanzan alturas hasta de 60 m y DAP hasta más de 2 m, siendo a su vez muy longevos.
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° 17-TAM/C-CON-J-001-05, 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">)] Actividades de turismo (ecológico, científico y educación ambiental))] Investigación científica
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 – Inversiones Manu SAC El Gato
Esfuerzos de gestión	<ul style="list-style-type: none">)] Concesión con Fines de Conservación con Contrato N° GOREMAD-GRRNYGA-DRFFS/TAM-C-CON-004-14, de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión de Medio Ambiente del Gobierno Regional de Madre de Dios, otorgado a la empresa Inversiones Manu SAC.)] Presentación del Plan de Manejo Forestal de la Concesión con Fines de Conservación "El Gato" 2015-2020, elaborado por la la empresa Inversiones Manu SAC.

Servicios Ecosistémicos	
Ecoturismo)] De acuerdo a la información de campo el área cuenta con potencial ecoturístico por su belleza escénica. Se encuentra en la zona de amortiguamiento de la Reserva Nacional Tambopata y el Parque Nacional Bahuaja Sonene. Posee una alta diversidad biológica.
<u>Información de sustento:</u>	
- Inversiones Manu SAC. 2015. Plan de Manejo Forestal de la Concesión con Fines de Conservación "El Gato" 2015-2020.	

Amenazas Antrópicas	
Agricultura)] Las actividades de agricultura identificadas alrededor de la concesión son cultivos de maíz, arroz, cítricos, para lo cual realizan el "roce y quema".
Caza y Pesca)] Caza y pesca de subsistencia por las comunidades nativas cercanas.
Tala ilegal)] Extracción de madera.
<u>Información de sustento:</u>	
- Inversiones Manu SAC. 2015. Plan de Manejo Forestal de la Concesión con Fines de Conservación "El Gato" 2015-2020.	

Delimitación	
La demarcación de los límites está en base a la memoria descriptiva del expediente técnico de la Concesión de Conservación "El Gato", 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 09 vértices en el ecosistema frágil Wasai, en base a los límites establecidos en la Concesión con Fines de Conservación con Contrato N° GOREMAD-GRRNYGA-DRFFS/TAM-C-CON-004-14 de la Empresa Inversiones Manu SAC. 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	446934.3400	8576760.3900	6	451451.1134	8578021.9418
2	449586.0627	8578547.0525	7	446094.6984	8574819.7846
3	449756.9999	8578162.0000	8	445750.0009	8574769.6132
4	451555.0342	8578713.0197	9	447128.9500	8576597.8000

5	451515.2200	8578317.1501
---	-------------	--------------

Memoria Descriptiva

- J Norte: Inicia desde el vértice N° 01 y continua en línea sinuosa hacia el noreste hasta el vértice N° 02, este sector limita con predios privados y continua en línea recta hacia el este hasta el vértice N° 03 y continua en línea recta hasta el vértice N° 04.
- J Este: Desde el vértice N° 04 sigue en línea sinuosa hacia el vértice N° 06, este sector limita con la quebrada El Gato.
- J Sur: Del último vértice N° 06, sigue por en dirección hacia el suroeste hasta el vértice N° 08 este sector limita con la Reserva Nacional Tambopata.
- J Oeste: Del último vértice N° 08, continua hacia el noreste en línea sinuosa hasta el vértice N° 09 y continua en línea recta hasta el vértice N° 01, este sector limita con predios privados.

Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	J Flora	: 148 especies (01 CR / 02 VU / 03 NT / 04 End)
	J Avifauna	: 203 especies (03 VU / 03 NT)
	J Mamíferos	: 17 especies (01 VU / 03 NT / 01 DD)

Información de sustento:

- Programa Forestal SERFOR. 2019. Servicio especializado para el levantamiento de información de flora y fauna silvestre de 15 propuestas de ecosistemas frágiles en el departamento de Madre de Dios. OS N° 813-2019 de Life Amazon, Centro de Investigación Tecnológica para el Desarrollo Sostenible de la Amazonia. Propuesta Concesión de Conservación "El Gato".

Flora Silvestre del Bosque de Terraza no Inundable Wasai

N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Anacardiaceae	<i>Spondias mombin</i>	Ubos	árbol	----
2	Annonaceae	<i>Duguetia flagellaris</i>	Pintana	árbol	---
3	Annonaceae	<i>Duguetia riparia</i>	---	árbol	----
4	Annonaceae	<i>Guatteria hirsuta</i>	Carahuasca	árbol	----
5	Annonaceae	<i>Guatteria olivacea</i>	---	árbol	----
6	Annonaceae	<i>Oxandra mediocris</i>	Pintana negra	árbol	----
7	Annonaceae	<i>Oxandra xylopioides</i>	Espintana negra	árbol	----
8	Annonaceae	<i>Trigynaea duckei</i>	---	árbol	----
9	Annonaceae	<i>Xylopia cuspidata</i>	Pintana blanca	árbol	----
10	Annonaceae	<i>Xylopicrum ligustrifolium</i>	Pintana	árbol	----
11	Apocynaceae	<i>Attalea cephalotus</i>	Quillobordon	árbol	----
12	Apocynaceae	<i>Himatanthus succuba</i>	Bellaco caspi	árbol	---
13	Araceae	<i>Monstera obliqua</i>	Itininga	liana	----
14	Arecaceae	<i>Astrocaryum murumuru</i>	Huicungo	palmera	---
15	Arecaceae	<i>Attalea phalerata</i>	Shapaja	palmera	----
16	Arecaceae	<i>Bactris concinna</i>	Ñejilla	palmera	----
17	Arecaceae	<i>Bactris gasipaes</i>	Pijuayo	palmera	----
18	Arecaceae	<i>Chamaedorea pauciflora</i>	Sangapilla	palmera	----
19	Arecaceae	<i>Chelyocarpus ulei</i>	Sacha aguajillo	palmera	----
20	Arecaceae	<i>Desmoncus orthacanthos</i>	Vara casha	palmera	----
21	Arecaceae	<i>Euterpe precatória</i>	Huasai	palmera	---
22	Arecaceae	<i>Geonoma aspidifolia</i>	Paca	palmera	----
23	Arecaceae	<i>Geonoma brongniartii</i>	Renaco	palmera	----
24	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	palmera	----
25	Arecaceae	<i>Oenocarpus batahua</i>	Ungurahui	palmera	---
26	Arecaceae	<i>Oenocarpus mapora</i>	Sinamillo	palmera	---
27	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona	palmera	----
28	Athyriaceae	<i>Diplazium alienum</i>	Shupumbilla	helecho	----
29	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i>	Achihua	árbol	----
30	Boraginaceae	<i>Cordia alliodora</i>	Añallo caspi	árbol	---
31	Boraginaceae	<i>Cordia nodosa</i>	Huevo de mono	arbusto	---
32	Burseraceae	<i>Protium amazonicum</i>	Copal	árbol	---
33	Burseraceae	<i>Protium paniculatum</i>	---	arbusto	----
34	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i>	Fariña seca	árbol	----
35	Capparaceae	<i>Capparis sola</i>	---	arbusto	----
36	Caricaceae	<i>Jacaratia digitata</i>	Papaya de monte	árbol	----
37	Caryocaraceae	<i>Caryocar amygdaliforme</i>	Cerebro de mono	árbol	----
38	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella bullata</i>	---	arbusto	----
39	Clusiaceae	<i>Garcinia brasiliensis</i>	Paca	árbol	----
40	Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i>	Azufre caspi	árbol	---

41	Combretaceae	<i>Virola sp.</i>	Yacushapana	árbol	----
42	Costaceae	<i>Costus arabicus</i>	Caña caña	hierba	----
43	Cyperaceae	<i>Cyperus laxus</i>	Corta corta	hierba	----
44	Cyperaceae	<i>Cyperus laxus</i>	Corta corta	hierba	----
45	Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium aquilinum</i>	---	helecho	----
46	Euphorbiaceae	<i>Alchornea glandulosa</i>	---	árbol	----
47	Euphorbiaceae	<i>Hevea brasiliensis</i>	Shiringa	arbusto	----
48	Euphorbiaceae	<i>Mabea macbridei</i>	Shiringuilla	árbol	----
49	Euphorbiaceae	<i>Sapium glandulosum</i>	Leche leche	árbol	----
50	Euphorbiaceae	<i>Sapium marmieri</i>	Leche leche	árbol	----
51	Fabaceae	<i>Bauhinia microstachya</i>	---	arbusto	----
52	Fabaceae	<i>Dipteryx micrantha</i>	Shihuahuaco	árbol	---
53	Fabaceae	<i>Inga alba</i>	Shimbillo colorado	árbol	---
54	Fabaceae	<i>Inga auristellae</i>	Chimbillo	árbol	---
55	Fabaceae	<i>Inga coruscans</i>	Shimbillo	árbol	----
56	Fabaceae	<i>Inga nobilis</i>	Shimbillo	árbol	----
57	Fabaceae	<i>Myroxylon balsamum</i>	Estoraque	árbol	----
58	Fabaceae	<i>Ormosia bopiensis</i>	Huayruru de	árbol	----
59	Fabaceae	<i>Pterocarpus rohrii</i>	Palisangre	árbol	----
60	Fabaceae	<i>Tachigali amarumayu</i>	Inga pacae	árbol	---
61	Fabaceae	<i>Tapura juruana</i>	Palo santo	árbol	----
62	Heliconiaceae	<i>Heliconia apparicioi</i>	Platanillo	hierba	----
63	Lauraceae	<i>Mezilaurus itauba</i>	Itauba	árbol	VU / End
64	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i>	Moena	arbusto	----
65	Lecythidaceae	<i>Allantoma decandra</i>	Cachimbo	árbol	----
66	Lecythidaceae	<i>Cariniana estrellensis</i>	Cachimbo	árbol	----
67	Lecythidaceae	<i>Couratari macrosperma</i>	Misa colorada	árbol	---
68	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Misa blanca	árbol	---
69	Lecythidaceae	<i>Gustavia hexapetala</i>	---	árbol	----
70	Linaceae	<i>Rouleria columbiana</i>	---	arbusto	----
71	Malvaceae	<i>Apeiba membranacea</i>	Peine de mono	árbol	----
72	Malvaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Lupuna	árbol	NT
73	Malvaceae	<i>Matisia cordata</i>	Sapote	árbol	----
74	Malvaceae	<i>Matisia malacocalyx</i>	Sapotillo	árbol	---
75	Malvaceae	<i>Pachira insignis</i>	Lupuna blanca	árbol	----
76	Malvaceae	<i>Pseudobombax septenatum</i>	Lupuna	árbol	----
77	Malvaceae	<i>Quararibea wittii</i>	Sapote	árbol	----
78	Malvaceae	<i>Theobroma cacao</i>	Cacao	árbol	----
79	Malvaceae	<i>Theobroma speciosum</i>	Cacao blanco	árbol	---
80	Marantaceae	<i>Calathea altissima</i>	Bijao	hierba	----
81	Marantaceae	<i>Calathea schunkei</i>	Hoja de vijao	hierba	End
82	Melastomataceae	<i>Bellucia pentamera</i>	---	arbusto	----
83	Melastomataceae	<i>Mouriri myrtifolia</i>	---	arbusto	----
84	Melastomataceae	<i>Tococa guianensis</i>	---	arbusto	---
85	Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i>	Cedro masha	árbol	----
86	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i>	Requia	arbusto	----
87	Meliaceae	<i>Trichilia pleeana</i>	Uchumullaca	árbol	----
88	Menispermaceae	<i>Abuta grandifolia</i>	Para para	liana	NT / End
89	Moraceae	<i>Batocarpus costaricensis</i>	Murure	árbol	----
90	Moraceae	<i>Brosimum alicastrum</i>	Machinga	árbol	----
91	Moraceae	<i>Brosimum lactescens</i>	Tamamuri	árbol	----
92	Moraceae	<i>Brosimum rubescens</i>	Palo peruano	árbol	----
93	Moraceae	<i>Brosimum sp.</i>	Leche caspi	árbol	---
94	Moraceae	<i>Castilla ulei</i>	Caucho	arbusto	----
95	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i>	Mashonaste	árbol	NT
96	Moraceae	<i>Ficus insipida</i>	Ojé	árbol	----
97	Moraceae	<i>Maquira coriacea</i>	---	árbol	----
98	Moraceae	<i>Naucleopsis glabra</i>	---	árbol	----
99	Moraceae	<i>Naucleopsis ulei</i>	Balsamo	árbol	---
100	Moraceae	<i>Perebea guianensis</i>	Caucho	árbol	----
101	Moraceae	<i>Perebea humilis</i>	---	árbol	----
102	Moraceae	<i>Poulsenia armata</i>	Yanchama	árbol	----
103	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimicua	árbol	---

104	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Chimicua	árbol	----
105	Moraceae	<i>Pseudolmedia macrophylla</i>	Pama	árbol	---
106	Moraceae	<i>Sorocea pubivena</i>	---	arbusto	----
107	Myristicaceae	<i>Iryanthera juruensis</i>	Cumala colorada	árbol	---
108	Myristicaceae	<i>Virola elongata</i>	Cumala	árbol	----
109	Myristicaceae	<i>Virola mollissima</i>	Cumala negra	árbol	----
110	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i>	Cumala	árbol	---
111	Myristicaceae	<i>Virola surinamensis</i>	Cumala de bajo	árbol	----
112	Myrtaceae	<i>Calyptanthus densiflora</i>	Yayo	árbol	End
113	Myrtaceae	<i>Myrcia poeppigiana</i>	Guayabilla	árbol	----
114	Ochnaceae	<i>Quiina amazonica</i>	---	arbusto	----
115	Ochnaceae	<i>Quiina sp.</i>	---	arbusto	----
116	Petiveriaceae	<i>Gallesia integrifolia</i>	Paca	árbol	----
117	Piperaceae	<i>Peperomia macrostachya</i>	---	liana	----
118	Polygonaceae	<i>Triplaris poeppigiana</i>	Tanga rana	árbol	----
119	Polypodiaceae	<i>Polypodium adnatum</i>	---	helecho	----
120	Primulaceae	<i>Clavija tarapotana</i>	Huevo de garza	arbusto	----
121	Rubiaceae	<i>Amaioua corymbosa</i>	---	arbusto	----
122	Rubiaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Capirona de bajo	árbol	---
123	Rubiaceae	<i>Faramea multiflora</i>	---	arbusto	---
124	Rubiaceae	<i>Zanthoxylum eliasii</i>	Limoncillo	árbol	----
125	Rutaceae	<i>Galipea trifoliata</i>	Renaco	arbusto	----
126	Salicaceae	<i>Casearia pitumba</i>	---	arbusto	----
127	Sapindaceae	<i>Allophylus divaricatus</i>	---	arbusto	----
128	Sapindaceae	<i>Leonia glycyarpa</i>	---	árbol	---
129	Sapindaceae	<i>Paullinia alata</i>	Liana	arbusto	----
130	Sapotaceae	<i>Ecclinusa guianensis</i>	Caimitillo	árbol	----
131	Sapotaceae	<i>Manilkara bidentata</i>	Quinilla colorada	árbol	VU
132	Sapotaceae	<i>Manilkara inundata</i>	Quinilla blanca	árbol	----
133	Sapotaceae	<i>Pouteria torta</i>	Caimito del monte	arbusto	----
134	Sapotaceae	<i>Pradosia atroviolacea</i>	Caimito	árbol	----
135	Simaroubaceae	<i>Simarouba amara</i>	---	arbusto	----
136	Siparunaceae	<i>Siparuna bifida</i>	---	arbusto	----
137	Sterculiaceae	<i>Byttneria schunkei</i>	---	liana	----
138	Theophrastaceae	<i>Clavija harlingii</i>	Huevo de garza	arbusto	----
139	Tiliaceae	<i>Luehea cymulosa</i>	---	arbusto	----
140	Ulmaceae	<i>Celtis iguanaea</i>	Meloncillo	arbusto	CR
141	Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	---	arbusto	----
142	Urticaceae	<i>Cecropia membranacea</i>	Cetico, pungara	arbusto	----
143	Urticaceae	<i>Cecropia sciadophylla</i>	Cetico colorado	árbol	---
144	Urticaceae	<i>Coussapoa villosa</i>	---	arbusto	----
145	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Uvilla	árbol	---
146	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i>	Uvilla	arbusto	---
147	Violaceae	<i>Rinorea guianensis</i>	---	arbusto	----
148	Violaceae	<i>Rinorea viridifolia</i>	Sachacafecillo	árbol	----

Información de sustento:

- Programa Forestal SERFOR. 2019. Servicio especializado para el levantamiento de información de flora y fauna silvestre de 15 propuestas de ecosistemas frágiles en el departamento de Madre de Dios. OS N° 813-2019 de Life Amazon, Centro de Investigación Tecnológica para el Desarrollo Sostenible de la Amazonía. Propuesta Concesión de Conservación "El Gato".

Avifauna del Bosque de Terraza no Inundable Wasai

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	Tinamidae	<i>Tinamus guttatus</i>	Perdiz de Garganta Blanca	---
4	Tinamidae	<i>Crypturellus cinereus</i>	Perdiz Cinérea	---
5	Tinamidae	<i>Crypturellus soui</i>	Perdiz Chica	---
6	Tinamidae	<i>Crypturellus undulatus</i>	Perdiz Ondulada	---
7	Tinamidae	<i>Crypturellus strigulosus</i>	Perdiz Brasileña	---
8	Tinamidae	<i>Crypturellus variegatus</i>	Perdiz Abigarrada	---
9	Tinamidae	<i>Crypturellus bartletti</i>	Perdiz de Bartlett	---
10	Cracidae	<i>Penelope jacquacu</i>	Pava de Spix	---
11	Odontophoridae	<i>Odontophorus gujanensis</i>	Codorniz de Cara Roja	---
12	Odontophoridae	<i>Odontophorus stellatus</i>	Codorniz Estrellada	---

13	Columbidae	<i>Patagioenas plumbea</i>	Paloma Plomiza	---
14	Columbidae	<i>Patagioenas subvinacea</i>	Paloma Rojiza	---
15	Columbidae	<i>Geotrygon montana</i>	Paloma-Perdiz Rojiza	---
16	Columbidae	<i>Leptotila rufaxilla</i>	Paloma de Frente Gris	---
17	Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	Cuco Ardilla	---
18	Nyctibiidae	<i>Nyctibius grandis</i>	Nictibio Grande	---
19	Apodidae	<i>Streptoprocne zonaris</i>	Vencejo de Collar Blanco	---
20	Trochilidae	<i>Glaucis hirsutus</i>	Ermitaño de Pecho Canela	---
21	Trochilidae	<i>Phaethornis ruber</i>	Ermitaño Rojizo	---
22	Trochilidae	<i>Heliodoxa aurescens</i>	Brillante de Pecho Castaño	---
23	Trochilidae	<i>Chrysuronia oenone</i>	Zafiro de Cola Dorada	---
24	Opisthocomidae	<i>Opisthocomus hoazin</i>	Hoazin	---
25	Psophiidae	<i>Psophia leucoptera</i>	Trompetero de Ala Blanca	---
26	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Gallinazo de Cabeza Roja	---
27	Accipitridae	<i>Elanoides forficatus</i>	Elanio Tijereta	---
28	Accipitridae	<i>Morphnus guianensis</i>	Aguila Crestada	VU
29	Accipitridae	<i>Harpia harpyja</i>	Aguila Harpía	VU
30	Accipitridae	<i>Spizaetus tyrannus</i>	Aguila Negra	---
31	Accipitridae	<i>Buteogallus schistaceus</i>	Gavilán Pizarroso	---
32	Accipitridae	<i>Rupornis magnirostris</i>	Aguilucho Caminero	---
33	Strigidae	<i>Megascops watsonii</i>	Lechuza de Vientre Leonado	---
34	Strigidae	<i>Lophotrix cristata</i>	Búho Penachudo	---
35	Strigidae	<i>Glaucidium hardyi</i>	Lechucita Amazónica	---
36	Trogonidae	<i>Pharomachrus pavoninus</i>	Quetzal Pavonino	---
37	Trogonidae	<i>Trogon melanurus</i>	Trogón de Cola Negra	---
38	Trogonidae	<i>Trogon viridis</i>	Trogón de Dorso Verde	---
39	Trogonidae	<i>Trogon ramonianus</i>	Trogón Amazónico	---
40	Trogonidae	<i>Trogon curucui</i>	Trogón de Corona Azul	---
41	Trogonidae	<i>Trogon collaris</i>	Trogón Acollarado	---
42	Momotidae	<i>Electron platyrhynchum</i>	Relojero de Pico Ancho	---
43	Momotidae	<i>Baryphthengus martii</i>	Relojero Rufo	---
44	Momotidae	<i>Momotus momota</i>	Relojero Amazónico	---
45	Galbulidae	<i>Galbula cyanescens</i>	Jacamar de Frente Azulada	---
46	Galbulidae	<i>Jacamerops aureus</i>	Jacamar Grande	---
47	Bucconidae	<i>Bucco macrodactylus</i>	Buco de Gorro Castaño	---
48	Bucconidae	<i>Nystalus obamai</i>	Buco Estriolado Occidental	---
49	Bucconidae	<i>Malacoptila semicineta</i>	Buco Semiacollarado	---
50	Bucconidae	<i>Monasa nigrifrons</i>	Monja de Frente Negra	---
51	Bucconidae	<i>Monasa morphoeus</i>	Monja de Frente Blanca	---
52	Capitonidae	<i>Capito auratus</i>	Barbudo Brilloso	---
53	Capitonidae	<i>Eubucco tucinkae</i>	Barbudo de Capucha Escarlata	---
54	Ramphastidae	<i>Ramphastos tucanus</i>	Tucán de Garganta Blanca	---
55	Ramphastidae	<i>Ramphastos vitellinus</i>	Tucán de Pico Acanalado	---
56	Ramphastidae	<i>Selenidera reinwardtii</i>	Tucancillo de Collar Dorado	---
57	Ramphastidae	<i>Pteroglossus castanotis</i>	Arasari de Oreja Castaña	---
58	Ramphastidae	<i>Pteroglossus azara</i>	Arasari de Pico Marfil	---
59	Ramphastidae	<i>Pteroglossus beauharnaesii</i>	Arasari Encrespado	NT
60	Picidae	<i>Melanerpes cruentatus</i>	Carpintero de Penacho Amarillo	---
61	Picidae	<i>Veniliornis affinis</i>	Carpintero Teñido de Rojo	---
62	Picidae	<i>Campephilus rubricollis</i>	Carpintero de Cuello Rojo	---
63	Picidae	<i>Campephilus melanoleucos</i>	Carpintero de Cresta Roja	---
64	Picidae	<i>Celeus flavus</i>	Carpintero Crema	---
65	Picidae	<i>Celeus spectabilis</i>	Carpintero de Cabeza Rufa	---
66	Picidae	<i>Celeus elegans</i>	Carpintero Castaño	---
67	Picidae	<i>Piculus chrysochloros</i>	Carpintero Verde y Dorado	---
68	Falconidae	<i>Ibycter americanus</i>	Caracara de Vientre Blanco	---
69	Falconidae	<i>Falco ruficularis</i>	Halcón Caza Murciélagos	---
70	Psittacidae	<i>Touit huetii</i>	Periquito de Ala Roja	---
71	Psittacidae	<i>Brotogeris sanctithomae</i>	Perico Tui	---
72	Psittacidae	<i>Brotogeris cyanoptera</i>	Perico de Ala Cobalto	---
73	Psittacidae	<i>Pyrilia barrabandi</i>	Loro de Mejilla Naranja	---
74	Psittacidae	<i>Pionus menstruus</i>	Loro de Cabeza Azul	---
75	Psittacidae	<i>Amazona ochrocephala</i>	Loro de Corona Amarilla	---

76	Psittacidae	<i>Amazona farinosa</i>	Loro Harinoso	---
77	Psittacidae	<i>Pionites leucogaster</i>	Loro de Vientre Blanco	---
78	Psittacidae	<i>Pyrrhura rupicola</i>	Perico de Gorro Negro	---
79	Psittacidae	<i>Aratinga weddellii</i>	Cotorra de Cabeza Oscura	---
80	Psittacidae	<i>Orthopsittaca manilatus</i>	Guacamayo de Vientre Rojo	---
81	Psittacidae	<i>Ara ararauna</i>	Guacamayo Azul y Amarillo	---
82	Psittacidae	<i>Ara macao</i>	Guacamayo Escarlata	NT
83	Psittacidae	<i>Ara chloropterus</i>	Guacamayo Rojo y Verde	NT
84	Psittacidae	<i>Ara severus</i>	Guacamayo de Frente Castaña	---
85	Psittacidae	<i>Psittacara leucophthalmus</i>	Cotorra de Ojo Blanco	---
86	Thamnophilidae	<i>Cymbilaimus lineatus</i>	Batará Lineado	---
87	Thamnophilidae	<i>Cymbilaimus sanctaemariae</i>	Batará de Bambú	---
88	Thamnophilidae	<i>Frederickena unduliger</i>	Batará Ondulado	---
89	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus schistaceus</i>	Batará de Ala Llana	---
90	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus aethiops</i>	Batará de Hombro Blanco	---
91	Thamnophilidae	<i>Thamnomanes ardesiacus</i>	Batará de Garganta Oscura	---
92	Thamnophilidae	<i>Thamnomanes schistogynus</i>	Batará Azul-Acerado	---
93	Thamnophilidae	<i>Isleria hauxwelli</i>	Hormiguerito de Garganta Llana	---
94	Thamnophilidae	<i>Pygiptila stellaris</i>	Batará de Ala Moteada	---
95	Thamnophilidae	<i>Epinecrophylla haematonota</i>	Hormiguerito de Dorso Rufo	---
96	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula brachyura</i>	Hormiguerito Pigmeo	---
97	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula sclateri</i>	Hormiguerito de Sclater	---
98	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula multistriata</i>	Hormiguerito-Rayado Amazónico	---
99	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula axillaris</i>	Hormiguerito de Flanco Blanco	---
100	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula longipennis</i>	Hormiguerito de Ala Larga	---
101	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula iheringi</i>	Hormiguerito de Ihering	---
102	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula menetriesii</i>	Hormiguerito Gris	---
103	Thamnophilidae	<i>Dichrozona cincta</i>	Hormiguerito Bandeado	---
104	Thamnophilidae	<i>Drymophila devillei</i>	Hormiguero Estriado	---
105	Thamnophilidae	<i>Hypocnemis subflava</i>	Hormiguero de Pecho Amarillo	---
106	Thamnophilidae	<i>Myrmoborus leucophrys</i>	Hormiguero de Ceja Blanca	---
107	Thamnophilidae	<i>Myrmoborus myotherinus</i>	Hormiguero de Cara Negra	---
108	Thamnophilidae	<i>Myrmoborus lophotes</i>	Hormiguero de Líneas Blancas	---
109	Thamnophilidae	<i>Sciaphylax hemimelaena</i>	Hormiguero de Cola Castaña	---
110	Thamnophilidae	<i>Akletos goeldii</i>	Hormiguero de Goeldi	---
111	Thamnophilidae	<i>Oneillornis salvini</i>	Hormiguero de Garganta Blanca	---
112	Thamnophilidae	<i>Hylophylax naevius</i>	Hormiguero de Dorso Moteado	---
113	Thamnophilidae	<i>Willisornis poecilinotus</i>	Hormiguero de Dorso Escamoso	---
114	Thamnophilidae	<i>Phlegopsis nigromaculata</i>	Ojo-Pelado Moteado de Negro	---
115	Grallariidae	<i>Hylopezus berlepschi</i>	Tororoi Amazónico	---
116	Formicariidae	<i>Formicarius colma</i>	Gallito-Hormiguero de Gorro Rufo	---
117	Formicariidae	<i>Formicarius analis</i>	Gallito-Hormiguero de Cara Negra	---
118	Furnariidae	<i>Sclerurus caudacutus</i>	Tira-Hoja de Cola Negra	---
119	Furnariidae	<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Trepador Oliváceo	---
120	Furnariidae	<i>Dendrocincla fuliginosa</i>	Trepador Pardo	---
121	Furnariidae	<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Trepador Pico de Cuña	---
122	Furnariidae	<i>Dendrocolaptes certhia</i>	Trepador Barrado Amazónico	---
123	Furnariidae	<i>Dendrocolaptes picumnus</i>	Trepador de Vientre Bandeado	---
124	Furnariidae	<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i>	Trepador de Pico Fuerte	---
125	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus elegans</i>	Trepador Elegante	---
126	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	Trepador de Garganta Anteada	---
127	Furnariidae	<i>Dendroplex picus</i>	Trepador de Pico Recto	---
128	Furnariidae	<i>Xenops minutus</i>	Pico-Lezna Simple	---
129	Furnariidae	<i>Berlepschia rikeri</i>	Trepador de Palmeras	---
130	Furnariidae	<i>Microxenops milleri</i>	Pico-Lezna de Cola Rufa	---
131	Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>	Hornero de Pata Pálida	---
132	Furnariidae	<i>Philydor pyrrhodes</i>	Limpia-Follaje de Lomo Canela	---
133	Furnariidae	<i>Automolus rufipileatus</i>	Hoja-Rasquero de Corona Castaña	---
134	Furnariidae	<i>Automolus infuscatus</i>	Hoja-Rasquero de Dorso Olivo	---
135	Pipridae	<i>Pipra fasciicauda</i>	Saltarín de Cola Bandeada	---
136	Pipridae	<i>Machaeropterus pyrocephalus</i>	Saltarín Gorro de Fuego	---
137	Cotingidae	<i>Querula purpurata</i>	Cuervo-Fruero de Garganta Púrpura	---
138	Cotingidae	<i>Lipaugus vociferans</i>	Piha Gritona	---

139	Tityridae	<i>Tityra inquisitor</i>	Titira de Corona Negra	---
140	Tityridae	<i>Tityra cayana</i>	Titira de Cola Negra	---
141	Tityridae	<i>Tityra semifasciata</i>	Titira Enmascarada	---
142	Tityridae	<i>Schiffornis turdina</i>	Shifornis de Ala Parda	---
143	Tityridae	<i>Laniocera hypopyrra</i>	Plañidero Cinéreo	---
144	Tityridae	<i>Pachyramphus polychropterus</i>	Cabezón de Ala Blanca	---
145	Onychorhynchidae	<i>Onychorhynchus coronatus</i>	Mosquero Real	VU
146	Tyrannidae	<i>Platyrinchus coronatus</i>	Pico-Chato de Corona Dorada	---
147	Tyrannidae	<i>Corythopis torquatus</i>	Coritopis Anillado	---
148	Tyrannidae	<i>Rhynchocyclus olivaceus</i>	Pico-Plano Oliváceo	---
149	Tyrannidae	<i>Tolmomyias assimilis</i>	Pico-Ancho de Ala Amarilla	---
150	Tyrannidae	<i>Tolmomyias poliocephalus</i>	Pico-Ancho de Corona Gris	---
151	Tyrannidae	<i>Tolmomyias flaviventris</i>	Pico-Ancho de Pecho Amarillo	---
152	Tyrannidae	<i>Myiornis ecaudatus</i>	Tirano-Pigmeo de Cola Corta	---
153	Tyrannidae	<i>Hemitriccus flammulatus</i>	Tirano-Pigmeo Flamulado	---
154	Tyrannidae	<i>Hemitriccus griseipectus</i>	Tirano-Todi de Vientre Blanco	---
155	Tyrannidae	<i>Todirostrum chrysocrotaphum</i>	Espatulilla de Ceja Amarilla	---
156	Tyrannidae	<i>Zimmerius gracilipes</i>	Moscareta de Pata Delgada	---
157	Tyrannidae	<i>Tyrannulus elatus</i>	Moscareta de Corona Amarilla	---
158	Tyrannidae	<i>Myiopagis gaimardii</i>	Fío-Fío de la Selva	---
159	Tyrannidae	<i>Myiopagis caniceps</i>	Fío-Fío Gris	---
160	Tyrannidae	<i>Attila bolivianus</i>	Atila de Ojo Blanco	---
161	Tyrannidae	<i>Attila spadiceus</i>	Atila Polimorfo	---
162	Tyrannidae	<i>Legatus leucophaeus</i>	Mosquero Pirata	---
163	Tyrannidae	<i>Ramphotrigon megacephalum</i>	Pico-Plano Cabezón	---
164	Tyrannidae	<i>Ramphotrigon fuscicauda</i>	Pico-Plano de Cola Oscura	---
165	Tyrannidae	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Bienteveo Grande	---
166	Tyrannidae	<i>Megarynchus pitangua</i>	Mosquero Picudo	---
167	Tyrannidae	<i>Myiozetetes cayanensis</i>	Mosquero de Ala Castaña	---
168	Tyrannidae	<i>Myiozetetes luteiventris</i>	Mosquero de Pecho Oscuro	---
169	Tyrannidae	<i>Rhytipterna simplex</i>	Plañidero Grisáceo	---
170	Tyrannidae	<i>Sirystes albocinereus</i>	Siristes de Lomo Blanco	---
171	Vireonidae	<i>Vireolanius leucotis</i>	Vireón de Gorro Apizarrado	---
172	Vireonidae	<i>Tunchiornis ochraceiceps</i>	Verdillo de Corona Leonada	---
173	Vireonidae	<i>Pachysylvia hypoxantha</i>	Verdillo de Gorro Oscuro	---
174	Vireonidae	<i>Vireo olivaceus</i>	Vireo de Ojo Rojo	---
175	Corvidae	<i>Cyanocorax violaceus</i>	Urraca Violácea	---
176	Hirundinidae	<i>Progne tapera</i>	Martín de Pecho Pardo	---
177	Troglodytidae	<i>Microcerculus marginatus</i>	Cucarachero de Pecho Escamoso	---
178	Troglodytidae	<i>Campylorhynchus turdinus</i>	Cucarachero Zorzal	---
179	Troglodytidae	<i>Pheugopedius genibarbis</i>	Cucarachero Bigotudo	---
180	Troglodytidae	<i>Cantorchilus leucotis</i>	Cucarachero de Pecho Anteadado	---
181	Troglodytidae	<i>Cyphorhinus arada</i>	Cucarachero Musical	---
182	Poliptilidae	<i>Ramphocaenus melanurus</i>	Soterillo Trinador	---
183	Turdidae	<i>Turdus hauxwelli</i>	Zorzal de Hauxwell	---
184	Turdidae	<i>Turdus lawrencii</i>	Zorzal de Lawrence	---
185	Turdidae	<i>Turdus ignobilis</i>	Zorzal de Pico Negro	---
186	Turdidae	<i>Turdus albicollis</i>	Zorzal de Cuello Blanco	---
187	Fringillidae	<i>Euphonia lanirostris</i>	Eufonia de Pico Grueso	---
188	Icteridae	<i>Psarocolius angustifrons</i>	Oropéndola de Dorso Bermejo	---
189	Icteridae	<i>Psarocolius decumanus</i>	Oropéndola Crestada	---
190	Icteridae	<i>Psarocolius bifasciatus</i>	Oropéndola Olivácea	---
191	Icteridae	<i>Cacicus solitarius</i>	Cacique Solitario	---
192	Icteridae	<i>Cacicus cela</i>	Cacique de Lomo Amarillo	---
193	Icteridae	<i>Cacicus oseryi</i>	Cacique de Casquete	---
194	Icteridae	<i>Icterus croconotus</i>	Turpial de Dorso Naranja	---
195	Cardinalidae	<i>Habia rubica</i>	Tangara-Hormiguera de Corona Roja	---
196	Thraupidae	<i>Loriotus luctuosus</i>	Tangara de Hombro Blanco	---
197	Thraupidae	<i>Ramphocelus nigrogularis</i>	Tangara Carmesí Enmascarada	---
198	Thraupidae	<i>Ramphocelus carbo</i>	Tangara de Pico Plateado	---
199	Thraupidae	<i>Dacnis cayana</i>	Dacnis Azul	---
200	Thraupidae	<i>Tangara mexicana</i>	Tangara Turquesa	---
201	Thraupidae	<i>Tangara chilensis</i>	Tangara del Paraíso	---

202	Thraupidae	<i>Tangara schrankii</i>	Tangara Verde y Dorada	---
203	Thraupidae	<i>Thraupis palmarum</i>	Tangara de Palmeras	---

Información de sustento:

- Programa Forestal SERFOR. 2019. Servicio especializado para el levantamiento de información de flora y fauna silvestre de 15 propuestas de ecosistemas frágiles en el departamento de Madre de Dios. OS N° 813-2019 de Life Amazon, Centro de Investigación Tecnológica para el Desarrollo Sostenible de la Amazonia. Propuesta Concesión de Conservación "El Gato".

Mamíferos del Bosque de Terraza no Inundable Wasai

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Aotidae	<i>Aotus nigriceps</i>	Musmuqui	---
2	Atelidae	<i>Alouatta sara</i>	Coto	---
3	Caviidae	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>	Ronsoco	---
4	Cebidae	<i>Saimiri boliviensis</i>	Fraile	---
5	Cervidae	<i>Mazama americana</i>	Venado colorado	DD
6	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	Picuro, Majáz	---
7	Dasypodidae	<i>Dasyopus novemcinctus</i>	Carachupa	---
8	Dasypodidae	<i>Priodontes maximus</i>	Carachupa blanca	VU
9	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta variegata</i>	Añuje	---
10	Didelphidae	<i>Didelphis marsupialis</i>	Zarigüeya	---
11	Felidae	<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote o Tigrillo	---
12	Felidae	<i>Panthera onca</i>	Otorongo	NT
13	Felidae	<i>Puma concolor</i>	Puma	NT
14	Pitheciidae	<i>Plecturocebus brunneus</i>	Tocón	---
15	Sciuridae	<i>Sciurus spadiceus</i>	Ardilla	---
16	Tapiridae	<i>Tapirus terrestris</i>	Sachavaca	NT
17	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i>	Sajino	---

Información de sustento:

- Programa Forestal SERFOR. 2019. Servicio especializado para el levantamiento de información de flora y fauna silvestre de 15 propuestas de ecosistemas frágiles en el departamento de Madre de Dios. OS N° 813-2019 de Life Amazon, Centro de Investigación Tecnológica para el Desarrollo Sostenible de la Amazonia. Propuesta Concesión de Conservación "El Gato".

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 148 especies de flora silvestre, 203 especies de avifauna y 17 especies de mamíferos.

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

- *Celtis iguanaea* en categoría En Peligro Crítico (CR)
- *Manilkara bidentata* en categoría Vulnerable (VU)
- *Mezilaurus itauba* en categoría Vulnerable (VU)

En el área se reportan especies de fauna amenazada, de acuerdo al DS N° 04-2014-MINAGRI, tales como:

Aves:

- *Morphnus guianensis* en categoría Vulnerable (VU)
- *Harpia harpyja* en categoría Vulnerable (VU)
- *Onychorhynchus coronatus* en categoría Vulnerable (VU)

Mamíferos:

- *Priodontes maximus* en categoría Vulnerable (VU)

Además, se cuenta con algunas especies endémicas como:

- Flora: *Mezilaurus itauba*, *Calathea schunkei*, *Abuta grandifolia*

Información de sustento:

- Programa Forestal SERFOR. 2019. Servicio especializado para el levantamiento de información de flora y fauna silvestre de 15 propuestas de ecosistemas frágiles en el departamento de Madre de Dios. OS N° 813-2019 de Life Amazon, Centro de Investigación Tecnológica para el Desarrollo Sostenible de la Amazonia. Propuesta Concesión de Conservación "El Gato".

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.

) El área está compuesta por una cobertura vegetal conformada por bosque de terraza baja (96.97%), bosque inundable de palmeras (1.70%) y bosque de terraza alta con castaña (1.31%), según el mapa de cobertura vegetal del MINAM (2015).
) Mediante el análisis de imágenes satelitales de alta resolución Sentinel 2 (2020-04-21), 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: 2020-04-21. 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.

) La concesión de conservación cuenta con infraestructura adecuada para recibir a los investigadores o estudiantes universitarios.
) El desarrollo de las actividades de conservación se basa en gran parte en los programas de protección, investigación, extensión ecológica y ecoturismo.

Información de sustento:

- Inversiones Manu SAC. 2015. Plan de Manejo Forestal de la Concesión con Fines de Conservación "El Gato" 2015-2020.

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 GOREMAD-GRRNYGA-DRFFS-TAM/C-CON/004-14, otorgado a la empresa Inversiones Manu SAC.

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 Concesión de Conservación Inversiones Manu trabaja con el Wasai Tambopata Lodge, a través del Programa de Voluntariado de la Naturaleza, a través de actividades de monitoreo biológico, agricultura sostenible, ecoturismo, repoblación forestal y educación ambiental, con participación de la población local, a fin de aumentar la conciencia ambiental e inspirar a los jóvenes locales a apreciar el mundo que los rodea y el ecosistema único en el que viven y promover el mensaje de conservación.

Información de sustento:

- Inversiones Manu SAC. 2015. Plan de Manejo Forestal de la Concesión con Fines de Conservación "El Gato" 2015-2020.
- Verificación de campo Programa Forestal SERFOR Gore Madre de Dios. Octubre 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	Medio = 2	Involucramiento de población local	Medio = 2
PROMEDIO	3.3	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> - Daniel Ascencios Vásquez (Coordinador de Ecosistemas Frágiles) - Carmen Damian Espinoza (Especialista Ecosistemas Frágiles)</p> <p><u>Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente – GOREMAD</u> - Héctor Vilchez (Gerente) - Harry Pinchi del Águila (Subgerente ANP) - José Rodríguez (Especialista)</p> <p><u>Dirección Regional Forestal y de Fauna Silvestre – GOREMAD</u> - Dante Cueva Altamirano (Encargado de CC, CE y Fauna Silvestre) - Víctor Aróstegui (Coordinador ZF)</p> <p><u>Dirección Regional de Agricultura Madre de Dios – DRAMDD</u> - Julio Luis Soria (Director) - Percy Santisteban (Director Saneamiento Físico Legal)</p> <p><u>Infraestructura de datos Espaciales – GOREMAD</u> - Esley Huantagare Córdova (Subgerente) - José Carlos Navarro Vega (Especialista)</p> <p><u>Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios – UNAMAD</u> - Rosel Quispe Herrera (Rector)</p> <p><u>Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco – UNSAAC</u> - David Gonzáles Gamarra (Coordinador de la Filial Puerto Maldonado)</p> <p><u>Colegio de Biólogos del Perú – Filial Madre de Dios</u> - Elizabeth Chulla Villa (Decana) - Alejandro Bernilla Roque (Vocal)</p> <p><u>Colegio de Ingenieros del Perú – Filial Madre de Dios</u> - Manuel Diaz Paredes – Decano</p> <p><u>Asociación para la Conservación de la Cuenca Amazónica – ACCA</u> - Piero Rengifo Cárdenas (Especialista SIG / Monitoreo de Bosques)</p> <p><u>Sociedad Zoológica de Fráncfort – ZSF</u> - Hauke Hoops (Director)</p> <p><u>Asociación para la Investigación y el Desarrollo Integral – AIDER</u> - Percy Armando Carpio Valenzuela (Especialista SIG)</p> <p><u>Programa Forestal SERFOR</u> - Julio Enrique Magán Roeder (Consultor EF de la Región Madre de Dios)</p>
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">)} Belquis Roxana Cachique Rengifo - GOREMAD)} Santos S. Sanchez Dominguez – Matero
Fecha de evaluación de campo	25 de octubre de 2018

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
01	449753	8578161	183 msnm	Verificación de vértice de la concesión



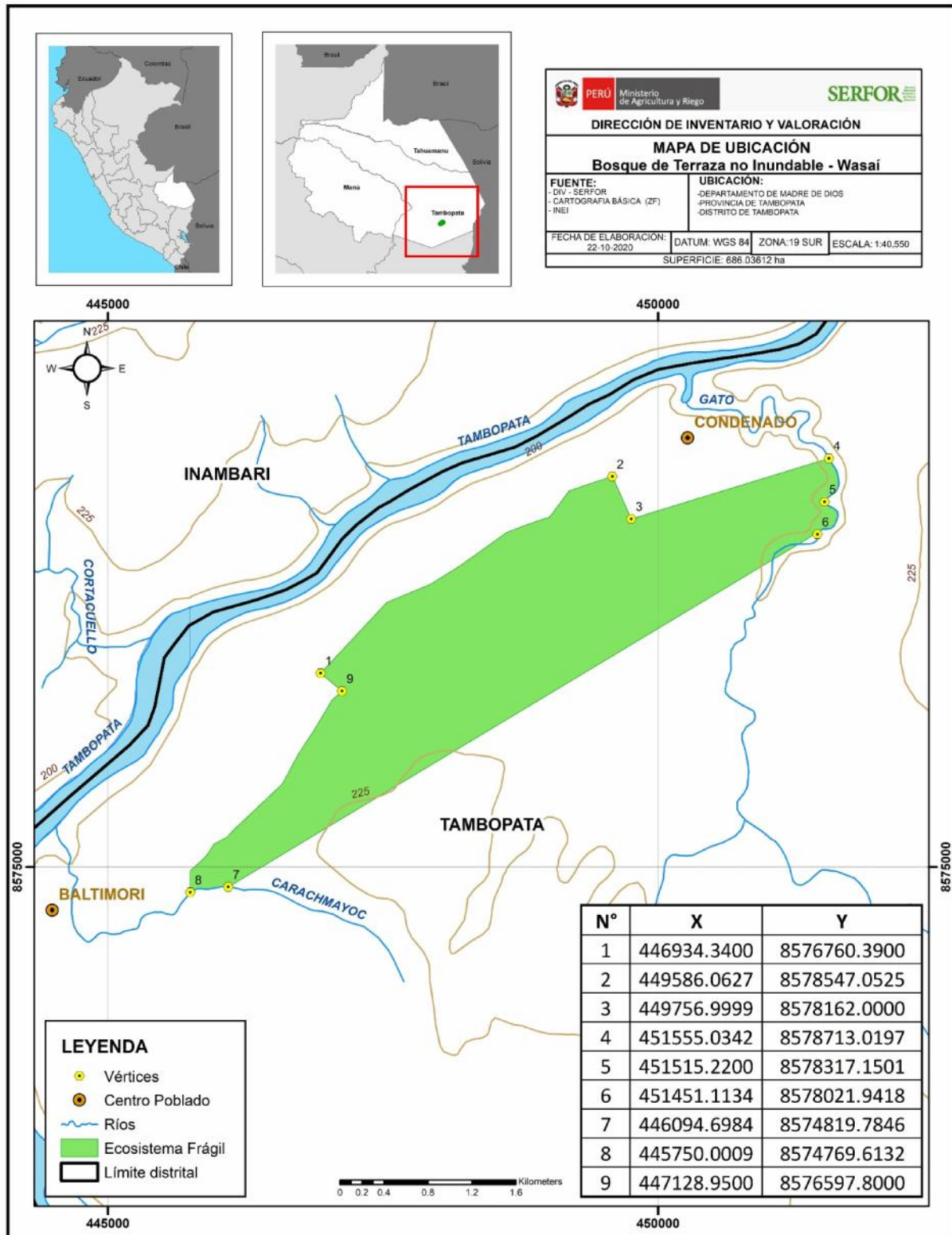

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
02	449584	8578561	182 msnm	Verificación de vértice de la concesión



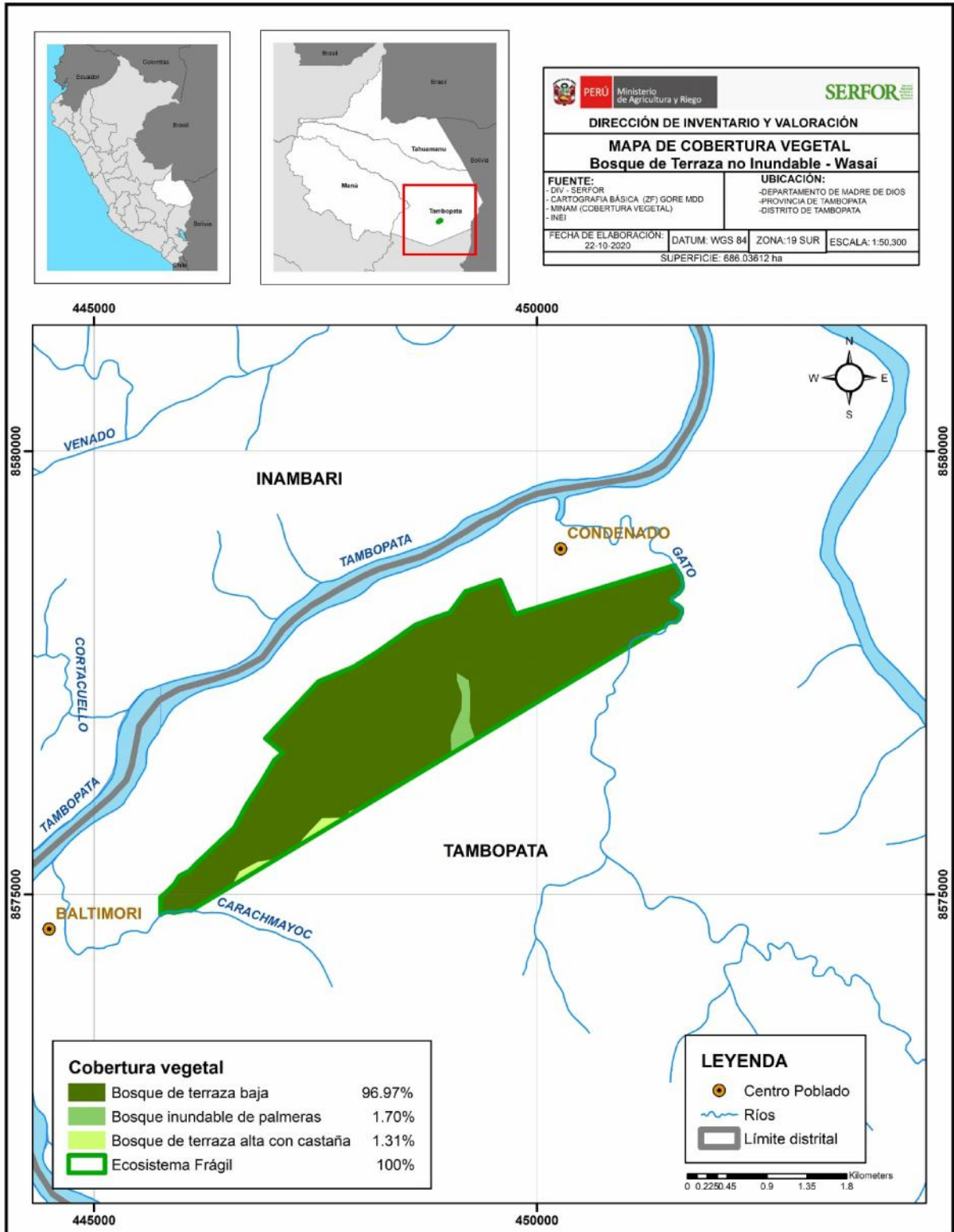

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
03	451403	8578459	185	Avistamiento de Rana dardo, se encuentra bosque compuesto por especies de flora tales como, <i>Dipterix micranta</i> , <i>Callicophyllum sprocianum</i> , y fauna silvestre tales como Mono Tocon (<i>Callicebus oenanthe</i>), Otorongo o Jaguar (<i>Pantera onca</i>)



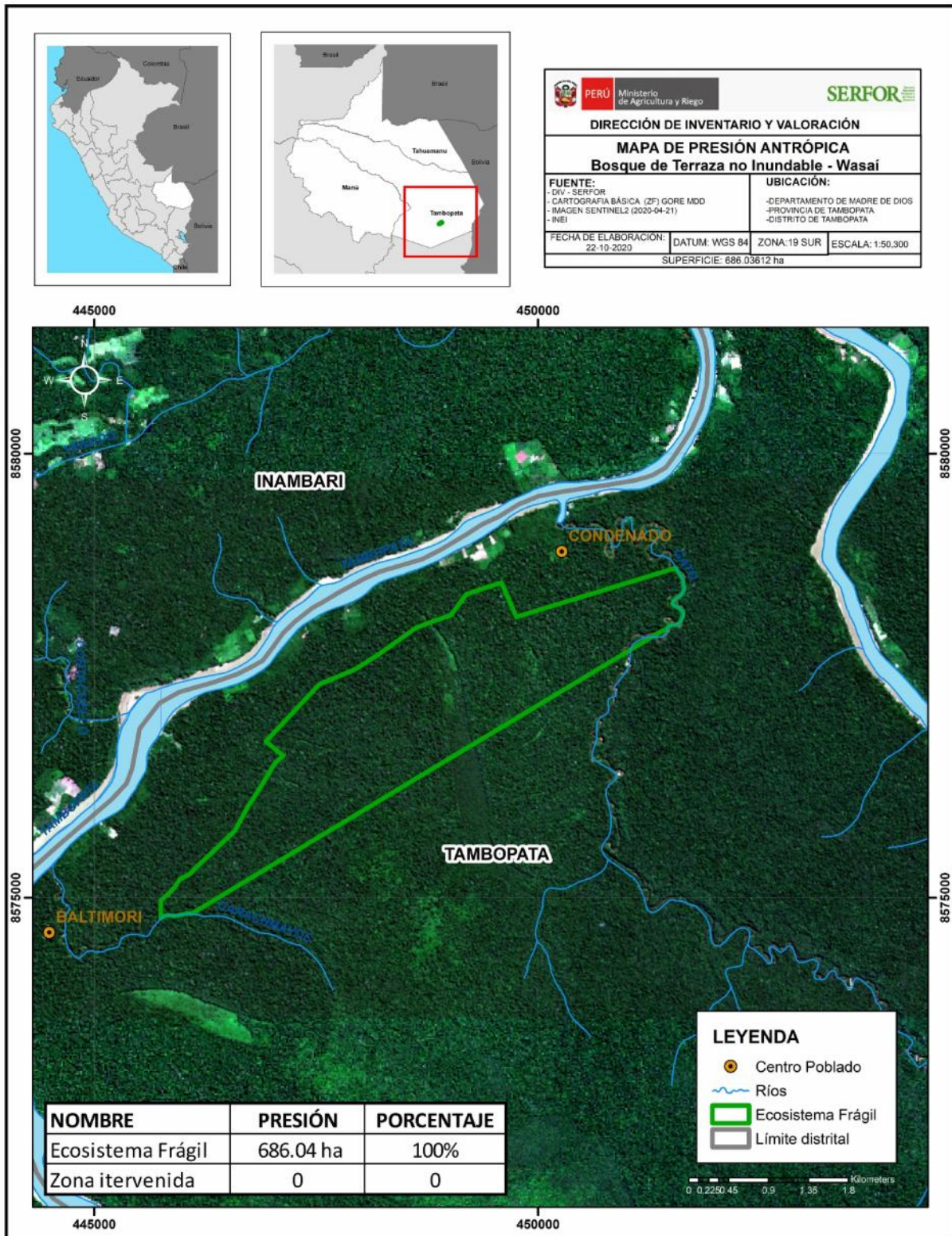

Mapa de Ubicación



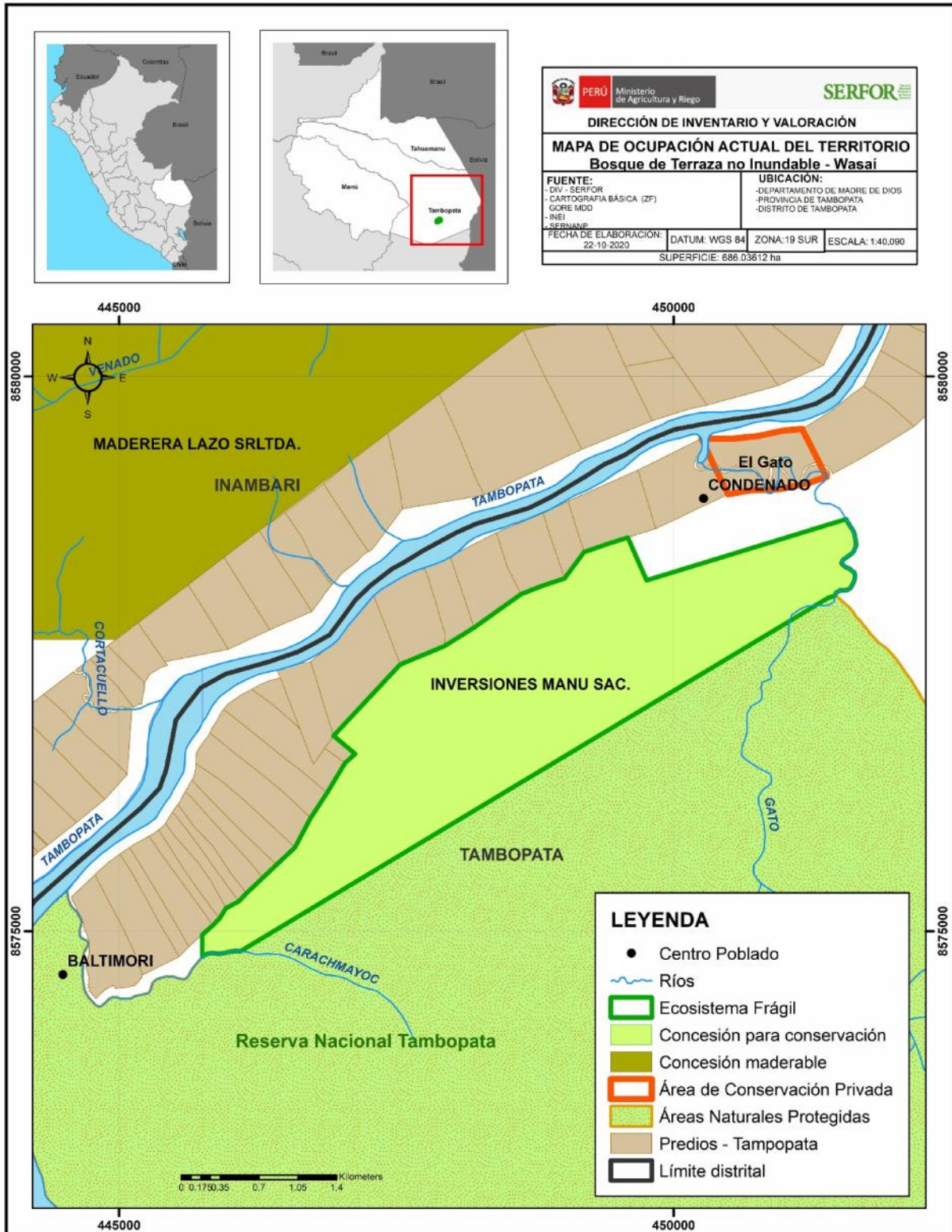
Mapa de Cobertura Vegetal



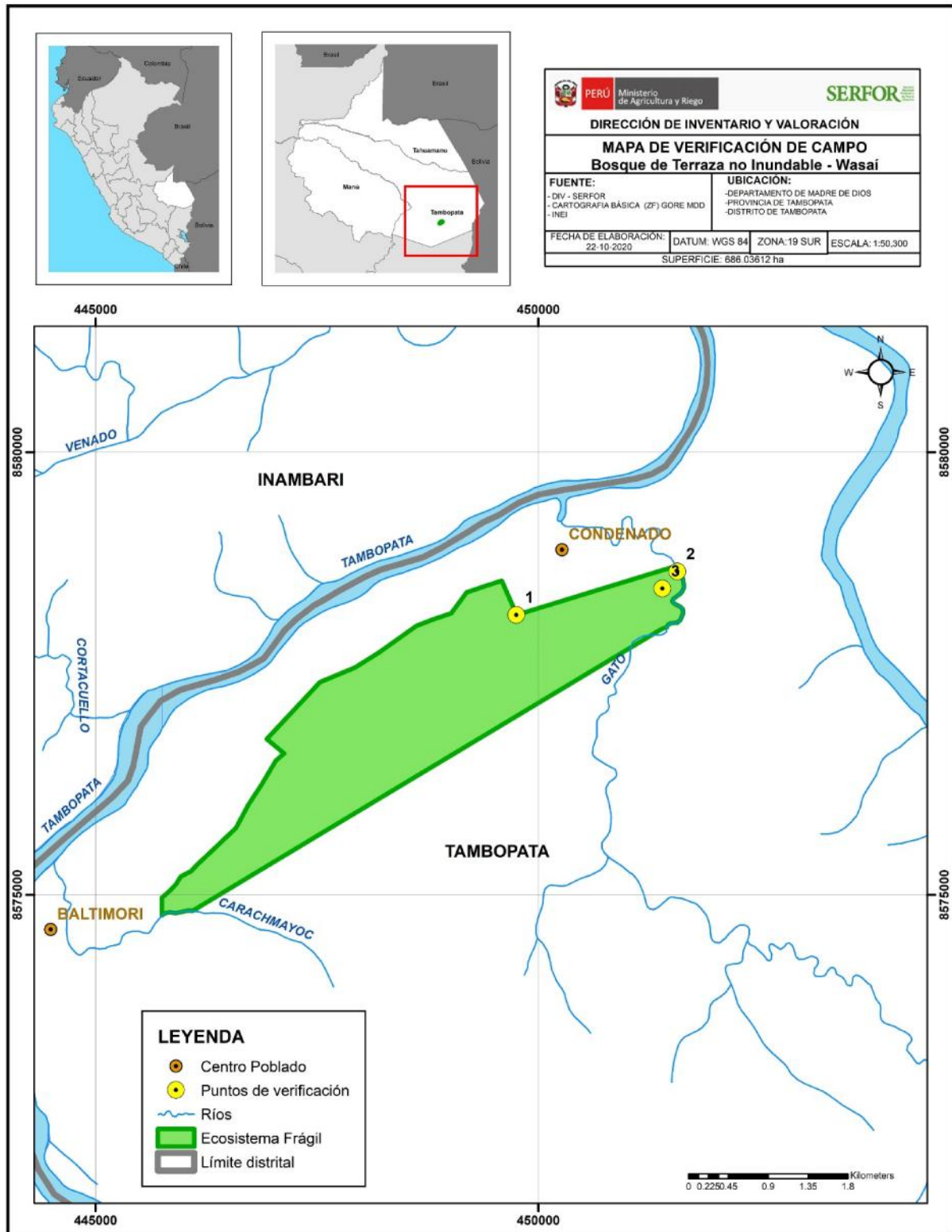
Mapa de Presión Antrópica



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. Inversiones Manu SAC. 2015. Plan de Manejo Forestal de la Concesión con Fines de Conservación "El Gato" 2015-2020.
3. 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.
4. León et al. (Ed.). 2006. El libro rojo de las plantas endémicas del Perú. Rev. Perú. biol. 13(2):23s-971s.
5. Millennium Ecosystem Assessment. 2005. Evaluación de los Ecosistemas del Milenio. Disponible en : <http://www.millenniumassessment.org/documents/document.439.aspx.pdf>
6. Ministerio de Agricultura. 2006. Decreto Supremo N° 043-2006-AG, aprueba la Categorización de Especies Amenazadas de Flora Silvestre. Lima, Perú.
7. Ministerio de Agricultura y Riego. 2014. DS N° 004-2014-MINAGRI, aprueba la Lista de Clasificación y Categorización de las Especies Amenazadas de Fauna Silvestre Legalmente Protegida. Lima, Perú.
8. Ministerio del Ambiente. 2015. Mapa nacional de cobertura vegetal: memoria descriptiva. Ministerio del Ambiente, Dirección General de Evaluación, Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural. Lima, Perú.
9. Ministerio del Ambiente. 2019. Mapa Nacional de Ecosistemas. Memoria Descriptiva. Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental. Imp. Negrapata S.A.C. Primera edición, setiembre de 2019. Lima. <http://geoservidor.minam.gob.pe/recursos/intercambio-de-datos/>.
10. Plenge, M. A. 2020. List of the birds of Peru / Lista de las aves del Perú. Version 12-02-2020. Unión de Ornitólogos del Perú: <https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist>
11. Programa Forestal SERFOR. 2019. Servicio especializado para el levantamiento de información de flora y fauna silvestre de 15 propuestas de ecosistemas frágiles en el departamento de Madre de Dios. OS N° 813-2019 de Life Amazon, Centro de Investigación Tecnológica para el Desarrollo Sostenible de la Amazonia. Propuesta Concesión de Conservación "El Gato".
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

Habitats

Bosque de terraza baja



Flora Silvestre

Himatantus succuba



Ormosia bopiensis



Pteridium aquilinum



Hymenaea oblongifolia



Jacaranda copaia



Pourouma minor



Spondias venulosa



Programa Forestal SERFOR

Triplaris poeppigiana



Programa Forestal SERFOR

Apeiba membranacea



Programa Forestal SERFOR

Quararibea witti



Programa Forestal SERFOR

Aspidosperma vargasii



Programa Forestal SERFOR

Cariniana estrellensis



Programa Forestal SERFOR

Dipterix micrantha



Geonoma macrostachys



Heliconia apparicioi



Ceiba pentandra



Avifauna

Harpia harpyja -nido



Akletos goeldii - huevos



Jacamerops aureus



Cymbilaimus lineatus



Trogon viridis



Trogon collaris



Pteroglossus azara



Ibycter americanus



Morphnus guianensis



Mamíferos

Callicebus brunneus



Programa Forestal SERFOR

Pecari tajacu



Programa Forestal SERFOR

Saimiri boliviensis



Programa Forestal SERFOR

Saguinus fuscicollis



Programa Forestal SERFOR

Hydrochoerus hydrochaeris - huellas



Programa Forestal SERFOR

Leopardus pardalis - huellas



Programa Forestal SERFOR

Puma concolor - huellas



Programa Forestal SERFOR

Dasyus novemcinctus



Programa Forestal SERFOR

Dasyprocta variegata - huellas



Mazama americana - huellas



Panthera onca - huellas



Priodontes maximus - madriguera

