

Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Madre de Dios

Bosque de Colina Baja – Boca Pariamanu



Diego Pérez / SPDA

Datos Generales	
Código del Ecosistema Frágil	MDD-02
Tipo de Ecosistema	Bosque de Colina Baja
Nombre	Boca Pariamanu
Modalidad de Conservación	Propuesta de Área de Conservación Privada
Compilador	Julio Magán / 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 Centroide	WGS84 Zona 19 L	464163 mE	8629092 mS	
Área SIG (hectáreas)	1,725.60979	Altitud	Mínima	200 msnm
Perímetro (metros lineales)	23,434.92046		Máxima	260 msnm

Descripción del lugar	
Características generales	J En el área existen formaciones vegetales de castañales (<i>Bertholletia excelsa</i>), los cuales son aprovechados sosteniblemente por la Comunidad Nativa Boca Pariamanu. J Presenta registro de especies de fauna silvestre amenazadas y claves para la conservación de los bosques (jaguar, águila harpía, águila crestada, huanganas, sachavaca, venado colorado, entre otros).

	<ul style="list-style-type: none">)] Existe un espejo de agua que servirá para las actividades de ecoturismo y recreación. También hay presencia de collpas de mamíferos y de guacamayos. Se encuentran dentro del bosque y señalizados por la comunidad nativa.)] Conservación de especies forestales de importancia maderable.
Acceso	<ul style="list-style-type: none">)] Se realiza desde Puerto Maldonado por vía fluvial aguas abajo desde el Puerto Pastora, ingresando hacia el tributario río Las Piedras (20 minutos).)] Luego se sigue por 1 hora y 20 minutos hacia la confluencia del río Pariamanu al río Las Piedras.
Clima	<ul style="list-style-type: none">)] El clima es cálido tropical, caracterizándose por tener temperaturas constantes, con promedios mensuales de entre 24 °C y 26 °C, con valores mínimos entre los 12 °C y 20 °C y máximos entre 33 °C y 37°C.)] Las temperaturas mínimas se registran los meses de mayo, junio, julio y agosto; meses donde ocurren los llamados "Frijes", fenómeno que dura de un día a una semana, pudiendo excepcionalmente prolongarse por dos semanas.)] El clima en el área se caracteriza por presentar dos estaciones moderadamente marcadas, la época seca o verano que va desde el mes de mayo hasta noviembre, y la época de lluvias o invierno que va desde diciembre hasta abril, pudiendo variar según el Fenómeno del Niño.
Red Hidrográfica	<ul style="list-style-type: none">)] El sistema hídrico del área cuenta con diversos ríos y quebradas.)] Hay una quebrada que es límite natural con otra concesión para aprovechamiento de castaña. El área colinda con el río Pariamanu, que es tributario del río Las Piedras, siendo esta red parte de los tributarios del río Madre de Dios.
Tipo de Cobertura Vegetal	<ul style="list-style-type: none">)] Bosque de colina baja con castaña: Estos tipos de cobertura se ubican sobre terrazas recientes o bajas (< 10 m sobre el nivel hídrico local) y sobre colinas bajas. En estos bosques sobresalen árboles dominantes de la especie <i>Bertholletia excelsa</i> ("castaña"), siendo a su vez muy longevos.)] 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, Lago Valencia y Tambopata.)] 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). 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.)] Bosque de terraza alta: Este bosque se encuentra ubicado en una plataforma compuesta por acumulación fluvial antigua con pendiente de 0-15 % y aproximadamente sobre los 10 m de altura respecto al nivel de las aguas; también existen terrazas de origen tectónico, muchas de ellas alejadas de los ríos y pueden ser planas, onduladas o disectadas.
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 caso de comunidades nativas, toda el área se superpone a la Comunidad Nativa Boca Pariamanu.

Gestión del Territorio

Usos actuales evidenciados	<ul style="list-style-type: none">)] Ecoturismo)] Uso de productos diferentes a la madera (castaña)
Actores principales	<ul style="list-style-type: none">)] Comunidad Nativa Boca Pariamanu)] Programa MINAM+CAF)] Programa Nacional de Conservación de Bosques
Esfuerzos de gestión	<ul style="list-style-type: none">)] La CN Boca Pariamanu internamente vienen promoviendo el reconocimiento como Área de Conservación Privada, desde el año 2017.

Servicios Ecosistémicos

Recurso hídrico	<ul style="list-style-type: none">] Fuente de agua principal río Pariamanu limita con el área.
Aprovechamiento de castaña	<ul style="list-style-type: none">] Los frutos de castaña son aprovechados por los miembros de la comunidad nativa Boca Pariamanu.
Información de sustento: - Fauna Forever. 2018. Proyecto Fortalecimiento del Ecoturismo en la Comunidad Nativa Boca Pariamanu, Madre de Dios. Informe 1. Junio 2018.	

Amenazas Presentes

Minería	<ul style="list-style-type: none">] Los grupos poblacionales extraen recursos auríferos en la ribera del río Pariamanu.
Información de sustento: - Fauna Forever. 2018. Proyecto Fortalecimiento del Ecoturismo en la Comunidad Nativa Boca Pariamanu, Madre de Dios. Informe 1. Junio 2018.	

Delimitación

La demarcación de los límites está en base a los estudios realizados en el expediente de la propuesta de área de conservación privada, 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 15 vértices en el ecosistema frágil Boca Pariamanu, en base a la propuesta de área de conservación privada propuesto por la Comunidad Nativa Boca Pariamanu; 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	462005.2922	8631247.0059	9	464232.0000	8628466.0000
2	465600.0000	8631320.0000	10	463834.9654	8628415.8934
3	465868.3248	8631202.0000	11	463720.2800	8628022.7400
4	466380.1527	8630430.8854	12	462523.8000	8627665.2400
5	466450.4919	8627149.9484	13	462542.2100	8628477.1400
6	465601.0300	8626091.8600	14	461905.0300	8628333.4700
7	463769.4331	8627989.9041	15	461170.3400	8629460.3100
8	464232.7412	8628067.2719			

Memoria Descriptiva

-] Norte: Inicia desde el vértice N° 01 y continua hasta el vértice N° 02 que limita con la concesión de producto diferente a la madera del Titular Norma Espinoza Duran.
-] Este: Desde el vértice 02 sigue en línea recta hacia el sur hasta el vértice N° 03 que continua en línea sinuosa hacia el sureste hasta el vértice N° 05, está zona limita con la comunidad nativa Boca Pariamanu.
-] Sur: Del último vértice N° 05, sigue en línea sinuosa, pasa por el vértice N° 06 que limita con la comunidad nativa Boca Pariamanu y continua hasta el vértice N° 07 que limita con la concesión de producto diferente a la madera.
-] Oeste: Del último vértice N° 07, sigue en línea sinuosa hasta el vértice N° 01 que limita con concesiones de productos diferentes a la madera.

Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	<ul style="list-style-type: none">] Flora : 73 especies (02 VU / 01 NT / 02 End)] Avifauna : 91 especies (03 NT)] Mamíferos : 32 especies (01 EN / 03 VU / 04 NT / 02 DD)] Reptiles : 48 especies (01 NT / 01 DD)] Anfibios : 58 especies
Información de sustento: - Fauna Forever. 2018. Proyecto Fortalecimiento del Ecoturismo en la Comunidad Nativa Boca Pariamanu, Madre de Dios. Informe 1. Junio 2018. - Evaluación Biológica Complementaria CC Eraclia Diaz Quispe – Programa Forestal SERFOR, 2019	

Flora Silvestre del Bosque de Colina Baja Boca Pariamanu

N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Anacardiaceae	<i>Spondias guianensis</i>		árbol	----
2	Annonaceae	<i>Unonopsis sp.</i>	Anona silvestre	árbol	---
3	Annonaceae	<i>Unonopsis veneficiorum</i>	Pintana	árbol	----
4	Apocynaceae	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	Quillabordon	árbol	---
5	Araceae	<i>Anthurium apaporanum</i>	Bufeo sachá	Epífita	----
6	Araceae	<i>Heteropsis oblongifolia</i>	Tamishi	liana	----
7	Araceae	<i>Monstera deliciosa</i>	Patiquina	Epífita	----
8	Arecaceae	<i>Bactris maraja</i>	Ñejilla	palmera	----
9	Arecaceae	<i>Chelyocarpus ulei</i>	Sachá aguajillo	palmera	----
10	Arecaceae	<i>Euterpe precatoria</i>	Huasai	palmera	---
11	Arecaceae	<i>Geonoma aspidifolia</i>	Paca	palmera	----
12	Arecaceae	<i>Geonoma brongniartii</i>	Renaco	palmera	----
13	Arecaceae	<i>Geonoma maxima</i>	Renaco	palmera	---
14	Arecaceae	<i>Iriartea deltoidea</i>	Pona	palmera	----
15	Arecaceae	<i>Oenocarpus batahua</i>	Ungurahui	palmera	---
16	Arecaceae	<i>Oneocarpus mapora</i>	Sinamillo	palmera	----
17	Arecaceae	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona	palmera	----
18	Bignoniaceae	<i>Handroanthus incanus</i>	Tahuari amarillo	árbol	VU
19	Bignoniaceae	<i>Jacaranda copaia</i>	Achihua	árbol	----
20	Boraginaceae	<i>Cordia nodosa</i>	Huevo de mono	arbusto	---
21	Chrysobalanaceae	<i>Licania sp</i>	Coloradillo	árbol	----
22	Costaceae	<i>Costus lasius</i>	Caña caña	arbusto	----
23	Chrysobalanaceae	<i>Hirtella revillae</i>	Arbusto fruto	arbusto	End
24	Cyatheaceae	<i>Cyathea tortuosa</i>	Sano sano	árbol	----
25	Cyperaceae	<i>Scleria secans</i>	Cortadera	hierba	----
26	Euphorbiaceae	<i>Hevea brasiliensis</i>	Shiringa	arbusto	----
27	Euphorbiaceae	<i>Sapium marmieri</i>	Leche leche	árbol	---
28	Fabaceae	<i>Cedrelinga cateniformis</i>	Tornillo	árbol	---
29	Fabaceae	<i>Copaifera reticulata</i>	Lagarto caspi	árbol	----
30	Fabaceae	<i>Inga alba</i>	Shimbillo	árbol	---
31	Fabaceae	<i>Inga auristellae</i>	Chimbillo	árbol	---
32	Fabaceae	<i>Inga coruscans</i>	Shimbillo	árbol	----
33	Fabaceae	<i>Pterocarpus rohrii</i>	Palisangre	árbol	----
34	Fabaceae	<i>Schizolobium amazonicum</i>	Pashaco colorado	árbol	----
35	Fabaceae	<i>Senna silvestris</i>	Palo santo	árbol	----
36	Fabaceae	<i>Tachigali longiflora</i>	Tangarana	árbol	----
37	Heliconiaceae	<i>Heliconia densiflora</i>	Heliconia	hierba	----
38	Heliconiaceae	<i>Heliconia subulata</i>	Eliconia	hierba	----
39	Lauraceae	<i>Aparisthium cordatum</i>	Moena amarilla	árbol	----
40	Lauraceae	<i>Licaria armeniaca</i>	Moena hoja	árbol	----
41	Lauraceae	<i>Ocotea javitensis</i>	Moena amarilla	árbol	---
42	Lecythidaceae	<i>Astronium lecontei</i>	Castaña	árbol	End
43	Lecythidaceae	<i>Couratari guianensis</i>	Misa blanca	arbusto	---
44	Lecythidaceae	<i>Eschweilera coriacea</i>	Misa blanca	árbol	---
45	Malvaceae	<i>Apeiba membranacea</i>	Peine de mono	árbol	----
46	Malvaceae	<i>Matisia cordata</i>	Sapote	árbol	----
47	Malvaceae	<i>Pachira insignis</i>	Lupuna blanca	árbol	----
48	Malvaceae	<i>Theobroma speciosum</i>	Cacao blanco	árbol	---
49	Marantaceae	<i>Calathea altissima</i>	Bijao	hierba	----
50	Marantaceae	<i>Ischnosiphon sp.</i>	Carrizo	hierba	----
51	Meliaceae	<i>Swietenia macrophylla</i>	Caoba	árbol	VU
52	Metaxiaceae	<i>Metaxya rostrata</i>	Yarinilla	helecho	----
53	Monimiaceae	<i>Mollinedia killipii</i>	Frutilla	árbol	----
54	Moraceae	<i>Castilla ulei</i>	Caucho	arbusto	----
55	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i>	Mashonaste	árbol	NT
56	Moraceae	<i>Naucleopsis glabra</i>	---	árbol	----
57	Moraceae	<i>Pseudolmedia macrophylla</i>	Pama	árbol	---
58	Myristicaceae	<i>Iryanthera juruensis</i>	Cumala colorada	árbol	---
59	Piperaceae	<i>Piper arboreum</i>	Piper	hierba	----
60	Piperaceae	<i>Piper heterophyllum</i>	Piper	arbusto	----
61	Poaceae	<i>Ichnanthus breviscrops</i>	Carrizo	hierba	----
62	Putranjivaceae	<i>Drypetes amazonica</i>	Yutubanco	árbol	----

63	Rubiaceae	<i>Calycophyllum megistocaulum</i>	Capirona	árbol	----
64	Rubiaceae	<i>Capirona decorticans</i>	Capirona	árbol	----
65	Rubiaceae	<i>Uncaria tomentosa</i>	Uña de gato	liana	----
66	Sapotaceae	<i>Chromolucuma baehiana</i>	Quinilla	árbol	---
67	Sapotaceae	<i>Chromolucuma sp</i>	Caimito colorado	árbol	----
68	Smilacaceae	<i>Smilax sp</i>	Añuje huasca	liana	----
69	Urticaceae	<i>Cecropia membranacea</i>	Cetico, pungara	arbusto	----
70	Urticaceae	<i>Pourouma bicolor</i>	Cetico	árbol	----
71	Urticaceae	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Uvilla	árbol	---
72	Urticaceae	<i>Pourouma minor</i>	Uvilla	arbusto	---
73	Violaceae	<i>Rinorea lindeniana</i>	Cafecillo	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. Eraclia Quispe Díaz.

Avifauna del Bosque de Colina Baja Boca Pariamanu

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Tinamidae	<i>Crypturellus cinereus</i>	Perdiz Cinérea	---
2	Tinamidae	<i>Crypturellus strigulosus</i>	Perdiz Brasileña	---
3	Cracidae	<i>Penelope jacquacu</i>	Pava de Spix	---
4	Columbidae	<i>Patagioenas speciosa</i>	Paloma Escamosa	---
5	Columbidae	<i>Patagioenas plumbea</i>	Paloma Plomiza	---
6	Columbidae	<i>Patagioenas subvinacea</i>	Paloma Rojiza	---
7	Columbidae	<i>Geotrygon montana</i>	Paloma-Perdiz Rojiza	---
8	Trochilidae	<i>Phaethornis philippii</i>	Ermitaño de Pico Aguja	---
9	Trochilidae	<i>Phaethornis malaris</i>	Ermitaño de Pico Grande	---
10	Trochilidae	<i>Heliodoxa aurescens</i>	Brillante de Pecho Castaño	---
11	Trochilidae	<i>Thalurania furcata</i>	Ninfa de Cola Ahorquillada	---
12	Trogonidae	<i>Trogon melanurus</i>	Trogón de Cola Negra	---
13	Momotidae	<i>Baryphthengus martii</i>	Relojero Rufo	---
14	Momotidae	<i>Momotus momota</i>	Relojero Amazónico	---
15	Alcedinidae	<i>Chloroceryle inda</i>	Martín Pescador Verde y Rufo	---
16	Galbulidae	<i>Galbula cyanescens</i>	Jacamar de Frente Azulada	---
17	Bucconidae	<i>Malacoptila semicincta</i>	Buco Semiacollarado	---
18	Bucconidae	<i>Monasa nigrifrons</i>	Monja de Frente Negra	---
19	Bucconidae	<i>Monasa morphoeus</i>	Monja de Frente Blanca	---
20	Capitonidae	<i>Capito auratus</i>	Barbudo Brilloso	---
21	Ramphastidae	<i>Ramphastos tucanus</i>	Tucán de Garganta Blanca	---
22	Ramphastidae	<i>Ramphastos vitellinus</i>	Tucán de Pico Acanalado	---
23	Ramphastidae	<i>Selenidera reinwardtii</i>	Tucancillo de Collar Dorado	---
24	Ramphastidae	<i>Pteroglossus azara</i>	Arasari de Pico Marfil	---
25	Ramphastidae	<i>Pteroglossus beauharnaesii</i>	Arasari Encrespado	NT
26	Picidae	<i>Campephilus rubricollis</i>	Carpintero de Cuello Rojo	---
27	Picidae	<i>Celeus grammicus</i>	Carpintero de Pecho Escamoso	---
28	Falconidae	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Halcón Reidor	---
29	Falconidae	<i>Ibycter americanus</i>	Caracara de Vientre Blanco	---
30	Psittacidae	<i>Brotogeris cyanopectus</i>	Perico de Ala Cobalto	---
31	Psittacidae	<i>Pionus menstruus</i>	Loro de Cabeza Azul	---
32	Psittacidae	<i>Pionites leucogaster</i>	Loro de Vientre Blanco	---
33	Psittacidae	<i>Aratinga weddellii</i>	Cotorra de Cabeza Oscura	---
34	Psittacidae	<i>Ara ararauna</i>	Guacamayo Azul y Amarillo	---
35	Psittacidae	<i>Ara macao</i>	Guacamayo Escarlata	NT
36	Psittacidae	<i>Ara chloropterus</i>	Guacamayo Rojo y Verde	NT
37	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus schistaceus</i>	Batará de Ala Llana	---
38	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus aethiops</i>	Batará de Hombro Blanco	---
39	Thamnophilidae	<i>Thamnomanes ardesiacus</i>	Batará de Garganta Oscura	---
40	Thamnophilidae	<i>Isleria hauxwelli</i>	Hormiguerito de Garganta Llana	---
41	Thamnophilidae	<i>Epinecrophylla leucophthalma</i>	Hormiguerito de Ojo Blanco	---
42	Thamnophilidae	<i>Epinecrophylla haematonota</i>	Hormiguerito de Dorso Rufo	---
43	Thamnophilidae	<i>Epinecrophylla ornata</i>	Hormiguerito Adornado	---
44	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula axillaris</i>	Hormiguerito de Flanco Blanco	---
45	Thamnophilidae	<i>Myrmotherula menetriesii</i>	Hormiguerito Gris	---
46	Thamnophilidae	<i>Dichrozona cincta</i>	Hormiguerito Bandeado	---
47	Thamnophilidae	<i>Hypocnemis subflava</i>	Hormiguero de Pecho Amarillo	---

48	Thamnophilidae	<i>Myrmoborus leucophrys</i>	Hormiguero de Ceja Blanca	---
49	Thamnophilidae	<i>Myrmoborus myotherinus</i>	Hormiguero de Cara Negra	---
50	Thamnophilidae	<i>Sclateria naevia</i>	Hormiguero Plateado	---
51	Thamnophilidae	<i>Sciaphylax hemimelaena</i>	Hormiguero de Cola Castaña	---
52	Thamnophilidae	<i>Hafferia fortis</i>	Hormiguero Tiznado	---
53	Thamnophilidae	<i>Oneillornis salvini</i>	Hormiguero de Garganta Blanca	---
54	Thamnophilidae	<i>Rhegmatorhina melanosticta</i>	Hormiguero de Cresta Canosa	---
55	Thamnophilidae	<i>Willisornis poecilinotus</i>	Hormiguero de Dorso Escamoso	---
56	Thamnophilidae	<i>Phlegopsis nigromaculata</i>	Ojo-Pelado Moteado de Negro	---
57	Formicariidae	<i>Formicarius colma</i>	Gallito-Hormiguero de Gorro Rufo	---
58	Formicariidae	<i>Formicarius analis</i>	Gallito-Hormiguero de Cara Negra	---
59	Furnariidae	<i>Sclerurus caudacutus</i>	Tira-Hoja de Cola Negra	---
60	Furnariidae	<i>Deconychura longicauda</i>	Trepador de Cola Larga	---
61	Furnariidae	<i>Dendrocincla merula</i>	Trepador de Barbilla Blanca	---
62	Furnariidae	<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Trepador Pico de Cuña	---
63	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus elegans</i>	Trepador Elegante	---
64	Furnariidae	<i>Xenops minutus</i>	Pico-Lezna Simple	---
65	Furnariidae	<i>Ancistrops strigilatus</i>	Pico-Gancho de Ala Castaña	---
66	Furnariidae	<i>Automolus subulatus</i>	Rondabosque Rayado	---
67	Furnariidae	<i>Automolus infuscatus</i>	Hoja-Rasquero de Dorso Olivo	---
68	Furnariidae	<i>Synallaxis gujanensis</i>	Cola-Espina de Corona Parda	---
69	Furnariidae	<i>Synallaxis rutilans</i>	Cola-Espina Rojizo	---
70	Pipridae	<i>Chiroxiphia pareola</i>	Saltarín de Dorso Azul	---
71	Pipridae	<i>Lepidothrix coronata</i>	Saltarín de Corona Azul	---
72	Pipridae	<i>Pipra fasciicauda</i>	Saltarín de Cola Bandeada	---
73	Pipridae	<i>Ceratopipra chloromeros</i>	Saltarín de Cola Redonda	---
74	Cotingidae	<i>Lipaugus vociferans</i>	Piha Gritona	---
75	Tyrannidae	<i>Platyrrhynchus coronatus</i>	Pico-Chato de Corona Dorada	---
76	Tyrannidae	<i>Platyrrhynchus platyrhynchus</i>	Pico-Chato de Cresta Blanca	---
77	Tyrannidae	<i>Corythopis torquatus</i>	Coritopis Anillado	---
78	Tyrannidae	<i>Mionectes macconnelli</i>	Mosquerito de McConnell	---
79	Tyrannidae	<i>Leptopogon amaurocephalus</i>	Mosquerito de Gorro Sepia	---
80	Tyrannidae	<i>Attila spadiceus</i>	Atila Polimorfo	---
81	Tyrannidae	<i>Mitrephanes olivaceus</i>	Mosquerito-Moñudo Olivo	---
82	Vireonidae	<i>Pachysylvia hypoxantha</i>	Verdillo de Gorro Oscuro	---
83	Corvidae	<i>Cyanocorax violaceus</i>	Urraca Violácea	---
84	Troglodytidae	<i>Microcerculus marginatus</i>	Cucarachero de Pecho Escamoso	---
85	Turdidae	<i>Turdus lawrencii</i>	Zorzal de Lawrence	---
86	Icteridae	<i>Psarocolius angustifrons</i>	Oropéndola de Dorso Bermejo	---
87	Icteridae	<i>Psarocolius bifasciatus</i>	Oropéndola Olivácea	---
88	Icteridae	<i>Cacicus cela</i>	Cacique de Lomo Amarillo	---
89	Icteridae	<i>Cacicus oseryi</i>	Cacique de Casquete	---
90	Cardinalidae	<i>Habia rubica</i>	Tangara-Hormiguera de Corona Roja	---
91	Thraupidae	<i>Saltator maximus</i>	Saltador de Garganta Anteada	---

Información de sustento:

- Fauna Forever. 2018. Proyecto Fortalecimiento del Ecoturismo en la Comunidad Nativa Boca Pariamanu, Madre de Dios. Informe 1. Junio 2018.

Mamíferos del Bosque de Colina Baja Boca Pariamanu

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Aotidae	<i>Aotus nigriceps</i>	Musmuqui	---
2	Atelidae	<i>Alouatta seniculus</i>	Cotomono o mono coto	VU
3	Atelidae	<i>Ateles chamek</i>	Maquisapa negro	EN
4	Callitrichidae	<i>Saguinus fuscicollis</i>	Mono pichico	---
5	Canidae	<i>Atelocynus microtis</i>	Sachapero	VU
6	Cebidae	<i>Cebus albifrons</i>	Machin blanco	---
7	Cebidae	<i>Cebus apella</i>	Mono negro / Martín	---
8	Cebidae	<i>Saimiri boliviensis</i>	Fraile	---
9	Cervidae	<i>Mazama americana</i>	Venado colorado	DD
10	Cervidae	<i>Mazama gouazoubira</i>	Venado cenizo	---
11	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	Picuro, Majáz	---
12	Dasypodidae	<i>Dasyopus novemcinctus</i>	Carachupa	---
13	Dasypodidae	<i>Priodontes maximus</i>	Carachupa blanca	VU
14	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta variegata</i>	Añuje	---

15	Dasyproctidae	<i>Myoprocta pratti</i>	Punchana	---
16	Echimyidae	<i>Dactylomys boliviensis</i>	-----	---
17	Erethizontidae	<i>Coendou bicolor</i>	Cashacushillo	---
18	Felidae	<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote o Tigrillo	---
19	Felidae	<i>Panthera onca</i>	Otorongo	NT
20	Felidae	<i>Puma concolor</i>	Puma	NT
21	Mustelidae	<i>Eira barbara</i>	Manco	---
22	Mustellidae	<i>Mustella frenata</i>	Huayhuash, comadreja	---
23	Myrmecophagidae	<i>Tamandua tetradactyla</i>	Oso hormiguero	---
24	Pitheciidae	<i>Pithecia irrorata</i>	Saki gris	---
25	Pitheciidae	<i>Plecturocebus brunneus</i>	Tocón	---
26	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>	Achuni	---
27	Procyonidae	<i>Potos flavus</i>	Chosna	---
28	Sciuridae	<i>Microsciurus flaviventer</i>	Ardilla de vientre amarillo	DD
29	Sciuridae	<i>Sciurus spadiceus</i>	Ardilla	---
30	Tapiridae	<i>Tapirus terrestris</i>	Sachavaca	NT
31	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i>	Sajino	---
32	Tayassuidae	<i>Tayassu pecari</i>	Huangana	NT

Información de sustento:

- Fauna Forever. 2018. Proyecto Fortalecimiento del Ecoturismo en la Comunidad Nativa Boca Pariamanu, Madre de Dios. Informe 1. Junio 2018.

Reptiles del Bosque de Colina Baja Boca Pariamanu

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Alligatoridae	<i>Caiman crocodilus</i>	Lagarto blanco	---
2	Alligatoridae	<i>Paleosuchus trigonatus</i>	Dirin dirin	NT
3	Boidae	<i>Boa constrictor</i>	Mantona	---
4	Boidae	<i>Corallus hortulanus</i>	Boa arborea	---
5	Chelidae	<i>Mesoclemmys gibba</i>	-----	---
6	Chelidae	<i>Platemys platycephala</i>	-----	---
7	Colubridae	<i>Chironius fuscus</i>	Afaninga	---
8	Colubridae	<i>Chironius multiventris</i>	-----	---
9	Colubridae	<i>Chironius scurrulus</i>	-----	---
10	Colubridae	<i>Clelia clelia</i>	Lagartija	---
11	Colubridae	<i>Dipsas catesbyi</i>	-----	---
12	Colubridae	<i>Drymarchon corais</i>	-----	---
13	Colubridae	<i>Drymobius rhombifer</i>	-----	---
14	Colubridae	<i>Drymoluber dichrous</i>	-----	---
15	Colubridae	<i>Helicops angulatus</i>	-----	---
16	Colubridae	<i>Imantodes cenchoa</i>	Culebra arborea	---
17	Colubridae	<i>Imantodes lentiferus</i>	-----	---
18	Colubridae	<i>Leptodeira annulata</i>	-----	---
19	Colubridae	<i>Leptophis ahaetulla</i>	-----	---
20	Colubridae	<i>Liophis reginae</i>	-----	---
21	Colubridae	<i>Oxyrhopus melanogenys</i>	-----	---
22	Colubridae	<i>Oxyrhopus petolarius</i>	-----	---
23	Colubridae	<i>Philodryas viridissimus</i>	-----	---
24	Colubridae	<i>Rhinobothryum lentiginosum</i>	-----	---
25	Colubridae	<i>Spilotes pullatus</i>	-----	---
26	Colubridae	<i>Xenodon severus</i>	-----	---
27	Colubridae	<i>Xenoxybelis boulengeri</i>	-----	---
28	Colubridae	<i>Xenoxybelis fulgidus</i>	-----	---
29	Dactyloidae	<i>Anolis fuscoauratus</i>	Lagartija	---
30	Dactyloidae	<i>Anolis punctatus</i>	Lagartija	---
31	Dactyloidae	<i>Anolis tandai</i>	-----	---
32	Dipsadidae	<i>Atractus major</i>	-----	---
33	Elapidae	<i>Micrurus surinamensis</i>	Naca naca	---
34	Gymnophthalmidae	<i>Bachia trisanale</i>	Lagartija	DD
35	Gymnophthalmidae	<i>Cercosaura eigenmanni</i>	-----	---
36	Hoplocercidae	<i>Enyalioides palpebralis</i>	-----	---
37	Kinosternidae	<i>Kinosternon scorpioides</i>	Tortuga estuche	---
38	Phyllodactylidae	<i>Thecadactylus solimoensis</i>	Lagartija	---
39	Scincidae	<i>Mabuya nigropunctata</i>	Lagartija	---
40	Sphaerodactylidae	<i>Gonatodes hasemani</i>	-----	---

41	Sphaerodactylidae	<i>Gonatodes humeralis</i>	Lagartija	---
42	Teiidae	<i>Ameiva ameiva</i>	Ameiva	---
43	Teiidae	<i>Kentropyx pelviceps</i>	Lagartija	---
44	Testudinidae	<i>Chelonoidis denticulata</i>	Motelo	---
45	Tropiduridae	<i>Plica plica</i>	-----	---
46	Tropiduridae	<i>Plica umbra</i>	Lagartija	---
47	Viperidae	<i>Bothrops brazili</i>	-----	---
48	Viperidae	<i>Lachesis muta</i>	Shushupe	---

Información de sustento:

- Fauna Forever. 2018. Proyecto Fortalecimiento del Ecoturismo en la Comunidad Nativa Boca Pariamanu, Madre de Dios. Informe 1. Junio 2018.

Anfibios del Bosque de Colina Baja Boca Pariamanu

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Aromobatidae	<i>Allobates femoralis</i>	-----	---
2	Aromobatidae	<i>Allobates trilineatus</i>	-----	---
3	Bufonidae	<i>Rhaebo guttatus</i>	-----	---
4	Bufonidae	<i>Rhinella margaritifera</i>	Sapo	---
5	Bufonidae	<i>Rhinella marina</i>	Sapo	---
6	Ceratophryidae	<i>Ceratophrys cornuta</i>	-----	---
7	Craugastoridae	<i>Oreobates sp.</i>	-----	---
8	Craugastoridae	<i>Pristimantis altamazonicus</i>	-----	---
9	Craugastoridae	<i>Pristimantis fenestratus</i>	-----	---
10	Craugastoridae	<i>Pristimantis peruvianus</i>	-----	---
11	Craugastoridae	<i>Pristimantis rechlei</i>	-----	---
12	Dendrobatidae	<i>Ameerega hahneli</i>	-----	---
13	Dendrobatidae	<i>Ameerega trivittata</i>	-----	---
14	Hylidae	<i>Cruziohyla craspedopus</i>	-----	---
15	Hylidae	<i>Dendropsophus acranus</i>	-----	---
16	Hylidae	<i>Dendropsophus koechlini</i>	-----	---
17	Hylidae	<i>Dendropsophus leali</i>	-----	---
18	Hylidae	<i>Dendropsophus leucophyllatus</i>	-----	---
19	Hylidae	<i>Dendropsophus marmoratus</i>	-----	---
20	Hylidae	<i>Dendropsophus minutus</i>	-----	---
21	Hylidae	<i>Dendropsophus parviceps</i>	-----	---
22	Hylidae	<i>Dendropsophus rhodopeplus</i>	-----	---
23	Hylidae	<i>Dendropsophus sarayacuensis</i>	-----	---
24	Hylidae	<i>Hypsiboas alfaroi</i>	-----	---
25	Hylidae	<i>Hypsiboas cinerascens</i>	-----	---
26	Hylidae	<i>Hypsiboas geographicus</i>	Rana	---
27	Hylidae	<i>Hypsiboas lanciformis</i>	Rana	---
28	Hylidae	<i>Hypsiboas leucophyllata</i>	Rana	---
29	Hylidae	<i>Hypsiboas maculateralis</i>	-----	---
30	Hylidae	<i>Osteocephalus castaneicola</i>	-----	---
31	Hylidae	<i>Osteocephalus taurinus</i>	-----	---
32	Hylidae	<i>Phyllomedusa bicolor</i>	-----	---
33	Hylidae	<i>Phyllomedusa camba</i>	-----	---
34	Hylidae	<i>Phyllomedusa palliata</i>	-----	---
35	Hylidae	<i>Phyllomedusa tomopterna</i>	Rana	---
36	Hylidae	<i>Phyllomedusa vaillantii</i>	Rana	---
37	Hylidae	<i>Pseudis paradoxa</i>	Rana	---
38	Hylidae	<i>Scarthyla goinorum</i>	-----	---
39	Hylidae	<i>Scinax garbei</i>	Rana	---
40	Hylidae	<i>Scinax ictericus</i>	Rana	---
41	Hylidae	<i>Scinax pedromedinae</i>	-----	---
42	Hylidae	<i>Scinax ruber</i>	-----	---
43	Hylidae	<i>Sphaenornychus lacteus</i>	-----	---
44	Hylidae	<i>Trachycephalus venulosus</i>	-----	---
45	Leptodactylidae	<i>Adenomera andreae</i>	-----	---
46	Leptodactylidae	<i>Adenomera hylaedactyla</i>	-----	---
47	Leptodactylidae	<i>Adenomera simonstuarti</i>	-----	---
48	Leptodactylidae	<i>Engystomops freibergeri</i>	-----	---
49	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus bolivianus</i>	-----	---
50	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus didymus</i>	-----	---

51	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus knudseni</i>	-----	---
52	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus pentadactylus</i>	-----	---
53	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus petersii</i>	-----	---
54	Microhylidae	<i>Chiasmocleis ventrimaculata</i>	-----	---
55	Microhylidae	<i>Ctenophryne geayi</i>	-----	---
56	Microhylidae	<i>Elachistocleis muirapuitan</i>	-----	---
57	Microhylidae	<i>Hamptophryne boliviana</i>	-----	---
58	Pipidae	<i>Pipa pipa</i>	-----	---

Información de sustento:

- Fauna Forever. 2018. Proyecto Fortalecimiento del Ecoturismo en la Comunidad Nativa Boca Pariamanu, Madre de Dios. Informe 1. Junio 2018.

Criterios para la Identificación de Ecosistemas Frágiles

Relevancia biológica de flora y fauna silvestre

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

J Se registran 73 especies de flora silvestre, 91 especies de avifauna, 32 especies de mamíferos, entre medianos y grandes, 48 especies de reptiles y 58 especies de anfibios.

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

- *Androantus incanus* en categoría Vulnerable (VU)
- *Swietenia macrophylla* en categoría Vulnerable (VU)

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

Mamíferos:

- *Ateles chamek* en categoría En Peligro (EN)
- *Atelocynus microtis* en categoría Vulnerable (VU)
- *Alouatta seniculus* en categoría Vulnerable (VU)
- *Priodontes maximus* en categoría Vulnerable (VU)

Información de sustento:

- Fauna Forever. 2018. Proyecto Fortalecimiento del Ecoturismo en la Comunidad Nativa Boca Pariamanu, Madre de Dios. Informe 1. Junio 2018.
- 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. Eraclia Quispe Díaz.

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.

J El área está compuesta por una cobertura vegetal conformada por bosque de colina baja con castaña (45.05%), bosque de terraza alta con castaña (35.45%), bosque de terraza baja (16.17%) y bosque de terraza alta (0.49%).

J Mediante el análisis de imágenes satelitales de alta resolución Sentinel 2 (2020-09-14), se determinó que no hay pérdida de cobertura vegetal por presión antrópica (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 2A. Combinación de bandas 1-2-3. Fecha de toma: 2019-09-14. Visor Sentinel Hub Eo-Browser.

Provisión de servicios ecosistémicos

Puntuación	Valor Asignado	Criterio
------------	----------------	----------

4	Muy alto	Presencia en el área de al menos un servicio ecosistémico crítico para la población local; y de otros servicios ecosistémicos bajo aprovechamiento a nivel provincial y/o regional, con beneficios económicos a nivel provincial y/o regional.
3	Alto	Presencia en el área de al menos un servicio ecosistémico bajo aprovechamiento a nivel provincial y/o regional, con beneficios económicos a nivel provincial y/o regional.
2	Medio	Presencia en el área de al menos un servicio ecosistémico bajo aprovechamiento a nivel local, con beneficios económicos a nivel local.
1	Bajo	Presencia en el área de al menos un servicio ecosistémico bajo aprovechamiento de grupos poblacionales aislados a menor escala, para satisfacer sus necesidades básicas, o sin evidencia de servicios ecosistémicos.

) La principal actividad es la recolección de castaña. Este fruto del bosque es recolectado desde enero a marzo y es el producto estrella de la zona. La venta de castaña es fija. La demanda ha crecido con los años, que colocan en el mercado local.

) La segunda principal actividad es el turismo, un tema al que los habitantes de este lugar le están poniendo gran esfuerzo en los últimos tres años. Al lugar llegan sobre todo investigadores atraídos por la flora y fauna, especialmente por las plantas medicinales.

Información de sustento:

- Evaluación de campo Programa Forestal SERFOR Gore Madre de Dios. Noviembre 2018.
- SERVINDI. 15 de diciembre de 2018. Comunidad Boca Pariamanu y su lucha contra la deforestación. <https://www.servindi.org/actualidad-informe-especial/14/12/2018/madre-de-dios-comunidad-boca-pariamanu-y-su-lucha-contra-la>
- SPDA Actualidad Ambiental. 20 de junio de 2019. Comunidad nativa Boca Pariamanu: Paraíso de descendientes amahuacas. <https://www.actualidadambiental.pe/especial-fotografico-comunidad-nativa-boca-pariamanu-paraíso-de-descendientes-amahuacas/>

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 de Madre de Dios, en conjunto con el SERNANP y el programa MINAM+CAF, vienen evaluando la aprobación del área como un Área de Conservación Privada.

Información de sustento:

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

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.

) Realizan actividades de faena comunal que los directivos de Boca Pariamanu convocaron para construir entre los asociados el almacén donde acomodan las castañas que se recolectan durante la campaña.

) La comunidad ha sufrido amenazas de mineros ilegales, pero, gracias a los constantes patrullajes que realizan, se pudo erradicar a los invasores. Lo mismo sucede con los taladores ilegales, incluso con los que llegan para robarles las castañas.

Información de sustento:

- Evaluación de campo Programa Forestal SERFOR Gore Madre de Dios. Noviembre 2018.
- SPDA Actualidad Ambiental. 20 de junio de 2019. Comunidad nativa Boca Pariamanu: Paraíso de descendientes amahuacas. <https://www.actualidadambiental.pe/especial-fotografico-comunidad-nativa-boca-pariamanu-paraíso-de-descendientes-amahuacas/>

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	Alto = 3
PROMEDIO	3.3	PROMEDIO	2.0
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"> J Julio Rolin Pacaya – CCNN Boca Pariamanu J Joseph Gutierrez Macedo – CC Eraclia Díaz J Walker Cauri Pelinco – CC Eraclia Díaz J Nilda Edit Apaza Borda – DRFFS GOREMAD J Yuri Caller Córdova – Programa Forestal
Fecha de evaluación de campo	06 de noviembre de 2018

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
1	466093	8626452	178 msnm	Punto de acceso (orilla de río Pariamanu límite de la propuesta) con presencia de flora y recursos hídricos (servicios ecosistémico), fauna silvestre, Ara ararauna así como también presencia de diversidad florística como palmeras.



Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
2	466048	8626508	201 msnm	Zona de campamento de acopio de productos del bosque como Castaña Bertholletya excelsa en épocas de zafra de aprovechamiento, en su alrededor se observa una quebrada, que pertenece a un bosque de terraza alta disectada con presencia de especies de flora riverseñas.



Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
3	466095	8626591	234 msnm	Bosque de terraza alta con presencia de especies de flora tales como Cedrella odorata(Cedro) Socratea exorrhiza (Cashapona y Euterpe oleracea (Huasai).



Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
4	463848	8628417	197 msnm	Bosque primario no intervenido, se observa en la copa de un árbol el nido de un águila Arpia (Harpia harpyja) y a su alrededor bosque denso de terraza alta.



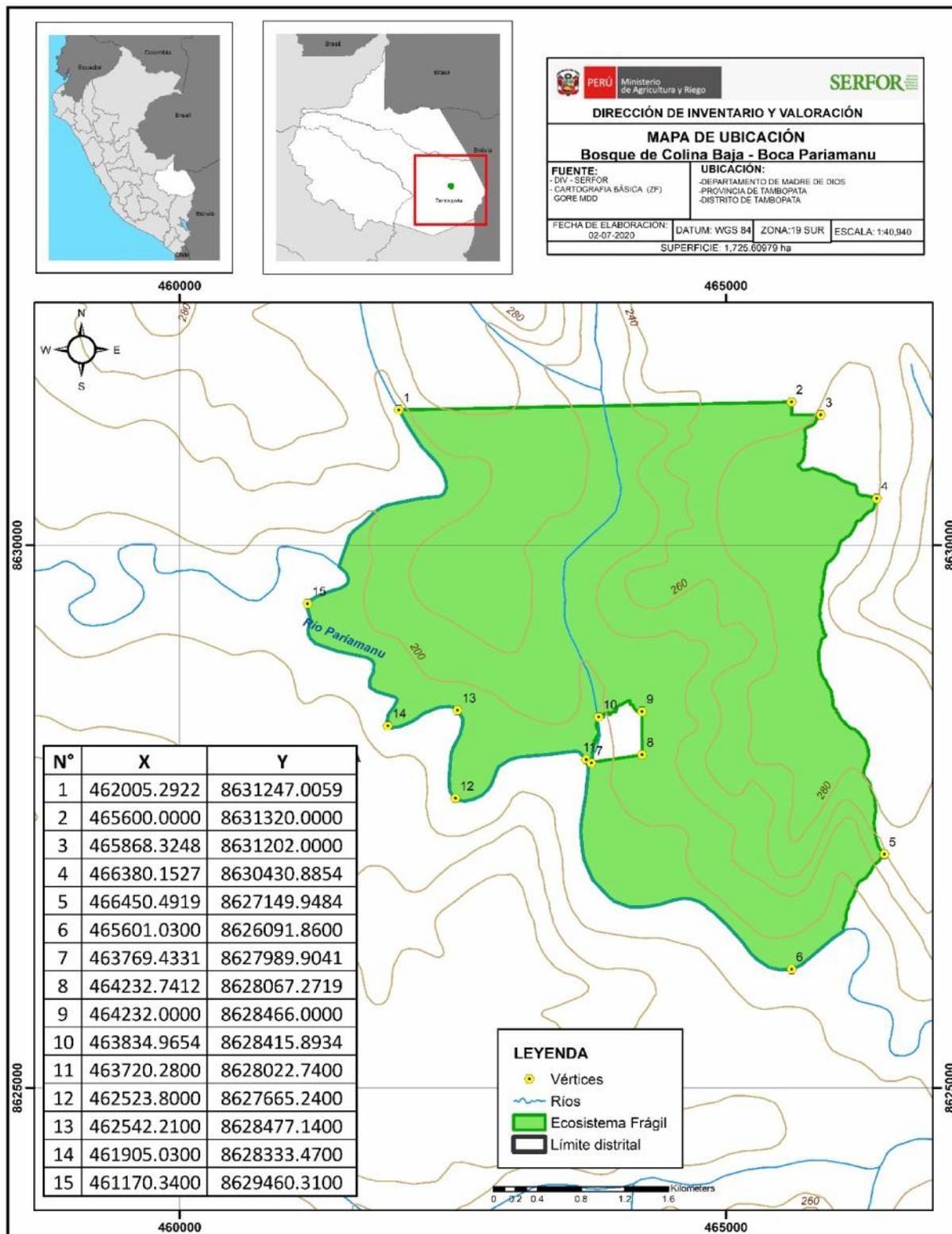

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
5	464122	8628567	217 msnm	Bosque de terraza alta con presencia de especies de flora tales como Cedrelinga cateniformis (Tornillo), Calycophyllum spruceanum (Capirona), Socratea exorrhiza (Cashapona), se observa además en su alrededor bosque primario no intervenido con dosel que supera los 20 metros.



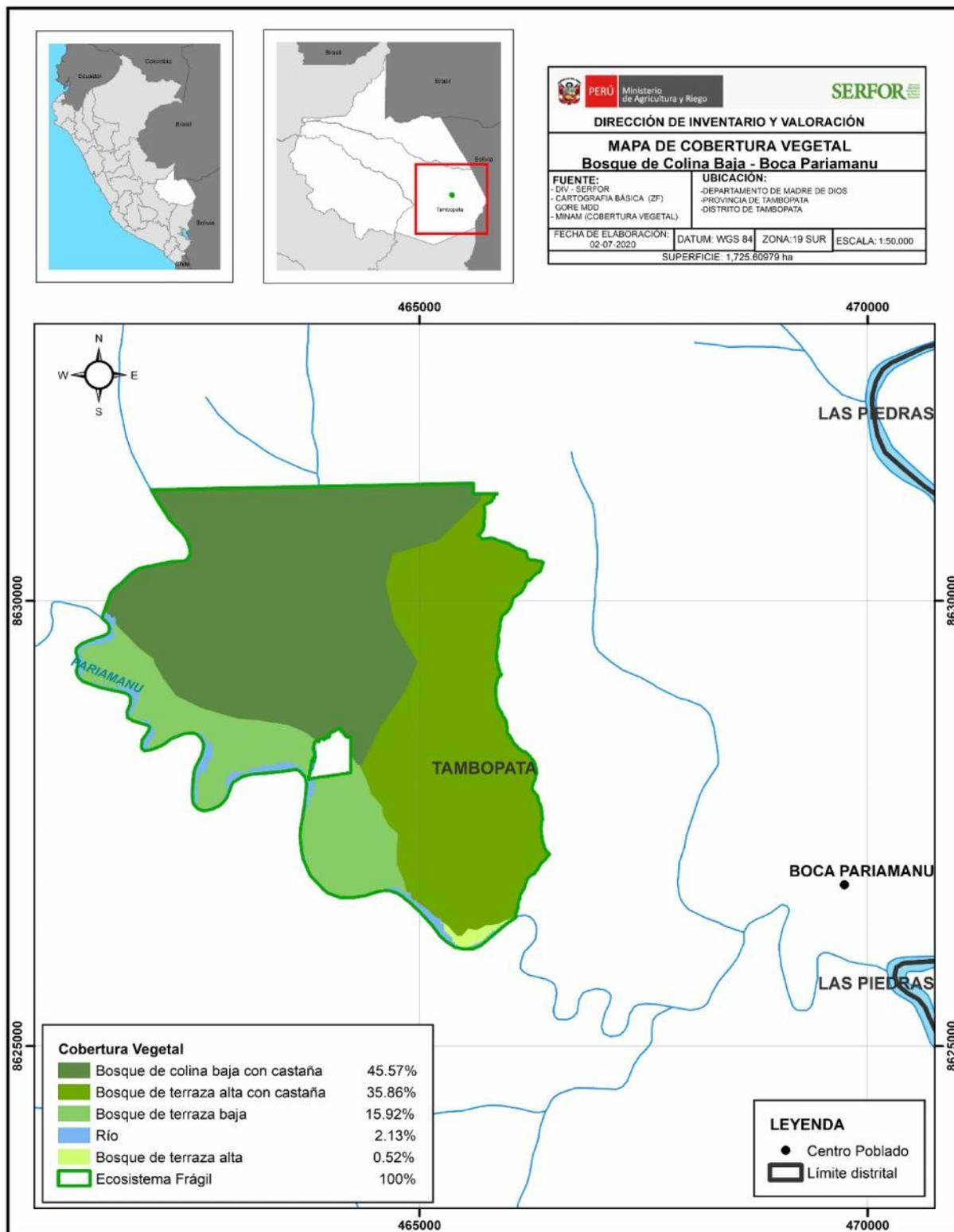

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
6	464230	8628730	208 msnm	Colpa de mamíferos, posiblemente concurren especies tales como (Sajino) Pecari tajacu, (Añuje) Dasyprocta punctata, (Venado) Mazama americana, (tapir) Tapirus terrestres, Etc.



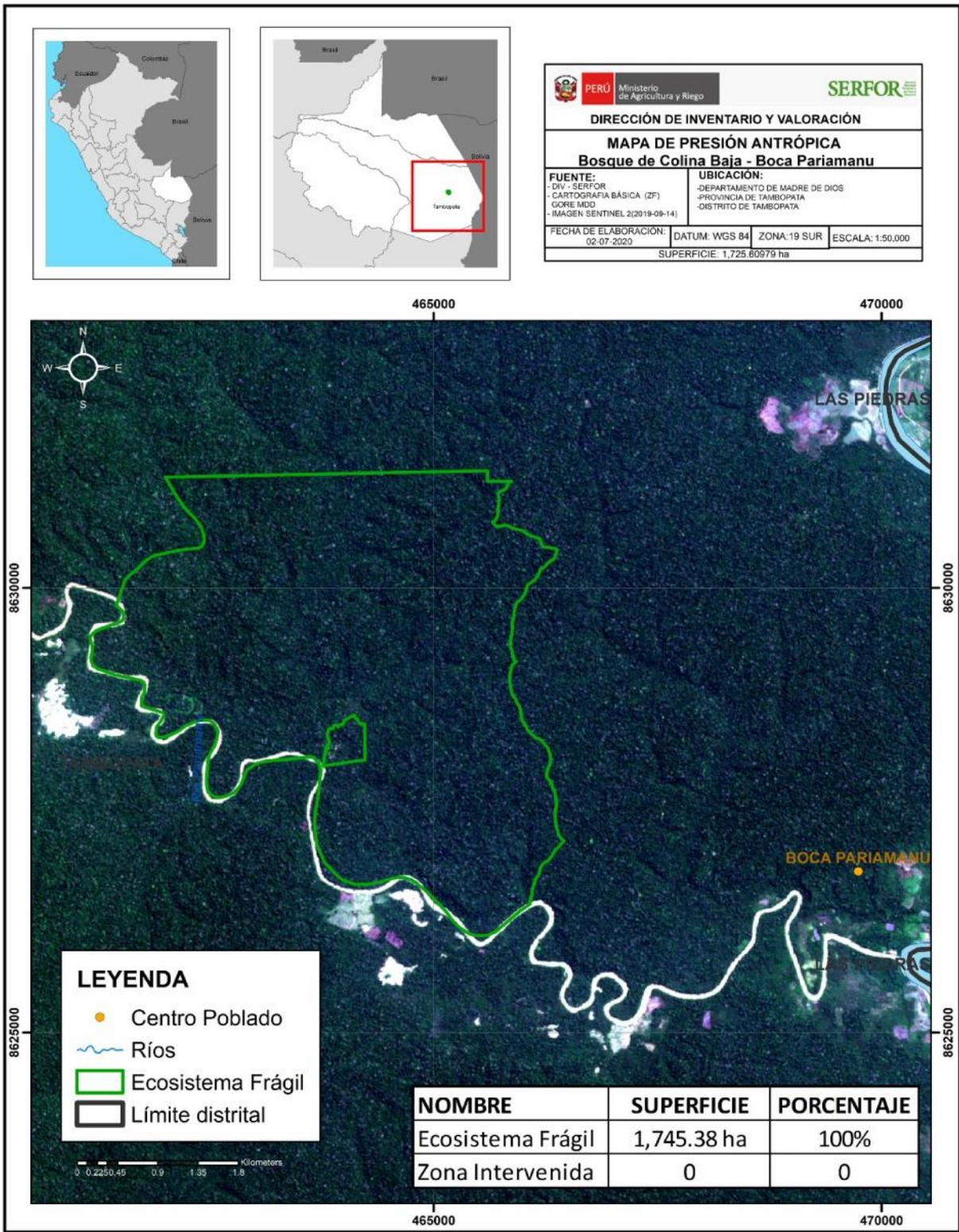

Mapa de Ubicación



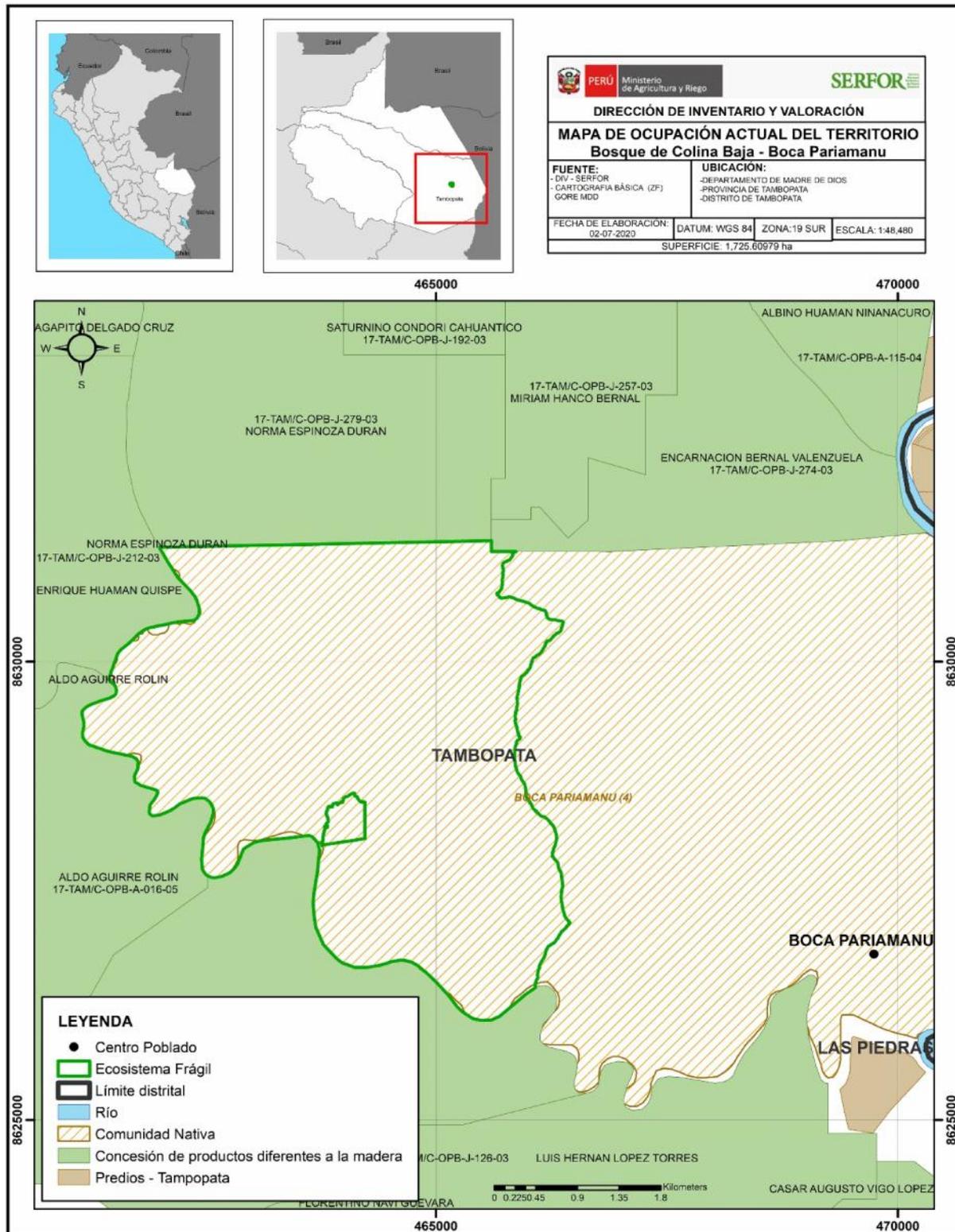
Mapa de Cobertura Vegetal



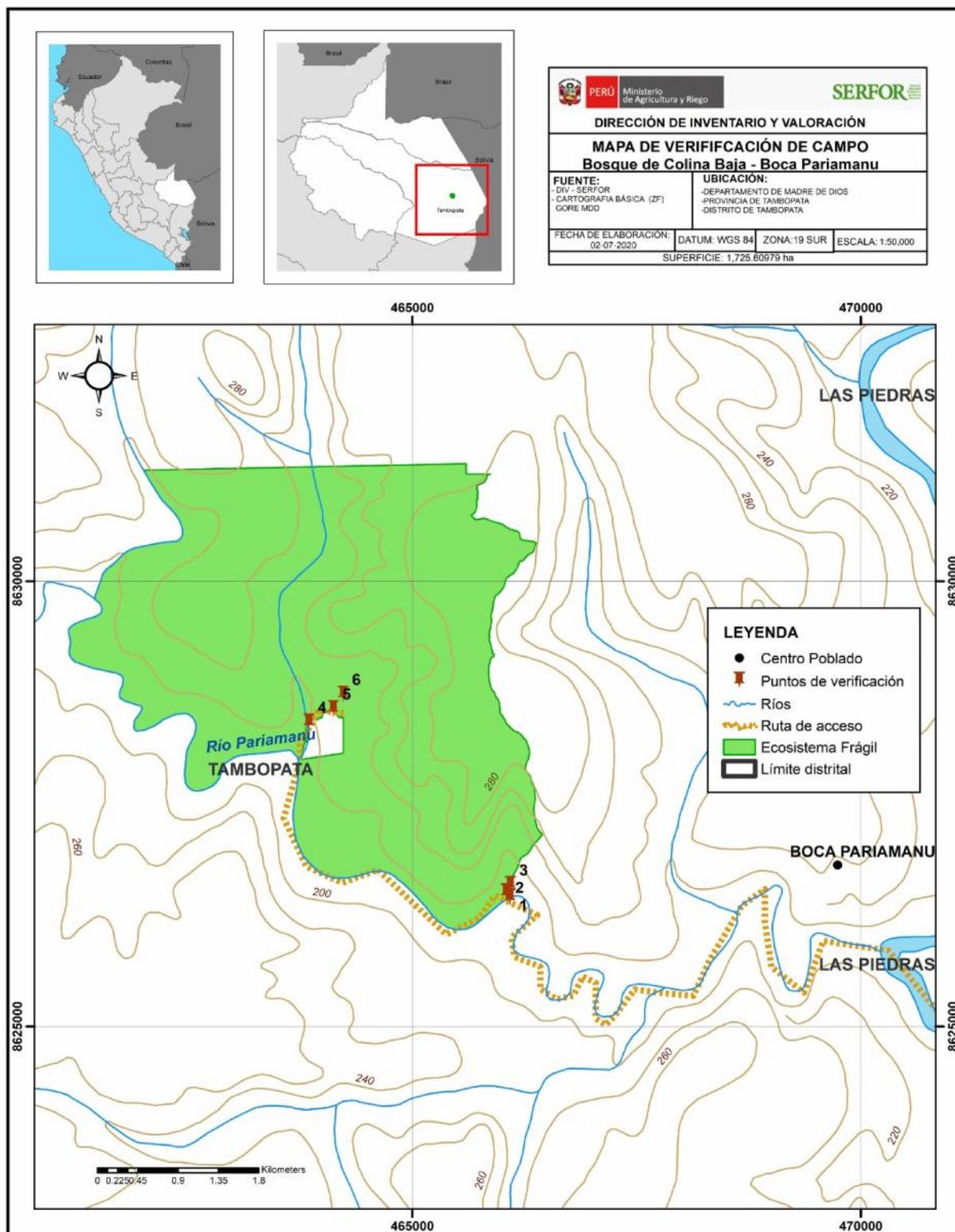
Mapa de Presión Antrópica



Mapa de Ocupación Actual del Territorio



Mapa de Verificación de Campo



Referencias Bibliográficas

1. Fauna Forever. 2018. Proyecto Fortalecimiento del Ecoturismo en la Comunidad Nativa Boca Pariamanu, Madre de Dios. Informe 1. Junio 2018.
2. León et al. (Ed.). 2006. El libro rojo de las plantas endémicas del Perú. Rev. Perú. biol. 13(2):23s-971s.
3. Millennium Ecosystem Assessment. 2005. Evaluación de los Ecosistemas del Milenio. Disponible en : <http://www.millenniumassessment.org/documents/document.439.aspx.pdf>
4. Ministerio de Agricultura. 2006. Decreto Supremo N° 043-2006-AG, aprueba la Categorización de Especies Amenazadas de Flora Silvestre. Lima, Perú.
5. 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.
6. 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.
7. 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/>.
8. 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>
9. Programa Forestal SERFOR. 2019. Evaluación Biológica Complementaria CC Eraclia Diaz Quispe.
10. Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. 2018. Lineamientos para la identificación de Ecosistemas Frágiles y su incorporación en la Lista Sectorial de Ecosistemas Frágiles – Resolución de Dirección Ejecutiva N° 287-2018-MINAGRI-SERFOR-DE. Lima, Perú.
11. Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre. 2018. Libro Rojo de la Fauna Silvestre Amenazada del Perú. Primera edición. Lima. 532 p.

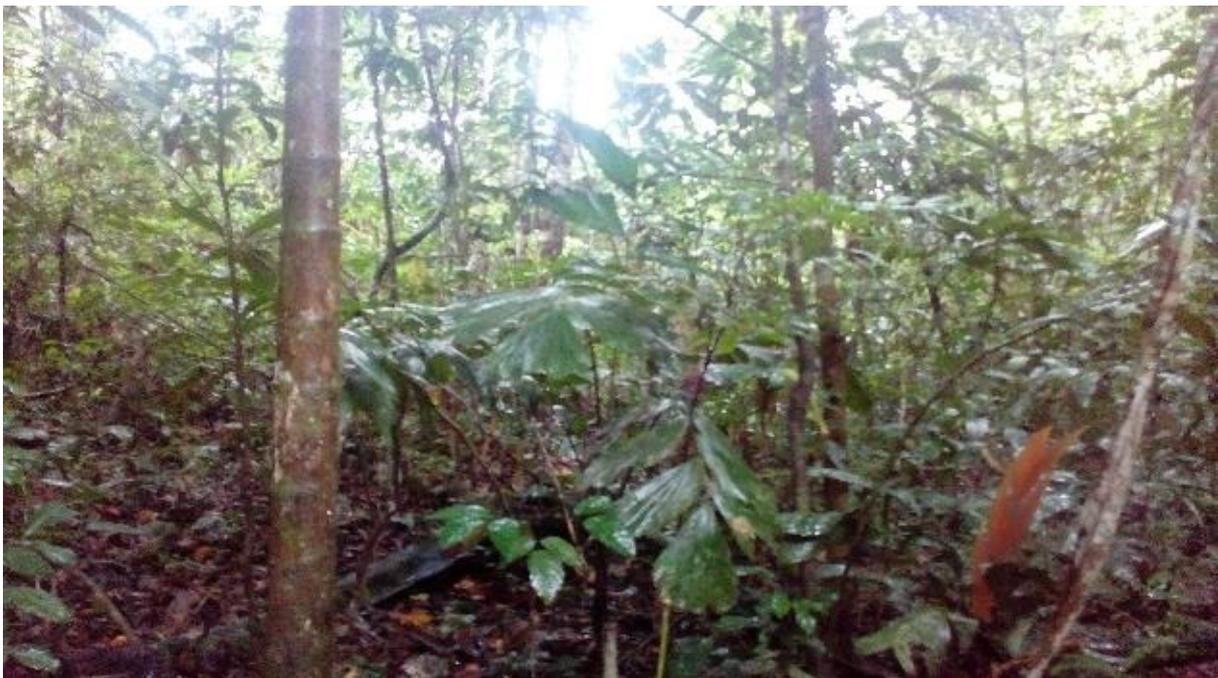
Panel Fotográfico

Hábitats

Bosque de Colina Baja



Bosque de Terraza Alta



Vegetación Silvestre



Servicios Ecosistémicos

Acopio de Castaña

