

**Ficha Técnica de Estado de Conservación**

**Departamento de Madre de Dios**

**Pantano de Palmeras – Concepción**



Inka Terra Asociación

Datos Generales	
Código del Ecosistema Frágil	MDD-12
Tipo de Ecosistema	Pantano de Palmeras
Nombre	Concepción
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	493204 mE	8605566 mS	
Área SIG (hectáreas)	419.82108	Altitud	Mínima	178 msnm
Perímetro (metros lineales)	15,426.79703		Máxima	207 msnm

Descripción del lugar	
Características generales	<ul style="list-style-type: none"> <li>)] El área conserva bosques de terraza alta, vigor alto, medio y bajo; bosque de terraza baja; bosque húmedo de terrazas bajas; aguajal denso, pantanos con vegetación arbórea dispersa. Se ubica en el Bosque Húmedo Tropical.</li> <li>)] Ecológicamente el área se caracteriza por presentar ambiente de tierras firmes, áreas inundables y zonas pantanosas.</li> </ul>

<p>Acceso</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>)] Existen dos vías de acceso para llegar a la Concesión. Una de las vías de acceso es desde Puerto Maldonado a la Concesión, aguas abajo, en 6 horas en un peque peque (embarcación con hélice alejada del motor) y 9 horas en el retorno (Amaru Mayo – Puerto Maldonado).</li> <li>)] Otra ruta de acceso es desde Puerto Maldonado hasta el Caño Lago Valencia que está a una distancia de 62.3 km, luego seguir la ruta del caño hasta el ingreso por el vértice 2 de la Concesión.</li> </ul>
<p>Clima</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>)] El área se caracteriza por presentar un clima tropical claramente marcado por su estacionalidad, con una estación seca de mayo a octubre y otra lluviosa que se presenta entre noviembre y abril.</li> <li>)] Las temperaturas máximas se registran en los meses de setiembre a diciembre, y las temperaturas mínimas se registran entre mayo y julio.</li> <li>)] Los meses que presentan mayor precipitación son los meses de diciembre a febrero.</li> <li>)] El clima es tropical con temperaturas mínimas de 15 °C hasta 34.5 °C. El clima cambia bruscamente y baja la temperatura con la aparición de frías y fuertes corrientes de aire, procedentes del SO, llamadas “friajes”; donde la temperatura puede llegar a bajar hasta en 10°C en un lapso de 30 minutos a una hora.</li> </ul>
<p>Red Hidrográfica</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>)] El área se encuentra dentro de la cuenca Madre de Dios y es irrigada por las aguas del río Concepción, además existen pequeños drenes naturales y humedales.</li> <li>)] En la parte baja de la cuenca del río Madre de Dios desembocan muchas quebradas de aguas negras que son provenientes de cochas, aguajales y caños como el del lago Valencia, Gamitana, Palma Real, Madama y río Concepción, el que irriga gran parte del área.</li> </ul>
<p>Tipo de Cobertura Vegetal</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>)] Bosque inundable de palmeras: 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 Ucamara 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 con lenta descomposición. 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.</li> <li>)] Bosque de terrazas 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). 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.</li> <li>)] Bosque de llanura meándrica: Este tipo de cobertura boscosa se desarrolla en la planicie de inundación o llanura inundable de los ríos amazónicos con poca pendiente y de forma meándrica o serpenteante, como por ejemplo, Amazonas, Ucayali, Putumayo, Madre de Dios, etc. Durante las crecidas de los ríos, el agua penetra hacia el interior de la llanura, arrastrando sedimentos y creando a su paso barras deposicionales secuenciales y paralelas (restingas), dejando depresiones (bajiales) pantanosas entre ellas. Este proceso de inundación que se repite todos los años origina una flora pionera que invade o coloniza los suelos recientemente formadas en las barras deposicionales, estableciendo así un el orden cronológico de la vegetación, encontrándose la de mayor edad hacia las partes interiores de la llanura meándrica.</li> </ul>
<p>Superposición con derechos reales</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>)] 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.</li> <li>)] 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.</li> <li>)] Concesión con Fines de Conservación con contrato GOREMAD-GGR-PRMRFFS-DER/C-CON/001-11, de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión de Medio Ambiente del Gobierno Regional de Madre de Dios.</li> </ul>

<p>Gestión del Territorio</p>	
<p>Usos actuales evidenciados</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>)] Turismo de investigación</li> <li>)] Instalación de parcelas de muestras de evaluación</li> <li>)] Instalación de transectos de monitoreo</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>] Educación ambiental y capacitación</li> </ul>
Actores principales	<ul style="list-style-type: none"> <li>] Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión de Medio Ambiente del Gobierno Regional de Madre de Dios</li> <li>] Titular de la Concesión - Inka Terra Asociacion</li> </ul>
Esfuerzos de gestión	<ul style="list-style-type: none"> <li>] Concesión con Fines de Conservación con Contrato N° GOREMAD-GGR-PRMRFFS-DER/C-CON/001-11, de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión de Medio Ambiente del Gobierno Regional de Madre de Dios, otorgado a Inka Terra Asociacion.</li> <li>] Presentación del Plan de Manejo de la Concesion con Fines de Conservacion ITA Tambopata - 2014, elaborado por Inka Terra Asociacion.</li> </ul>

### Servicios Ecosistémicos

Investigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>] Se realiza actividades de conservación a través de investigaciones científicas. Se tiene implementado una estación biológica.</li> <li>] Se ha identificado las actividades investigación científica para la colecta de información.</li> </ul>
Ecoturismo	<ul style="list-style-type: none"> <li>] A través de la empresa Inka Terra Asociacion se brindan servicios de ecoturismo en la concesión.</li> </ul>
Provisión de Alimentos	<ul style="list-style-type: none"> <li>] Los colonos asentados alrededor del lago Valencia, los comuneros de la CN Palma Real y de la comunidad Puerto Pardo utilizan algunas especies de fauna silvestre como consumo de subsistencia.</li> <li>] También se aprovechan los peces en el ámbito del lago Valencia.</li> <li>] Hay recolección de castaña realizado por los colonos y los comuneros</li> </ul>
<p><u>Información de sustento:</u> - Inka Terra Asociacion. 2014. Plan de Manejo de la Concesion con Fines de Conservacion ITA – Tambopata 2014-2019.</p>	

### Amenazas Antrópicas

Agricultura	<ul style="list-style-type: none"> <li>] La CN Palma Real y Puerto Pardo se dedica a realizar cultivos agrícolas y ganadería.</li> <li>] Practican la técnica tradicional de roza y quema para los cultivos agrícolas.</li> </ul>
Caza y Pesca	<ul style="list-style-type: none"> <li>] Los colonos, la CN Palma Real y Puerto Pardo realizan caza de subsistencia, pero se ha reportado que están vendiendo la carne obtenida.</li> <li>] Lo mismo está pasando con la pesca, ya que están utilizando redes de capacidad grandes y deja de ser sostenible.</li> </ul>
Minería	<ul style="list-style-type: none"> <li>] Alrededor de la concesión, se realiza la actividad de minería, ya que se encuentran concesiones mineras en el ámbito y alrededor.</li> </ul>
<p><u>Información de sustento:</u> - Inka Terra Asociacion. 2014. Plan de Manejo de la Concesion con Fines de Conservacion ITA – Tambopata 2014-2019.</p>	

### Delimitación

La demarcación de los límites está en base a la memoria descriptiva del expediente técnico de la Concesión de Conservación Inka Terra Asociación, 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 11 vértices en el ecosistema frágil Concepción, en base a los límites establecidos en la Concesión con Fines de Conservación con Contrato N° GOREMAD-GGR-PRMRFFS-DER/C-CON/001-11 de Inka Terra Asociación. 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	494373.9999	8608889.0001	7	492000.0000	8605000.0000
2	494809.2433	8608514.9297	8	491666.0000	8605000.0000
3	494583.2678	8606796.4361	9	493892.0005	8606388.0031
4	492899.0331	8604740.9862	10	493451.0013	8606648.0032
5	493398.4210	8603517.0445	11	494362.0001	8608227.9999
6	492000.0090	8603517.9400			

### Memoria Descriptiva

] Norte: Inicia desde el vértice N° 01 y continua en línea recta hacia el sureste hasta el vértice N° 02.

- J Este: Desde el vértice N° 02 sigue en línea sinuosa hasta el vértice N° 03 y continúa en línea recta hasta el vértice N° 04 y continúa en línea sinuosa hacia el sureste hasta el vértice N° 05, este sector limita con la Reserva Nacional Tambopata.  
 J Sur: Del último vértice N° 05, sigue en dirección recta hacia el oeste hasta el vértice N° 06, este sector limita con productos forestales diferentes a la Madera.  
 J Oeste: Del último vértice N° 06, continúa hacia el norte en línea recta hasta el vértice N° 07 y continúa en línea recta hacia el oeste hasta el vértice N° 08, continúa en línea recta hacia el noreste hasta el vértice N° 09 este sector limita con predios privados. Desde el vértice N° 09 continúa en línea recta hasta el vértice N° 10 y continúa en línea sinuosa hasta el vértice N° 11 este sector limita con predios privados y continúa en línea recta hasta el vértice N° 01.

### Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	J Flora	: 132 especies (01 VU / 02 NT / 01 End)
	J Avifauna	: 28 especies (01 NT)
	J Mamíferos	: 12 especies (02 VU / 02 NT)

#### 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. Concesión de Conservación Inka Terra Asociación.

### Flora Silvestre del Pantano de Palmeras Concepción

N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Acanthaceae	<i>Pachystachys spicata</i>	---	hierba	----
2	Achariaceae	<i>Carpotroche longifolia</i>	Repollito	arbusto	----
3	Anacardiaceae	<i>Antrocaryon amazonicum</i>	Cedro ubos	árbol	----
4	Anacardiaceae	<i>Bactris concinna</i>	Palo bastón	árbol	----
5	Anacardiaceae	<i>Trichilia hirta</i>	Aceitillo caspi	árbol	----
6	Annonaceae	<i>Attalea cephalotus</i>	---	árbol	----
7	Annonaceae	<i>Crematosperma pedunculatum</i>	---	árbol	----
8	Annonaceae	<i>Duguetia flagellaris</i>	Pintana	árbol	---
9	Annonaceae	<i>Guatteria hirsuta</i>	Carahuasca	árbol	----
10	Annonaceae	<i>Guatteria sanctaerucis</i>	Carahuasca	árbol	----
11	Annonaceae	<i>Onychopetalum periquino</i>	Perequino	árbol	----
12	Annonaceae	<i>Oxandra mediocris</i>	Pintana negra	árbol	----
13	Annonaceae	<i>Ruizodendron ovale</i>	Carahuasca	árbol	----
14	Annonaceae	<i>Xylopia cuspidata</i>	Pintana blanca	árbol	----
15	Apocynaceae	<i>Aspidosperma macrocarpon</i>	Pumaquiro	árbol	---
16	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quillabordon	árbol	---
17	Araceae	<i>Dieffenbachia cf. humilis</i>	---	hierba	----
18	Arecaceae	<i>Aiphanes horrida</i>	Chontilla	palmera	----
19	Arecaceae	<i>Attalea phalerata</i>	Shapaja	palmera	----
20	Arecaceae	<i>Bactris gasipaes</i>	Pijuayo	palmera	----
21	Arecaceae	<i>Chamaedorea pauciflora</i>	Sangapilla	palmera	----
22	Arecaceae	<i>Euterpe precatória</i>	Huasai	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	Bignoniaceae	<i>Handroanthus serratifolius</i>	Tahuari	árbol	----
29	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i>	Achihua	árbol	----
30	Boraginaceae	<i>Cordia nodosa</i>	Huevo de mono	arbusto	---
31	Burseraceae	<i>Dacryodes peruviana</i>	Copal caraña	árbol	----
32	Burseraceae	<i>Protium amazonicum</i>	Copal	árbol	---
33	Burseraceae	<i>Protium glabrescens</i>	---	árbol	----
34	Burseraceae	<i>Protium sagotianum</i>	Copal	arbusto	----
35	Burseraceae	<i>Tetragastris altissima</i>	Isigo	árbol	----
36	Burseraceae	<i>Tetragastris panamensis</i>	Isigo	árbol	----
37	Cannabaceae	<i>Celtis schippii</i>	Fariña seca	árbol	----
38	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella excelsa</i>	Coloradillo	árbol	----
39	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella racemosa</i>	---	arbusto	----
40	Clusiaceae	<i>Chrysochlamys ulei</i>	---	arbusto	----
41	Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i>	Azufre caspi	árbol	---
42	Crhysobalanaceae	<i>Licania brittoniana</i>	Apacharama	árbol	----

43	Elaeocarpaceae	<i>Sloanea fragrans</i>	Huangana casha	arbusto	---
44	Euphorbiaceae	<i>Alchornea triplinervia</i>	Zancudo caspi	árbol	---
45	Euphorbiaceae	<i>Hevea brasiliensis</i>	Shiringa	arbusto	----
46	Euphorbiaceae	<i>Mabea macbridei</i>	Shiringuilla	árbol	----
47	Fabaceae	<i>Alchornea glandulosa</i>	Pshaquilla	árbol	----
48	Fabaceae	<i>Apuleia leiocarpa</i>	Ana caspi	árbol	---
49	Fabaceae	<i>Copaifera reticulata</i>	Lagarto caspi	árbol	----
50	Fabaceae	<i>Enterolobium barnebianum</i>	Pshaco oreja	árbol	----
51	Fabaceae	<i>Inga auristellae</i>	Chimbillo	árbol	---
52	Fabaceae	<i>Inga chartacea</i>	---	árbol	----
53	Fabaceae	<i>Inga edulis</i>	Guaba	árbol	----
54	Fabaceae	<i>Inga marginata</i>	Shimbillo	árbol	----
55	Fabaceae	<i>Inga pezizifera</i>	Simbillo rojo	árbol	----
56	Fabaceae	<i>Inga ruiziana</i>	---	árbol	----
57	Fabaceae	<i>Parkia nitida</i>	Pshaco blanco	árbol	----
58	Fabaceae	<i>Pterocarpus rohrii</i>	Palisangre	árbol	----
59	Fabaceae	<i>Schizolobium parahyba</i>	Pshaco	árbol	----
60	Fabaceae	<i>Tachigali amarumayu</i>	Inga paca	árbol	---
61	Fabaceae	<i>Tachigali macbridei</i>	Inca paca	árbol	----
62	Fabaceae	<i>Tachigali paniculata</i>	Palo santo negro	árbol	----
63	Fabaceae	<i>Tapura juruana</i>	Palo santo	árbol	----
64	Lacistemataceae	<i>Lacistema aggregatum</i>	Cafecillo	árbol	----
65	Lauraceae	<i>Beilschmiedia tovaensis</i>	Palta moena	árbol	----
66	Lauraceae	<i>Nectandra cuspidata</i>	Moena	árbol	----
67	Lauraceae	<i>Nectandra pulverulenta</i>	Moena	arbusto	----
68	Lauraceae	<i>Ocotea cernua</i>	Moena negra	árbol	----
69	Lauraceae	<i>Pleurothyrium cuneifolium</i>	Moena	árbol	----
70	Lecythidaceae	<i>Couratari guianensis</i>	Misa blanca	arbusto	---
71	Lecythidaceae	<i>Couratari macrocarpa</i>	Misa colorada	árbol	---
72	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Misa blanca	árbol	---
73	Lecythidaceae	<i>Eschweilera tessmannii</i>	Misa	árbol	----
74	Lecythidaceae	<i>Gustavia augusta</i>	Chope	árbol	----
75	Malvaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Lupuna	árbol	NT
76	Malvaceae	<i>Ceiba samauma</i>	Huimba negra	árbol	----
77	Malvaceae	<i>Theobroma speciosum</i>	Cacao blanco	árbol	---
78	Melastomataceae	<i>Clidemia sp.</i>	---	árbol	----
79	Melastomataceae	<i>Miconia nervosa</i>	Matico	arbusto	----
80	Melastomataceae	<i>Miconia triplinervis</i>	---	arbusto	----
81	Melastomataceae	<i>Mouriri grandiflora</i>	---	árbol	----
82	Meliaceae	<i>Aiphanes sp.</i>	Cedro	árbol	----
83	Meliaceae	<i>Guarea kunthiana</i>	Requia	arbusto	----
84	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i>	Mashonaste	árbol	NT
85	Moraceae	<i>Naucleopsis ulei</i>	Balsamo	árbol	---
86	Moraceae	<i>Perebea angustifolia</i>	Moquete de tigre	árbol	----
87	Moraceae	<i>Perebea humilis</i>	---	árbol	----
88	Moraceae	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Chimicua	árbol	---
89	Moraceae	<i>Pseudolmedia macrophylla</i>	Pama	árbol	---
90	Moraceae	<i>Sorocea briquetii</i>	---	árbol	----
91	Myristicaceae	<i>Iryanthera juruensis</i>	Cumala colorada	árbol	---
92	Myristicaceae	<i>Otoba parvifolia</i>	Cumala colorada	árbol	----
93	Myristicaceae	<i>Virola calophylla</i>	Cumala blanca	árbol	----
94	Myristicaceae	<i>Virola flexuosa</i>	Cumala	árbol	----
95	Myristicaceae	<i>Virola pavonis</i>	Cumala amarilla	árbol	----
96	Myristicaceae	<i>Virola sebifera</i>	Cumala	árbol	---
97	Myristicaceae	<i>Virola sp.</i>	Cumala	árbol	----
98	Myrtaceae	<i>Calyptanthes densiflora</i>	Yayo	árbol	End
99	Myrtaceae	<i>Calyptanthes longifolia</i>	---	arbusto	----
100	Myrtaceae	<i>Eugenia sp.</i>	---	árbol	---
101	Nyctaginaceae	<i>Neea sp.</i>	---	árbol	----
102	Ochnaceae	<i>Quiina amazonica</i>	---	arbusto	----
103	Phyllanthaceae	<i>Hieronyma alchorneoides</i>	Huacaycha	árbol	----
104	Picramniaceae	<i>Picramnia latifolia</i>	Sanipanga	árbol	----
105	Piperaceae	<i>Piper laevigatum</i>	Piper	arbusto	----

106	Piperaceae	<i>Piper longestylosum</i>	---	árbol	----
107	Polygonaceae	<i>Coccoloba sp.</i>	---	árbol	----
108	Polygonaceae	<i>Triplaris americana</i>	Tangarana	árbol	----
109	Putranjivaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	árbol	----
110	Rhizophoraceae	<i>Cassipourea peruviana</i>	---	árbol	----
111	Rubiaceae	<i>Faramea multiflora</i>	---	arbusto	---
112	Rubiaceae	<i>Faramea occidentalis</i>	---	árbol	----
113	Rubiaceae	<i>Ixora peruviana</i>	---	árbol	----
114	Rubiaceae	<i>Posoqueria latifolia</i>	---	árbol	----
115	Rubiaceae	<i>Psychotria racemosa</i>	---	árbol	----
116	Sapotaceae	<i>Manilkara bidentata</i>	Quinilla colorada	árbol	VU
117	Sapotaceae	<i>Micropholis venulosa</i>	Caimitillo	árbol	----
118	Sapotaceae	<i>Pouteria ephedrantha</i>	Quinilla colorada	árbol	----
119	Sapotaceae	<i>Pouteria macrophylla</i>	Caimito	árbol	----
120	Sapotaceae	<i>Sarcaulus brasiliensis</i>	---	árbol	----
121	Siparunaceae	<i>Siparuna decipiens</i>	Palo agua	árbol	---
122	Siparunaceae	<i>Siparuna guianensis</i>	---	árbol	---
123	Solanaceae	<i>Solanum poeppigianum</i>	---	árbol	----
124	Stemonuraceae	<i>Discophora guianensis</i>	---	árbol	---
125	Urticaceae	<i>Cecropia sciadophylla</i>	Cetico colorado	árbol	---
126	Urticaceae	<i>Pourouma bicolor</i>	---	árbol	----
127	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Uvilla	árbol	---
128	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i>	Uvilla	arbusto	---
129	Urticaceae	<i>Urera baccifera</i>	Hisanga	árbol	----
130	Verbenaceae	<i>Aegiphila haughtii</i>	---	árbol	----
131	Violaceae	<i>Leonia crassa</i>	Huevo de motel	árbol	----
132	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. Concesión de Conservación Inka Terra Asociación.

**Avifauna del Pantano de Palmeras Concepción**

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Cracidae	<i>Penelope jacquacu</i>	Pava de Spix	---
2	Trochilidae	<i>Phaethornis hispidus</i>	Ermitaño de Barba Blanca	---
3	Accipitridae	<i>Accipiter bicolor</i>	Gavilán Bicolor	---
4	Accipitridae	<i>Buteogallus schistaceus</i>	Gavilán Pizarroso	---
5	Trogonidae	<i>Trogon viridis</i>	Trogón de Dorso Verde	---
6	Momotidae	<i>Momotus momota</i>	Relojero Amazónico	---
7	Bucconidae	<i>Malacoptila semicincta</i>	Buco Semiacollarado	---
8	Capitonidae	<i>Capito auratus</i>	Barbudo Brilloso	---
9	Ramphastidae	<i>Ramphastos tucanus</i>	Tucán de Garganta Blanca	---
10	Picidae	<i>Campephilus rubicollis</i>	Carpintero de Cuello Rojo	---
11	Psittacidae	<i>Ara ararauna</i>	Guacamayo Azul y Amarillo	---
12	Psittacidae	<i>Ara chloropterus</i>	Guacamayo Rojo y Verde	NT
13	Psittacidae	<i>Psittacara leucophthalmus</i>	Cotorra de Ojo Blanco	---
14	Thamnophilidae	<i>Taraba major</i>	Batará Grande	---
15	Thamnophilidae	<i>Epinecrophylla ornata</i>	Hormiguerito Adornado	---
16	Thamnophilidae	<i>Myrmoborus leucophrys</i>	Hormiguero de Ceja Blanca	---
17	Thamnophilidae	<i>Myrmelastes hyperythrus</i>	Hormiguero Plomizo	---
18	Thamnophilidae	<i>Phlegopsis nigromaculata</i>	Ojo-Pelado Moteado de Negro	---
19	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	Trepador de Garganta Anteada	---
20	Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>	Hornero de Pata Pálida	---
21	Pipridae	<i>Pipra fasciicauda</i>	Saltarín de Cola Bandeada	---
22	Cotingidae	<i>Lipaugus vociferans</i>	Piha Gritona	---
23	Tyrannidae	<i>Hemitriccus flammulatus</i>	Tirano-Pigmeo Flamulado	---
24	Troglodytidae	<i>Microcerculus marginatus</i>	Cucarachero de Pecho Escamoso	---
25	Troglodytidae	<i>Pheugopedius genibarbis</i>	Cucarachero Bigotudo	---
26	Troglodytidae	<i>Cyphorhinus arada</i>	Cucarachero Musical	---
27	Icteridae	<i>Psarocolius angustifrons</i>	Oropéndola de Dorso Bermejo	---
28	Thraupidae	<i>Tersina viridis</i>	Azulejo Golondrina	---

**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. Concesión de Conservación Inka Terra Asociación.

**Mamíferos del Pantano de Palmeras Concepción**

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Atelidae	<i>Alouatta seniculus</i>	Cotomono o mono coto	VU
2	Callitrichidae	<i>Saguinus fuscicollis</i>	Mono pichico	---
3	Cebidae	<i>Saimiri boliviensis</i>	Fraile	---
4	Dasypodidae	<i>Dasybus novemcinctus</i>	Carachupa	---
5	Dasypodidae	<i>Priodontes maximus</i>	Carachupa blanca	VU
6	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta variegata</i>	Añuje	---
7	Pitheciidae	<i>Plecturocebus brunneus</i>	Tocón	---
8	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>	Achuni	---
9	Sciuridae	<i>Sciurus spadiceus</i>	Ardilla	---
10	Tapiridae	<i>Tapirus terrestris</i>	Sachavaca	NT
11	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i>	Sajino	---
12	Tayassuidae	<i>Tayassu pecari</i>	Huangana	NT

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. Concesión de Conservación Inka Terra Asociación.

**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 132 especies de flora silvestre, 28 especies de avifauna y 12 especies de mamíferos, entre medianos y grandes.
- )] En el área se reportan especies de flora amenazada, de acuerdo al DS N° 043-2006-AG, tales como:
  - *Manilkara bidentata* en categoría Vulnerable (VU)
- )] En el área se reportan especies de fauna amenazada, de acuerdo al DS N° 04-2014-MINAGRI, tales como:

Mamíferos:

- *Priodontes maximus* en categoría Vulnerable (VU)
- *Alouatta seniculus* en categoría Vulnerable (VU)

- )] Además, se cuenta con algunas especies endémicas como:
  - Flora: *Calyptanthus densiflora*

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. Concesión de Conservación Inka Terra Asociación.

**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 inundable de palmeras (59.0%), bosque de terraza baja (38.11%) y bosque de llanura meándrica (2.84%), según el mapa de cobertura vegetal del MINAM (2015).

)] Mediante el análisis de imágenes satelitales de alta resolución Sentinel 2L1C (2020-04-21), se determinó que la pérdida de cobertura vegetal por presión antrópica en el área es de 0.28 ha (0.07% 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 2L1C. 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.

)] Provisión de alimentos a la población aledaña al área de conservación.

)] Se desarrolla programas investigación, capacitación y valoración de bienes y servicios ambientales en distinto temas que son orientados a: investigación, conservación, educación, desarrollo comunal, mitigación cambio climático, comunicaciones, voluntariado y gestión de recursos propios.

**Información de sustento:**

- Inka Terra Asociación. 2014. Plan de Manejo de la Concesión con Fines de Conservación ITA – Tambopata 2014-2019.

**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, a través de la Dirección Forestal y de Fauna Silvestre, otorgó el contrato de concesión con fines de conservación GOREMAD-GGR-PRMRFFS-DER/C-CON/001-11, otorgado a otorgado a Inka Terra Asociación.

**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.

)] Los caseríos o poblaciones de Juan Pablo, Juan Velasco Alvarado y Micaela Bastidas han participado en actividades de conservación en las áreas aledañas al área de propuesta, a través del programa de capacitación de la concesión.

)] Desde el 2008 existe un convenio con la Universidad Nacional de Madre de Dios (UNAMAD), y desde el 2011 vienen trabajando con la Facultad de Ciencias Forestales de la UNALM.

)] Se apoya trabajo de investigación del Museo de Historia Natural de la Universidad Mayor de San Marcos.

)] Se ha iniciado la gestión de un convenio con la Universidad Estatal de Oregon (OSU-USA).

)] Las comunidades nativas de Palma Real y Santa Teresita participación en talleres de conocimiento de la biodiversidad



**Análisis de Valor de Priorización**

Valor de Conservación		Valor de Gestión	
Relevancia biológica	Alto = 3	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	2.7	PROMEDIO	1.7
VALORACIÓN	Alto	VALORACIÓN	Medio

Valor de Priorización				
Valor de Conservación	Valor de Gestión			
	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo
Muy Alto				
Alto			<b>ALTO</b>	
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"> <li>- Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre</li> <li>- Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente del Gobierno Regional de Madre de Dios</li> <li>- Dirección Regional Forestal y de Fauna Silvestre del Gobierno Regional de Madre de Dios</li> <li>- Programa Forestal del SERFOR</li> <li>- Infraestructura de datos Espaciales – GOREMAD</li> <li>- Comunidades Nativas</li> </ul>
Documentos de coordinación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oficio Múltiple N° 007-2016-SERFOR/DGIOFFS-DIV</li> <li>- Carta Múltiple N° 007-2018-SERFOR-MDD</li> <li>- Acta Grupo de trabajo del 08 de agosto de 2018</li> <li>- Acta del Plan de Trabajo del 09 de agosto de 2018</li> <li>- Acta de Coordinaciones para Verificación del 15 de octubre de 2018</li> <li>- Oficio Múltiple N° 025-2019-GOREMAD-GRRNYGMA</li> <li>- Oficio N° 019-2019-SERFOR-DIV</li> <li>- Acta Actualización de Equipo Trabajo del 16 de mayo de 2019</li> <li>- Oficio Múltiple N° 37-2018-GOREMAD-DRFFS</li> <li>- Acta de Aportes Finales del 20 de noviembre de 2019</li> <li>- Actas de socialización</li> </ul>

**Verificación en Campo**



Equipo de Verificación	<ul style="list-style-type: none"> <li>J Nilda Edith Apaza Borda - GOREMAD</li> <li>J Jorge Dueñas Salas – Representante de la concesión</li> </ul>
Fecha de evaluación de campo	22 - 23 de octubre de 2018

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
01	492003	8604707	182 msnm	Zona Sur este por el cual se realiza el ingreso a la concesión
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
02	492034	8604564	183 msnm	Fuente hídrica ubicada en la concesión, como una forma de servicio ecosistémico.
				

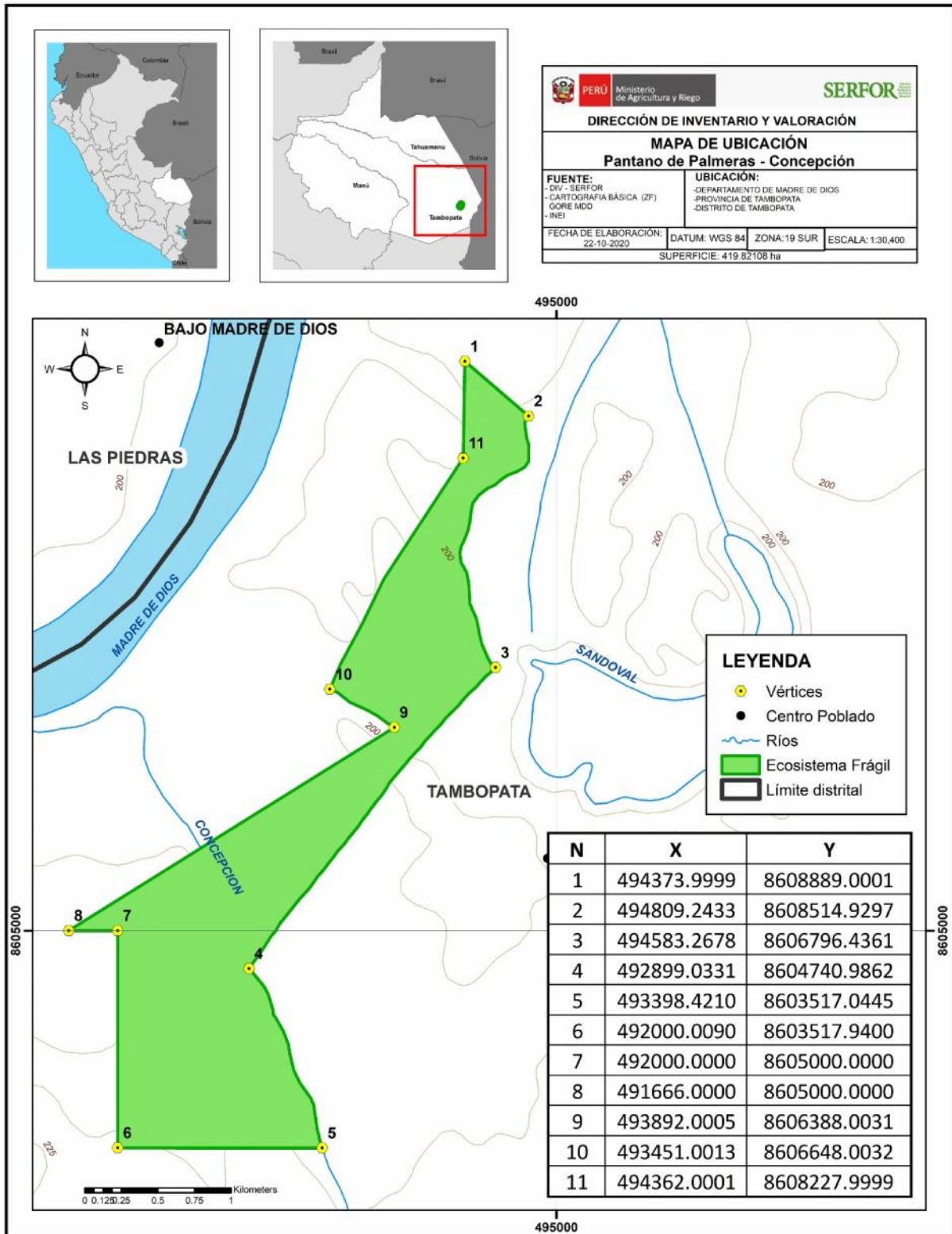
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
03	492412	8604358	186	Se encontró superposición con un agricultor que dice ser poseionario del sitio, en el cual pretende desarrollar más actividades relacionadas, como cultivar piña.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
04	492340	8604381	186 mmsm	Presencia de flora en bosque primario con especies forestales de fabáceas (Pashaco colorado)
				

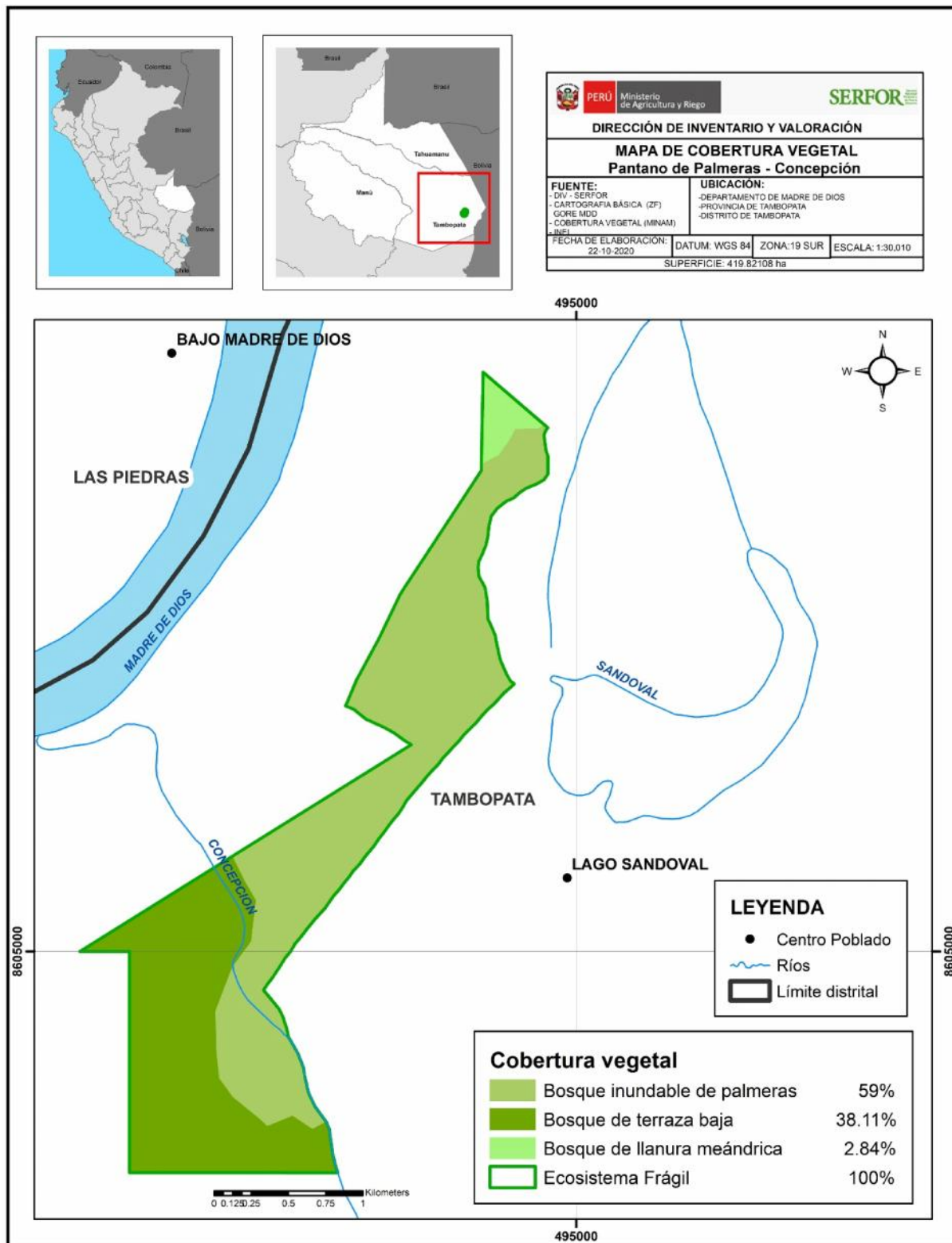
Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
05	492003	8604856	177	Bosque de terraza baja con presencia de flora y fauna silvestre, se observa huellas de Tayassu pecaru (Huanganas) y Dasyprocta sp (Anujes)
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
06	491658	8605007	175	Bosque primario con abundante presencia de palmeras (Palmiche), en el cual se ubica el vértice de la concesión, y en el otro punto se encuentra la especie Dipterix micranta (Shihuahuaco).
				

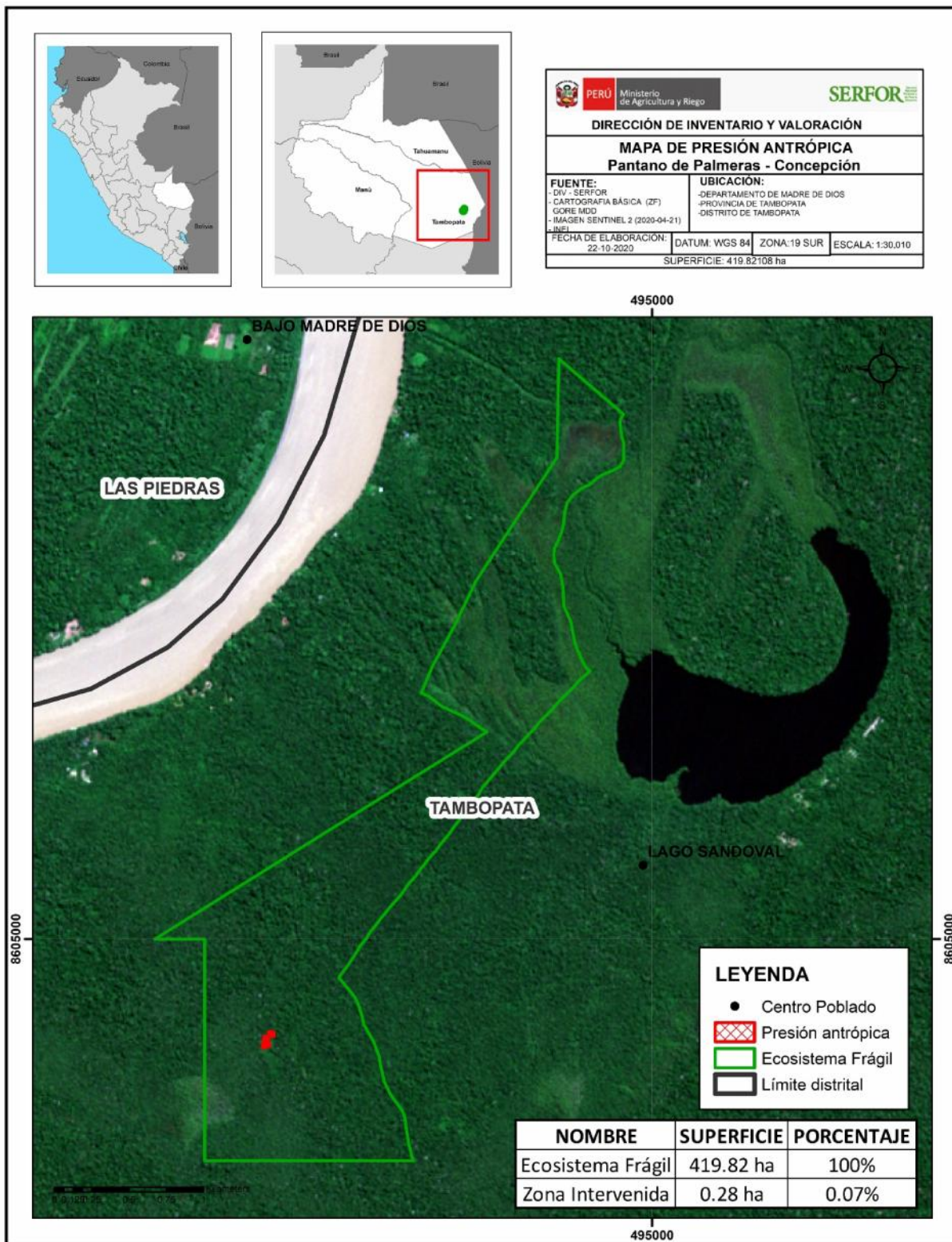
Mapa de Ubicación



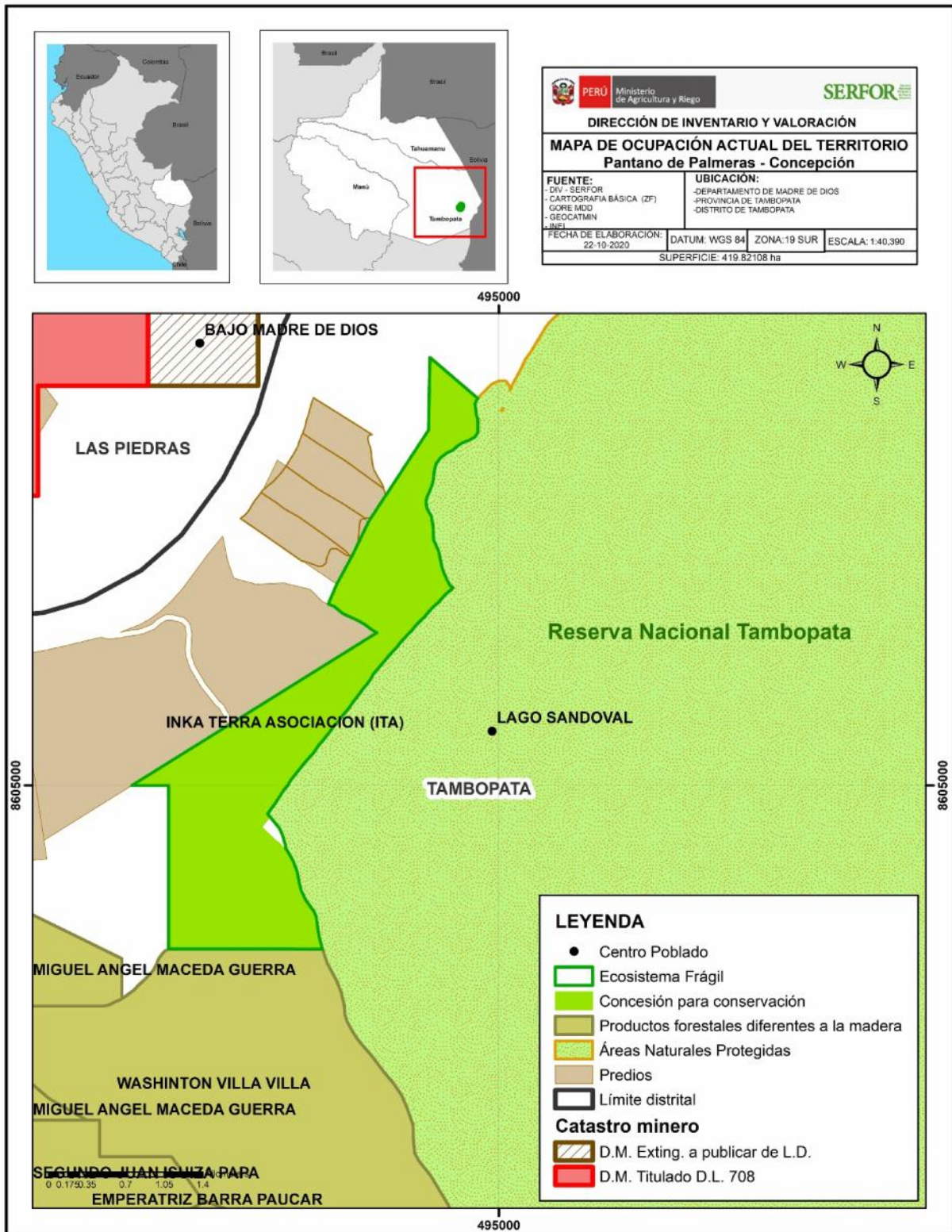
Mapa de Cobertura Vegetal



Mapa de Presión Antrópica

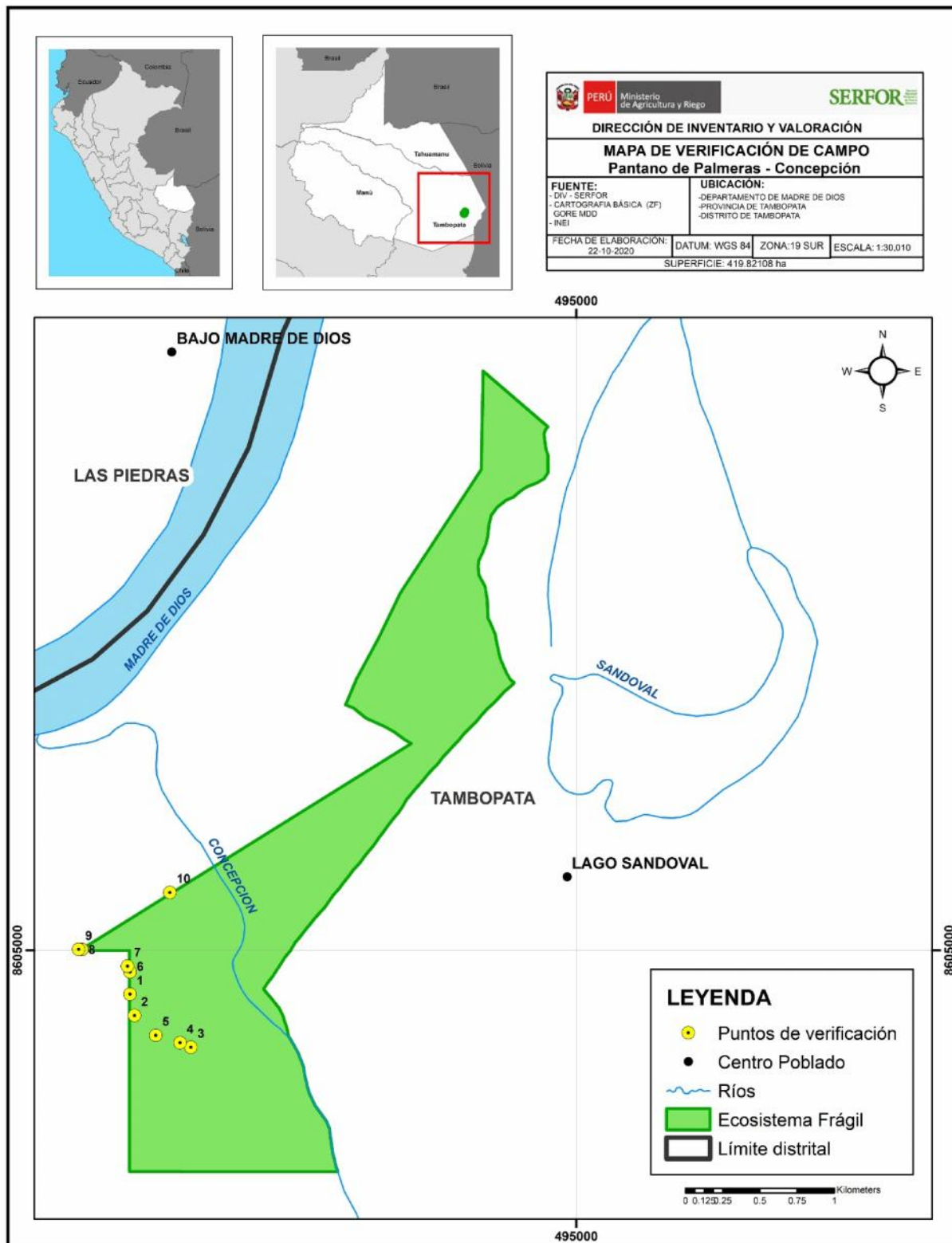


Mapa de Ocupación Actual del Territorio





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. Inka Terra Asociación. 2014. Plan de Manejo de la Concesión con Fines de Conservación ITA – Tambopata 2014-2019.
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 Amazonía. Concesión de Conservación Inka Terra Asociación.
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



Bosque inundable



Flora Silvestre



Avifauana

Trogon viridis - hembra



Buteogallus schistaceus



Malacoptila semicincta



Mamíferos

Saimiri boliviensis



Saguinus fuscicollis

