



PROYECTO BOSQUE Y VIDA

Visión Integral para el Desarrollo en la Amazonia



**Proyecto Plan de Ordenamiento Territorial de la provincia de Tahuamanu
del departamento de Madre de Dios
(Acuerdo KD 16 – Convenio IIAP-WWF)**

PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN ECOLÓGICO-ECONÓMICA DE LA PROVINCIA DE TAHUAMANU DE LA REGIÓN MADRE DE DIOS

USO ACTUAL DE LA TIERRA

Resultado 1.3 - Producto 9



IQUITOS, SETIEMBRE 2006

EQUIPO DE EJECUCIÓN DEL PRODUCTO:

Walter Fidel Castro Medina

EQUIPO DE DIRECCIÓN DEL RESULTADO:

IIAP:

Fernando Rodríguez Achung, Director Programa de Ordenamiento Ambiental

WWF:

Kelly Soudre Zambrano, Directora Regional, Sede Madre de Dios

Cecilia Arellano Carreiro, Consultora Proyecto Bosque y Vida

El presente documento ha sido realizado con el financiamiento del Proyecto Bosque y Vida, en el que participan WWF, Conservación Internacional, SNV, CARE, The Nature Conservancy y TROPENBOS INTERNATIONAL y Coordinado por WWF.

© 2005

Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana – IIAP

Av. Abelardo Quiñones km. 2.5, Iquitos – Perú

Correo electrónico: preside@iiap.org.pe

Teléfonos: +51-(0)65-263451 Fax: +51-(0)65-265527

<http://www.iiap.org.pe/>

Los textos pueden ser utilizados total o parcialmente citando la fuente.

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	4
RESUMEN	5
I. OBJETIVOS	6
1.1. Objetivo general	6
1.2. Objetivos específicos	6
II. MATERIALES Y MÉTODOS	6
III. SITUACIÓN ACTUAL DEL USO DE LAS TIERRAS	8
3.1. Frente productivo de predominio ganadero asociado con agricultura de subsistencia.....	9
3.2. Frente extractivo de concesiones de Castaña	11
3.3. Frente extractivo de concesiones Forestales	12
3.4. Frente de conservación de semilleros de Shiringa	13
3.5. Frente de conservación Comunidades Nativas.....	13
3.6. Frente de conservación de Pueblos indígenas en aislamiento voluntario	14
3.7. Frente de conservación de Áreas Naturales Protegidas.....	14
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	15

PRESENTACIÓN

Este documento es el resultado del análisis de la información estadística disponible y de la evaluación de los registros y observaciones tomadas durante los trabajos de campo efectuados en la provincia de Tahuamanu en la Región Madre de Dios. Tema que forma parte del volumen socioeconómico del estudio de Meso Zonificación Ecológica Económica para la provincia en referencia. Información que es útil por que permite identificar los procesos socioculturales y socioeconómicos, vigentes en el ámbito del área estudiada en un periodo de tiempo preestablecido. Información importante para orientar la toma de decisiones de los órganos de desarrollo, al momento de formular y enunciar políticas públicas que promuevan la ocupación ordenada del territorio, dirigidas hacia el desarrollo rural sostenible.

La provincia de Tahuamanu, presenta un territorio poco complejo tanto desde el punto de vista físico biológico como sociocultural. Constituido predominantemente por zonas boscosas de relieve poco accidentado, variando desde terrazas ligeramente plano onduladas hasta colinas bajas con diferentes grados de disección. Ubicada entre el divorcio de aguas de los ríos Alto Purús y Chandles en el extremo norte y la margen izquierda de los ríos Las Piedras y Manuripe en el sur, surcado por el tramo alto de los ríos Chandles, Yaco, Tahuamanu y Muymanu principalmente. La zona de vida que corresponde a los diversos hábitats del ámbito estudiado es el de bosque sub-húmedo tropical, donde todavía se puede apreciar que existen diversas especies de flora y fauna; con algunas etnias socioculturales propias de la región como el grupo Manchineri asentados en las localidades de Bélgica (río Acre) y Oceanía (río Tahuamanu).

Con respecto a las actividades productivas, desde una apreciación general la provincia presenta predominantemente un desarrollo ganadero, asociado en modesta escala con agricultura de subsistencia a base del cultivo Maíz, Yuca, Plátano, Hortalizas y Frutales; propios del medio. Sobresale la presencia fincas ganaderas, con enormes extensiones de pastizales pero con poca cantidad de ganado; especialmente en el sector comprendido entre la localidad de Abeja la ciudad de Iñapari, es decir, en la jurisdicción de los distritos de Iberia e Iñapari, extremo noreste de la carretera Interoceánica Sur, frontera con Brasil y Bolivia.

Las estadísticas agrícolas del Ministerio de Agricultura reportan mayormente la existencia de pastizales sobre cualquier otra actividad agrícola. Lo cual se pudo verificar durante los trabajos de campo. La superficie de pastos cultivados en la provincia es de 9,667 ha, largamente superior a la extensión de cultivos anuales y perennes que en conjunto ocupan 4,360 ha, donde sobresalen especies como: Arroz (1,160 ha), Maíz (1,104 ha), Frijol (472 ha), Yuca (346 ha) y Plátano (344 ha) entre otros.

La principal actividad económica sobre la que se sustenta el desarrollo de la provincia de Tahuamanu es la explotación maderera, seguida por un insipiente desarrollo agropecuario donde la actividad predominante es la ganadería asociada con agricultura de sostenimiento, así como el aprovechamiento de la Castaña y el turismo. Existe enorme cantidad de predios titulados en favor de colonos generalmente procedentes de la sierra, así como, áreas reservadas a favor de comunidades nativas, semilleros de Shiringa (*Hevea brasiliensis*), parque ecológico municipal, concesiones para el desarrollo de ecoturismo, reforestación y conservación.

RESUMEN

Este trabajo es el resultado del análisis de la información estadística disponible, sobre la provincia de Tahuamanu y consensuada con la verificación efectuada durante los trabajos de campo. Estudio que es importante por que nos permite identificar, delimitar y representar cartográficamente en un mapa la distribución espacial de las principales actividades socioeconómicas existentes en una zona durante un tiempo preestablecido, así como, la ubicación de otras áreas con expectativa económica promisorias. En ese sentido, el documento describe las unidades de uso identificadas y representadas en el mapa como actividades socioeconómicas, socioculturales y de conservación más significativas de la provincia. Unidades a las que reconocemos como Frentes productivos o Frentes de conservación según sea el caso.

Como resultado de este estudio el Mapa de Uso Actual de las Tierras de la Provincia de Tahuamanu, muestra un escaso desarrollo agrícola, predominando en gran parte del área estudiada la ganadería asociada con cultivos agrícolas de subsistencia, distribuidas principalmente en el eje de la carretera Transoceánica entre las localidades de Abeja e Iñapari y toda la red de trochas carrozables ligadas a misma. Donde se observa buena cantidad de pastizales con mayor abundancia de la especie *Brachiaria* (9,667 ha) pero con poca población de ganado vacuno. Entre los cultivos más difundidos figuran el Arroz (1,160 ha), Maíz amarillo duro (1,104 ha), Frijol grano seco (472 ha), Yuca (346 ha), Plátano (344 ha) principalmente y algunos frutales como cítricos, palto, piña, etc.

En la Provincia de Tahuamanu, se ha logrado identificar con claridad la presencia de una sola unidad de producción agropecuaria, a la que se denominó frente productivo de predominio ganadero asociado con agricultura de subsistencia, un frente extractivo Maderero diseminado por gran parte de la provincia, un frente extractivo de Castaña, un frente regional de conservación de Comunidades Nativas de la etnia “Piro – Machineri” en la margen derecha del río Acre, un frente regional de conservación de pueblos indígenas en aislamiento voluntario, un frente de conservación para semillero Shiringa y un frente de conservación de Áreas Naturales Protegidas.

I. OBJETIVOS

1.1. Objetivo general

Determinar la composición y distribución espacial de las principales actividades socioeconómicas y socioculturales que tienen lugar en territorio preestablecido.

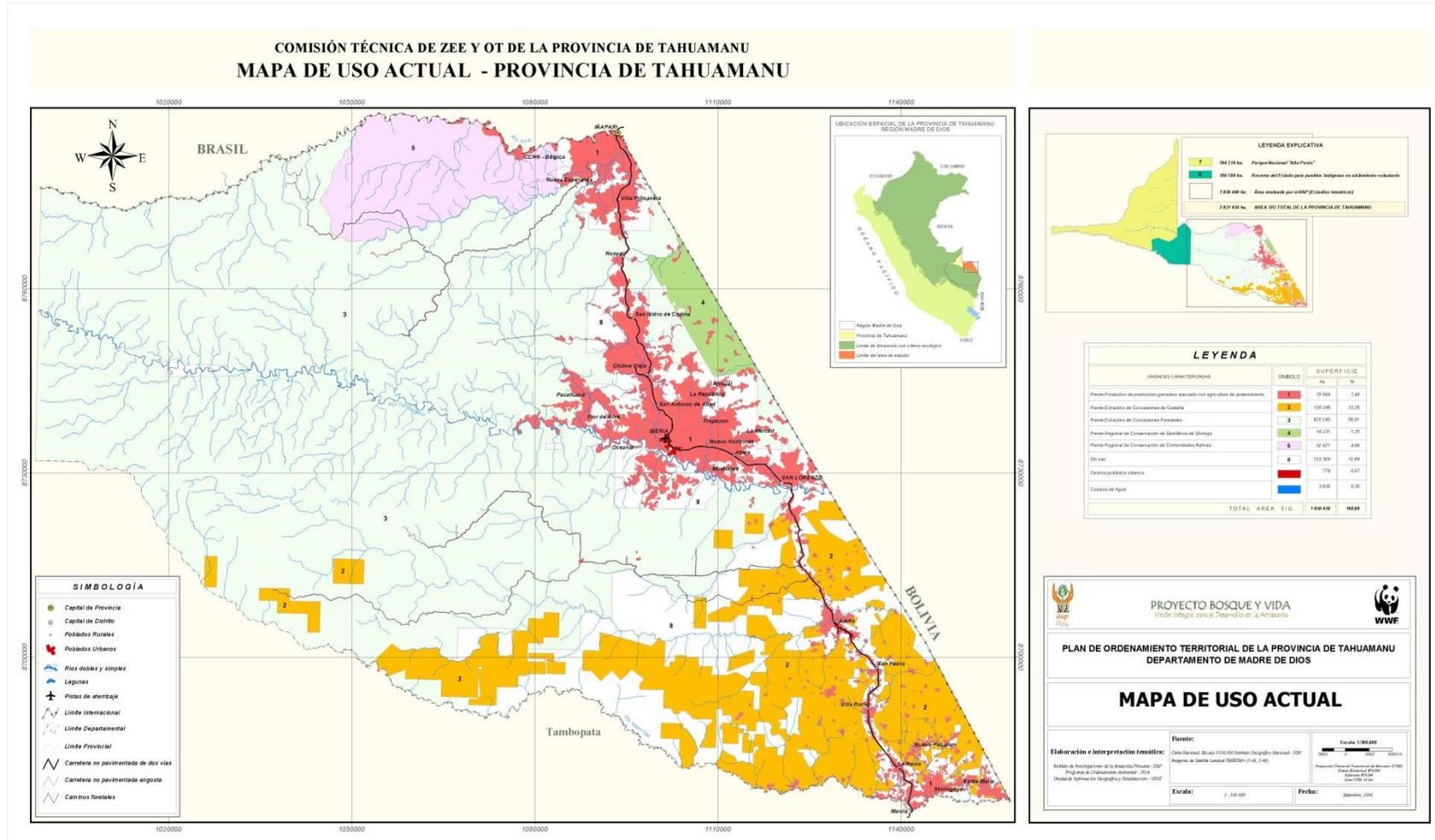
1.2. Objetivos específicos

- Identificar las actividades económicas de mayor importancia con respecto al aprovechamiento de los recursos naturales (suelo, subsuelo, bosques, aguas, etc.); sea por la superficie cultivada, mano de obra que ocupan, volumen de producción e inversión.
- Representar cartográficamente en un mapa, la distribución espacial de las unidades de uso más significativas identificadas por su importancia en el desarrollo socioeconómico del ámbito de estudio.
- De manera colateral para Identificar las áreas en posible conflicto de uso.

II. MATERIALES Y MÉTODOS

En este estudio se ha tomando en consideración como material de trabajo: imágenes de satélite Landsat TM y ETM del 2005 georreferenciadas y pasadas al cuadrante 18, con la correspondiente red vial y toponimia de centros poblados, información estadística regional de siembras de la campaña agrícola 2005 - 2006 y apuntes tomados en el campo durante el viaje de recopilación de información.

La metodología consiste en analizar la información estadística disponible y contrastándola con los demás materiales descritos, tomando en consideración con mayor énfasis las apreciaciones de campo y el registro de información efectuado en la zona de estudio, sobre la situación actual de las actividades socioeconómicas observadas durante el periodo de estudio.



III. SITUACIÓN ACTUAL DEL USO DE LAS TIERRAS

Luego de la revisión y análisis de la información acopiada y como resultado del viaje de verificación de campo y los procedimientos metodológicos antes descritos, se ha establecido que al mes de agosto del 2006, en la provincia de Tahuamanu, existe una superficie cultivada de aproximadamente 14,027 ha, equivalente al 0.69 % de la superficie total de la provincia, que alcanza a 2'031,458 ha. No obstante, la superficie deforestada al finalizar la campaña agrícola 2,005 – 2,006 alcanzó a 79,373 ha incluyendo las áreas de asentamientos humanos, extensión que equivale al 3.91% del total de la provincia.

En la provincia de Tahuamanu, existe poca actividad agrícola, por lo que se observa mayor desarrollo de la ganadería. En general la actividad agropecuaria ocupa un segundo plano respecto a las actividades de extracción de madera y recolección de Castaña. A tal punto que en la actualidad los madereros ya están llegando hasta la cuenca del Alto Purus, que constituye el último espacio donde probablemente existen especies de Cedro y Caoba. La gran mayoría de carreteras secundarias al eje de la Transoceánica, son el resultado de las vías construidas por los extractores de madera.

En la Tabla 1, elaborada por la Dirección de Información Agraria de la Dirección Regional de Agricultura, se puede apreciar que durante la campaña agrícola 2005 – 2006, la superficie sembrada con Pastos alcanzó a 9,667 ha, mientras que la de cultivos agrícolas apenas llegó a 4,360; entre las que destacaron los cultivos de Arroz con 1,160 ha y Maíz con 1,104 ha.

Tabla N° 01

Superficie sembrada por distrito de los principales cultivos en la provincia de Tahuamanu durante la campaña agrícola 2005/2006 en ha.

DISTRITOS	ARROZ CASCARA	MAIZ DURO	FRIJOL SECO	YUCA	PLATANO	PASTOS	PAPAYO	OTROS	TOTAL DISTRITO
IBERIA	712	767	338	203	211	6.071	19	778	9.099
TAHUAMANU	321	174	76	90	69	1.049	6	63	1.848
IÑAPARI	127	163	58	53	64	2.547	7	62	3.081
TOTAL PROVINCIA	1.160	1.104	472	346	344	9.667	32	902	14.027
TOTAL REGIONAL	4.668	4.333	772	1.839	1.900	35.666	254	3.471	52.903

FUENTE: Agencias y Sedes Agrarias de la Región

Elaboración: MINAG-DGIA.

En este sentido, luego del análisis de la pobre información estadística disponible y como resultado de la verificación in situ durante los trabajos de campo, estamos convencidos de que las actividades socioeconómicas de la provincia y que a su vez constituyen las unidades de uso actual de las tierras, esta conformada de la siguiente manera:

- Frente productivo de predominio ganadero asociado con agricultura de subsistencia,
- Frente extractivo de concesiones forestales,
- Frente extractivo de concesiones de Castaña,
- Frente regional de conservación de semilleros de Shiringa,
- Frente regional de conservación de Comunidades Nativas,
- Frente regional de conservación de Pueblos indígenas en aislamiento voluntario,
- Frente de conservación de Áreas Naturales Protegidas

3.1. Frente productivo de predominio ganadero asociado con agricultura de subsistencia.

Esta unidad abarca una extensión aproximada de 78,594 ha, que es equivalente al 3.87 % de la superficie total estudiada. Conformada predominantemente por terrazas plano onduladas deforestadas, que se extienden principalmente a lo largo del eje de la carretera Transoceánica sur y sus ramales secundarios, especialmente en el tramo comprendido entre las localidades de Abeja e Iñapari; así como en el sector comprendido entre las localidades de Shiringayoc y Santa María. Donde se concentran gran cantidad de predios que se caracterizan por mostrar como actividad principal la crianza de ganado vacuno asociada con pequeñas áreas de cultivos agrícolas de subsistencia. Lo cual coincide con la información de la Tabla 1.



Figura N° 01: Vista de un pastizal extenso sin ganado pastando

En toda la provincia el sistema de crianza es extensivo, no se ha observado crianza estabulada en ninguna de las fincas por las que hemos pasado. La ganadería se desarrolla totalmente al pastoreo utilizando generalmente ganado de carne de raza cebú mejorado. Los pastizales se caracterizan por presentar buen estado, pues casi todos utilizan la grama Braquiaria, en muy pocos casos se observó pequeñas parcelas de otras especies. Lo que llama la atención es que en la mayoría de casos se observa enormes pastizales con poca cantidad de ganado y en ocasiones sin ganado.



Figura N° 02: Vista de la calidad de ganado en la provincia de Tahuamanu

Según información de la Región Agraria de Madre de Dios, la población de ganado vacuno a diciembre del 2004 en la Provincia de Tahuamanu ascendió a 8,986 cabezas. Cifra talvez algo exagerada respecto a lo observado en el campo. En las fotografías insertas en este texto se puede apreciar lo que se manifiesta en este capítulo. Por lo general la gran mayoría de predios ganaderos cuentan con pequeñas áreas dedicadas a la agricultura de subsistencia en base a Plátano, Yuca, Maíz, algunas menestras y frutales; algunas veces también siembran Arroz en secano.



Figura N° 03: Vista de una “chacra” típica de cultivo de subsistencia

3.2. Frente extractivo de concesiones de Castaña

Esta unidad abarca una extensión aproximada de 139,246 ha, que es equivalente al 6.85% de la superficie total estudiada. Conformada exclusivamente por tierras cedidas en concesión a colonos residentes en la zona para el manejo y aprovechamiento de la Castaña, especie que crece en forma espontánea en ciertas áreas de la provincia de Tahuamanu, cuyos frutos producen una nuez rica en ácidos grasos, que constituyen un alimento muy apetecible tanto para la población nacional como internacional. Los bosques naturales de Castaña de Tahuamanu están concentrados en el sector sur este de la provincia, entre la localidad de Alerta y el río Manuripe, en ambos lados del tramo de la carretera Transoceánica sur que pasa por ese sector.

Este frente está conformado por aproximadamente 250 concesionarios que se dedican al mantenimiento, repoblación, recolección, beneficio y comercialización de frutos de la Castaña, como actividad económica prioritaria, ocupación que les representa aproximadamente ocho meses al año.

3.3. Frente extractivo de concesiones Forestales

Este frente concentra a todas las parcelas cedidas en concesión por el INRENA como unidades de producción forestal, entre personas naturales y jurídicas interesadas en su explotación previa presentación de sus planes de manejo correspondientes. Comprende una extensión de 628,245 ha que equivale al 30.93 % de la superficie total estudiada.



Figura N° 04: Transporte de madera “blanca” rolliza en Tahuamanu

Esta unidad se encuentra diseminada sobre ambos lados de carretera Transoceánica Sur y sus ramales secundarios entre los poblados de San Lorenzo y Bélgica, concentrándose actualmente en las cabeceras del río Tahuamanu, sobre todo en lo que respecta a la extracción de especies de madera de alto valor comercial como Caoba y Cedro. Con respecto a las demás especies que no forman parte de las maderas finas como moenas, estoraque, lupuna, quillobrdon, etc, se vienen extrayendo todavía de los sectores cercanos al eje principal de la carretera Transoceánica Sur.



Figura N° 05: Vista de transporte de madera aserrada en el sector de Alerta

3.4. Frente de conservación de semilleros de Shiringa

Consta de una superficie aproximada de 14,231 ha, que representan el 0.70% de la extensión total estudiada, situada en el sector este de la provincia, contiguo a la línea de frontera entre Perú y Bolivia. Comprende un área que se caracteriza por presentar una amplia diversidad de plantaciones naturales de Shiringa de relativa abundancia, especie de la cual se extrae un latex muy valioso, de amplia elasticidad que se emplea en la fabricación de neumáticos.

Su gran diversidad y relativa abundancia ha permitido que autoridades de la Región, con buen criterio, hayan tenido la iniciativa de declararla como área de conservación intangible, para preservarlo como semillero por su invaluable variabilidad genética, muy esencial para estudios de mejoramiento. La vía de acceso principal a esta unidad se encuentra cerca de la ciudad de Iberia, por el caserío de Arrozal.

3.5. Frente de conservación Comunidades Nativas

El frente de conservación de Comunidades Nativas abarca una superficie aproximada de 52,421 ha, que representan el 2.58% de la extensión total estudiada. El área corresponde a la jurisdicción del centro poblado Bélgica, ubicada al sector noroeste de Iñapari, sobre la margen derecha del río Acre, donde habitan varias familias del grupo étnico Machineri estirpe de los Piros. Constituida por individuos que han perdido en gran medida su identidad cultural, especialmente en lo referente al lenguaje, pues actualmente han tomado al idioma portugués como lengua autóctona

La principal actividad de esta comunidad esta relacionada con la agricultura de subsistencia a base del cultivo de yuca, plátano, y maíz. No obstante, se ha observado que actualmente también vienen incursionando en la crianza de ganado vacuno, así como, de cerdos y aves de corral. Otra actividad del grupo es la extracción de maderas probablemente en asociación con algunos concesionarios.

3.6. Frente de conservación de Pueblos indígenas en aislamiento voluntario

Esta unidad ocupa una extensión de 186,780 ha que representan el 9.19% de la superficie total estudiada. Comprende el extremo norte de la zona de tratamiento especial, del estudio de zonificación ecológica económica de la Región Madre de Dios, calificada como zona de alta diversidad cultural y riesgo epidemiológico. Que corresponde al sector comprendido entre la margen izquierda del curso medio del río Las Piedras y la margen derecha de las nacientes del río Acre.

La Región Madre de Dios con buen criterio reservó esta área como zona intangible, para preservar y proteger a diversos pueblos indígenas que viven en ese sector en completo aislamiento voluntario. No obstante, esas áreas vienen sufriendo fuerte presión por parte de los extractores madereros.

3.7. Frente de conservación de Áreas Naturales Protegidas

Esta unidad corresponde al sector de la Zona Reservada Alto Purús, que queda dentro del territorio de la provincia de Tahuamanu. Comprende una extensión de 794,218 ha que representa el 39.10% de la superficie total estudiada. La zona de reserva del Alto Purús es compartida con la Región Ucayali.

La zona es probablemente una de las pocas áreas de bosque natural que todavía conserva su riqueza original, con especies maderables de alto valor comercial como Caoba, Cedro, Ishpingo y menas entre otros. Asimismo, es un área que sirve de refugio y hábitat para una gran diversidad de especies de fauna silvestre, muchas de ellas en peligro de extinción.

Actualmente, es una zona que viene sufriendo fuerte presión por todos los flancos, principalmente por parte de los extractores de madera, así como, por colonos provenientes de la sierra de Cusco y Puno principalmente.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

IIAP, Gobierno Regional de San Martín y Grupo Técnico de la ZEE San Martín. Propuesta de Zonificación Ecológica Económica como base para el Ordenamiento Formato Digital. 2005. 185 p.

IIAP, PRODATU, Municipalidad Provincial de Tocache. Tocache hacia el desarrollo sostenible- Zonificación Ecológica Económica .Impresiones Fimart S.A. Lima. 2006. 144 p.

IIAP, Consejo transitorio de administración regional de Madre de Dios. Madre de Dios camino al desarrollo sostenible-Propuesta de Zonificación Ecológica Económica como base para el Ordenamiento Territorial.Impresiones CETA Iquitos. 2001. 135 p.

Ministerio de Agricultura. Dirección Regional Madre de Dios. Plan estratégico regional del Sector Agrario Región Madre de Dios. Puerto Maldonado. Formato Digital 2005. 76 p.

Ministerio de Agricultura. Dirección General Forestal y Fauna y ONERN. Reglamento de Clasificación de Tierras- D.S. N° 0062/75-AG 1975 Lima. 2002. 60 p.

http://www.madredediosagrario.gob.pe/plan_estra.shtml?x=18

<http://www.minag.gob.pe/>