

**Ficha Técnica de Estado de Conservación**

**Departamento de Madre de Dios**

**Bosque Aluvial Inundable – Yacumama**



**Datos Generales**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Código del Ecosistema Frágil | MDD-07  |
| Tipo de Ecosistema           | Bosque Aluvial Inundable  |
| Nombre                       | Yacumama  |
| 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<br>J Provincia : Tambopata<br>J Distrito : Las Piedras |           |                 |
| Coordenadas del Centroides  | WGS84 Zona 19 L   | 484169 mE | 8614434 mS      |
| Área SIG (hectáreas)        | 40.99885  | Altitud   | Mínima 200 msnm |
| Perímetro (metros lineales) | 3,191.51064   |           | Máxima 250 msnm |

**Descripción del lugar**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Características generales | J El área corresponde a una llanura aluvial antigua de terrazas medias, con cobertura vegetal diversificada, con una alta defoliación en la época de escasas de lluvia.<br>J Asimismo, es un bosque maduro, compuesto por especies exuberantes, en su mayoría contiene arboles grandes, con copas frondosas, que se encuentran siempre verdes.<br>J En el área se ubica un lago que ocupa gran parte de su extensión. |
|---------------------------|---|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Acceso                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>El acceso es por vía terrestre desde Puerto Maldonado hasta Santa Teresa, km 8 carretera Interoceánica hacia Iberia, luego se ingresa camina por el lado izquierda de la carretera Interoceánica, por un paso de servidumbre caminando aproximadamente 15 minutos.</li> </ul>   |
| Clima                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>El clima es de Bosque Humedo o muy Humedo Tropical, con temperaturas de promedio anual esta entre 25°C, fluctuando entre los 15.2°C y los 29.6°C.</li> <li>La precipitación es de tipo tropical, cálido, húmedo y con precipitaciones superiores a los 1,000 milímetros por año.</li> </ul>   |
| Red Hidrográfica                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>La concesión se ubica en un ecosistema de aguajales. La mayor parte de la concesión es un espejo de agua; este finalmente tiene conexión con el río Madre de Dios.</li> </ul>   |
| Tipo de Cobertura Vegetal         | <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 m. s. n. m., con una gran concentración en las grandes depresiones como la del Abanico del Pastaza y la de Ucumama 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>Áreas de no bosque amazónico: Esta unidad de cobertura se encuentra ubicada en la región Amazónica y comprende las áreas que fueron desboscadas y hoy convertidas en áreas agropecuarias, es decir, actualmente con cultivos agrícolas y pastos cultivados; asimismo, comprenden todas las áreas cubiertas actualmente con vegetación secundaria ("purma") y que están en descaso por un determinado número de años hasta que retorne la fertilidad natural del suelo, para ser nuevamente integradas a la actividad agropecuaria.</li> </ul> |
| Superposición con derechos reales | <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 lotes de contrato petrolero ni convenios de evaluación técnica. Se encuentra superpuesto a una concesión minera titulada de forma parcial, que a la vez se superpone a la concesión de conservación.</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-GRRNYGA-DRFFS/TAM-C-CON-002-14, de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión de Medio Ambiente del Gobierno Regional de Madre de Dios.</li> </ul>   |

| Gestión del Territorio     |  |
|----------------------------|--|
| Usos actuales evidenciados | <ul style="list-style-type: none"> <li>Actividades de ecoturismo</li> <li>Actividades de educación ambiental.</li> <li>Pesca artesanal</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. Asociación de Agricultores de Santa Teresa – Iniciativa Lago Yacumama</li> <li>Municipalidad Distrital de Las Piedras</li> </ul>   |
| Esfuerzos de gestión       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Concesión con Fines de Conservación con Contrato N° GRRNYGA-DRFFS/TAM-C-CON-002-14, de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión de Medio Ambiente del Gobierno Regional de Madre de Dios, otorgado a la Asociación de Agricultores Ecológicos Santa Teresa.</li> <li>Presentación del Plan General de Manejo de la Concesión de Conservación "Lago Yacumama" 2015-2020.</li> <li>La Municipalidad Distrital de Las Piedras ha organizado actividades en el marco del desarrollo de la actividad turística.</li> </ul> |

| Servicios Ecosistémicos  |   |
|--------------------------|---|
| Educación ambiental      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Se realiza actividades de educación ambiental para estudiantes y público general.</li> </ul>           |
| Ecoturismo               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Han iniciado actividades de ecoturismo relacionado al disfrute paisajístico y biodiversidad</li> </ul> |
| Información de sustento: |   |

- Asociación de Agricultores Ecológicos Santa Teresa. 2014. Plan General de Manejo de la Concesión de Conservación "Lago Yacumama" 2015-2020.

### Amenazas Antrópicas

|   |   |
|---|---|
| Agricultura   | <ul style="list-style-type: none"> <li>] Dentro del área no se evidencian cultivos de otras especies a la nativa.</li> <li>] Principalmente en la concesión se encuentra los aguajales (<i>Maurita flexuosa</i>) que se viene regenerando.</li> </ul> |
| Minería   | <ul style="list-style-type: none"> <li>] Alrededor de la concesión, se realiza la actividad de minería aluvia de carácter ilegal.</li> </ul>  |
| <b>Información de sustento:</b>   |   |
| - Asociación de Agricultores Ecológicos Santa Teresa. 2014. Plan General de Manejo de la Concesión de Conservación "Lago Yacumama" 2015-2020. |   |

### Delimitación

La demarcación de los límites está en base a la memoria descriptiva del expediente técnico de la Concesión de Conservación Asociación de Agricultores Ecológicos Santa Teresa, 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 13 vértices en el ecosistema frágil Yacumama, en base a los límites establecidos en la Concesión con Fines de Conservación con Contrato N° GRRNYGA-DRFFS/TAM-C-CON-002-14 de la Asociación de Agricultores Ecológicos Santa Teresa. 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  | 483624.0000 | 8614372.0000 | 8  | 484458.8820 | 8613989.6711 |
| 2  | 484280.0000 | 8614893.0000 | 9  | 484497.6211 | 8613980.8799 |
| 3  | 484509.7360 | 8614652.0380 | 10 | 484484.0000 | 8613932.0000 |
| 4  | 484340.6220 | 8614353.2990 | 11 | 484468.0000 | 8613933.9999 |
| 5  | 484555.8490 | 8614300.0480 | 12 | 484179.0000 | 8614196.9999 |
| 6  | 484502.0341 | 8614188.9569 | 13 | 483835.0000 | 8614233.0000 |
| 7  | 484530.2030 | 8614179.6780 |    |             |              |

### Memoria Descriptiva

- ] Norte: Inicia desde el vértice N° 01 y continua en línea recta hasta el vértice N° 02 y continua en línea recta hasta el vértice N° 03 y limita con tierras del estado.
- ] Este: Desde el vértice N° 03 sigue en línea recta hasta el vértice N° 04 que limita con predios privados, continua en línea recta hasta el vértice N° 05, continua en línea sinuosa con dirección hacia el sur hasta el vértice N° 10 y limita con predios privados.
- ] Sur: Del último vértice N° 10, sigue por el noroeste y continua en línea recta hasta el vértice N° 11.
- ] Oeste: Del último vértice N° 11, continua hacia el oeste en línea recta hasta el vértice N° 12 y continua en línea recta hasta el vértice N° 01.

### Caracterización de la Biodiversidad

|   |   |
|---|---|
| Riqueza de Especies   | <ul style="list-style-type: none"> <li>] Flora : 38 especies (01 VU / 02 NT / 01 End)</li> <li>] Avifauna : 63 especies (01 NT)</li> <li>] Mamíferos : 10 especies (01 EN / 01 NT)</li> </ul> |
| <b>Información de sustento:</b>   |   |
| - 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 Asociación de Agricultores Ecológicos Santa Teresa. |   |

### Flora Silvestre del Bosque Aluvial Inundable Yacumama

| N° | Familia     | Especies                    | Nombre común    | Hábito  | Situación de Amenaza |
|----|-------------|-----------------------------|-----------------|---------|----------------------|
| 1  | Acanthaceae | <i>Aphelandra sp.</i>       | Afelandra, flor | hierba  | ----                 |
| 2  | Annonaceae  | <i>Oxandra mediocris</i>    | Pintana negra   | árbol   | ----                 |
| 3  | Araceae     | <i>Anthurium apaporanum</i> | Bufo sacha      | Epífita | ----                 |
| 4  | Araceae     | <i>Anthurium eminens</i>    | Canilla de      | Epífita | ----                 |

|    |                |                                     |                   |         |          |
|----|----------------|-------------------------------------|-------------------|---------|----------|
| 5  | Araceae        | <i>Monstera deliciosa</i>           | Patiquina         | Epífita | ----     |
| 6  | Araceae        | <i>Philodendron ernestii</i>        | Itininga          | Epífita | ----     |
| 7  | Araceae        | <i>Philodendron fragrantissimum</i> | Itininga          | liana   | ----     |
| 8  | Araceae        | <i>Rodosphata sp.</i>               | Rabo de aji       | hierba  | ----     |
| 9  | Arecaceae      | <i>Attalea phalerata</i>            | Shapaja           | palmera | ----     |
| 10 | Arecaceae      | <i>Geonoma brongniartii</i>         | Renaco            | palmera | ----     |
| 11 | Arecaceae      | <i>Mauritia flexuosa</i>            | Aguaje            | palmera | ----     |
| 12 | Arecaceae      | <i>Phytelephas macrocarpa</i>       | Yarina            | palmera | ----     |
| 13 | Bignoniaceae   | <i>Fridericia schumanniana</i>      | Paca              | liana   | ----     |
| 14 | Blechnaceae    | <i>Blechnum sp.</i>                 | Helecho           | helecho | ----     |
| 15 | Boraginaceae   | <i>Cordia nodosa</i>                | Huevo de mono     | arbusto | ---      |
| 16 | Bromeliaceae   | <i>Aechmea longifolia</i>           | Piña de Monte     | Epífita | ----     |
| 17 | Burseraceae    | <i>Protium sp.</i>                  | Ubilla            | árbol   | ---      |
| 18 | Clusiaceae     | <i>Garcinia brasiliensis</i>        | Paca              | árbol   | ----     |
| 19 | Costaceae      | <i>Costus lasius</i>                | Caña caña         | arbusto | ----     |
| 20 | Cyatheaceae    | <i>Cyathea tortuosa</i>             | Sano sano         | árbol   | ----     |
| 21 | Euphorbiaceae  | <i>Alchornea sp.</i>                | ---               | árbol   | ----     |
| 22 | Fabaceae       | <i>Copaifera reticulata</i>         | Lagarto caspi     | árbol   | ----     |
| 23 | Fabaceae       | <i>Inga edulis</i>                  | Guaba             | árbol   | ----     |
| 24 | Fabaceae       | <i>Parkia sp.</i>                   | Pashaco           | árbol   | ---      |
| 25 | Hernandiaceae  | <i>Sparattanthelium sp.</i>         | ---               | arbusto | ----     |
| 26 | Lauraceae      | <i>Ocotea sp.</i>                   | Moena negra       | árbol   | ----     |
| 27 | Lecythidaceae  | <i>Cariniana estrellensis</i>       | Cachimbo          | árbol   | ----     |
| 28 | Malvaceae      | <i>Pachira insignis</i>             | Lupuna blanca     | árbol   | ----     |
| 29 | Malvaceae      | <i>Pseudobombax sp.</i>             | Lupuna            | árbol   | ----     |
| 30 | Malvaceae      | <i>Theobroma cacao</i>              | Cacao             | árbol   | ----     |
| 31 | Meliaceae      | <i>Trichilia hirta</i>              | Pata de loro      | árbol   | ----     |
| 32 | Menispermaceae | <i>Abuta grandifolia</i>            | Para para         | liana   | NT / End |
| 33 | Moraceae       | <i>Brosimum alicastrum</i>          | Machinga          | árbol   | ----     |
| 34 | Moraceae       | <i>Clarisia racemosa</i>            | Mashonaste        | árbol   | NT       |
| 35 | Moraceae       | <i>Ficus maxima</i>                 | Renaco blanco     | árbol   | ----     |
| 36 | Moraceae       | <i>Pseudolmedia laevigata</i>       | Chimicua          | árbol   | ---      |
| 37 | Passifloraceae | <i>Passiflora sp.</i>               | Granadilla de     | liana   | ----     |
| 38 | Sapotaceae     | <i>Manilkara bidentata</i>          | Quinilla colorada | árbol   | VU       |

**Información de sustento:**

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

**Avifauna del Bosque Aluvial Inundable Yacumama**

| N° | Familia        | Especies                       | Nombre común                       | Situación de Amenaza |
|----|----------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 1  | Tinamidae      | <i>Tinamus tao</i>             | Perdiz Gris                        | ---                  |
| 2  | Tinamidae      | <i>Crypturellus cinereus</i>   | Perdiz Cinérea                     | ---                  |
| 3  | Tinamidae      | <i>Crypturellus undulatus</i>  | Perdiz Ondulada                    | ---                  |
| 4  | Anhimidae      | <i>Anhima cornuta</i>          | Gritador Unicornio (Camungo)       | ---                  |
| 5  | Columbidae     | <i>Patagioenas cayennensis</i> | Paloma Colorada                    | ---                  |
| 6  | Nyctibiidae    | <i>Nyctibius griseus</i>       | Nictibio Común                     | ---                  |
| 7  | Trochilidae    | <i>Phaethornis ruber</i>       | Ermitaño Rojizo                    | ---                  |
| 8  | Trochilidae    | <i>Phaethornis stuarti</i>     | Ermitaño de Ceja Blanca            | ---                  |
| 9  | Trochilidae    | <i>Phaethornis philippii</i>   | Ermitaño de Pico Aguja             | ---                  |
| 10 | Opisthocomidae | <i>Opisthocomus hoazin</i>     | Hoazín                             | ---                  |
| 11 | Ardeidae       | <i>Ardea cocoi</i>             | Garza Cuca                         | ---                  |
| 12 | Ardeidae       | <i>Egretta thula</i>           | Garcita Blanca                     | ---                  |
| 13 | Cathartidae    | <i>Cathartes melambrotus</i>   | Gallinazo de Cabeza Amarilla Mayor | ---                  |
| 14 | Accipitridae   | <i>Rupornis magnirostris</i>   | Aguilucho Caminero                 | ---                  |
| 15 | Momotidae      | <i>Momotus momota</i>          | Relojero Amazónico                 | ---                  |
| 16 | Alcedinidae    | <i>Chloroceryle amazona</i>    | Martín Pescador Amazónico          | ---                  |
| 17 | Alcedinidae    | <i>Chloroceryle inda</i>       | Martín Pescador Verde y Rufo       | ---                  |
| 18 | Bucconidae     | <i>Monasa nigrifrons</i>       | Monja de Frente Negra              | ---                  |
| 19 | Ramphastidae   | <i>Ramphastos tucanus</i>      | Tucán de Garganta Blanca           | ---                  |
| 20 | Ramphastidae   | <i>Pteroglossus castanotis</i> | Arasari de Oreja Castaña           | ---                  |
| 21 | Picidae        | <i>Melanerpes cruentatus</i>   | Carpintero de Penacho Amarillo     | ---                  |
| 22 | Picidae        | <i>Dryocopus lineatus</i>      | Carpintero Lineado                 | ---                  |

|    |                |                                   |                                   |     |
|----|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----|
| 23 | Falconidae     | <i>Daptrius ater</i>              | Caracara Negro                    | --- |
| 24 | Psittacidae    | <i>Brotogeris sanctithomae</i>    | Perico Tui                        | --- |
| 25 | Psittacidae    | <i>Pionus menstruus</i>           | Loro de Cabeza Azul               | --- |
| 26 | Psittacidae    | <i>Amazona ochrocephala</i>       | Loro de Corona Amarilla           | --- |
| 27 | Psittacidae    | <i>Amazona farinosa</i>           | Loro Harinoso                     | --- |
| 28 | Psittacidae    | <i>Aratinga weddellii</i>         | Cotorra de Cabeza Oscura          | --- |
| 29 | Psittacidae    | <i>Orthopsittaca manilatus</i>    | Guacamayo de Vientre Rojo         | --- |
| 30 | Psittacidae    | <i>Ara ararauna</i>               | Guacamayo Azul y Amarillo         | --- |
| 31 | Psittacidae    | <i>Ara macao</i>                  | Guacamayo Escarlata               | NT  |
| 32 | Psittacidae    | <i>Ara severus</i>                | Guacamayo de Frente Castaña       | --- |
| 33 | Thamnophilidae | <i>Taraba major</i>               | Batará Grande                     | --- |
| 34 | Thamnophilidae | <i>Sclateria naevia</i>           | Hormiguero Plateado               | --- |
| 35 | Thamnophilidae | <i>Rhegmatorhina melanosticta</i> | Hormiguero de Cresta Canosa       | --- |
| 36 | Furnariidae    | <i>Glyphorhynchus spirurus</i>    | Trepador Pico de Cuña             | --- |
| 37 | Furnariidae    | <i>Xiphorhynchus obsoletus</i>    | Trepador Listado                  | --- |
| 38 | Furnariidae    | <i>Dendroplex picus</i>           | Trepador de Pico Recto            | --- |
| 39 | Tyrannidae     | <i>Myiopagis gaimardii</i>        | Fío-Fío de la Selva               | --- |
| 40 | Tyrannidae     | <i>Attila spadiceus</i>           | Atila Polimorfo                   | --- |
| 41 | Tyrannidae     | <i>Pitangus sulphuratus</i>       | Bienteveo Grande                  | --- |
| 42 | Tyrannidae     | <i>Myiodynastes maculatus</i>     | Mosquero Rayado                   | --- |
| 43 | Tyrannidae     | <i>Myiozetetes similis</i>        | Mosquero Social                   | --- |
| 44 | Tyrannidae     | <i>Myiozetetes granadensis</i>    | Mosquero de Gorro Gris            | --- |
| 45 | Tyrannidae     | <i>Myiozetetes luteiventris</i>   | Mosquero de Pecho Oscuro          | --- |
| 46 | Tyrannidae     | <i>Pyrocephalus rubinus</i>       | Mosquero Bermellón                | --- |
| 47 | Corvidae       | <i>Cyanocorax violaceus</i>       | Urraca Violácea                   | --- |
| 48 | Hirundinidae   | <i>Atticora fasciata</i>          | Golondrina de Faja Blanca         | --- |
| 49 | Hirundinidae   | <i>Progne tapera</i>              | Martín de Pecho Pardo             | --- |
| 50 | Hirundinidae   | <i>Tachycineta albiventer</i>     | Golondrina de Ala Blanca          | --- |
| 51 | Hirundinidae   | <i>Hirundo rustica</i>            | Golondrina Tijereta               | --- |
| 52 | Donacobiidae   | <i>Donacobius atricapilla</i>     | Donacobio                         | --- |
| 53 | Fringillidae   | <i>Euphonia laniirostris</i>      | Eufonia de Pico Grueso            | --- |
| 54 | Icteridae      | <i>Cacicus cela</i>               | Cacique de Lomo Amarillo          | --- |
| 55 | Icteridae      | <i>Icterus cayanensis</i>         | Bolsero de Hombro Pintado         | --- |
| 56 | Cardinalidae   | <i>Habia rubica</i>               | Tangara-Hormiguera de Corona Roja | --- |
| 57 | Thraupidae     | <i>Ramphocelus nigrogularis</i>   | Tangara Carmesí Enmascarada       | --- |
| 58 | Thraupidae     | <i>Ramphocelus carbo</i>          | Tangara de Pico Plateado          | --- |
| 59 | Thraupidae     | <i>Tersina viridis</i>            | Azulejo Golondrina                | --- |
| 60 | Thraupidae     | <i>Dacnis cayana</i>              | Dacnis Azul                       | --- |
| 61 | Thraupidae     | <i>Paroaria gularis</i>           | Cardenal de Gorro Rojo            | --- |
| 62 | Thraupidae     | <i>Thraupis episcopus</i>         | Tangara Azuleja                   | --- |
| 63 | Thraupidae     | <i>Thraupis palmarum</i>          | Tangara de Palmeras               | --- |

**Información de sustento:**

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

**Mamíferos del Bosque Aluvial Inundable Yacumama**

| N° | Familia       | Especies                      | Nombre común       | Situación de Amenaza |
|----|---------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|
| 1  | Aotidae       | <i>Aotus nigriceps</i>        | Musmuquí           | ---                  |
| 2  | Cebidae       | <i>Sapajus macrocephalus</i>  | Machin negro       | ---                  |
| 3  | Dasyopodidae  | <i>Dasyopus novemcinctus</i>  | Carachupa          | ---                  |
| 4  | Dasyproctidae | <i>Dasyprocta variegata</i>   | Añuje              | ---                  |
| 5  | Didelphidae   | <i>Didelphis marsupialis</i>  | Zarigüeya          | ---                  |
| 6  | Felidae       | <i>Leopardus pardalis</i>     | Ocelote o Tigrillo | ---                  |
| 7  | Mustelidae    | <i>Pteronura brasiliensis</i> | Lobo de río        | EN                   |
| 8  | Pitheciidae   | <i>Plecturocebus brunneus</i> | Tocón              | ---                  |
| 9  | Sciuridae     | <i>Sciurus spadiceus</i>      | Ardilla            | ---                  |
| 10 | Tapiridae     | <i>Tapirus terrestris</i>     | Sachavaca          | 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. Propuesta Concesión de Conservación Asociación de Agricultores Ecológicos Santa Teresa.

## 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 38 especies de flora silvestre, 63 especies de avifauna y 10 especies de mamíferos.  
 ) 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:  
 - Pteronura brasiliensis en categoría Vulnerable (VU)  
 ) Además, se cuenta con algunas especies endémicas como:  
 - Flora: Abuta grandifolia

Información de sustento:

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

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

) El área está compuesta por una cobertura vegetal conformada por bosque inundable de palmeras (96.23%) y área de no bosque amazónica (3.76%), según el mapa de cobertura vegetal del MINAM (2015).  
 ) Mediante el análisis de imágenes satelitales de alta resolución Sentinel 2 (2019-07-11), se determinó que la pérdida de cobertura vegetal por presión antrópica en el área es de 0.80 ha (1.95% 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: 2019-07-11. Visor Sentinel Hub Eo-Browser.

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

) La laguna que se encuentra en medio de la concesión brinda el servicio de actividades de ecoturismo.  
 ) Se aprovechan las especies de peces que se encuentran en el lago (provisión de alimentos).

Se está brindando servicios de entretenimiento y distracción, disfrute del paisaje, educación ambiental a la población aledaña como algunos visitantes locales de la ciudad de Puerto Maldonado

**Información de sustento:**

- Asociación de Agricultores Ecológicos Santa Teresa. 2014. Plan General de Manejo de la Concesión de Conservación "Lago Yacumama" 2015-2020.

**Involucramiento del gobierno regional**

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

El Gobierno Regional, a través de la Dirección Forestal y de Fauna Silvestre, otorgó el contrato de concesión con fines de conservación GOREMAD-GRRNYGA-DRFFS/TAM-C-CON-002-14, otorgado a la Asociación de Agricultores Ecológicos Santa Teresa.

**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. |

La Municipalidad Distrital Las Piedras ha organizado un taller para la realización del plan de desarrollo turístico del distrito de Las Piedras 2017-2025, dando a conocer las estrategias y lineamientos para el desarrollo turístico, con la participación de la Asociación de Agricultores Ecológicos Santa Teresa.

**Información de sustento:**

- Asociación de Agricultores Ecológicos Santa Teresa. 2014. Plan General de Manejo de la Concesión de Conservación "Lago Yacumama" 2015-2020.  
- Verificación de campo. Programa Forestal SERFOR - Gore Madre de Dios. Junio 2019.

**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. |

El área recibe visitas de las instituciones educativas de Santa Teresa, donde se les dan charlas sobre biodiversidad y la importancia del ecosistema.

Se han realizado talleres de fortalecimiento de capacidades a los concesionarios en el 2017, a través del SERFOR.

La Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios realiza seminario a sus alumnos en el área de la concesión, para el reforzamiento práctico en campo.

La comunidad tiene una estrecha participación en las reuniones de la asociación, ya que la mayoría de sus miembros son de la comunidad.

**Información de sustento:**

- Asociación de Agricultores Ecológicos Santa Teresa. 2014. Plan General de Manejo de la Concesión de Conservación "Lago Yacumama" 2015-2020.

**Análisis de Valor de Priorización**

| Valor de Conservación   |           | Valor de Gestión                   |           |
|-------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|
| Relevancia biológica    | Alto = 3  | Involucramiento gobierno regional  | Medio = 2 |
| Estado del hábitat      | Alto = 3  | Involucramiento gobierno local     | Medio = 2 |
| Servicios Ecosistémicos | Medio = 2 | Involucramiento de población local | Medio = 2 |
| PROMEDIO                | 2.7       | PROMEDIO                           | 2.0       |
| 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><br/>- Daniel Ascencios Vásquez (Coordinador de Ecosistemas Frágiles)<br/>- Carmen Damian Espinoza (Especialista Ecosistemas Frágiles)</p> <p><u>Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente – GOREMAD</u><br/>- Héctor Vilchez (Gerente)<br/>- Harry Pinchi del Águila (Subgerente ANP)<br/>- José Rodríguez (Especialista)</p> <p><u>Dirección Regional Forestal y de Fauna Silvestre – GOREMAD</u><br/>- Dante Cueva Altamirano (Encargado de CC, CE y Fauna Silvestre)<br/>- Víctor Aróstegui (Coordinador ZF)</p> <p><u>Dirección Regional de Agricultura Madre de Dios – DRAMDD</u><br/>- Julio Luis Soria (Director)<br/>- Percy Santisteban (Director Saneamiento Físico Legal)</p> <p><u>Infraestructura de datos Espaciales – GOREMAD</u><br/>- Esley Huantagare Córdova (Subgerente)<br/>- José Carlos Navarro Vega (Especialista)</p> <p><u>Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios – UNAMAD</u><br/>- Rosel Quispe Herrera (Rector)</p> <p><u>Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco – UNSAAC</u><br/>- David Gonzáles Gamarra (Coordinador de la Filial Puerto Maldonado)</p> <p><u>Colegio de Biólogos del Perú – Filial Madre de Dios</u><br/>- Elizabeth Chulla Villa (Decana)<br/>- Alejandro Bernilla Roque (Vocal)</p> <p><u>Colegio de Ingenieros del Perú – Filial Madre de Dios</u><br/>- Manuel Diaz Paredes – Decano</p> <p><u>Asociación para la Conservación de la Cuenca Amazónica – ACCA</u><br/>- Piero Rengifo Cárdenas (Especialista SIG / Monitoreo de Bosques)</p> <p><u>Sociedad Zoológica de Fráncfort – ZSF</u><br/>- Hauke Hoops (Director)</p> <p><u>Asociación para la Investigación y el Desarrollo Integral – AIDER</u><br/>- Percy Armando Carpio Valenzuela (Especialista SIG)</p> <p><u>Programa Forestal SERFOR</u><br/>- 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 Vanessa Moreano - Programa Forestal SERFOR</li> <li>J Julio Enrique Magán Roeder - Programa Forestal SERFOR</li> <li>J Roxana Cachique Rengifo - DRFFS GOREMAD</li> <li>J Miguel Ángel Martínez - Representante de la Concesión</li> </ul> |
| Fecha de evaluación de campo | 20 de junio de 2019   |

**Puntos de Verificación**

| Pt | Este   | Norte   | Altitud  | Descripción  |
|----|--------|---------|----------|--|
| 01 | 484550 | 8614154 | 172 msnm | Verificación de vértice N°06 y N°07 e inicio del humedal (aguajal) |




| Pt | Este   | Norte   | Altitud  | Descripción   |
|----|--------|---------|----------|---|
| 02 | 484453 | 8614116 | 172 msnm | Se tomó punto al inicio de la trocha donde termina en el puerto del humedal del lago Yacumama. En el sendero hay presencia de la especie Maurita flexuosa (aguaje). |



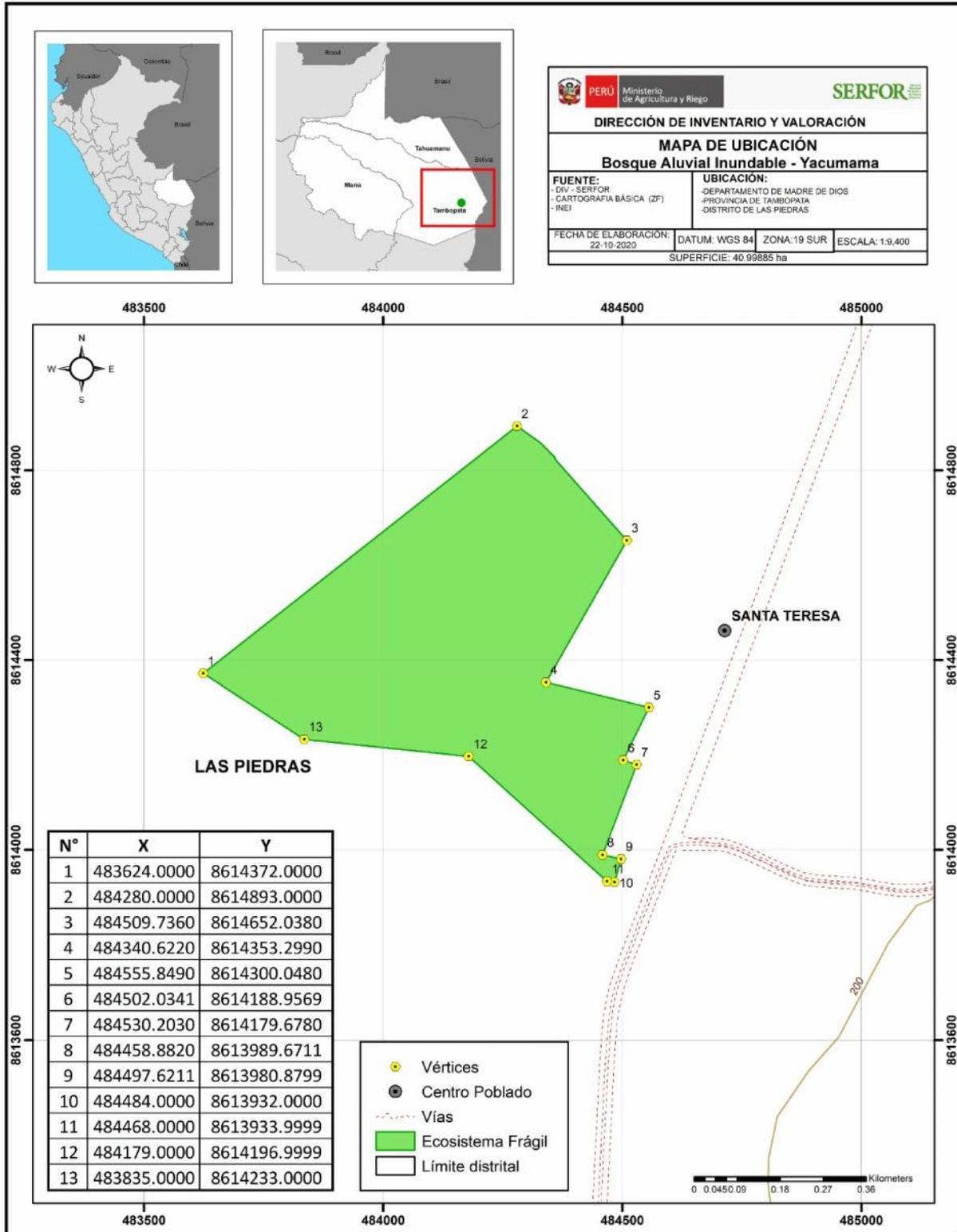

| Pt | Este   | Norte   | Altitud  | Descripción   |
|----|--------|---------|----------|---|
| 03 | 484378 | 8614126 | 172 msnm | Se inició el recorrido en un bote de fibra de vidrio, utilizado por los turistas/visitantes a la iniciativa para recorrer el lago Yacumama. Se presenció durante el recorrido en bote la presencia de la especie Orthopsittaca manilata (Guacamayo de vientre rojo – maracana) asociado al aguaje. Realizan sus nidos en los agujajes viejos y muertos. |



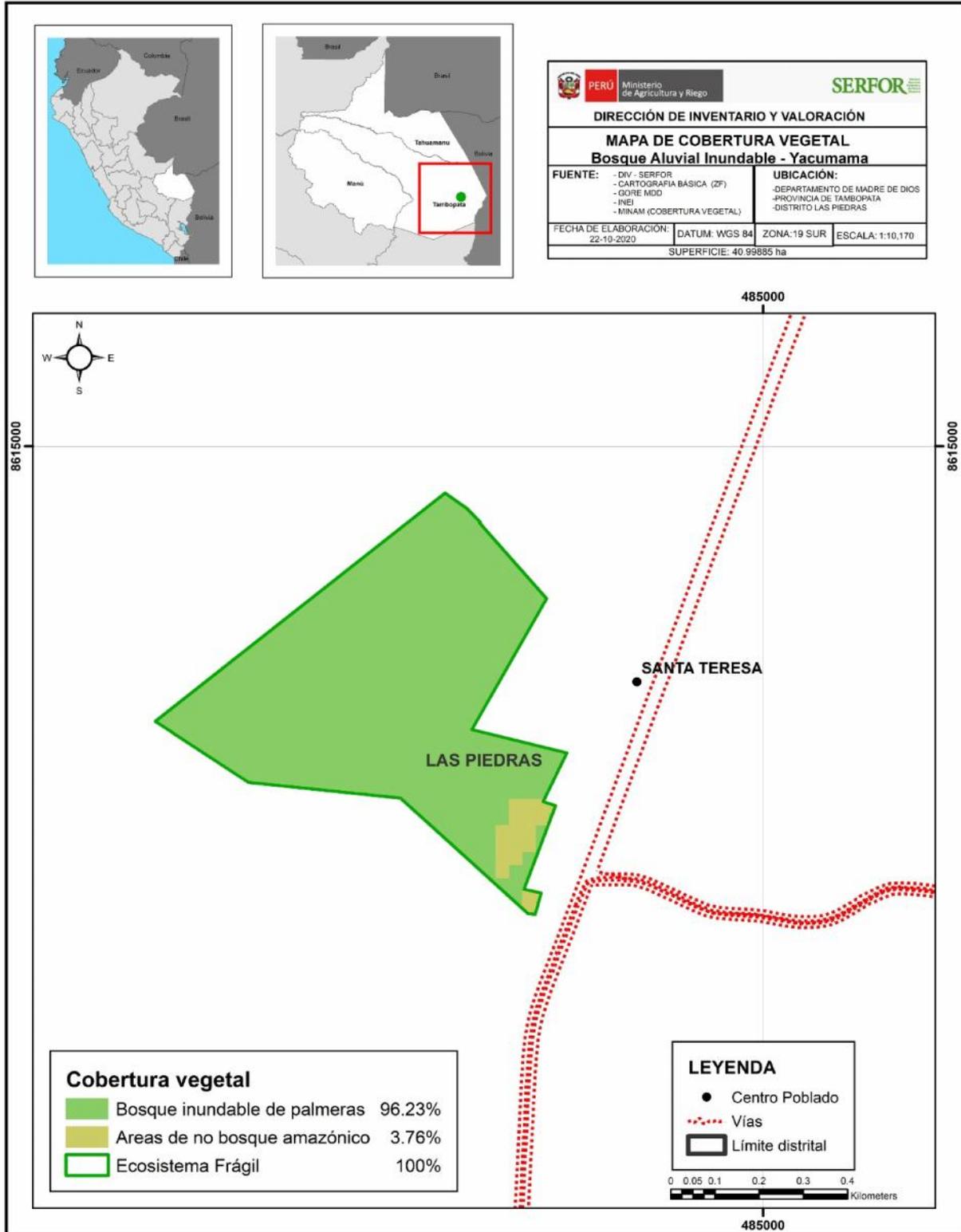

| Pt | Este   | Norte   | Altitud  | Descripción   |
|----|--------|---------|----------|---|
| 04 | 484107 | 8614420 | 172 msnm | Se verificó que hay presencia de fauna asociada al humedal. Se identificó que es un sitio de desove de la especie sábalo. También se identifica otras especies de flora asociadas al ecosistema y al humedal. Hay presencia de caimán negro ( <i>Melanosuchus niger</i> ) y anaconda ( <i>Eunectes murinus</i> ). |



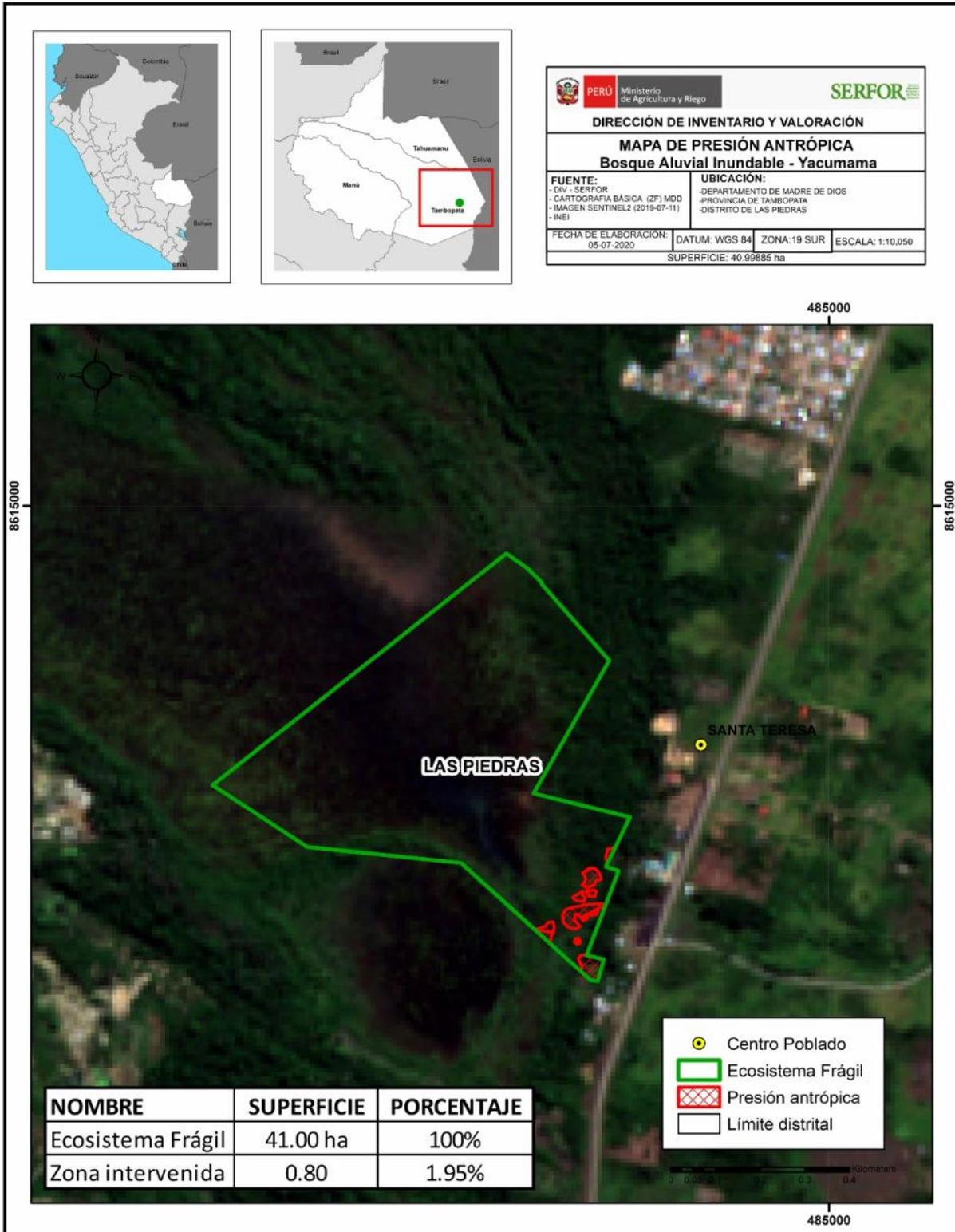
Mapa de Ubicación



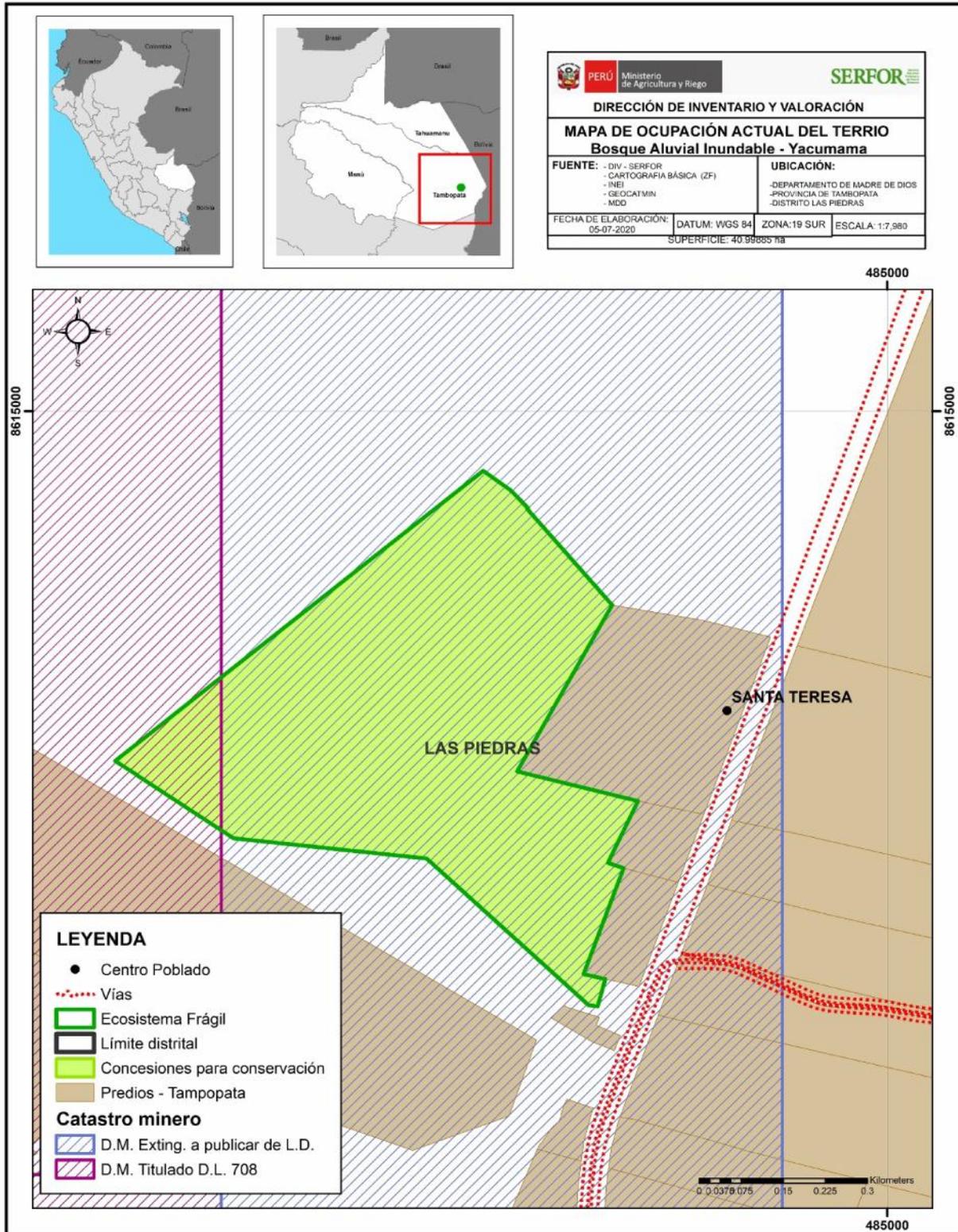
Mapa de Cobertura Vegetal



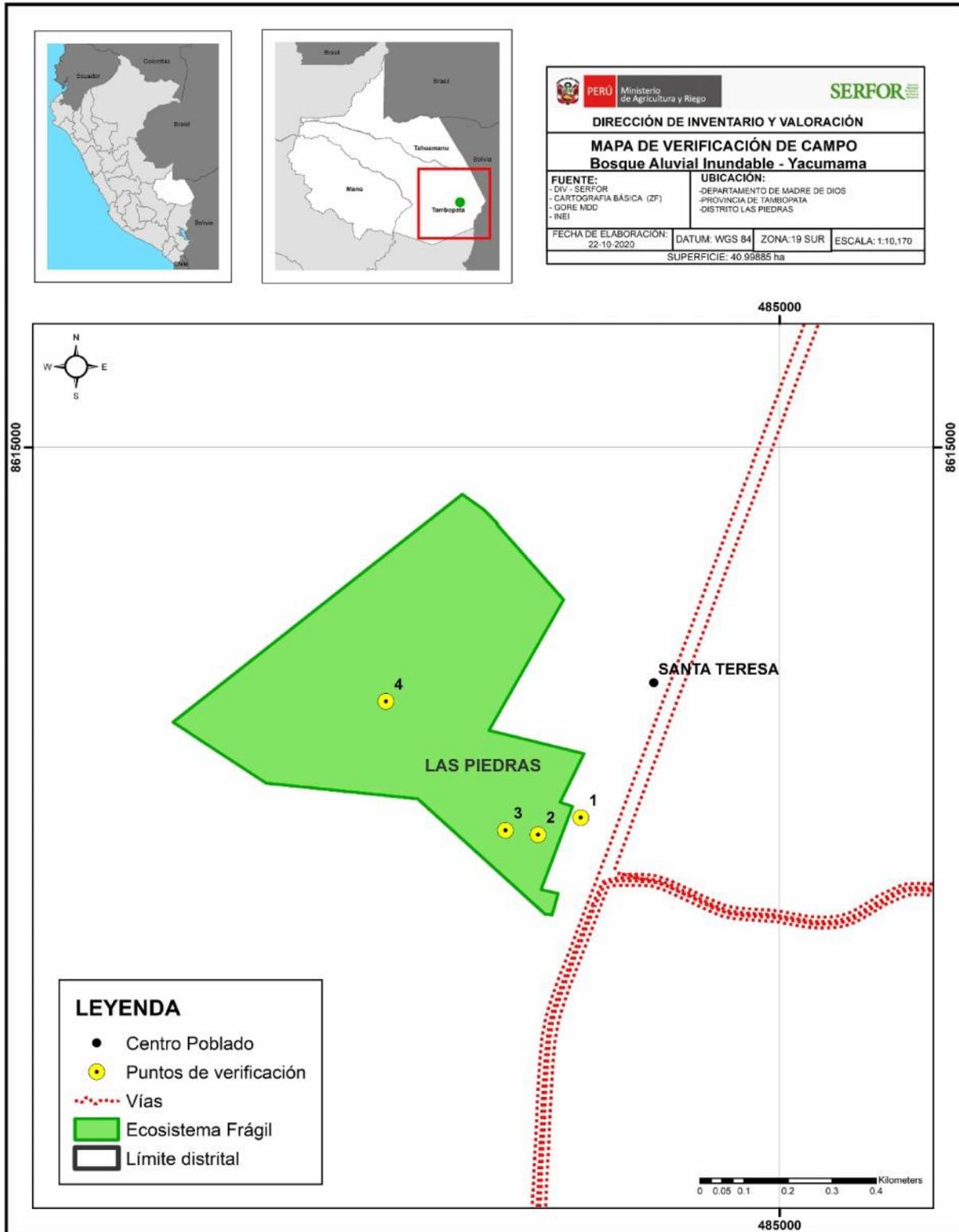
Mapa de Presión Antrópica



Mapa de Ocupación Actual del Territorio



Mapa con Puntos de Verificación



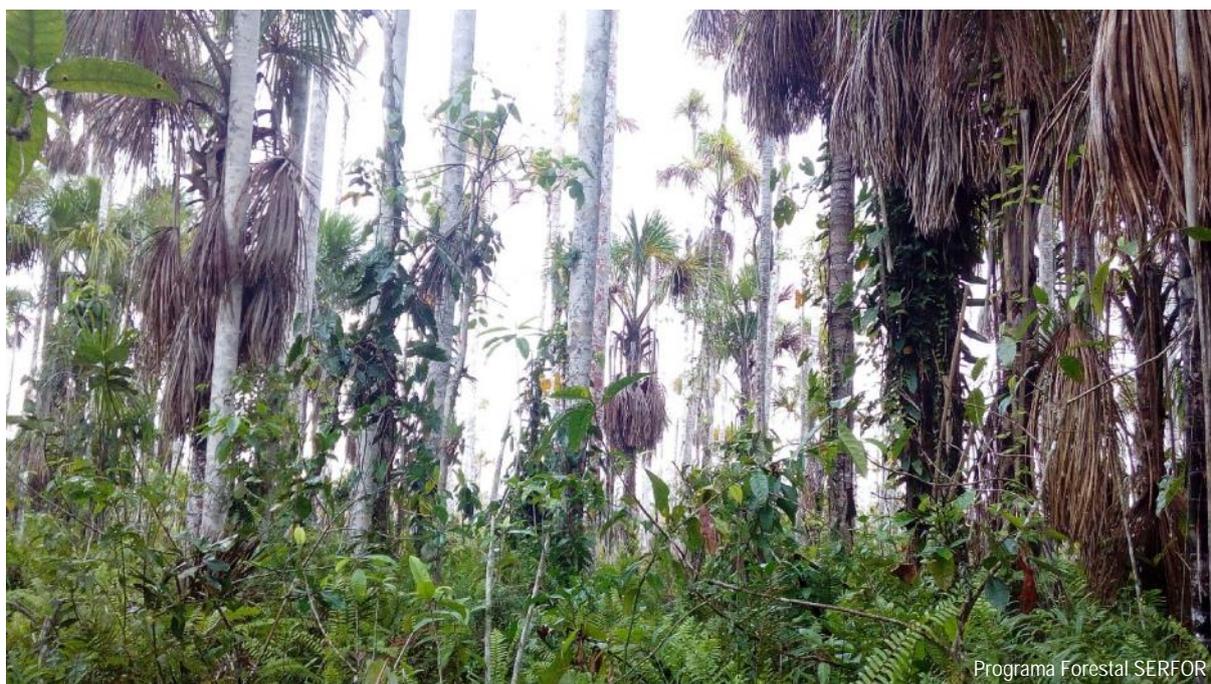
## Referencias Bibliográficas

1. Asociación de Agricultores Ecológicos Santa Teresa. 2014. Plan General de Manejo de la Concesión de Conservación "Lago Yacumama" 2015-2020.
2. Gore Madre de Dios. 2014. Expediente Técnico para el Reconocimiento de Sitios Prioritarios para la Conservación en Madre de Dios. Setiembre 2014.
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. 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 Asociación de Agricultores Ecológicos Santa Teresa.
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

Aguajales



Flora Silvestre



Avifauna

