

Ficha Técnica de Estado de Conservación

Departamento de Madre de Dios

Bosque de Colina Baja – Aguajalito



Datos Generales	
Código del Ecosistema Frágil	MDD-10
Tipo de Ecosistema	Bosque de Colina Baja
Nombre	Aguajalito
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	454752 mE	8584101 mS	
Área SIG (hectáreas)	527.16606	Altitud	Mínima	213 msnm
Perímetro (metros lineales)	11,761.2602		Máxima	240 msnm

Descripción del lugar	
Características generales	J Se encuentra ubicada en la Zona de Amortiguamiento de la Reserva Nacional Tambopata. J El área tiene un relieve plano ligeramente ondulado. El bosque del área se encuentra en buen estado de conservación. J El área de la propuesta posee un alto valor biológico, puesto que contiene especies de flora y fauna en situación vulnerable, rara, indeterminada y en vías de extinción. J Existe depredadores mayores como otorongos, Aguilas Harpia, Sachavacas y Venados.

Acceso	<ul style="list-style-type: none">] Se parte de la ciudad de Puerto Maldonado con dirección hasta Puerto Nuevo (18 km), que se ubica en la CCNN Infierno. De ahí se parte por vía fluvial aguas arriba hasta las instalaciones del albergue, que tiene una duración aproximada de 1 hora y 25 minutos. Tiempo total de recorrido: 2 horas.
Clima	<ul style="list-style-type: none">] El clima es muy inestable, muy lluvioso, con precipitaciones promedio anuales de 1000mm.] El área se caracteriza por presentar dos estaciones moderadamente marcadas, la época de verano que va desde el mes de mayo hasta noviembre, y la época de lluvias o invierno que va desde diciembre hasta abril.] 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.
Red Hidrográfica	<ul style="list-style-type: none">] Los recursos hídricos principales conforman el río Tambopata, quebrada Toren y la quebrada Gallocunca.
Tipo de Cobertura Vegetal	<ul style="list-style-type: none">] 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, Paríamaraca, Paríamanu, Quebrada Pampa Hermosa, Lago Valencia y Tambopata.
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 GOREMAD-GGR-PRMRFFS-DER/C-CON/002-11, 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">] Agricultura de subsistencia] Cacería] Extracción forestal] Minería artesanal] Turismo
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 Maldonado SAC] Asentamiento de Baltimore.] Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios] Comunidad Nativa de Infierno.] Sociedad Peruana de Derecho Ambiental.
Esfuerzos de gestión	<ul style="list-style-type: none">] Concesión con Fines de Conservación con Contrato N° GOREMAD-GGR-PRMRFFS-DER/C-CON/002-11, de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión de Medio Ambiente del Gobierno Regional de Madre de Dios, otorgado a la empresa Inversiones Maldonado SAC.] Presentación de la Declaración de Manejo Concesión de Conservación "Gallocunca", elaborado por la empresa Inversiones Maldonado SAC.

Servicios Ecosistémicos

Ecoturismo	<ul style="list-style-type: none">] Se brinda las actividades de turismo como la actividad principal de la concesión.] Se realiza investigación científica que ayuda a promover el turismo.
Belleza escénica	<ul style="list-style-type: none">] Por la cercanía a la Reserva Nacional Tambopata y los lagos dentro de esta, la concesión posee presencia de espejos de agua y atardeceres impresionantes. Importante para el ecoturismo.

Información de sustento:

- Inversiones Maldonado SAC. 2018. Declaración de Manejo Concesión de Conservación "Gallocunca". Octubre 2018.

Amenazas Antrópicas

Agricultura	<ul style="list-style-type: none"> Existe fuerte presión antrópica, debido a personas que pretenden realizar agricultura en las áreas cercanas a la propuesta.
MInería	<ul style="list-style-type: none"> Posible amenaza de actividades de minería ilegal por terceros en el área aledaña de la concesión (rio Tambopata).

Información de sustento:

- Inversiones Maldonado SAC. 2018. Declaración de Manejo Concesión de Conservación "Galloconca". Octubre 2018.

Delimitación

La demarcación de los límites está en base a la memoria descriptiva del expediente técnico de la Concesión de Conservación "Galloconca", 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 05 vértices en el ecosistema frágil Aguajalito, en base a los límites establecidos en la Concesión con Fines de Conservación con Contrato N° GOREMAD-GGR-PRMRFFS-DER/C-CON/002-11 de la Empresa Inversiones Maldonado 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	453955.0005	8587037.9121	4	453901.7523	8582710.5493
2	455996.0001	8582988.0001	5	453960.0047	8584755.0027
3	454892.0001	8582117.0000			

Memoria Descriptiva

- Norte: Inicia desde el vértice N° 01 y limita con la concesión de conservación Picaflor Research Center Tambopata EIRL.

- Este: Desde el vértice N° 01 sigue en línea sinuosa hacia el vértice N° 02, este sector limita con la quebrada Aguajalito.

- Sur: Del último vértice N° 02, sigue por en dirección hacia el suroeste hasta el vértice N° 03 este sector limita con el Área de conservación privada Tambopata Eco Lodge y continua en línea recta hasta el vértice N° 04 este sector limita con dos predios privados.

- Oeste: Del último vértice N° 04, continua hacia el norte en línea sinuosa hasta el vértice N° 01 y continua en paralelo con la quebrada Toren.

Caracterización de la Biodiversidad

Riqueza de Especies	<ul style="list-style-type: none"> Flora : 10 especies (02 VU / 04 NT) Avifauna : 15 especies (03 NT) Mamíferos : 22 especies (01 EN / 03 VU / 03 NT / 02 DD)
---------------------	--

Información de sustento:

- Inversiones Maldonado SAC. 2018. Declaración de Manejo Concesión de Conservación "Galloconca". Octubre 2018.

Flora Silvestre del Bosque de Colina Baja Aguajalito

N°	Familia	Especies	Nombre común	Hábito	Situación de Amenaza
1	Euphorbiaceae	<i>Croton draconoides</i>	Sangre de grado	árbol	NT
2	Fabaceae	<i>Copaifera reticulata</i>	Lagarto caspi	árbol	---
3	Fabaceae	<i>Dipteryx micrantha</i>	Shihuahuaco	árbol	---
4	Lecythidaceae	<i>Bertholletia excelsa</i>	Castaña	árbol	---
5	Lecythidaceae	<i>Couratari macrosperma</i>	Misa colorada	árbol	---
6	Malvaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Lupuna	árbol	NT
7	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro fino	árbol	VU
8	Moraceae	<i>Clarisia biflora</i>	Mashonaste	árbol	NT
9	Moraceae	<i>Clarisia racemosa</i>	Mashonaste	árbol	NT
10	Sapotaceae	<i>Manilkara bidentata</i>	Quinilla colorada	árbol	VU

Información de sustento:

- Inversiones Maldonado SAC. 2018. Declaración de Manejo Concesión de Conservación "Galloconca". Octubre 2018.

Avifauna del del Bosque de Colina Baja Aguajalito

N°	Familia	Especies	Nombre común	Situación de Amenaza
1	Columbidae	<i>Patagioenas subvinacea</i>	Paloma Rojiza	---
2	Trochilidae	<i>Phaethornis ruber</i>	Ermitaño Rojizo	---

3	Trochilidae	<i>Chlorostilbon mellisugus</i>	Esmeralda de Cola Azul	---
4	Accipitridae	<i>Harpagus bidentatus</i>	Elanio Bidentado	---
5	Accipitridae	<i>Leucopternis kuhli</i>	Gavilán de Ceja Blanca	---
6	Ramphastidae	<i>Ramphastos tucanus</i>	Tucán de Garganta Blanca	---
7	Ramphastidae	<i>Ramphastos vitellinus</i>	Tucán de Pico Acanalado	---
8	Ramphastidae	<i>Pteroglossus beauharnaesii</i>	Arasari Encrespado	NT
9	Psittacidae	<i>Brotogeris cyanopectera</i>	Perico de Ala Cobalto	---
10	Psittacidae	<i>Pyrilia barrabandi</i>	Loro de Mejilla Naranja	---
11	Psittacidae	<i>Pionites leucogaster</i>	Loro de Vientre Blanco	---
12	Psittacidae	<i>Pyrrhura rupicola</i>	Perico de Gorro Negro	---
13	Psittacidae	<i>Ara ararauna</i>	Guacamayo Azul y Amarillo	---
14	Psittacidae	<i>Ara macao</i>	Guacamayo Escarlata	NT
15	Psittacidae	<i>Ara chloropterus</i>	Guacamayo Rojo y Verde	NT

Información de sustento:

- Inversiones Maldonado SAC. 2018. Declaración de Manejo Concesión de Conservación "Gallocunca". Octubre 2018.

Mamíferos del Bosque de Colina Baja Aguajalito

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>Leontocebus weddelli</i>	-----	---
5	Cebidae	<i>Saimiri boliviensis</i>	Fraile	---
6	Cebidae	<i>Sapajus macrocephalus</i>	Machin negro	---
7	Cervidae	<i>Mazama americana</i>	Venado colorado	DD
8	Cervidae	<i>Mazama nemorivaga</i>	Venado gris	---
9	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	Picuro, Majáz	---
10	Dasypodidae	<i>Dasyopus novemcinctus</i>	Carachupa	---
11	Dasypodidae	<i>Priodontes maximus</i>	Carachupa blanca	VU
12	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta variegata</i>	Añuje	---
13	Felidae	<i>Panthera onca</i>	Otorongo	NT
14	Myrmecophagidae	<i>Myrmecophaga trydactyla</i>	Hormiguero gigante	VU
15	Pitheciidae	<i>Plecturocebus brunneus</i>	Tocón	---
16	Procyonidae	<i>Potos flavus</i>	Chosna	---
17	Procyonidae	<i>Procyon cancrivorus</i>	Mapache cangrejero	---
18	Sciuridae	<i>Microsciurus flaviventer</i>	Ardilla de vientre amarillo	DD
19	Sciuridae	<i>Sciurus spadiceus</i>	Ardilla	---
20	Tapiridae	<i>Tapirus terrestris</i>	Sachavaca	NT
21	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i>	Sajino	---
22	Tayassuidae	<i>Tayassu pecari</i>	Huangana	NT

Información de sustento:

- Inversiones Maldonado SAC. 2018. Declaración de Manejo Concesión de Conservación "Gallocunca". Octubre 2018.

Criterios para la Identificación de Ecosistemas Frágiles

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

) Se registran 10 especies de flora silvestre, 15 especies de avifauna y 22 especies de mamíferos. Se ha hallado una buena representación de psitácidos mayores y menores, donde destaca el *Primolius couloni*.
) 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)
 - *Cedrela odorata* en categoría Vulnerable (VU)
) 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)
- Priodontes maximus en categoría Vulnerable (VU)
- Alouatta seniculus en categoría Vulnerable (VU)
- Myrmecophaga tridactyla en categoría Vulnerable (VU)

Información de sustento:

- Inversiones Maldonado SAC. 2018. Declaración de Manejo Concesión de Conservación "Gallocunca". Octubre 2018.

Estado del hábitat

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

-)] El área está compuesta por una cobertura vegetal conformada por bosque de terraza alta con castaña (100.0%), según el mapa de cobertura vegetal del MINAM (2015).
-)] Mediante el análisis de imágenes satelitales de alta resolución Sentinel 2 (2020-05-31), se determinó que no hay pérdida de cobertura vegetal por presión antrópica en el área (0.0% del área total).

Información de sustento:

- MINAM. 2015. Mapa nacional de cobertura vegetal: memoria descriptiva. Ministerio del Ambiente, Dirección General de Evaluación, Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural. Lima, Perú.
- Imagen satelital Sentinel 2. Combinación de bandas 1-2-3. Fecha de toma: 2020-05-31. Visor Sentinel Hub Eo-Browser.

Provisión de servicios ecosistémicos

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

-)] Los grupos poblacionales que viven en la zona aledaña realizan la caza de fauna para la subsistencia familiar, aprovechan el recurso maderable, recogen los frutos, hojas y realizan actividades comerciales como la venta de alimento para algunos visitantes.
-)] Los pobladores de la zona tienen a los albergues turísticos como fuente de trabajo, ya que demanda diferentes tipos de trabajos, con diferente grado de especialización.
-)] Se realiza el aprovechamiento de la nuez de castaña de forma sostenible, dejando el 10% de los frutos para que sean aprovechados por la fauna silvestre.

Información de sustento:

- Inversiones Maldonado SAC. 2018. Declaración de Manejo Concesión de Conservación "Gallocunca". Octubre 2018.

Involucramiento del gobierno regional

Puntuación	Valor Asignado	Criterio
4	Muy alto	Medidas de conservación y/o manejo consolidadas.
3	Alto	Declaración como sitio prioritario para la conservación.
2	Medio	Reconocimiento de la importancia del área.
1	Bajo	No se evidencian acciones y/o medidas de conservación y manejo adoptadas.

-)] El Gobierno Regional, a través de la Dirección Forestal y de Fauna Silvestre, otorgó el contrato de concesión con fines de conservación GOREMAD-GGR-PRMRFFS-DER/C-CON/002-11, otorgado a la empresa Inversiones Maldonado 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 al respecto

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.

-) Se ha realizado cursos de capacitación con los pobladores locales para mejorar la situación económica a través de incentivar la mejora de los servicios turísticos y el valor agregado de sus productos
-) Dentro del área se realizan diferentes programas de investigación enfocadas en la evaluación y monitoreo de las especies que se encuentren en la concesión, que realizan con el apoyo de tesis de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, a través de un convenio.

Información de sustento:

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

Verificación en Campo	
Equipo de Verificación	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Belquis Roxana Cachique Rengifo - GOREMAD ✓ Santos S. Sanchez Domínguez –Matero ✓ Rolando Sota Pulido - Representante de la concesión
Fecha de evaluación de campo	24 de octubre de 2018

Puntos de Verificación

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
01	456279	8582319	204 msnm	Vértice de ingreso a la concesión, junto a la titular de la propuesta Sr. Rolando Sota, en el que se observa bosque primario con especies forestales predominantes.



Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
02	455039	8582285	214 msnm	Mecanismo adoptado por el concesionario como una medida de protección al área concesionada, colocando letreros de advertencia e informativa.



Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
03	454987	8582233	216 nsnm	Semillas de (<i>Pseudomeia macrophylla</i>) Pama, en un bosque de terrazas altas ligeramente disectadas



Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
04	454906	8582122	216 msnm	Bosque primarios con especies forestales como Clarisia rasemosa (Mashonaste) y Calicophyllum sproceanum (Capirona), con indicios de estar bien conservado.




Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
05	454898	8582118	216 msnm	Vértice N° 02 del área concesionada, se observa a su alrededor bosque primario de terraza alta con dosel bajo.




Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
06	454161	8582564	202 msnm	Letrero informativo N° 02 en el límite de la concesión, cuya finalidad es resguardar e informar que existe un derecho, el mismo que representa a un mecanismo de conservación



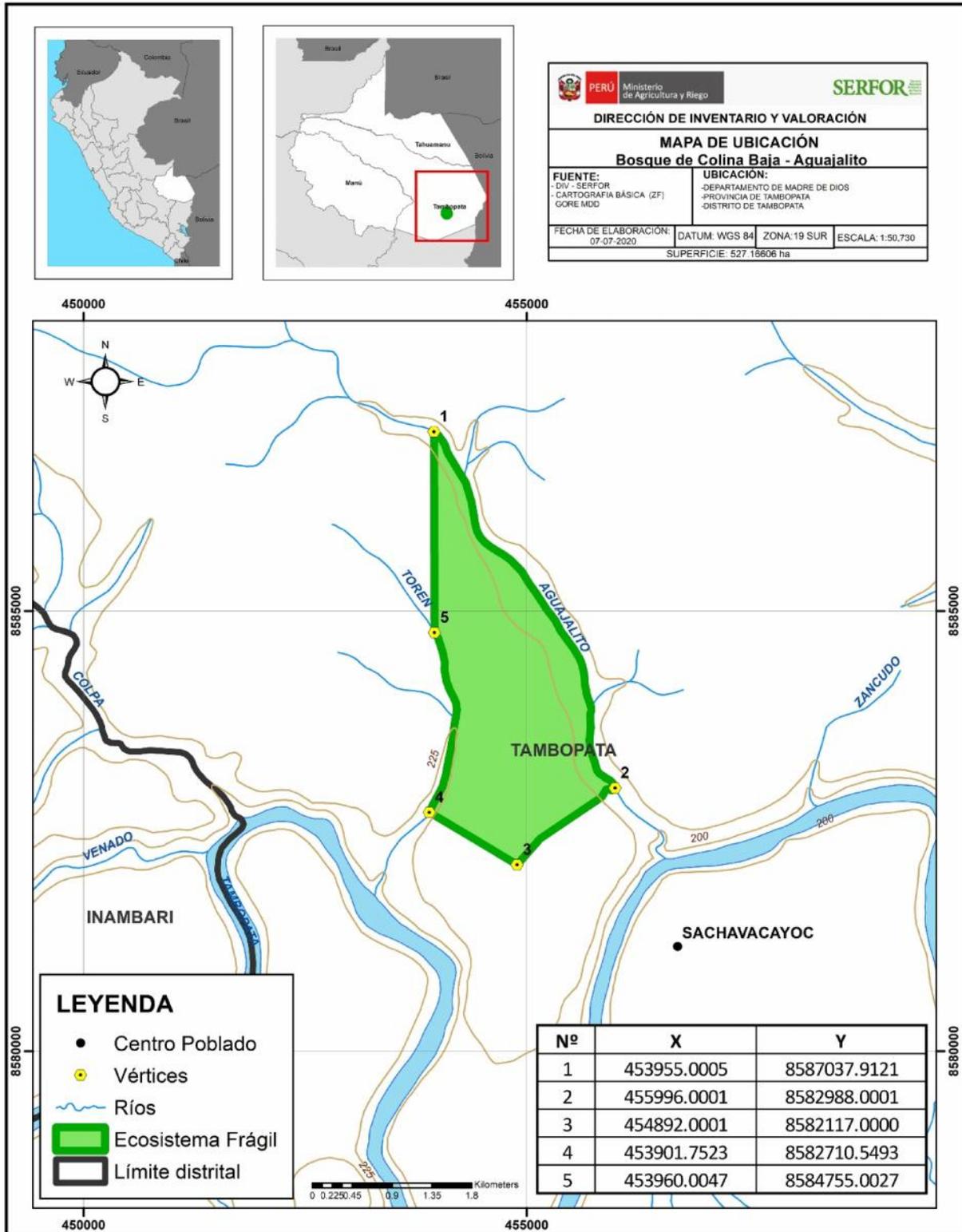

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
07	459911	8582706	187 msnm	Vértice N° 04 del área concesionada



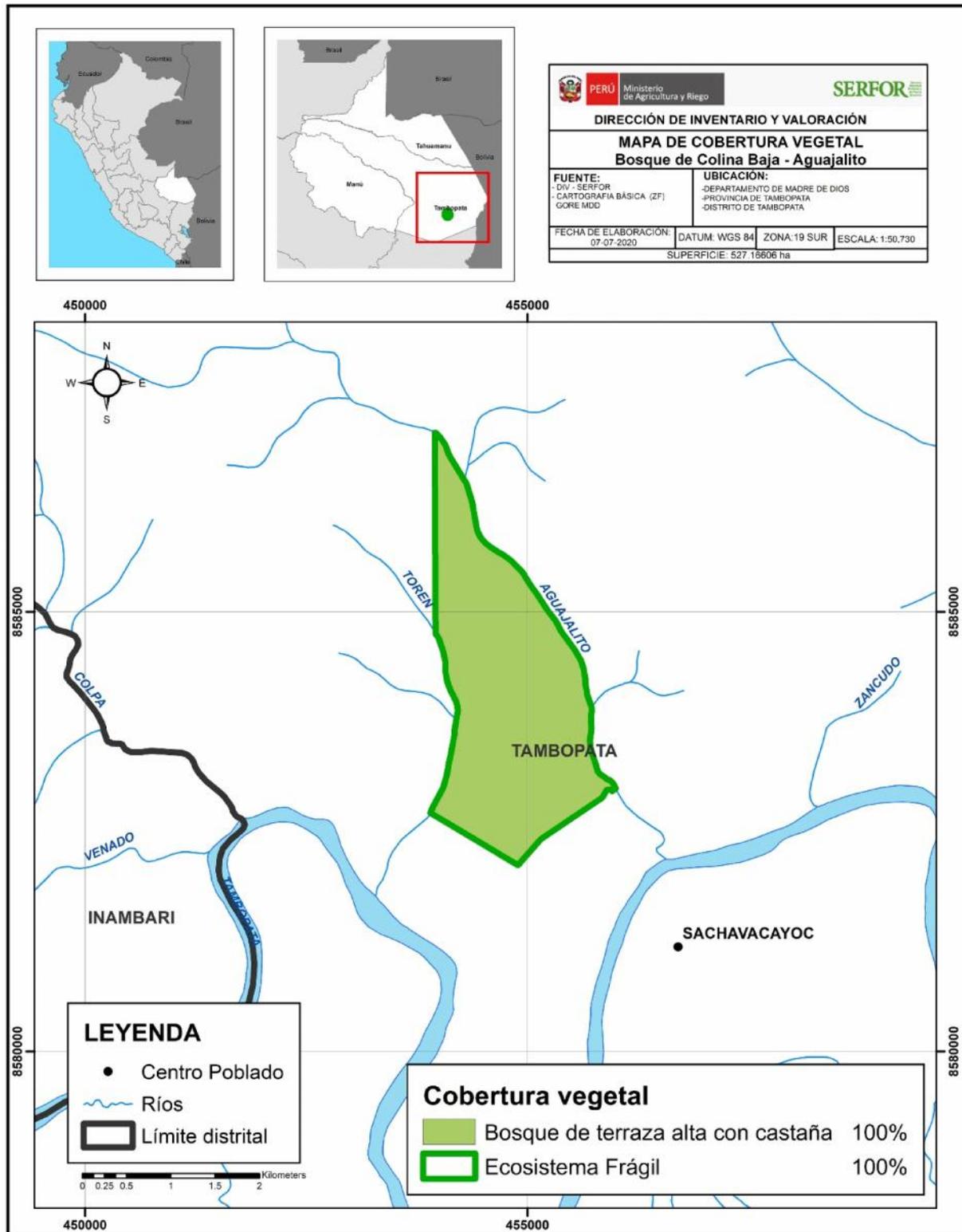

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
08	454161	8582655	200	Especie Castaña (<i>Bertholletya excelsa</i>) encontrada en bosque primario con presencia de avez (Loros en Colpa)



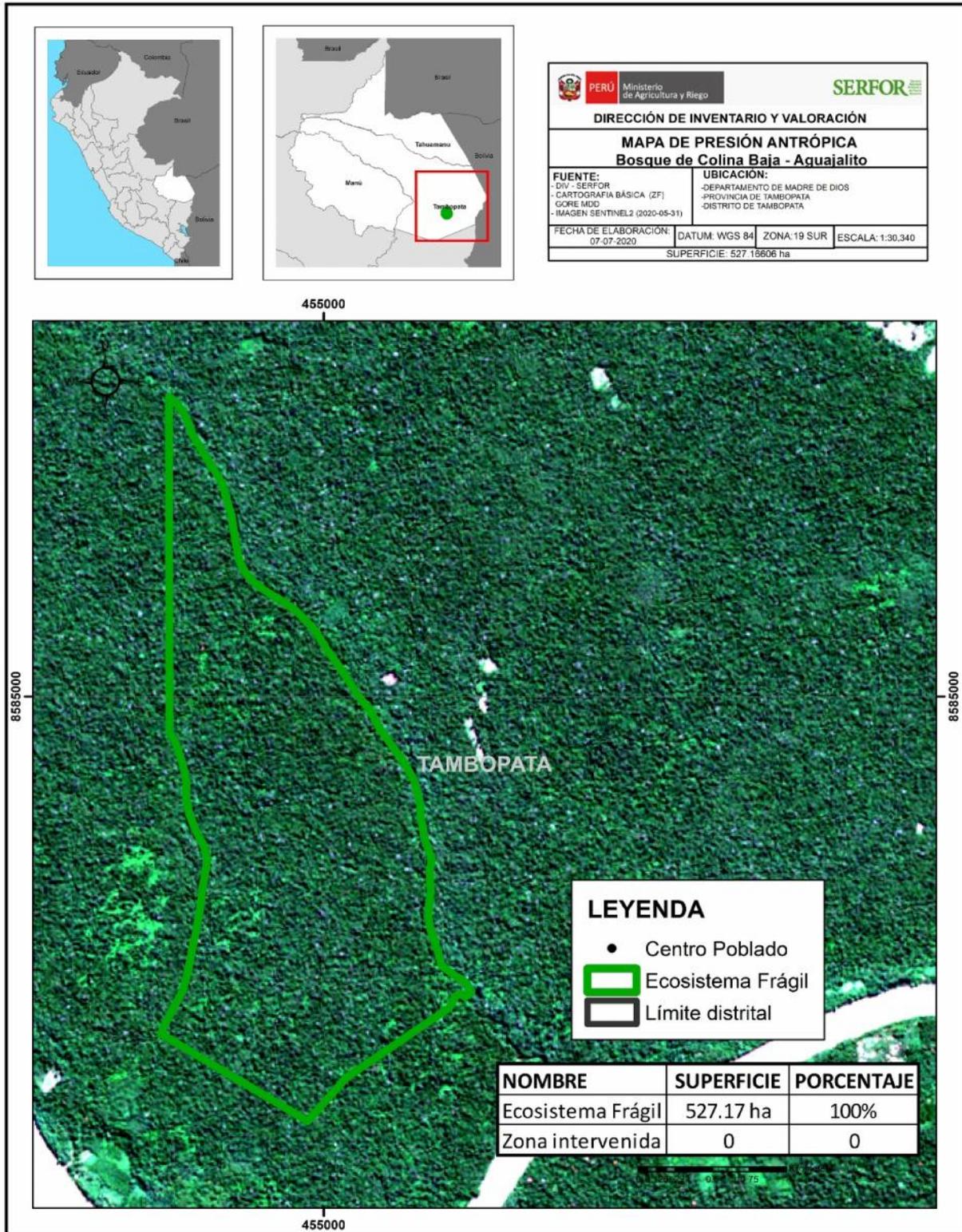

Mapa de Ubicación



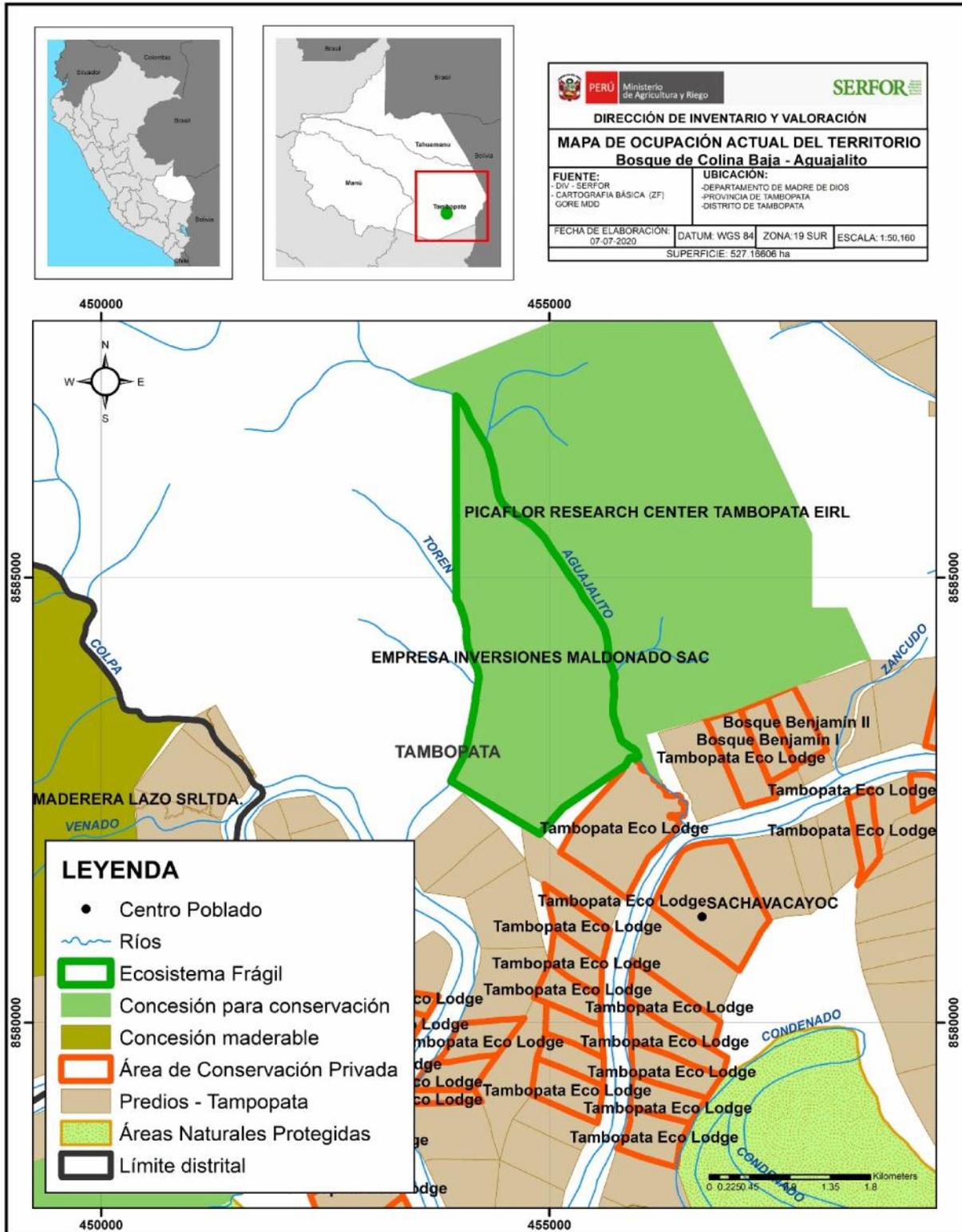
Mapa de Cobertura Vegetal



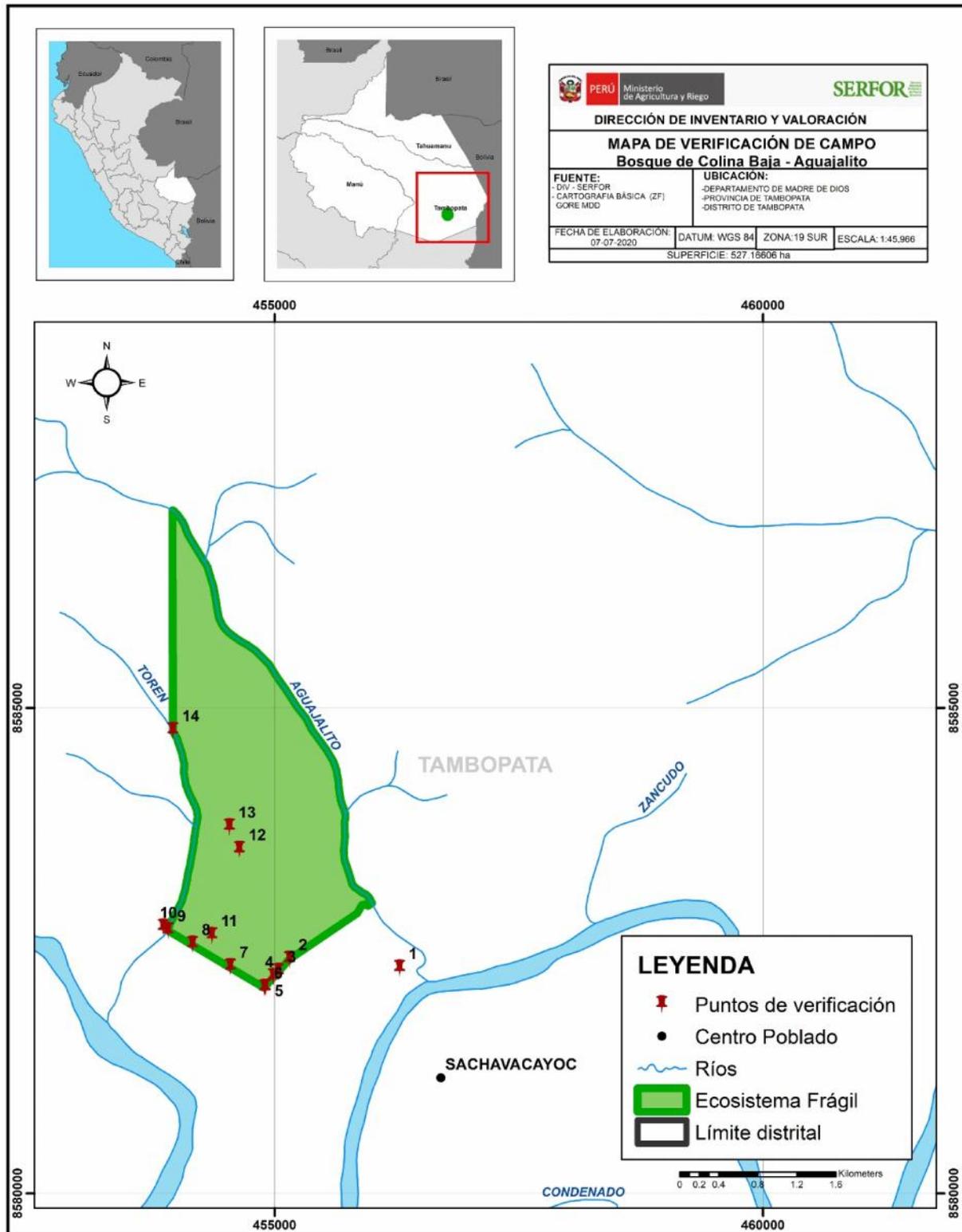
Mapa de Presión Antrópica



Mapa de Ocupación Actual del Territorio



Mapa con Puntos de Verificación



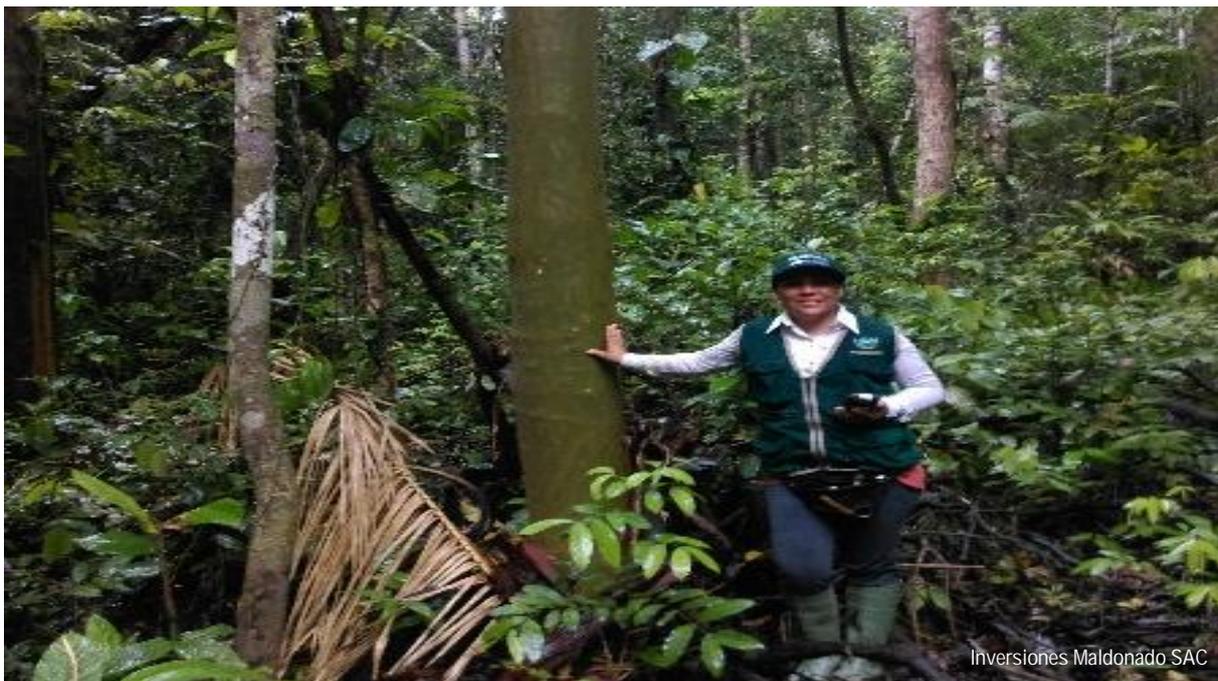
Referencias Bibliográficas

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 Maldonado SAC. 2018. Declaración de Manejo Concesión de Conservación "Gallocunca". Octubre 2018.
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. Martinez, 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. 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.
12. 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 alta con castaña



Flora y fauna silvestre

Pseudomedia macrophylla - semillas



Inversiones Maldonado SAC

Bertholletya excelsa



Inversiones Maldonado SAC

Colpa de loros



Inversiones Maldonado SAC