GOBIERNO REGIONAL DE MADRE DE DIOS
Dirección Regional de Agricultura

PLAN ESTRATEGICO REGIONAL DEL SECTOR AGRARIO MADRE DE DIOS 2008-2015

OFICINA DE PLANIFICACIÓN AGRARIA

INDICE

Presentación **03**

1.0 Rol Estratégico del Sector Público Agrario Regional **04**

2.0 Diagnóstico General **04**

2.1 Caracterización General **04**

2.2 Problemática del Sector Agrario Regional **22**

2.3 Indicadores Económicos del Sector Agricultura en la Región **31**

2.4 Análisis del Entorno y Tendencias Temáticas relacionadas con el Agro Regional **36**

2.5 Análisis FODA del Sector Agrario y Factores Críticos de Éxito (FCE) **40**

3.0 Visión Regional **42**

4.0 Misión Regional **42**

5.0 Valores **42**

6.0 Objetivos Estratégicos Generales Regionales **43**

7.0 Objetivos Específicos y Ejes Estratégicos Regionales **44**

8.0 Políticas y Estrategias Regionales **46**

9.0 Metas Regionales **48**

10. 0 Programación Multianual de Metas Regionales **51**

Anexos

Anexo 1: Plan de Inversiones **57**

Anexo 2: Población y Densidad **62**

Anexo 3: Principales actores públicos y privados involucrados. **64**

PRESENTACIÓN

El Plan Estratégico Regional del Sector Agrario, se ha elaborado considerando los Lineamientos de Política Agraria del Gobierno Regional de Madre de Dios (GOREMAD) y del Ministerio de Agricultura (MINAG), gracias al trabajo coordinado entre la Oficina General de Planeamiento Agrario (OGPA) del MINAG y la Dirección Regional de Agricultura (DRA) del GOREMAD dentro del proceso de implementación de un Sistema Descentralizado de Planificación Agraria que articule las políticas publicas en materia agraria de todos los niveles de gobierno, para hacer mas eficiente y sostenible la intervención publica en el agro, en sinergia con los agentes privados que conforman dicho sector. Este sistema se plantea para solucionar la poca estabilidad y articulación de las políticas agrarias, a fin de contribuir a lograr un mayor impacto de las intervenciones publicas en el sector y por ende al desarrollo del agro a nivel regional y nacional.

En tal sentido, el MINAG y los Gobiernos Regionales han trabajado de manera conjunta y coordinada para la elaboración y/o actualización de los planes estratégicos del sector agrario para cada una de las 24 regiones de nuestro país, a fin de determinar las intervenciones prioritarias y estratégicas para el desarrollo del agro, considerando las políticas y metas regionales y nacionales.

La fase de actualización del Plan Estratégico Regional del Sector Agrario se realizó a través de talleres participativos, sesiones de trabajo y retroalimentación continua entre los equipos técnicos de la OGPA y la DRA. Los talleres se realizaron en la ciudad de Puerto Maldonado entre setiembre y noviembre del año 2008 de manera participativa, con la presencia de funcionarios de la DRA y sus Agencia Agrarias, así como representantes del GOREMAD y del MINAG y/o sus dependencias en Madre de Dios. Asimismo, con la participación de productores y representantes de organizaciones de productores, ONG's y otras entidades privadas vinculadas al sector agrario.

En dichos talleres el MINAG presentó los lineamientos de política agraria a nivel nacional y las metas establecidas en el Plan Estratégico Sectorial Multianual (PESEM) del Ministerio de Agricultura 2007- 2011, aprobado mediante Resolución Ministerial Nº 0821-2008-AG de setiembre del 2008 y se desarrollaron los contenidos del plan a través de la adaptación de la metodología de Factores Críticos de Éxito para la identificación de los Objetivos Estratégicos Generales del Plan Estratégico Regional del Sector Agrario.

La elaboración final del presente documento, es el resultado del esfuerzo del personal de la Dirección Regional de Agricultura Madre de Dios, comprometido a superar las limitaciones que existen para realizar una gestión más eficiente.

Finalmente, el reconocimiento a los funcionarios del MINAG, a los facilitadores del proceso metodológico, así como a los actores públicos y privados que hicieron posible la formulación del presente Plan Estratégico Regional del Sector Agrario, instrumento que nos compromete a todos a alcanzar los objetivos priorizados, enmarcados en la visión y misión regional y orientados por las políticas, estrategias y metas regionales.

1.0 ROL ESTRATEGICO DEL SECTOR PÚBLICO AGRARIO REGIONAL

El Estado es responsable del bienestar de la sociedad en su conjunto y en tal sentido diseña e implementa políticas e intervenciones publicas para reducir los niveles de pobreza.

El Sector Agrario comprende las tierras de uso agrícola, de pastoreo, las tierras forestales, las eriazas con aptitud agrícola, los recursos forestales, la flora y fauna, los recursos hídricos, la infraestructura agraria, las actividades de producción, de transformación y de comercialización de cultivos y de crianzas, y los servicios y actividades vinculadas a la actividad agraria como la sanidad, la investigación, la capacitación, la extensión, y la transferencia de tecnología agraria, dentro del ámbito de la Región.

En base a esta definición, se puede plantear como una política estratégica de la agricultura regional, asegurar la alimentación de la población y coadyuvar al crecimiento económico de la región a partir de la generación de empleo y divisas, contribuyendo a mantener la estabilidad macroeconómica de la región

En relación al Sector Publico Agrario, su rol debería enmarcarse en un rol promotor, normativo y subsidiario, buscando sinergias con los agentes privados ligados al sector con la finalidad de favorecer el aumento de la competitividad de los productores agrarios, generando las condiciones para el desarrollo de mercados competitivos y eficientes de bienes y servicios agrarios; disminuyendo la inequidad y la pobreza, sobre todo en el ámbito rural; y procurando el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

Este rol del Sector Público Agrario se operativiza en los tres niveles de Gobierno (Nacional-GN, Regional-GR y Local-GL), sobre la base de una intervención coordinada y articulada de las dependencias y organizaciones publicas vinculadas al agro en cada uno de esos niveles de gobierno.

2.0 DIAGNÓSTICO GENERAL

2.1. Caracterización del Sector Agrario Regional

2.1.1 Aspectos Geográficos, Climáticos y Recursos Naturales

La Región Madre de Dios, se encuentra ubicada en la zona sur oriental del territorio peruano, entre las coordenadas geográficas 9º57´ - 13º20´ latitud sur, 68º39´ y 72º31' longitud Oeste. Sus límites son por el norte con la Región Ucayali y con la República de Brasil, por el Este con la República de Bolivia, por el Sur con la Región Puno y por el Oeste con la Región Cusco. Esta ubicación es estratégica debido a que es una zona de frontera con dos países. La longitud de línea de frontera con la República de Bolivia es de 314,5 Km. y con la República Federativa de Brasil de 270,1 Km

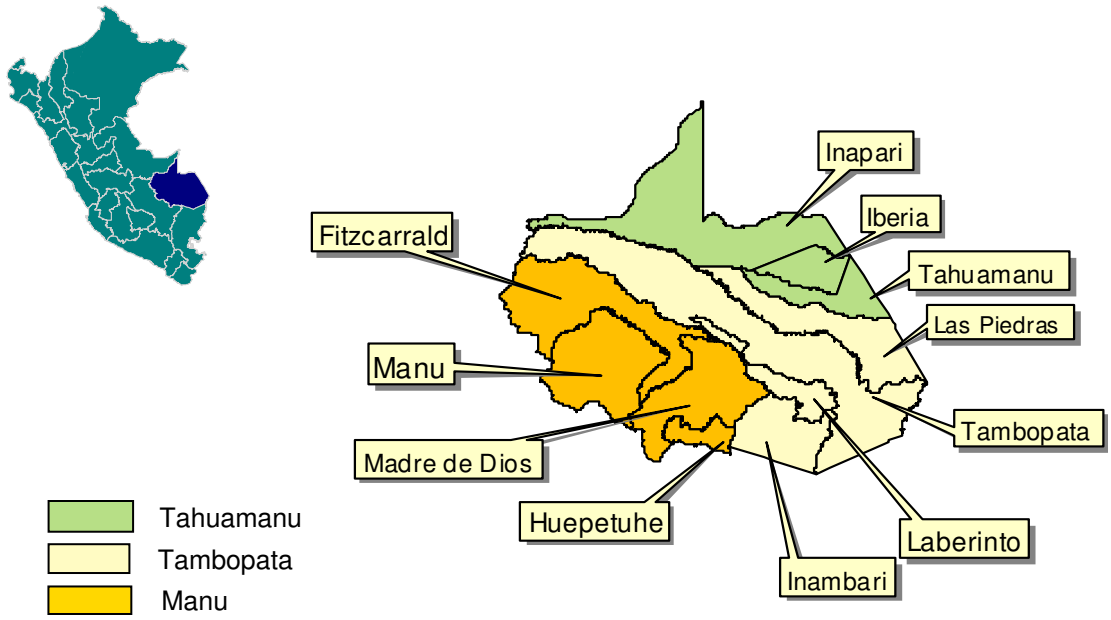
La Región Madre de Dios tiene una superficie de 8'530,054 hectáreas y 85,300.54 km^2, lo que representa el 6.7% del territorio Nacional y el 15.4 % de la región

Amazónica. Políticamente se divide en tres provincias y 11 distritos: Tambopata con 4 distritos, Manu con 4 distritos y Tahuamanu con 3 distritos, los que representan el 42.52%, el 32.63% y el 24.85% de la superficie departamental, respectivamente.

La capital de la región es la ciudad de **PUERTO MALDONADO**, distante a la ciudad de Lima en 1,638 Km. por la ruta Puerto Maldonado – Cusco – Abancay – Lima y en 2,155 Km. por la ruta Puerto Maldonado – Cusco – Arequipa - Lima.

Grafico Nº 1

Ubicación y División Política de la Región Madre de Dios



La altitud del Departamento de Madre de Dios, está por debajo de los 500 metros sobre el nivel del mar, siendo el Distrito de Fitzcarrald el que a mayor altitud se encuentra, seguido por los Distritos de Manu, Madre de Dios, Iberia, Iñapari, Tahuamanu e Inambari, con una altitud que oscila entre los 186 y 365 msnm.

El relieve de Madre de Dios se caracteriza por presentar dos grandes unidades biofísicas cubiertas por bosques siempre verdes:

a. **La Cordillera Oriental y Faja Subandina**.

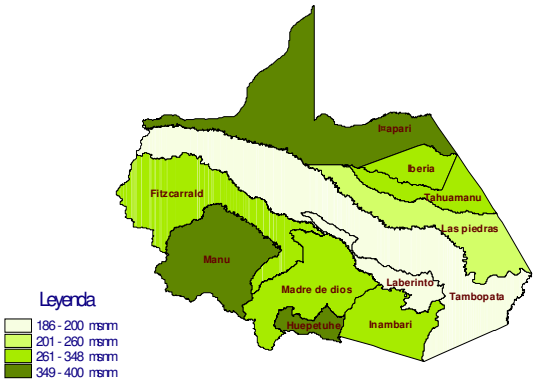
Abarca alrededor de 30% del ámbito departamental, ubicada en las provincias de Tambopata y Manu, al sur oeste del departamento y tiene altitudes entre los 500 – 3,970 msnm Entre los 500 a 1000 msnm se ubica la zona conocida como **Selva alta o ceja de selva** y a mayor altitud se encuentra la **zona montañosa**. Estas zonas se caracterizan por ser colinosas, de relieve accidentado, donde los suelos son superficiales, de baja fertilidad natural, conformadas de pizarras, lutitas, calizas, areniscas, cuarcitas, cuyo clima es perhumedo, húmedo, debido a la alta precipitación anual que varía entre 3000 y 6000 mm. En esta unidad nacen los principales ríos: Manu, Madre de Dios, Inambari, Tambopata, Las Piedras, Los Amigos y Tahuamanu.

b. La Llanura de Madre de Dios.

Abarca cerca del 70% del territorio departamental, comprende las provincias de Tambopata y Tahuamanu, ubicada al Este del alineamiento montañoso subandino entre las altitudes 186 - 500 msnm, se caracteriza por presentar un relieve suave, ondulado, donde predomina la planicie aluvial (orillas y terrazas) colinas bajas; los suelos constituidos por areniscas, arcillitas, limolitas de edad terciaria, por arenas, limos, arcillas, conglomerados aluviales del cuaternario, son profundos, fértiles en caso de los aluviales inundables, superficiales, poco fértiles en caso de las colinas bajas con déficit de agua en la época seca del año. El clima varía entre húmedo y sub. húmedo con precipitaciones que oscilan entre 1500 - 3000 mm. En esta unidad recorren en mayor extensión los principales ríos de la cuenca de Madre de Dios.

Grafico Nº 2

Ubicación y División Política de la Región Madre de Dios



FUENTE: Cartografía Nacional - SIG

En Madre de Dios predomina el clima tropical y húmedo con precipitaciones pluviales durante el verano austral. Se distinguen dos estaciones, una seca entre mayo y octubre; y otra lluviosa entre noviembre y abril.
La temperatura promedio anual de la región es de 26.5ºC con una temperatura mínima, para ciertas épocas del año de 9ºC[1] y una máxima de 39.5º C

Madre de Dios, se caracteriza por presentar tres tipos climáticos:

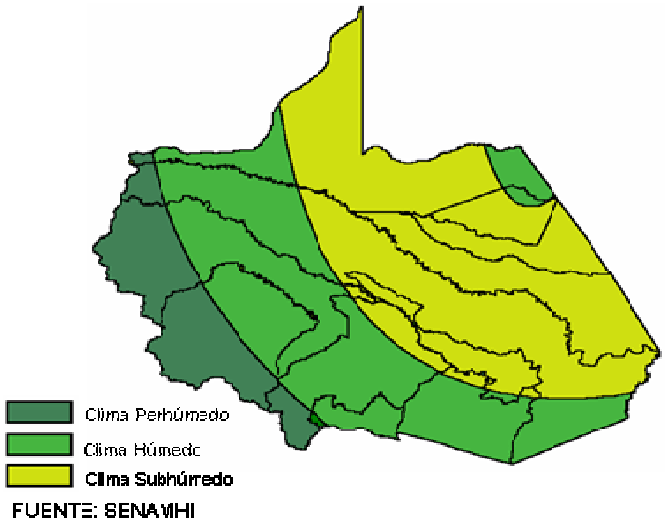
1. Sub húmedo y cálido con valores de precipitación pluvial promedio anual de 1600 mm. y temperatura promedio anual de 25ºC. Comprende el sector nor-oriental de la región Madre de Dios a partir del río de las Piedras, siendo Iberia e Iñapari, las zonas más representativas.

2. Húmedo y cálido, con valores de precipitación pluvial promedio anual de 2000 mm. y temperaturas que varían de 25 a 26ºC. Comprende el sector central y sur occidental de la región, siendo Puerto Maldonado, Aposento y Shiringayoc, las zonas más representativas.

[1] En ciertas épocas del año la Región de Madre de Dios es azotada en forma súbita por masas de aire, denominadas “Surazos” o “Friaje”, que son masas de aire con temperaturas relativamente bajas que proceden desde el sur del continente. Este fenómeno origina un descenso de la temperatura y ocurre entre los meses de mayo a setiembre.

3. Muy húmedo y semicálido, con valores de precipitación pluvial promedio anual de 4000 y temperatura promedio de 24ºC, comprende principalmente las estribaciones de la cordillera oriental.

Grafico Nº 3
Mapa Climático de la Región Madre de Dios



2.1.2 Recursos Naturales

Madre de Dios tiene recursos naturales como suelos, recursos forestales, recursos biológicos, fauna silvestre, hídricos, recursos mineros e hidrocarburos que le caracterizan como una región con amplia biodiversidad y con gran potencial. En tal sentido es indispensable que se preserven estos recursos de la intervención inadecuada del hombre.

<u>Suelos</u>

Los suelos se clasifican de acuerdo a su origen[2] en:

- **Suelos aluviales recientes**. Muy próximos a los ríos, ocupan terrazas bajas de relieve plano que pueden soportar inundaciones anuales o esporádicas
- **Suelos aluviales sub recientes.** Se han originado de depósitos cuaternarios sub recientes distribuidos en terrazas no inundables.
- **Suelos aluvio coluviales locales.** Originados a partir del materiales gruesos producto de una mezcla de sedimentos aluviónicos y material proveniente de las formaciones montañosas.
- **Suelos aluviales antiguos.** Originados por sedimentos antiguos debido al proceso de erosión fluvial. Que conforman las llamadas terrazas medias y altas**.**

[2] MINCETUR 2007. Plan Estratégico Regional de Exportación Madre de Dios.

A través del Proyecto Especial Madre de Dios, se ha realizado un estudio en el 2007 acerca de las características de suelos, como parte de la Mesozonificación Ecológica Económica del Corredor Interoceánico Sur, tramo Iñapari- Inambari. El área de este estudio considero el corredor formado por la carretera Interoceánica entre Iñapari- Inambari en un ancho aproximado de 35 Km. a cada lado. En este estudio se identificó 34 series de suelos.

Recursos Hídricos

El sistema hídrico de la región, lo constituye un conjunto de caudalosos ríos y quebradas que confluyen en una gran vertiente, conformada por los ríos Manu y su prolongación el río Madre de Dios o Amarumayo[3], que es la arteria hídrica principal con una longitud aproximada de 655 km. Este río y sus afluentes drenan todo el territorio de la región, siendo sus mas importantes tributarios los ríos Colorado, Inambari, Tambopata, Las Piedras y Los Amigos. Otros ríos importantes son: El Malinowski, el Acre que sirve de frontera natural con Brasil, el Heath que es límite natural con Bolivia, el Tahuamanu, el Chandles, el Yaco y Manuripe.

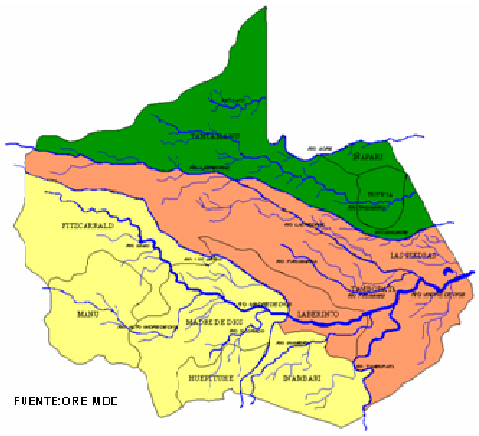
Además de los cuerpos de aguas lóticos, existen cuerpos de agua lénticos como los lagos Sandoval y Valencia, que aparte de sus bondades turísticas encierran una rica y variada ictiofauna.

Disponibilidad de Recursos Hídricos

Disponibilidad de agua; 139,272 MMC (fuente ATDR – Madre de Dios)

Grafico Nº 4

Mapa Hidrográfico de la Región Madre de Dios



Asimismo, la Región cuenta con una gran riqueza hidrobiológica[4], registrándose diversas especies de plantas acuáticas, 70 especies de algas, 210 de peces de

[3] Los orígenes de este río se ubican en las fuentes del río Pílcopata que según Von Hasset, nace en el nevado de Cucará al sur este de Paucartambo, en el departamento del Cusco. En sus orígenes se denomina río Huaisambilla y luego de confluir con el río Roco cambia su denominación por la de río Pílcopata.

[4] MINCETUR 2007. Plan Estratégico Regional de Exportación Madre de Dios.

aguas continentales, 85 de rotíferos, 27 de cladóceros, y 117 especies de invertebrados acuáticos. Dentro del recurso ictiológico, destacan especies como dorado, la doncella, el sábalo, la gamitaba, el paco, el boqui chico, y la palometa.

Reservas Mineras

Del total de hectáreas de la Región, el 4.09% corresponden a zonas de interés mineros, aunque menos del 1% son áreas de reservas mineras y un porcentaje aún menor representa el área efectivamente utilizada.

Los recursos mineros de la Región están representados por el oro aluvial y los no metálicos por arcillas, areniscas, cuarzosas, calizas y materiales de construcción. El material aurífero de mayor pureza, generalmente se encuentra en forma de polvo, arenilla ó mezclada con gravilla, y proviene de la red de drenaje de las cuencas de los ríos Madre de Dios, Karene ó Colorado, Kipuzne, Huasoroco, Puquiri, Inambari y Huepetue. Precisamente, en el ámbito de este último río se han identificado 42 zonas con bondades auríferas.

De acuerdo a la DR Energía y Minas de la Región en el 2004 se estimaba que para la gran cuenca del río Madre de Dios el potencial aurífero era de 46`862,389 onzas de oro.

Cuadro 1 Región Madre de Dios: áreas de interés y de reservas mineras

Región	Hectáreas	%
Área de interés minero	300,000	3.53
Área de reservas mineras	30,000	0.35
Área utilizada	18,000	0.21
Total Región Madre de Dios	**8'518,263**	**100.0**

DGM/DPDM/Estadística Minera – Anuario Minero del Perú

Hidrocarburos.

En el territorio de Madre de Dios se encuentra la cuenca hidrocarburífera de Madre de Dios, con depósitos sedimentarios favorables para la exploración por petróleo y gas natural. Asimismo, existen 6 pozos exploratorios en la Región, los mismos que vienen siendo perforados por diferentes compañías desde 1974. En dichas perforaciones se ha encontrado petróleo, aunque no de calidad comercial, así como gas natural. Esta cantidad de pozos perforados en Madre de Dios (6) es significativamente menor a la de otras Regiones de la Selva como Loreto (395) o Ucayali (136).

Recurso Forestal.

La Región Madre de Dios cuenta con diferentes tipos de bosques y otras formaciones vegetales[5]:

- **Bosques de terrazas bajas.** Se caracteriza por su topografía relativamente plana y presenta vegetación sucesional, ubicándose la vegetación más joven hacia las proximidades de ríos.
- **Bosques de terrazas medias planas.** Se desarrolla sobre terrenos de topografía plana, es considerado maduro o en equilibrio dinámico, y está representado por un gran número de especies arbóreas.
- **Bosque de terrazas media onduladas.** De llanura aluvial de sedimentación, se encuentran distribuidos en zonas influenciadas por diversos ríos, entre ellos los que son frontera con Brasil y Bolivia
- **Bosques hidrofíticos.** Se localizan en la llanura aluvial de sedimentación mayormente entre los ríos Heath y Tambopata y en menor proporción en la margen derecha de la carretera Puerto Maldonado - Iberia.
- **Bosques de colinas bajas.** Se desarrollan en superficies con disecciones cuyas alturas no sobrepasan los 200 metros, encontrándose localizado mayormente en la zona noroeste y en menor proporción en la zona Sur.
- **Bosques de colinas altas.** Se desarrollan en superficies con disecciones cuyas alturas no sobrepasan los 300 metros desde su base, y se localizan mayormente en los distritos de Iñapari, Iberia, Tahuamanu, Las Piedras y Tambopata.
- **Bosques de montañas**. Se encuentran localizados en el sistema montañoso oriental andino. Su relieve es montañoso y se caracteriza por la presencia de diferentes formas de vida vegetal y de una cubierta casi permanente de nubes.
- **Bosque mas Pacal**. Distribuido mayormente sobre terrazas medias onduladas disectadas y en menor proporción en las terrazas medias planas y altas.
- **Sabana Hidrofítica.** Esta unidad de vegetación se encuentra localizada en la zona sur-este (próximo al río Heath), sobre terrazas medias en el ámbito del Parque Nacional Bahuaja-Sonnene.
- **Aguajal y pantanos.** Esta unidad de vegetación se encuentra localizada en las depresiones de las terrazas aluviales tanto recientes como antiguas, destacando las existentes a lo largo del río Madre de Dios.
- **Pajonal de Puna.** Esta unidad de vegetación se encuentra localizada en la porción superior del sistema montañoso, y se caracteriza por la presencia de comunidades herbáceas conocidas como pajonal de cerro.
- **Áreas de cultivos y purmas**. Se encuentran distribuidas a lo largo de las carreteras Puerto Maldonado – Quincemil y Puerto Maldonado- Iberia, e incluyen diversos tipos de pantanos
- **Ríos, lagos y áreas insulares.** Presencia de ecosistemas acuáticos e islas en los cuerpos de agua lóticos.

[5] MINCETUR 2007. . Plan Estratégico Regional de Exportación Madre de Dios.

Biodiversidad

Madre de Dios es una región reconocida mundialmente por su megabiodiversidad, razón por la cual se le ha otorgado el título de "MADRE DE DIOS, CAPITAL DE LA BIODIVERSIDAD DEL PERÚ", donde se estima que se ubica uno de los "refugios pleistocénicos".

Diversos investigadores nacionales y extranjeros han obtenidos registros de aves, mamíferos, libélulas, especies endémicas, asimismo se encuentra el 50% de la diversidad y endemismo del país. Hasta 1997 se han registrado 214 especies de mamíferos, 755 de aves, 123 de reptiles, 124 de anfibios y 259 de peces (IIAP, 2001). En relación a la flora, existen 7,372 especies de plantas, lo que representa el 43 % del total de especies reportadas en el Perú

Existen grandes listas de los inventarios realizados en ámbitos como el Parque Nacional Manú, Bahuaja –Sonene, la zona de Iberia – Iñapari que señalan la existencia de especies identificadas que caracterizan los diferentes tipos de bosques, incluso reconocen los record de variedad de especies de plantas con tallos mayores a 10 cm. de diámetro (DAP), registrándose entre 187 a 207 especies por hectárea (CTAR, Diagnóstico 2000).

2.1.3 Superficie para la Actividad Agropecuaria y Forestal

Una de las principales necesidades del Sector Agrario es el ordenamiento territorial. La Zonificación Ecológica Económica (ZEE) de la Región Madre de Dios es la base de dicho proceso ya que esta orientada a identificar y sugerir los usos más adecuados de los diversos espacios del territorio y de sus recursos naturales.

LA ZEE de la Región ha establecido que el 67% corresponde a zonas de producción ecológica y tratamiento especial, el 30% a zonas de producción forestal y otras asociaciones, y solamente el 3% restante se destina a las actividades pesqueras, agropecuarias y otros usos

Cuadro 2. Región Madre de Dios: Zonificación ecológica económica

Zonas	% Total de la Región
Zonas de protección ecológica y tratamiento especial	66.7
Zonas para producción forestal y otras asociaciones	29.6
Zonas de producción pesquera	1.7
Zonas para uso agropecuario	1.3
Zonas para otros usos	0.7
TOTAL	**100.0**

Fuente: IIAP, INRENA, DRA MDD

Las Zonas de Protección Ecológica y de Tratamiento Especial

Constituye el frente de conservación, cuya característica central es el uso indígena territorial e integral del bosque, incluye a las áreas naturales protegidas creadas con

fines de aprovechamiento controlado y protección de la diversidad biológica, tiene 5'685,846 has. Estas áreas geográficas que por sus especiales características ambientales protegen suelos, aguas, diversidad biológica, valores escénicos, culturales, científicos y recreativos, sólo pueden ser sujetos de uso sostenible compatible con su naturaleza, se dividen de la siguiente forma:

Cuadro 3. Región Madre de Dios: Zonificación ecológica económica	
Zonas	**Has**
Zonas de protección ecológica	**743,047**
De pantanos y aguíjales	77,201
De Cochas	2,191
De colinas fuertemente disectadas	512,055
De laderas de montañas	151,600
Áreas Naturales protegidas (ANP)	**3'767,738**
Parque Nacional del Manu	1'507,773
Parque Nacional Bahuaja - Sonene	302,006
Reserva Nacional de Tambopata	270,955
Zona Reservada Alto Purus	1'262,873
Reserva Comunal Amarakaeri	402,335
Comunidades Nativas	**1'175,061**
Tituladas	345,120
Zona de alta diversidad cultural y riesgo epidemiológico	829,941
TOTAL	**5'685,846**
Fuente: IIAP	

Las Zonas para Uso Agropecuario

Anteriormente ocupaba el 15.74% del la superficie total de la región, pero se redujo al 1.26% de la superficie regional después de la creación del bosque de producción permanente de Madre de Dios (RM Nº 1351-2002-AG). Está constituida por tierras de aptitud para cultivos en limpio, permanentes y pastos con otras asociaciones. Estas zonas, generalmente se encuentran con cobertura vegetal primaria; sin embargo, otras zonas presentan cierto grado de intervención para la producción agraria y para la extracción aurífera aluvial

Según el IIAP, existen 106,971 has de uso agropecuario, el 42% se destinan a cultivos permanentes, el 33% a cultivos en limpio, y el restante 25% son zonas para pastos y otras asociaciones. Estas zonas generalmente se encuentran con cobertura vegetal primaria; sin embargo, en algunos casos presentan cierto grado de intervención para la extracción aurífera aluvial.

Las Zonas para Producción Forestal

Tienen una superficie de 2'522,141 ha, donde se desarrolla la actividad de extracción de madera, hojas, fibras, resinas, látex, frutos, semillas, plantas medicinales y otros. Estas zonas, han sido colocadas en concursos públicos para otorgar concesiones de manejo forestal hasta por 40 años. Estas concesiones

comprenden las actividades de caracterización, evaluación, planificación, aprovechamiento, regeneración, reposición y control del bosque conducentes a garantizar la producción sostenible, la conservación de la diversidad biológica y el ambiente, en el marco de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, Ley Nº 27308.

2.1.4 Tipología de la actividad agropecuaria y forestal

En términos generales, en los estratos de mediana y gran propiedad, se ubica el 86.8% de los productores agrarios y el 99.5% de la superficie total de las unidades agropecuarias del departamento. En cambio, los de pequeña propiedad aglutinan en conjunto el restante 13.2%, con un dominio del 0.5% de la superficie agropecuaria total. Hasta el 2005, se titularon 6,092 predios rurales, ubicados principalmente en las márgenes de las carreteras y riberas de los ríos. El 84,7% de los predios tienen más de 50 hectáreas, mientras que los predios con un rango de extensión entre 10 a 49.9 hectáreas representan el 14,8%, y los predios entre 3,0 a 9,9 hectáreas. el 0.4%. La actividad agropecuaria se ha dado a través del tiempo en torno a las vías de acceso al mercado, fluvial o terrestre, principalmente en el eje de los ríos Madre de Dios y Tambopata, así como de las carreteras Cusco – Quincemil – Puerto Maldonado – Iberia - Iñapari y Cusco – Pilcopata – Shintuya, y zonas adyacentes.

El ingreso promedio anual de los productores agropecuarios en Madre de Dios, determinado por la relación entre el valor bruto de la producción agropecuaria y el número de productores agropecuarios, para el año 2007, fue de S/. 5,951 nuevos soles, con un promedio mensual de S/. 496 nuevos soles por mes. Cabe señalar que los productores pecuarios obtienen mayores ingresos y los productores agrícolas obtienen menores ingresos, dado el carácter tradicional y la menor rentabilidad de esa actividad.

La Agricultura.

Actividad que se caracteriza por el predominio del sistema tradicional migratorio adaptada a las condiciones de la región: que prevalece el uso y/o aplicación de semilla no mejorada y malas prácticas agrícolas: roce, tumba, quema, uso de semilla común y cosecha manual; y por la restringida e inadecuada aplicación de insumos externos. Este sistema está sujeto a las condiciones climatológicas del medio y a la disponibilidad de suelos pobres con alta acidez (típicos de la selva), lo que sumado a lo anterior, tiene como resultado bajos rendimientos. La producción, se destina a la subsistencia de la población rural y un pequeño excedente para el comercio local, el cual no cubre la demanda regional.

Sin embargo, últimamente se percibe un cambio en los agricultores, hacia una mayor aplicación de tecnologías, utilización de fertilizantes orgánicos, cubierta de leguminosas, control fitosanitario, mecanización agrícola y recuperación de áreas degradadas a través de sistemas agroforestales.[6]

[6] De acuerdo al censo agropecuario de 1994, solo 160 unidades agropecuarias contaban con maquinaria propia (el 3% del total, conformada por algunos de los siguientes equipos e implementos: cultivadora, fumigadora a motor, tractor de oruga, tractor de rueda y vehículos de transporte).

Actualmente, se distinguen los siguientes niveles de tecnología adoptados por los productores agrícolas:

- **Tecnología Tradicional o Baja**.

  Caracterizada por el sistema tradicional de la agricultura migratoria en secano y en limpio supeditada a las condiciones climatológicas del medio, consistente en las técnicas manuales de roce, tumba, quema del bosque como fase inicial de preparación del suelo, siembra de semilla común; labores de cultivo, cosecha y procesamiento manual; almacenamiento precario del producto en depósitos de fibra vegetal y cilindros. El área intervenida, sustenta cultivos transitorios (arroz, maíz amarillo duro, yuca, uncucha y otros), semipermanentes (papayo, piña, fríjol de palo, plátano y otros) durante los primeros 2 a 3 años, después se instala cultivos permanentes, preferentemente pasto cultivado o frutales tropicales en vergel, de lo contrario se deja en descanso entre 3 a 5 años para volver a utilizar el mismo suelo. Esta tecnología produce como resultado bajos rendimientos por unidad de superficie.

- **Tecnología Intermedia.**

  Es practicada por pocos agricultores innovadores dedicados al cultivo de arroz bajo riego, cuya preparación del suelo, riego por bombeo y parte de la cosecha es mecanizada, además utilizan semilla mejorada, enmiendas, fertilización de acuerdo a los requerimientos del cultivo; en este aspecto, los rendimientos alcanzan alrededor de 6,000 Kilogramos de arroz cáscara por hectárea.
  Otro modelo de tecnología intermedia es la agroforestería, practicada en pequeña escala, cuya característica es la combinación del sistema tradicional y la incorporación del manejo de bosque, principalmente para la recuperación, del suelo y regeneración selecta del bosque secundario (purmas) a través de cultivos permanentes (frutales nativos, maderables, castaño, medicinales y otros). Esta tecnología se aplica en bosques secundarios previa selección de las especies de alto valor económico e inclusión de cubierta de leguminosas (mucuna, kudzú, maní forrajero, soya) para el control de malezas y enriquecimiento del suelo.

- **Tecnología Alta.**

  Se caracteriza por la intensidad del uso de insumos externos y por el alto rendimiento de la producción por unidad de superficie. Sin embargo son escasos los productores que aplican este nivel de tecnología.

La Ganadería.

En la mayoría de los casos, se circunscribe a la crianza familiar de bovinos, ovinos, porcinos y aves bajo un sistema extensivo. Asimismo, existen algunas unidades de crianza intensiva de aves y de porcinos, así como de ganado vacuno productores de leche.

Esta actividad, se desarrolla junto con la agricultura y en muchos casos es una actividad complementaria de los extractores de oro, madera y de los comerciantes

que asumen las crianzas como una actividad de capitalización, percibiéndose un aumentado significativo en los últimos años de la actividad ganadera.

Se distinguen tres niveles tecnológicos de crianzas:

- Nivel bajo de desarrollo. Dedicado a la crianza familiar mixta (vacuno, ovino, porcino, aves), con predominancia de razas criollas y bovinos del genotipo cebuino con bajo rendimiento. Con esta tecnología, el sistema de crianza de animales domésticos es extensivo, sin infraestructura de manejo, registro de producción, reproducción, con escasa asistencia fitosanitaria proveniente del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA).

- Nivel intermedio de desarrollo. Dedicado a la crianza de ganado vacuno de doble propósito con predominancia del genotipo Girholando[7]. También es practicada por los criadores de aves para carne y porcinos. Se caracteriza por el mediano uso de maquinaria e insumos externos para el cultivo de pastos, así como para el manejo del ganado. En este caso, la prevención y el control sanitario es habitual a través de campañas calendarizadas por los Comités Locales de Sanidad Agraria (CLSA); el mejoramiento es por inseminación artificial y la producción de leche es constante todo el año y comercializada fresca o transformada en queso.

- Nivel alto de desarrollo. Dedicado a la industria avícola y a la crianza comercial de porcinos, con instalaciones de manejo de extremo cuidado sanitario, con sistemas de alimentación balanceada y ambiente controlado, que combinan dispositivos semiautomáticos y automáticos. La alta conversión de alimentos balanceados en carne, huevos, muestra la competitividad de una sola empresa dotada con esta tecnología, la que mantiene una población constante aproximada de 60 000 aves y 200 porcinos.

La Extracción Forestal Maderera.

Se realiza en bosques naturales, aún no existen bosques cultivados en producción. La extracción de madera se centra en torno a cuatro especies de las llamadas maderas finas: caoba (*Swietenia macrophylla)*, cedro (*Cedrela odorata)*, tornillo *(Cedrelinga catenaeformis)* e Ishpingo (*amburana cearensis*) las que representan el 59% del volumen total extraído en la región Madre de Dios. Otras 40 especies de menor valor comercial, son extraídas en volúmenes bajos, porque las maderas llamadas duras están ganando importancia en los últimos años y su extracción está en crecimiento. Cabe señalar que la exportación de maderas finas es una actividad importante en la región.
Expertos ambientales señalaron que antes de que el Estado impulsará el plan de concesiones forestales con fines maderables, con el fin de frenar la enorme tala ilegal de madera, se estimaba que del total de la madera que se extraía de los bosques, el95% era madera ilegal.

[7] Se trata de ganaderías ubicadas en la periferia de la carretera Maldonado - Cusco y Maldonado - Iñapari hasta el Km. 60 y 30 respectivamente.

La distribución de los recursos forestales maderables en la región no es uniforme. Esto repercute actualmente sobre la dinámica económica, la tecnología utilizada y la forma de aprovechamiento del recurso maderable.

Concesiones

Al 2003, después de dos concursos de concesiones forestales, el problema de la ilegalidad en la extracción de madera en Madre de Dios bajó significativamente. Expertos de WWF estimaron que de mas de 2000 extractores, tanto grandes y pequeños en su mayoría ilegales, se redujeron a 350, luego del primer concurso realizado en abril del 2002, y a 150 extractores tras el segundo concurso realizado en julio del 2003.

El sistema de extracción de madera, en general es mecanizado. La motosierra es empleada para el tumbado y desbroce de árboles en rollizos, las trozas son trasladadas con tractor forestal, camiones bolilleros o aprovechando el curso de los ríos. Algunos utilizan aserradero portátil de "Castillo" o de disco, mientras que los aserraderos "industriales" están instalados en las cercanías de los centros poblados, principalmente en Puerto Maldonado, donde converge el mayor volumen de madera para la comercialización.

La Recolección de Castaña.

En el Perú, la castaña (*Bertholletia excelsa)* se encuentra sólo en la Región Madre de Dios, donde se encuentran rodales naturales en asociación con otras especies (maderables y otras), en una extensión aproximada de 1'600 mil hectáreas (18.7% del territorio regional) con una densidad promedio de un árbol por hectárea (IIAP, 2001).

La nuez de castaña es agradable por su sabor y digestibilidad apropiada; presenta aceite como su constituyente mayoritario (llegando a niveles de 67%), elevando el contenido de proteínas (que llega a 16.71%), así como vehículos de los minerales (calcio, fósforo) y vitaminas. Según las empresas dedicadas a la comercialización, la castaña pelada se distribuye en tres calidades: 70% primera, 21% segunda y 9% tercera.

El 100% de la castaña comercializada en la región procede de la recolección, dado que las plantaciones establecidas en pequeñas superficies, aún no están en producción. La castaña es un producto orientado fundamentalmente a los mercados internacionales, exportándose en promedio 8 millones de dólares y 2,500 toneladas de castaña al año[8]

La actividad castañera es de vital importancia para la región. Constituye una de las mayores actividades con significado económico debido a que genera muchos puestos de trabajo en todas sus fases de aprovechamiento. Alrededor del 25% de la población del departamento depende directa e indirectamente de esta actividad (aproximadamente 20,000 habitantes). Para las familias que cuentan con una

[8] El aprovechamiento de este recurso alcanzó las 8,437 TM entre los años del 2000 al 2004

concesión de explotación de este recurso forestal, la castaña contribuye con el 67% del total de sus ingresos anuales familiares. Cabe señalar además que la exportación de castañas es una actividad significativa, aunque está limitada a la castaña selecta.

La recolección y pelado de castañas, se realiza en forma manual, durante el periodo diciembre - marzo, para cuyo fin, previamente se deshierban el área perimétrica del árbol de castaño, luego, con una horqueta de palo se juntan los cocos caídos, para partirlos con machete y extraer la nuez con cáscara, la que es trasladada a los campamentos (almacenes precarios). Los pasos siguientes son: el secado al sol y pelado con una herramienta de palanca que rompe la cáscara de la nuez. El manejo post-cosecha, es la fase más compleja y crítica, que depende el logro de mayor o menor porcentaje de almendras de buena calidad

La Extracción de Shiringa.

La shiringa (Hevea brasiliensis) es un recurso natural que se encuentra en bosques altos, densos, perennifolios y heterogéneos en la provincia de Tahuamanu entre los ríos Acre al Norte y Manuripe al Sur. Años atrás, su extracción constituía una actividad que sustentaba de manera importante la economía familiar de los pobladores de esta zona, pero en la actualidad esta actividad se ha estancado por los bajos precios, lo que hace poco rentable su extracción.

La Agroindustria.

Es una actividad incipiente, se circunscribe al pilado de arroz, elaboración de hojuelas de plátano y yuca, mermelada y néctar de frutas, aserrío de madera, pelado y secado de castañas, confitado de castañas, acondicionamiento de esponjas de fibra natural, artesanía en madera, semillas silvestres, elaboración de carbón de madera (shihuahuaco), ordeño. Otras actividades de transformación en su etapa artesanal son la preparación de quesos, embutidos, en actividad industrial la fabricación de muebles en madera, producción de mezclas de sustituto lácteos (INDAMAD) y alimentos balanceados para animales.

2.1.5 Corredores Económicos.

El concepto de corredores económicos es integral, entendiéndose como el espacio en el que interactúan: (i) la infraestructura y equipos de comunicación vial; (ii) redes de energía y telecomunicaciones; (iii) actores económicos de las cadenas productivas y de los servicios a la producción y el comercio; y (iv) las políticas, normas y prácticas para la producción, comercio y financiamiento.

A partir de la articulación de los Ejes Longitudinales y Transversales, se configuran los Corredores de Integración y Desarrollo. Estos ejes deben complementarse con las vías que interconectan las ciudades intermedias, es decir, con las principales vías departamentales. En la región Madre de Dios estos ejes son:

- Corredor Económico interregional del Sur: Ruta 026 y Ruta Madre de Dios - Juliaca – Arequipa – Moquegua.

Generado por la carretera, que define la principal franja ocupada distinguiéndose dos sectores claramente diferenciados por las actividades económicas predominantes y grado de articulación interna: Iberia - Iñapari (comprende la zona Norte de la Región y es bifronterizo con Brasil y Bolivia, y predominan las actividades de madera y agropecuaria); y Alerta – Mavila – Alegría – Planchón – Puerto Maldonado – Laberinto – Mazuko (concentra mayor población, y predomina la extracción de la castaña, madera y oro).

➢Corredor de Integración Tri–nacional Madre de Dios – Acre (Brasil) – Pando (Bolivia).

Este eje es uno de los principales corredores transversales del continente pues abarca la región sur del Perú, la región amazónica de Bolivia y los estados del noroeste de Brasil. También es conocida como la zona MAP (Madre de Dios en Perú, Acre en Brasil y Pando en Bolivia), que cuenta con una extensión de 3.5 millones de Km^2 y una población de 12.1 millones de habitantes. El objetivo es unir físicamente la zona MAP con los puertos del Pacífico y con los grandes centros de consumo de los tres países.

Es importante incluir los siguientes recorridos como corredores, dada las condiciones geográficas de la Región.

➢El río Madre de Dios constituye la ruta Puerto Maldonado – Puerto Pardo - Heath - Riberalta.
➢El río Tahuamanu, la ruta Iberia – San Lorenzo – Porvenir.
➢El río Manuripe, la ruta Alerta – Porvenir.
➢El río Acre, la ruta Iñapari - Cobija – Brasilea

2.1.6 Estructura productiva de la actividad agropecuaria y forestal

Superficie agrícola cultivada

Cuadro 4 Superficie cosechada de principales cultivos

Producto	Superficie cosechada (Ha)			
	2004	2005	2006	2007
Arroz cáscara	4,751	4,502	5,107	4,278
Maíz Amarillo Duro	4,318	4,184	4,883	4,149
Plátano	846	934	1031	1108
Yuca	780	910	883	887
Fríjol Grano seco	727	724	560	545

Direcciones Regionales de Agricultura- Dirección de Información agraria

La mayoría de superficie agrícola de la región se destina a la siembra y cosecha de arroz y maíz amarillo duro. En el caso del arroz, el promedio de superficie cosechada en los últimos 4 años es 4,660 has. En lo que respecta al maíz amarillo duro, luego de un incremento significativo en la superficie cosechada en los noventas, se han mantenido los niveles de superficie cosechada de dicho producto, en un promedio superior a las 4,383.5 /ha en los últimos 4 años. Con relación al fríjol

grano seco, se aprecia una tendencia hacia la disminución del numero de hectáreas cosechadas de dicho producto.

Principales productos

Cuadro 5a Producción de principales cultivos				
Producto	Producción (T)			
	2004	2005	2006	2007
Plátano	9,263	10,099	11,188	11,775
Arroz cáscara	8,519	8,016	9,513	7,303
Maíz Amarillo Duro	7,924	8,492	9,719	8,548
Yuca	8,266	9,985	9,871	9,624
Fríjol Grano seco	598	588	482	485
Direcciones Regionales de Agricultura- Dirección de Información agraria				

El cuadro 5a muestra los niveles de producción de **plátano, yuca, arroz y maíz amarillo duro** ,considerados los productos mas importantes de la Región Madre de Dios porque representan el 75% del Valor Bruto de la Producción Agrícola.

Cuadro 5b Producción de cultivos		
Producto	Producción (T)	
	2006	2007
Castaña	**4,059**	4,785
Papaya	1,761	1,821
Piña	1,689	1,357
Naranja	918	746
Pijuayo	615	654
limón	504	355
Palto	485	442
Direcciones Regionales de Agricultura- Dirección de Información agraria		

Otros productos que están mostrando niveles de producción significativos son la castaña , la papaya , piña, naranja ,pijuayo, limón y palto , los cuales alcanza niveles mayores a 400 tn y cacao, café, caimito, carambola, col, lechuga, marañón, pepinillo, sandia, soya, tomate, zapallo; que alcanzan niveles de producción de hasta 100 tn, también son importantes para el sector agrario de la región

La producción de carnes de bovino, porcino, ovino y aves, así como huevos, cubre la demanda actual del mercado local. Sin embargo hay pocos excedentes de carne de bovino y porcino que son destinados a los mercados extraregionales. La leche fresca de producción local es de difícil comercialización, debido al hábito de consumo de leche y derivados envasados (evaporada y en polvo) proveniente de Arequipa (Gloria y Pura vida) y Lima (Ideal y otros). Por este hecho, alrededor del 50% de la producción se destina a la elaboración de quesos.

Cuadro 6a Población Pecuaria					
Principales crianzas o producto	Unidades				
	2003	2004	2005	2006	2007
Ave	200920	196201	200621	207933	307384
Vacuno	40570	44210	44600	45248	48256
Porcino	16565	16778	17108	17439	17640
Ovino	6140	6272	6322	4801	6585
Direcciones Regionales de Agricultura- Dirección de Información agraria					

Cuadro 6b Producción Pecuaria					
Principales crianzas o producto	Producción (T)				
	2004	2005	2006	2007	2008
Ave	918	1099	1,170	1219	814
Vacuno	1,078.1	1,092.7	1,264	1,288	1019
Porcino	163	161.2	156	169	101
Ovino	40	41	37	38.5	28
Leche fresca	1,734	1,798.8	1,800	1,995	1962
Huevo	320	330	372	424	177
Direcciones Regionales de Agricultura- Dirección de Información agraria					

Rendimiento de productos agropecuarios

Cuadro 7 Rendimiento de principales cultivos a nivel regional					
Producto	(Kg/ha)				
	2004	2005	2006	2007	2008
Plátano	11,002	10,807	10,849	10,638	10,225
Arroz cáscara	1,793	1,781	1,863	1,707	1,765
Maíz Amarillo Duro	1,835	2,030	1,991	2,060	1,984
Yuca	10,594	10,970	11,182	10,847	10,920
Fríjol Grano seco	823	812	861	890	869
Direcciones Regionales de Agricultura- Dirección de Información agraria					

Cuadro 8 Rendimiento de principales cultivos a Nivel nacional		
Producto	(Kg/ha)	
	2007	2008
Arroz cáscara	7473	7,625
Maíz Amarillo Duro	3753	3912
Yuca	11312	11,306
Fríjol Grano seco	1079	1144
Direcciones Regionales de Agricultura- Dirección de Información Agraria. Mes Enero - Septiembre .Año 2007 P/ y Septiembre 2008P/		

Se observa una disminución significativa en los rendimientos obtenidos en los principales cultivos de la región al 2008, si consideramos que el rendimiento 2007-2008 del arroz cáscara en promedio a nivel nacional fue de 7,625 y el del maíz amarillo duro fue de 3,912 notamos que los niveles de rendimientos de dichos cultivos son bajos en la Región Madre de Dios

Cuadro 9 Rendimiento de principales cultivos en la Provincia de Tahuamanu					
Producto	(Kg/ha)				
	2004	2005	2006	2007	2008
Plátano	10,747	10036	10786	9,700	9790
Arroz cáscara	2,297	2,120	2,150	2,020	1,963
Maíz Amarillo Duro	2,683	2,731	2,377	2,365	2,283
Yuca	11,006	12,224	11,606	11,622	12,569
Fríjol Grano seco	828	788	848	982	910
Direcciones Regionales de Agricultura- Dirección de Información agraria –Madre de Dios					

A nivel provincial, en Tahuamanu en los dos últimos años, se han obtenido rendimientos superiores al promedio regional en los principales productos como son el arroz con 1,963 Kg/ha frente a los 1,765 Kg/ha del promedio regional; y en el maíz amarillo duro con 2,283 Kg/ha frente a los 1,984 Kg/ha del promedio regional. Esta misma situación se observa en el rendimiento de yuca. Sin embargo cabe indicar que también la provincia de Tahuamanu ha bajado en sus rendimientos en comparación a años anteriores.

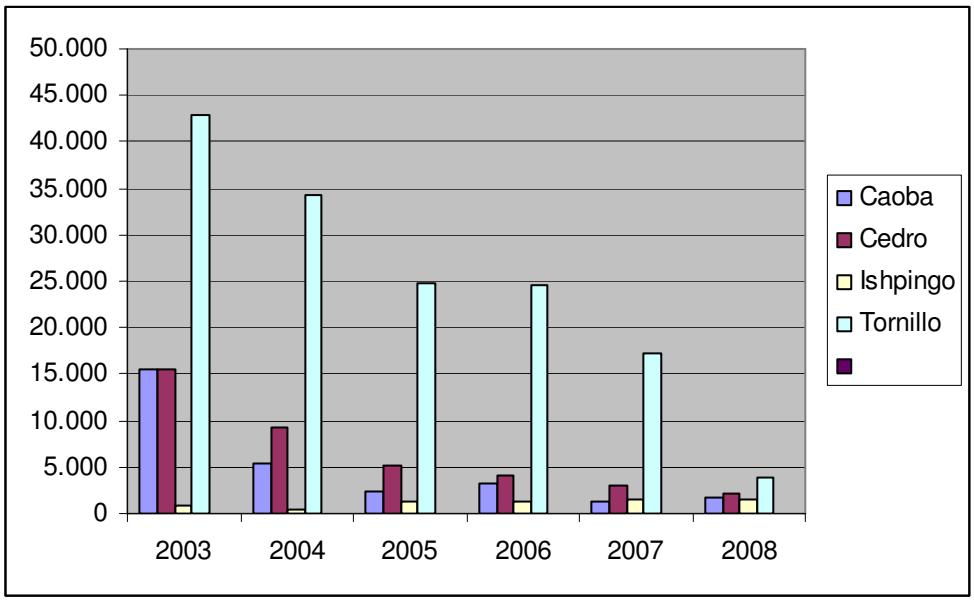
Cuadro 10 Rendimiento de la producción pecuaria		
Principales crianzas o productos	(kg. Unidad/año)	
	2007	2008
Ave	2.03	1.92

Vacuno	160.40	166.8
Porcino	41.03	41.4
Ovino	17.98	18.4
Leche fresca	3.58	5.19
Huevo	20.74	11,7
Direcciones Regionales de Agricultura- Dirección de Información agraria		

Durante el año 2008, en lo que respecta al rendimiento de productos pecuarios, se observa un incremento en la carne de vacuno, porcino y ovino y leche fresca, a diferencia de carne de ave y producción de huevos

Las actividades de extracción forestal en la Región de Madre de Dios tienen sus inicios desde la década de los años setenta y desde entonces se ha concentrado en las especies de mayor valor económico: caoba, cedro, tornillo e ishpingo, las que representan el 59% del volumen total extraído en la región Madre de Dios. Más de 76 especies de menor valor comercial, son extraídas en menores volúmenes, de éstas, las maderas llamadas duras están ganando importancia en los últimos años. Sin embargo esta actividad se ha reducido debido al agotamiento de las especies maderables en todas las zonas con accesibilidad desde los ríos y carreteras. Cabe señalar que las actividades de reforestación por parte del Estado son mínimas (no significativos).

Producción de Madera de Madre de Dios del 2003 – al 2008



La producción de madera rolliza por especies en la región Madre de Dios en el periodo comprendido entre los años 2003 al 2008 se muestra en el Cuadro siguiente.

Cuadro 11. Producción de madera en Madre de Dios (20003 - 2008) - (m^3)								
ESPECIE	NOMBRE CIENTIFICO	INRENA-MADRE DE DIOS						
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	TOTAL (M3)
Caoba	*Swietenia macrophylla*	15.617	5.428	2.330	3.194	1.278	1.729	29.576
Cedro	*Cedrela odorata*	15.518	9.235	5.123	4.094	3.076	2.258	39.304
Ishpingo	*Amburana cearensis*	928	444	1.203	1.257	1.541	1.547	6.920
Tornillo	*Cedrelinga catenaeformis*	42.873	34.277	24.842	24.660	17.280	3.844	143,918
T O T A L		**74,936**	**49,384**	**33,498**	**33.205**	**23.175**	**9.378**	**219.718**

FUENTE: Administración Forestal y de Fauna Silvestre-INRENA.
NOTA : Los años 2004 y 2005 no consideran la producción del Tahuamanu

2.2. PROBLEMÁTICA DEL SECTOR AGRARIO MADRE DE DIOS

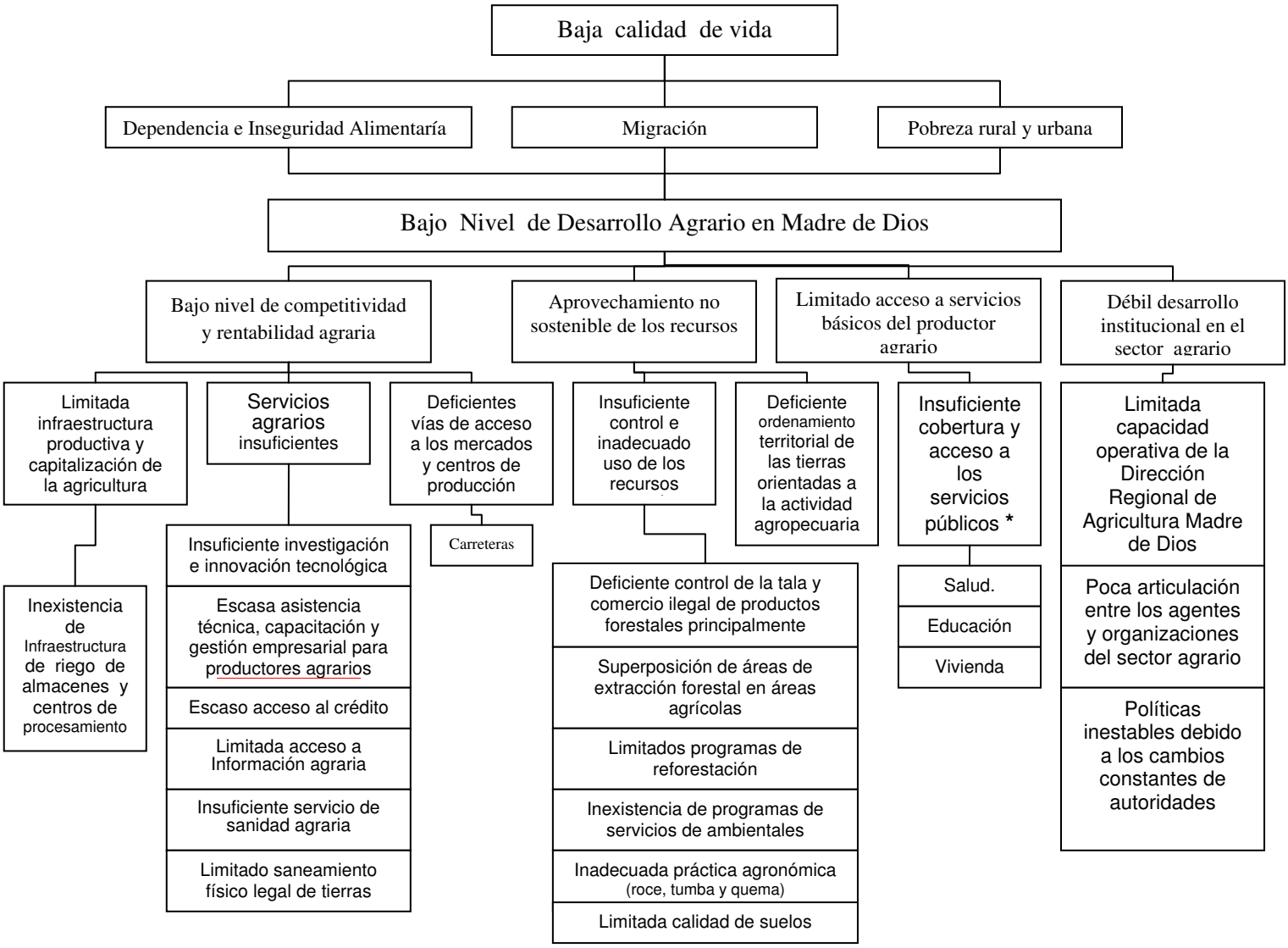
En la agricultura que se practica en Madre de Dios predomina el sistema tradicional migratorio, en secano, con una débil tendencia a la aplicación de tecnologías apropiadas con el sistema agroforestal; mientras que la ganadería es extensiva, mayormente de crianza familiar de bovinos, ovinos, porcinos y aves de corral; existiendo pocas unidades de producción intensiva en la región.

Por otro lado, la actividad forestal se caracteriza por ser eminentemente extractiva y de recolección, cuya producción se basa en la extracción de madera, recolección de castaña y algunos productos no maderables.

Las causas que explica el bajo nivel de desarrollo agrario son:

1. Bajo nivel de competitividad y rentabilidad agraria
2. Aprovechamiento no sostenible de los recursos
3. Limitado acceso a servicios básicos del productor agrario
4. Débil desarrollo institucional en el sector agrario.

Grafico Nº 6. Árbol de Problemas y Causas del Sector Agrario de Madre de Dios



*Superar este problema demanda una intervención multisectorial del Estado, que requiere la articulación de las políticas públicas en salud, educación, vivienda y agricultura entre otras para lograr las metas que se planteen. Es parte del trabajo de nuestro sector propiciar esta articulación y el diseño de políticas conjuntas para mejorar la cobertura y la calidad de los servicios públicos

1. Bajo nivel de competitividad y rentabilidad agraria

Se ha identificado como causas:

(1.1) Limitada infraestructura productiva y capitalización de la agricultura,
(1.2) Servicios agrarios insuficientes

(1.3) Deficientes vías de acceso a los mercados y centros de producción

1.1 Limitada infraestructura productiva y capitalización de la agricultor.

Se expresa en la falta de implementación de viveros, canales de irrigación, almacenes, centros de acopio, etc., no permite mejorar la producción y productividad de la actividad agropecuaria en Madre de Dios. Debido a esta limitante no hay desarrollo para una actividad productiva rentable, competitiva y sostenible, lo que coadyuva a que la agricultura en Madre de Dios sea de subsistencia.

Inexistencia de Infraestructura de Riego, Almacenes y Centros de procesamiento.

Actualmente en la Región de Madre de Dios no existe obras de Riego a pesar de que el Proyecto Especial de Madre de Dios ha realizado estudios que sustentan la instalación de dichas obras dentro de las zonas pilotos (Zona de Inambari – La Pampa) determinándose que se puede instalar un sistema de riego por gravedad y por bombeo. Sin embargo, debido a los altos costos de inversión, no se han iniciado la ejecución de los mismos.

Por otro lado, en la región no existen almacenes adecuados para la conservación de semillas. Hasta el 2002, se tenía un almacén del INIA, el cual desapareció en el siniestro de la DRA-MDD el cual contaba con una cámara refrigerante que también se perdió en este suceso. Asimismo existen pocos centros de procesamiento agroindustrial, situación que se agrava debido a la baja disponibilidad de energía que no favorece su desarrollo encareciendo los costos de operación contribuyendo a elevar los precios de los productos procesados. .

Limitada Capitalización de la Agricultura.

En Madre de Dios, según la Dirección de Promoción Agraria y de Información Agraria de la Dirección Regional de Agricultura el agro se viene desarrollando en forma paulatina; así tenemos que anteriormente la preparación de terreno se realizaba en forma tradicional y actualmente ha disminuido en 50% por la Introducción de maquinaria agrícola para el servicio de destronque y preparación mecanizada proporcionada por la Dirección Regional de Agricultura y el Proyecto Especial Madre de Dios - ex INADE; los predios también se han capitalizado con la instalación de plantaciones en base a sistemas agroforestales utilizando especies forestales de rápido crecimiento y agrícolas con fines agroindustriales como copoazú. En la actividad pecuaria el productor ha orientado su desarrollo hacia razas mejoradas de ganado vacuno en base la inseminación artificial que se viene promocionando mediante Proyectos de Inversión Publica. Igualmente los Programas de Fondos Rotatorios y de Maquinaria Agrícola, Agroindustrial y Pesada del MINAG, que operaron en la Región han facilitado a los productores mediante créditos la adquisición de maquinaria e implementos agrícolas y agroindustriales.
Estos cambios explican de alguna manera que el productor agrario ha elevado su nivel de capitalización y que está en capacidad de incrementar sus niveles de rendimiento y producción observándose que ahora no solo cuentas con herramientas sino también ha mejorado su calidad de vida en consideración a que

actualmente muchos de ellos cuenta con viviendas mejoradas y de mayor espacio e incluso con algunos servicios básicos.

1.2 Servicios agrarios insuficientes.

Implica que la intervención del Estado no ha logrado corregir algunas fallas del mercado y no ha logrado promover o desarrollar servicios eficientes y de calidad, ni el acceso de los productores a dichos servicios trayendo como consecuencia bajos niveles de competitividad del sector agrario. En relación a esto se destaca lo siguiente:

(a) Insuficiente investigación e innovación tecnológica.

En relación a este servicio mencionaremos que desde 1992, la Estación Experimental de Puerto Maldonado depende administrativa y económicamente de las Estaciones Experimentales de Cusco y Ucayali y no cuenta con la capacidad logística para desarrollar una investigación agraria que permita una transferencia de tecnología apropiada a las condiciones de la amazonia y de la región de Madre de Dios, ejecutando sólo labores de mantenimiento de los cultivos permanentes. En tal sentido, no se cuenta con paquetes tecnológicos, especialmente para cultivos transitorios; no se dispone de semilla mejorada en el ámbito regional y falta una transferencia apropiada de tecnología. Sin embargo, existen algunas instituciones como el IIAP y ONG´s que se dedican a la investigación agraria, principalmente sobre manejo forestal y agroforestería.

(b) Escaso acceso al crédito.

A pesar de haberse instalado 3 oficinas descentralizadas del AGROBANCO en Madre de Dios, hay que indicar que al finalizar el año 2005 no se había otorgado ningún crédito a los productores, debido a una serie de dificultades en la identificación, acreditación y garantías, lo que desemboco en el retiro de dichas agencias de la Región Madre de Dios.

Sin embargo, cabe señalar, que anteriormente entre los años 1996 y 2001, el Programa de Fondos Rotatorios del Ministerio de Agricultura, orientado a financiar la adquisición de insumos y servicios (semillas, fertilizantes, agroquímicos, servicio de maquinaria y equipo agrícola) se constituyó en la entidad financiera más importante para los productores agropecuarios de la región.
La Banca Comercial tiene una participación muy reducida en el otorgamiento de crédito agropecuario, por ser esta una actividad que implica muchos riegos, debido a lo cual el productor de Madre de Dios no tiene acceso al crédito, lo que dificulta la capitalización del agro. Como consecuencia de esto, muchos de los que participan en el financiamiento a corto plazo son los comerciantes, los habilitadores y transportistas.

(c) Escasa asistencia técnica, capacitación y gestión empresarial para productores Agrarios

La limitada asistencia técnica, debido a las limitaciones presupuestales, no coadyuva a elevar la productividad de los cultivos y crianzas lo que conduce a que los productores agrarios obtengan bajos ingresos económicos por sus productos.

Según los resultados del Censo Agropecuario de 1994, solamente el 9,4% de Unidades Agropecuarias manifiestan haber recibido asistencia técnica, esto nos demuestra que el resto sigue conduciendo en forma tradicional, sin embargo, los productores consideran necesario mejorar y ampliar la asistencia técnica para la zonificación de tierras por su capacidad de uso mayor, para la determinación de cultivos adecuados a la zona, para el mejoramiento de los cultivos tradicionales, para el uso adecuado de los insumos y otros. La principal fuente de asistencia técnica, es ofrecida por el Ministerio de Agricultura, a través de las Agencias y Sedes Agrarias, y la intervención de organismos como el SENASA e INRENA seguido por Organizaciones no Gubernamentales, organizaciones de productores y empresas privadas.

Durante los últimos años, las dependencias del Ministerio de Agricultura han brindado asistencia técnica a productores individuales, organizados en temas relacionados a manejo de cultivos, prevención y control sanitario de crianzas, sistema de inseminación artificial para vacunos, manejo de viveros forestales, uso de maquinaria agrícola, transformación de los derivados de leche y otros; orientados al incremento de la producción, productividad agropecuaria.

(d) Limitada Acceso a la Información Agraria.

El acceso de los Agentes Agrarios a la información se ve limitada por los inadecuados medios de difusión lo que hace que estos no tengan la disponibilidad oportuna de información que requieren para la toma de decisiones. La información agraria, en su mayor parte, es producida y difundida por las dependencias del Gobierno Regional de Madre de Dios como La Dirección Regional de Agricultura, y Proyecto Especial Madre de Dios ,INEI, IIAP y los Organismos No Gubernamentales, Los principales usuarios de la información agraria son los productores agrarios y las entidades públicas y privadas, principalmente el BCR, Bancos y financieras locales, centros educativos y comerciantes.

(e) Limitado servicio de sanidad agraria

Este **s**ervicio es prestado mayormente por el SENASA de Madre de Dios, cuyas acciones principales se dirigen a la prevención de las enfermedades infectocontagiosas endémicas y cuarentenarias (carbunclo sintomático y rabia silvestre en bovinos, peste porcina), control y erradicación de la brucelosis y tuberculosis bovina, mediante el examen serológico y descarte de animales reactores positivos.

Madre de Dios se mantiene libre de fiebre aftosa, en consecuencia se realiza una constante vigilancia epidemiológica sobre las principales enfermedades de la lista A y B de la Oficina Internacional de Epizootias (OIE).

El servicio privado de sanidad agraria es poco desarrollado y se ejerce en las crianzas comerciales de aves, porcinas y bovinas de leche, con excepción de los Comités Locales de Sanidad Animal (CLSA), organizados e implementados por el SENASA.

f) Limitado Saneamiento Físico –Legal de Tierras

La mayoría de productores agrarios tienen propiedades con extensiones medianas y grandes. Sin embargo, los predios rurales titulados requieren la regularización del catastro , razón por la cual, luego de los avances significativos alcanzados en la entrega de títulos entre 1996 y 1999 debido a la adjudicación gratuita dispuesta por el Decreto Legislativo Nº 838,

El saneamiento físico – legal de predios agrícolas en Madre de Dios esta a cargo de COFOPRI , por transferencia de funciones y competencias del PETT a partir del año 2007, incidiendo en la georeferenciación y titulación de predios ubicados en el ámbito de la Influencia de la Vía Interoceánica cuyo proyecto viene financiando estas actividades como parte de la mitigación por impacto durante su ejecución por lo que; faltaría formalizar los predios rurales ubicados fuera del ámbito de influencia de la vía Interoceánica Sur Madre de Dios y aquellos que en la actualidad se encuentran en condición de posesionarios

Cuadro 12 Evolución de la titulación de predios agrícolas departamentales (Años 1980 - 2005)

Predios	1980-1992	1992-1996	1996-1999	2001	2002	2003	2004	2005	TOTAL
Predios titulados	450	553	3,771	212	410	471	126	99	6,092

FUENTE: PETT ELABORACION: OPA

1.3 Deficiente vías de acceso a los mercados y centros de producción .

El estado de conservación de los caminos vecinales es deficiente lo que ocasiona que los costos de los fletes fluviales sean altos, lo que eleva el costo del transporte provocando el incremento del precio de los productos.

2. Aprovechamiento no sostenible de los recursos naturales

Este problema es muy serio porque puede ocasionar daños irreversibles sobre el ecosistema y por tanto sobre la disponibilidad de recursos naturales, flora y fauna silvestre. Este inadecuado uso se debe entre otras cosas a que existe un: (1.1) Insuficiente control del uso de los recursos naturales y (1.2) un Deficiente ordenamiento territorial de las tierras orientadas a la actividad agropecuaria

2.1 Insuficiente control e inadecuado uso de los recursos naturales.

Podemos afirmar que en general, no se ha aplicado correctamente los dispositivos legales para el uso sostenible de los recursos naturales y la zonificación de áreas para uso agrícola y forestal; lo que sumado a la invasión de áreas naturales protegidas por migrantes y productores madereros con la finalidad de extraer recursos forestales y las practicas inadecuadas de los agentes agrarios, provocan el uso inadecuado de los recursos naturales. Entre las causas de este problema tenemos:

(a) Deficiente control de la tala y comercio ilegal de productos forestales principalmente maderables.

Inicialmente se pensó que con la nueva Ley Forestal se corregiría la tala ilegal de árboles, lo que lamentablemente no ha ocurrido, sino que se agudizó el problema debido a la alta corrupción entre los encargados del control Forestal. Por lo tanto, es urgente la supervisión de todas las concesiones forestales otorgados en Madre de Dios pues en su mayoría fueron otorgadas sin considerar la existencia de predios agrícolas titulados y obedeciendo a intereses de grupos de poder económico e influencia política.

Otro tema relacionado con este problema es el incumplimiento de las empresas concesionarias de los planes de manejo forestal y planes operativos anuales, situación que requiere de una mayor supervisión para que logre los resultados que se habían planteado con este tipo de intervenciones.

(b) Superposición de áreas de extracción forestal en áreas agrícolas.

Dado que la mayoría de las áreas dedicadas a la actividad agropecuaria, fueron declaradas por el INRENA como bosques de producción permanente sin un estudio previo, existen problemas de superposición dado que al interior de las áreas de extracción forestal se encuentran predios agrícolas titulados con anterioridad a la emisión de la ley forestal.

A nivel nacional se puede verificar que un 78.4% de la deforestación se da principalmente por la ampliación de la frontera agrícola (agricultura migratoria), teniendo una tasa anual de deforestación de 261,000 Has/año lo que a su vez implicaría una reforestación diaria de 725 Has de bosque. Madre de Dios tenía 8,576,909 hectáreas de bosques naturales de los cuales el 10% están deforestadas (IIAP, 2005) por el incremento de los monocultivos como el cultivo de arroz, maíz pastos, plátano etc

(c) Limitados programas de reforestación

Durante el periodo 1990 – 2000 se tiene registrado la deforestación de 151.626 has (INRENA -1990-2001) en la Región de Madre de Dios. Como se ha mencionado, esta se debe a la migración de agricultores de la sierra a la selva que buscan convertir tierras boscosas en tierras para fines agropecuarios para lo cual proceden a la deforestación de los bosques. También la tala ilegal es otra causa de este fenómeno.

Sin embargo, a pesar de la cantidad significativa de hectáreas deforestadas, los programas de reforestación que se implementan no alcanzan a cubrir la extensión programada, ya que hasta el año 2002 se tenia la reforestación de 8.467 ha (INRENA 1990-2002) de los bosques deforestadas. Por lo tanto, es necesario que se desarrollen Planes Regionales de Reforestación en base a sistemas Agroforestales

(d) Escasos programas de servicios ambientales

Actualmente en la Región hay escasos programas de servicios ambientales para lo cual es necesario reorientar las prácticas productivas de los pobladores locales y las organizaciones de productores agrarios hacia el incremento de la reforestación mediante los sistemas productivos sostenibles como los agroforestales, insertándolos a los sistemas locales de generación de ingreso. Asimismo prever la estimación de carbono en las parcelas agroforestales para futuras negociaciones de bonos de carbono.

Actualmente mediante la ONG Fondo de las Américas se han realizado estudios para generar servicios ambientales, los cuales se podrían tomar como referencia para promover en nuestro medio, programas que permitan una mejor utilización de los recursos naturales que alberga Madre de Dios.

Entre los servicios ambientales que proporcionarían nuestros bosques figuran la conservación de la diversidad biológica, mitigar el cambio climático mundial, la conservación de suelos y aguas, la mejora de los sistemas de producción agrícola, entre otras. Cada vez se presta más atención a estos aspectos que, en algunos casos, han sido objeto de compromisos a nivel mundial.

El pagar por dichos servicios ambientales es un mecanismo de compensación directo y promisorio, que ha recibido mucha atención como herramienta innovadora para financiar inversiones en manejo sostenible de tierras y a través del cual los proveedores de esos servicios reciben un pago por parte de los usuarios de los mismos. Esta es una oportunidad para el desarrollo del agro de la región de Madre de Dios que debe aprovecharse en el futuro.

e) Inadecuadas prácticas agronómicas (roce, tumba y quema)

En la Región de Madre de Dios existen muchas zonas que todavía realizan prácticas inadecuadas como método de preparación de suelos (roce, tumba y quema) como parte de la agricultura migratoria que el productor ejecuta, lo que ocasiona la degradación de los suelos y la deforestación permanente de los bosques.

f) Limitada calidad de Suelos

La fertilidad de los suelos esta en función del material originario del cual proviene y del clima que lo produce. Los suelos de tierras anegadas son casi siempre ácidos o ultisols. En los suelos tropicales, sujetos a altos niveles de precipitación, los nutrientes minerales solubles se lixiviarán rápidamente. En nuestra región se cuenta con suelos de tipo ultisols y entisols que representan una proporción de 75% y 25% respectivamente.

2.2.- *Deficiente ordenamiento territorial de las tierras orientadas a la actividad agropecuaria*.

La región Madre de Dios, hasta la fecha, no cuenta con un estudio de zonificación económica ecológica que permita desarrollar actividades productivas en función a su potencial o capacidad de uso mayor de los suelos, lo que hace que los productores agrarios realicen actividades productivas de subsistencia, degradando suelos y consecuentemente ampliando la frontera agrícola en áreas no determinadas para la producción agropecuaria

3. Limitado acceso a servicios básicos del productor agrario

Esto se debe a los limitados ingresos económicos del productor, dada su producción de subsistencia, por lo cual tiene limitado acceso a los servicios públicos como educación, salud y saneamiento así como al inadecuado sistema de comunicaciones e infraestructura vial. Esto se aprecia en las tasas de analfabetismo (9.64%) y de desnutrición crónica en menores de 5 años (12.0%); así como en los porcentajes de viviendas con disponibilidad de agua con conexión domiciliaria (41.88%) y de viviendas con disponibilidad de eliminación de excretas a través de conexión a la red publica (23.76%) INEI –Censo Nacional 2007

Según la Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones la red nacional esta conformada por 411 km, la red departamental por 70 km y la red vecinal por 550 km que hace un total de 1,031Km (incluye la vía interoceánica) actualmente en ejecución

4. Débil articulación y desarrollo institucional en el sector agrario

Esto se debe además de la planificación cortoplazista y la inestabilidad de las políticas que se observa en el sector publico a los siguientes factores:

(a) Poca articulación entre los agentes y organizaciones del sector agrario.

En lo que concierne a los tres niveles de gobierno, dado las transferencias de funciones del gobierno central, es necesario una mayor coordinación entre estas instancias para no duplicar esfuerzos y continuar el aprovisionamiento oportuno de los servicios agrarios que demandan los productores y otros agentes agrarios. Asimismo, debe consolidarse la coordinación de los Gobiernos Regionales con las instancias que se encarguen de la gestión en materia agraria como es el caso de las Direcciones Regionales y Agencias Agrarias.

Todo esto es necesario, como requisito previo e indispensable para tener una mejor coordinación y acción conjunta con otros sectores e instituciones ligadas al desarrollo del agro como PRODUCE, MINEDU, MINCETUR, MINTRA, etc.

(b) Limitada capacidad operativa de la Dirección Regional de Agricultura Madre de Dios.

La escasa implementación, la falta de infraestructura adecuada y la escasa asignación presupuestal a las entidades del sector público agrario (SENASA, INIEA, INRENA, DRA, etc.), ocasiona constantes deficiencias en la atención a los productores agrarios, lo que no permite brindar los servicios especializados requeridos por los productores. Así mismo, ha ocasionando que no se puedan desarrollar todas las actividades previstas.

Este problema se agrava, debido a que no existen los recursos financieros, técnicos, materiales y humanos para implementar el proceso de descentralización que se ha iniciado luego de haberse realizado la acreditación para la transferencia de funciones sectoriales transferidas por el Ministerio de Agricultura al Gobierno Regional de Madre de Dios.

Por otro lado, la deficiente planificación en capacitación para servidores del Sector Publico Agrario de la Región Madre de Dios por falta de presupuesto, no permite desarrollar las capacidades y competencias del personal lo que no permite un mejor desempeño del personal.

(c) Políticas inestables debido a los cambios constantes de autoridades

El débil desarrollo institucional en el sector agrario se debe a los cambios constantes de autoridades del Ministerio de Agricultura a nivel Nacional , Gerencia de Gesarrollo Económico y Dirección Regional de Agricultura del Gobierno Regional Madre de Dios lo que origina inestabilidad que no permiten un seguimiento a la aplicación de politicas agrarias Esto no permite la toma de decisiones adecuadas y oportunas lo que conlleva al bajo desarrollo de la actividad agraria.

2.3 INDICADORES ECONOMICOS DEL SECTOR AGRICULTURA EN LA REGION DE MADRE DE DIOS

2.3.1 Valor Bruto de la Producción Agropecuaria.

Para el periodo 2001-2007 el buen desempeño económico del país (crecimiento promedio del PBI anual de 6.2%) y el contexto internacional favorable, han generado un clima de confianza en los agentes económicos, lo cual se refleja en el aumento de los niveles de inversión, consumo y un mayor dinamismo en las economías de la capital y las regiones.

Por su parte el sector agropecuario nacional en ese periodo creció a una tasa de 4,1%, como consecuencia del aumento de las exportaciones, el consumo interno y los precios de los alimentos, aunque el crecimiento se vio atenuado por el efecto de las sequías e inundaciones ocurridas en los años 2004 y 2006.

A nivel del departamento de Madre de Dios también se ha presentado una tendencia creciente en la evolución del Valor Bruto de la Producción Agropecuaria.

En el periodo 2003-2007, el VBP Agropecuario creció a una tasa promedio anual de 4.5 %. Este crecimiento es el reflejo de la mayor superficie cosechada de arroz, maíz amarillo, yuca y plátano. La actividad pecuaria ha aportado al crecimiento del

sector de manera sostenida, principalmente a través de un mayor dinamismo de las actividades de la producción avícola (Pollos) y de la producción de carne de vacuno y leche.

El incremento del poder adquisitivo de la población (ingreso per cápita) que ha provocado un mayor consumo de alimentos, es un factor que ha sustentado el crecimiento de la producción agropecuaria.

A nivel del subsector agrícola se ha presentado un crecimiento del 5.4 % promedio anual y del subsector pecuario del 5.6 % de crecimiento promedio anual en el periodo 2003 – 2007 a nivel del departamento de Madre de Dios.

Cuadro 13 Valor bruto de la producción agropecuaria (Miles de nuevos soles S/.)

Actividad	2003	2004	2005	2006	2007
Tasa de variación anual del Sector Agropecuaria	2.6%	6.3%	27%	18.7%	5.3%
Tasa de variación anual del Subsector Agrícola	0.2%	10.1%	36%	24.3%	5.4%
Tasa de variación anual del Subsector Pecuario	8.6%	1.6%	7%	9.2%	4.8%

Fuente: DIA.- DRA MDD

Los principales cultivos que contribuyen al VBP 2007 regional son el maíz amarillo duro con el 21 %, el plátano con el 21 %, la yuca con el 20 % y el arroz con el 16 % representando el resto de productos agrícolas el 22 % del valor bruto de la producción agrícola.

En lo referente al VBP de los productos pecuarios, entre el 2006 y el 2007, los productos que tuvieron mayor crecimiento son los huevos y la leche con una tasa de variación de 14% y 10.8% respectivamente.

El Valor Bruto de la Producción Forestal

El valor bruto de la Producción forestal (madera, castaña y chiringa) durante el año 2004 fue de 16,424,000 nuevos de soles a precios constantes del año 1994, y ha manifestado un crecimiento real por año llegando al 2008 a S/. 22'289,000 Nuevos Soles con un crecimiento promedio anual del 8.39 %, esto explicado por el mayor precio internacional de las exportaciones de la castaña y madera.

En relacion a la Shiringa (Hevea Brasiliensis), hasta hace algunos años constituía una actividad que sustentaba de manera importante la economía familiar de los pobladores de esta zona, (Iberia e Iñapari) en la actualidad se encuentra estancada por la coyuntura de bajos precios, lo que hace poco rentable su extracción.

Cuadro 14 Valor Bruto de la Producción Forestal (En Miles de Nuevos Soles – Precios constantes 1994)	
AÑO	VBP
2004	16,424
2005	17,526
2006	18,677
2007	20,666
2008	22,289

PBI DEPARTAMENTAL DE MADRE DE DIOS A NIVEL DE SECTORES ECONOMICOS
(A precios constantes del Año 2004)

Actividades	2004	%	2005	%	2006	%
Agricultura, Caza y Silvic.	47.220	9,5	50.161	9,2	54164	9,5
Pesca	333	0,1	442	0,1	474	0,1
Minería	198.140	39,9	219.198	40,1	213509	37,3
Manufactura	24.880	5,0	26.122	4,8	27575	4,8
Electricidad y Agua	2.673	0,5	2.879	0,5	3099	0,5
Construcción	12.845	2,6	16.905	3,1	23773	4,2
Comercio	49.005	9,9	52.303	9,6	58778	10,3
Transportes y Comunicac.	31.811	6,4	35.286	6,5	36805	6,4
Restaurantes y Hoteles	23.799	4,8	25.413	4,6	27040	4,7
Servicios Gubernament.	40.311	8,1	46.249	8,5	47848	8,4
Otros Servicios	65.742	13,2	72.026	13,2	79253	13,8
PBI Total	**496.759**	100,0	**546.984**	100,0	**572318**	100,0

Fuente: Elaborado en base a información del INEI.

En los años 2005 y 2006 la actividad agricultura, caza y silvicultura contribuyó con 9.2% y 9.5% respectivamente, en la economía regional después de la actividad minera y comercio.

2.3.2 Exportaciones Agrícolas

Las exportaciones de la Región Madre de Dios son poco representativas del total nacional (llegando solo a representar 0.03% de las exportaciones nacionales totales en el año 2005). Esto se debe a una tendencia decreciente en las exportaciones regionales debido a la menor actividad exportadora de madera. En el período 2002-2005, el valor de las exportaciones de Madre de Dios, decrecieron en 69% al pasar

de 14.9 a 4.6 millones de dólares.[9] Sin embargo en los dos últimos años los niveles de exportación se han recuperado, sobretodo por el aumento de las exportaciones agropecuarias.

Cuadro 15 Exportaciones de Madre de Dios (Periodo 2002-2005)					
Año	Toneladas Netas	Valor FOB Miles US$	Variación % Valor FOB	Total Perú Valor FOB Miles US$	Participación % de Madre de Dios
2002	9,930	14,961		7,665,208	0.20
2003	6,312	29,564	97.6	9,040,843	0.33
2004	4,705	8,439	-71.5	12,726,622	0.07
2005	1,772	4,568	-45.9	17,149,750	0.03
Fuente: SUNAT - PROMPEX Elaboración: Consorcio SASE-KIPU					

Madre de Dios exporta principalmente cuatro sectores principales. (Madera-Manufactura, Agropecuarios-Agroindustria, Minería-Metalurgia y Pesca-Acuicultura) El sector maderero es de mayor relevancia, representando en el año 2005 el 47.7 % de las exportaciones regionales, el segundo sector en importancia es el agropecuario y agroindustrial representando un 41.1% de las exportaciones al 2005. El sector minero es el tercero en orden de importancia y ha sido históricamente el más importante en cuanto a valor de exportaciones anuales se refiere. Asimismo se observa mucha volatilidad en los valores de las exportaciones de los distintos productos, aunque se puede observar que el sector agropecuario se viene consolidando como el segundo más importante para la región.

Cuadro 16: Exportaciones de Madre de Dios según sectores. (Periodo 2002-2005 / Valor FOB en Miles US$)						
PRODUCTOS	2002	2003	2004	2005	2006*	2007*
Madera y sus Manufacturas	11,578	8,520	5,426	2,150	6,574	2,846
Agropecuario - Agroindustrial	1,118	1,016	2,820	1,914	2,718	4,515
Minería y Metalurgia	2,264	20,027	193	496	1,408	680
*** Para esos años se tomo la información del BCRP que distingue los rubros de productos mineros, y metal mecánicos, así como solo agropecuarios** **Fuente: SUNAT - PROMPEX** **Elaboración: Consorcio SASE-KIPU y BCRP, Sede regional Cusco Departamento de Estudios Económicos**						

Los principales productos de exportación son las maderas aserradas, tableros para parquet, tablillas, frisos, molduras y otras manufacturas de madera en el rubro de madera y manufactura: En el caso del rubro agropecuario - agroindustrial; las nueces de brasil (castaña) son el principal producto exportable representando en promedio el 99% del valor exportado, así mismo también la Uña de gato fresca y seca; mientras que en el rubro de minería el producto que se exporta es el oro , un nuevo sector es de pesca y acuicultura, que tiene a los peces ornamentales a su

[9] Cabe señalar que es mayor la contracción del volumen exportado (-82%), por el menor valor total de las exportaciones se deberia básicamente a un efecto volumen y no a un efecto precio.

principal producto exportable.

2.3.3 Análisis de precios y mercados de los principales productos

A nivel nacional, durante el periodo 2002 – 2007, los índices de precios agrícolas y se han elevado significativamente, como resultado del incremento de los precios internacionales y de la demanda de dichos productos. Cabe señalar que los precios de los productos agrícolas han tenido un comportamiento irregular, aunque se puede identificar una tendencia irregular desde finales del 2006. En el caso de los precios pecuarios si hay una tendencia clara al alza influenciada además por el alza de los precios de los insumos para alimentar al ganado y a las aves.

Cuadro 17 Evolución de precios en chacra

Producto	(Soles/kilogramos)					
	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Plátano	0.50	0.54	0.50	0.50	0.48	0.60
Arroz cáscara	0.85	1.14	1.50	1.20	1.53	1.60
Maíz Amarillo Duro	0.58	0.76	0.80	0.79	0.84	0.88
Yuca	0.46	0.45	0.45	0.48	0.47	0.58

Direcciones Regionales de Agricultura- Dirección de Información agraria

La evolución de los precios en chacra a nivel regional, muestran una tendencia bastante creciente para el arroz, con un promedio de crecimiento anual de 22 % de mientras que para el maíz amarillo 18 % promedio de crecimiento anual y una tendencia estable para el plátano y la yuca , teniendo como año base los precios corrientes del 2003.

Cuadro 18 Precios Pecuarios

Principales crianzas o producto	(Soles/kilogramos)				
	2004	2005	2006	2007	2008
Ave	6.72	7.21	4.25	7.64	9.57
Vacuno	2.95	3.32	2.85	3.26	3.50
Porcino	3.82	4.28	2.44	4.19	4.43
Ovino	3.54	4.09	2.35	4.01	3.92
Leche fresca	1.40	1.50	0.8	1.39	1.46
Huevo	4.48	4.77	2.73	4.34	4.66

Direcciones Regionales de Agricultura- Dirección de Información agraria

La evolución de los precios pecuarios a nivel regional, muestran una tendencia creciente para el pollo con un promedio de crecimiento anual de 25 %; mientras que se observan tasas de crecimiento anuales para la carne de vacuno de 7 % y 5% para la carne de porcino y para el huevo. Asimismo 6% promedio de crecimiento

anual y una tendencia estable para la leche y la carne de ovino, teniendo como año base los precios corrientes del 2004.

Cuadro 19. Precio de madera en Madre de Dios (2004 - 2008)						
ESPECIE	NOMBRE CIENTIFICO	INRENA-MADRE DE DIOS				
		2004	2005	2006	2007	2008
Caoba	*Swietenia macrophylla*	3.5-7.0	3.5-7.5	3.5-8.0	3.5-9.5	8.0-9.0
Cedro	*Cedrela odorata*	3.3-5.0	3.4-5.0	3.5-5.0	3.8-5.3	3.5-4.5
Ishpingo	*Amburana cearensis*	1.2-2.5	1.3-2.5	1.3-2.5	1.3-2.6	2.2-2.9
Tornillo	*Cedrelinga catenaeformis*	1.2-2.1	1.2-2.1	1.2-2.1	1.4-2.2	2.0-2.4
FUENTE: Agencia Forestal y de Fauna Silvestre-INRENA. Nota: Los años 2004 y 2008 se considera la precios de Tambopata y Manu						

Cabe señalar que durante el año se aprecia variaciones en los precios ya que en el mes de enero los precios son bajos y suben en junio debido a la oferta y la demanda que existe en ese mes.

2.3.4 Crédito Agrario

Entre los años 1996 y 2001, el Programa de Fondos Rotatorios del Ministerio de Agricultura se constituyo en la principal fuente financiera de crédito para los productores agropecuarios de la región el cual estaba orientado a financiar la adquisición de insumos y servicios (semillas, fertilizantes, agroquímicos, servicio de maquinaria y equipo agrícola) .

A pesar de haberse instalado 3 oficinas descentralizadas del AGROBANCO en Madre de Dios, hay que indicar que al finalizar el año 2005 no se había otorgado ningún crédito , debido a una serie de exigencias que los productores no cumplían lo que desemboco en el retiro de dichas agencias de la Región Madre de Dios.

La Banca Comercial tiene una participación muy reducida en el otorgamiento de crédito agropecuario, debido a que esta actividad implica muchos riegos en el retorno de la inversión lo que restringe el acceso al crédito a los productores de Madre de Dios.

2.4 ANALISIS DEL ENTORNO Y TENDENCIAS TEMATICAS RELACIONADAS CON EL AGRO REGIONAL

2.4.1 Análisis del Entorno

La actividad agraria en general se encuentra ante un escenario diferente como resultado de la gran obra de impacto que constituye la construcción de la carretera interoceánica, habiéndose creado un corredor económico de mucha importancia para el desarrollo de la región Madre de Dios. Sin embargo, en términos generales, se puede apreciar que la población, en especial los pueblos asentados a lo largo del eje vial, no están preparados para aprovechar sus beneficios y tampoco para manejar los posibles impactos ambientales. Esto debido a que no esta saneada la estructura de la tenencia de las tierras, predominando la informalidad forestal, minera y agrícola.

Uno de los primeros impactos que ha causado esta obra es el incremento en el valor de uso de las tierras que se encuentran localizadas longitudinalmente en las zonas contiguas a la carretera. Dicho incremento se debe al carácter estratégico de la ubicación de esas áreas para el desarrollo de actividades productivas que estén conectadas adecuadamente con los mercados emergentes regionales, nacionales e internacionales. Por otro lado, en razón al incremento de volúmenes de la producción se aprecia mayor movimiento de carga y pasajeros transportados a través del corredor económico y se observa mayor inversiones, además este crecimiento genera servicios de alojamiento, transporte, alimentación, comunicación y recreación,

Asimismo, se observa también la aparición de nuevas carreteras de segundo nivel perpendiculares al trazo de la carretera interoceánica, que podrían incentivar la incorporación de nuevas tierras para la explotación agrícola y pecuaria

Sin embargo las potencialidades de estas obras requieren que el Estado, a través de sus diferentes dependencias y organizaciones, implementen y promuevan el desarrollo de una plataforma de servicios (energía eléctrica y otros servicios básicos) e infraestructuras urbanas e industriales para las actividades nuevas.

Otro hecho importante relacionado a este tema es la reducción de los costos de los fletes, así como de precios de los productos perecibles, que provienen de Cusco, Puno y Arequipa.

En relación a lo expuesto anteriormente, la culminación de la carretera Interoceánica, que incluye el puente Billinghurst sobre el río Madre de Dios y la interconexión a la estación eléctrica de San Gabán, representan el gran anhelo regional, especialmente para el agro, y constituye una gran oportunidad como también una amenaza. Las dos primeras obras están en concordancia con la integración latinoamericana y además son ejes de desarrollo estratégico que merecen la atención y el interés por parte del estado para dinamizar la economía de este departamento bifronterizo.

En este contexto, el Plan Estratégico Regional del Sector Agrario debe constituirse en un instrumento de gestión que permita aprovechar la oportunidad de mayor acceso los mercados regionales, nacionales e internacionales, así como para dinamizar la integración territorial y económica a nivel regional y macro regional, propiciando el establecimiento de alianzas estratégicas con las regiones vecinas y países. La Interoceánica no sólo generará nuevos mercados para la oferta actual de Madre de Dios, sino también posibilitará la atención de una mayor demanda de productos con gran potencial en otras regiones y países, como es el caso de los frutales nativos y otros productos no maderables, que actualmente no se desarrollan debido a la dificultad y costos de su transporte y comercialización

2.4.2 Las tendencias relacionadas con el agro regional

El análisis de las tendencias más importantes, se constituyen en una fuente para la identificación de oportunidades para la región y el país, y en este caso para el desarrollo del sector agrario en particular, que es necesario visualizar:

- **Dinamismo de la Economía Regional.**

La economía regional ha mostrado cifras de crecimiento en los últimos diez años, observándose mayor intercambio económico, crecimiento de los principales centros poblados y de Puerto Maldonado, lo que es consecuencia del crecimiento de la población que demandan mayores volúmenes de alimentos, debido al incremento del poder adquisitivo real de la población regional. Se espera que esa tendencia se mantenga más aun con la conclusión de los grandes proyectos de impacto que todavía no están concluidos lo cual se reflejará en un incremento de la demanda regional.

- **Desarrollo de la Biotecnología.**

Otro aspecto relevante que configura el actual panorama en el cual se desarrolla la actividad agraria mundial está dado por el avance que existe en materia de la biotecnología, la cual conjuga la tecnología y el uso de nuestros recursos naturales para minimizar su impacto y maximizar su aprovechamiento. Este avance representa para nuestro país y en especial para nuestra región que cuenta con una gran biodiversidad, una posibilidad que puede considerarse para contribuir al incremento de la productividad agropecuaria por manejo genético, especialmente en granos y oleaginosas, y control de plagas.

- **Interés por el consumo de alimentos saludables.**

La población mundial tiende a concentrar su atención en su bienestar físico, mostrando preferencia por alimentos dietéticos, productos orgánicos, y medicinas naturales, con un mayor interés por la calidad de alimentos que consume (nutritivos e inocuos). Asimismo, la tendencia mundial es el consumo de alimentos certificados orgánicamente o productos verdes, que Madre de Dios puede ofrecer.

- **Gestión hacia el logro de mayores niveles de conservación y sostenibilidad ambiental**

En Madre de Dios se ha logrado una mayor conciencia ambientalista porque los habitantes de la región y especialmente los productores tienen mayor preocupación por la preservación del medio ambiente y su impacto global. En tal sentido, existen aéreas naturales protegidas por el Estado que ocupan el 54% de la superficie de la región, pero que experimentan la constante presión depredatoria de colonos madereros, a pesar del proceso de concesiones forestales. La tendencia es desarrollar procesos productivos limpios y de conservación de bosques primarios como reservas naturales, así como el ordenamiento y conservación de las cuencas hidrográficas.

- **Descentralización de la gestión y articulación con los Gobiernos locales**

Como se sabe, en virtud de la Ley 27902, Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales, y sus modificatorias, desde el 1 de enero del 2003 las Direcciones Regionales de Agricultura forman parte de la organización de cada gobierno Regional, y más específicamente se han convertido en organos dependientes de la Gerencias Regionales de Desarrollo Económico. Por otro lado, es importante destacar dentro de este proceso la transferencia de funciones del nivel central a los gobiernos regionales, establecidos en el Articulo 51 de la Ley de Bases de la Descentralización, la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y Normas complementarias, que ha servido fortalecer la gestión del agro regional, habiéndose otorgando facultades para la conducción directa de las actividades en materia agraria, y asumiendo también funciones compartidas en el marco de las normas nacionales.

En ese sentido y como consecuencia de la existencia de tres niveles de gobierno (nacional, regional y local, cada uno con sus respectivas leyes orgánicas que se traducen en autonomías de orden técnico y presupuestal) es importante lograr la articulacion de las políticas agrarias en dichos niveles de gobierno, por lo que es importante poner en marcha un proceso de planificacion en el sector agrario, que articule y permita potenciar de manera conjunta las intervenciones del MINAG y los Gobiernos Regionales y Locales para el logro de las metas estrategicas del sector.

- **Competitividad y el Proceso de Apertura de mercado**

Debido a la creciente globalización económica, la participación de las exportaciones con respecto al PBI regional ha crecido significativamente en la región, (castaña y madera) Para el futuro, y debido a los tratados comercio con USA de libre y otros países, se configura un entorno favorable para el incremento de los volúmenes de productos que se comercialicen con esos países.

En consecuencia, siendo más competitivos, se podrán aprovechar esos mercados emergentes, y se podría emplear mayor mano de obra que conlleve a mayores ingresos y a elevar el bienestar de la población. Asimismo, a través de la introducción de un mayor desarrollo tecnológico en el sector productivo y de servicios se lograra un impacto positivo especialmente en la calidad del empleo, como consecuencia de la capacitación y acumulación de conocimiento de su capital humano.

Por otro lado, permite a los consumidores tener acceso a una mayor variedad y calidad de productos, a más bajo precio, lo que genera también una mejora en la calidad de vida de la población.

- **Seguridad Alimentaría**

La creciente demanda de alimentos en Asia (China e India), el alza de los combustibles que ha provocado el aumento de cultivos para biocombustibles (que ocasiona una menor producción destinada al consumo de alimentos) han impulsado en gran medida el aumento de los precios de los productos alimenticios y han originado escasez en su abastecimiento. Estos hechos han tenido cierta incidencia en el mercado agrario regional, como es la subida de precios en productos como el arroz, maíz, entre otros.

Por otro lado, en la región Madre de Dios, se producen cantidades de algunos cultivos que cubren la demanda interna, pero también existe déficit en otros como es el caso del arroz. Esto, sumado a lo mencionado anteriormente, ha causado preocupación por la posibilidad de que se presenten problemas de abastecimiento interno de alimentos y se afecte la seguridad alimentaría de la región.

Por ello, el nivel central del Ministerio de Agricultura como una las medidas tomadas en el tema de seguridad alimenticia ha propiciado la creación del Consejo Nacional del Abastecimiento Agroalimentario, el cual cuenta con la participación de representantes públicos y privados, y tiene por objeto realizar el monitoreo y seguimiento de la evolución de la oferta, demanda, precios y disponibilidad de los principales productos agropecuarios que representan la canasta familiar.

Asimismo, buscará apoyar en la promoción de la seguridad agroalimentaria de todo el país mediante estudios que contribuyan a la formulación de políticas para incentivar una adecuada programación de la siembra y producción priorizando el consumo nacional, tendiendo a sustituir a productos similares importados.

- **Fortalecimiento de la institucionalidad**

A consecuencia de los conflictos sociales y las consecuentes perdidas de la infraestructura de los organismos del sector publico agrario regional, dichos organismos han sido debilitados en su capacidad operativa quedado débiles y carentes de liderazgo político; por lo que es necesario trabajar los temas de de identificación y participación ciudadana en la gestión del desarrollo del sector agrario regional. En tal sentido, en los próximos años debe trabajarse en el fortalecimiento en las instituciones que integran el sector agrario regional para lograr una mayor representatividad social y política, además de propiciar la concertación con los agentes económicos agrarios, así como para poder cumplir eficientemente con las funciones transferidas por el gobierno nacional en el marco del proceso de descentralización.

2.5 ANALISIS FODA DEL SECTOR AGRARIO

Cuadro 20

Fortalezas	Oportunidades
• Ecosistemas de alta diversidad biológica, recursos naturales hídricos, áreas protegidas y disposición de fauna benéfica. • Disponibilidad de bosques de producción permanente • Presencia de instituciones publicas y privadas que promueven la actividad agraria • Existencia de recursos humanos con capacidad y experiencia en la región • Existencia de asociación de productores agroecológicos • Posicionamiento de Madre de Dios como capital de la biodiversidad del Perú	• Demanda de productos orgánicos • Interconexión eléctrica de San Gabán que produciría energía que favorecerá a la actividad económica, incluido el agro. • Organismos internacionales que brindan financiamiento por servicios ambientales • Carretera interoceánica del sur que favorecerá el comercio y la dinamización de la actividad económica de la región • Apertura de nuevos mercados debido a tratados comerciales y otros (por ejemplo para la shiringa) • Proceso de descentralización que permite una mayor autonomía en la gestión publica • Existencia de nuevas tecnologías referidas a sistemas agroforestales (Shiringa, castaña, ganadería, frutales nativos e

	introducidos) • Interés del sector privado en invertir en Madre de Dios • Especies con potencial de explotación para la industria fitoquimica (elaboración de medicinas, cosméticos, etc.)
Debilidades	**Amenazas**
• Escasa infraestructura productiva (referido a sistemas de riego para cultivos y pastos mejorados, producción de plantones , almacenamiento, procesamiento y comercialización de productos agrarios) • Inexistencia de investigación e innovación tecnología , • Escasa asistencia técnica, capacitación y gestión empresarial para productores Agrarios • Limitado servicios en sanidad agraria • Limitada calidad de suelos • Débil organización de actores para la gestión empresarial de la producción y comercialización • Escasos estudios de microzonificación regional • Uso inadecuado de Recursos Naturales con marcado aparato productivo de naturaleza extractiva • Deficiente control y administración de Recursos naturales • Tala indiscriminada • Escaso acceso al crédito • Inadecuadas vías de acceso a los centros de producción • Débil articulación y desarrollo del sector agrario • Políticas inestables debido a los cambios constantes de autoridades (en los gobiernos) • Limitado saneamiento físico legal de tierras • Alta diversificación de actividades que no favorece el aumento de la productividad de la actividad agraria • Proliferación de agricultura migratoria tradicional que afecta áreas protegidas y concesiones forestales	• Alta migración de pobladores alto andinos • Existencia de plagas cuarentenarias y enfermedades • Posible mezcla varietal frente a la producción e introducción de semillas y productos transgénicos (efecto de polinización) • Incremento de productos ilícitos (narcotráfico) • Cambios climáticos globales • Conflictos sociales que surgen a consecuencia de problemas con parcelarios y manejo de los bosques • Altos niveles de contaminación ambiental (de ríos y otros) • Competencia desleal de productos importados por subsidios en paises de origen • Biopirateria

Análisis Estratégico

Como se mencionó en la presentación se realizaron dos talleres de planeamiento en el 2008, congregándose al sector público y privado vinculado al agro de la región Madre de Dios para el desarrollo de los contenidos del Plan Estratégico Regional del sector Agricultura al 2015, buscando el alineamiento de dicho documento con el Plan Estratégico Sectorial Multianual del MINAG 2007-2011 y con el Plan de Desarrollo Concertado 2007-2021 de Madre de Dios, en concordancia con lo estipulado en la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo y la Ley

Orgánica de los Gobiernos Regionales. Para ello, se desarrollo la metodología de Factores Críticos de Éxito[10] (FCE), que permite identificar los elementos claves que contribuirían a propiciar un mayor desarrollo agrario en Madre de Dios.

A partir de la matriz FODA, se identificaron como las principales limitaciones del agro de Madre de Dios los siguientes problemas:

- Escasa infraestructura productiva
- Insuficiente investigación, transferencia de tecnología, capacitación y asistencia técnica
- Escaso acceso al crédito
- Insuficientes servicios en sanidad agraria
- Uso inadecuado de recursos naturales
- Deficiente control y administración de Recursos naturales
- Débil organización de agentes agrarios para la gestión empresarial de la producción y comercialización
- Débil articulación del sector publico agrario

Por otro lado, los Factores Críticos de Éxito para lograr el desarrollo del sector agrario en Madre de Dios son:

- Servicios agrarios (créditos, información e innovación tecnología agraria)
- Asociatividad y fortalecimiento de productores
- Acceso a los mercados
- Uso racional de los recursos naturales
- Infraestructura productiva agraria

En base al análisis de las brechas entre los FCE y el FODA se establecieron que las principales acciones determinantes para el desarrollo agrario regional las siguientes:

- Mejorar el acceso a los servicios agrarios
- Desarrollar cadenas productivas articuladas, orientadas al mercado
- Fortalecer y articular a las organizaciones de productores e instituciones del sector agrario.
- Generar una conciencia de conservación ambiental y aprovechamiento racional de los recursos naturales

[10] FCE: Componentes clave del Sector, los cuales no se pueden evadir si se pretende alcanzar los objetivos. Se tiene la obligación de identificarlos y darles seguimiento y cumplimiento para llevar a cabo un mejor control de los mismos, y así garantizar la excelencia del Sector.

- Promover la inversión en Infraestructura productiva agraria

En base, a esto se determinaron 4 elementos claves

- Acceso a los servicios requeridos para una mayor competitividad agraria (información, créditos, sanidad e innovación tecnológica).
- Promoción y fortalecimiento de organizaciones de productores orientadas al mercado
- Uso racional de los recursos naturales en la región.
- Desarrollo de infraestructura productiva

3. VISION DEL SECTOR AGRARIO REGIONAL

VISIÓN.

Al 2021, es un sector agrario organizado, innovador, biodiverso, competitivo y articulado al mercado; desarrollando la actividad forestal, agrícola y pecuaria en forma sostenible.

4. MISION DEL SECTOR AGRARIO REGIONAL

MISION.

Somos el sector de Madre de Dios integrador, articulado a políticas locales, regionales y nacionales, que promueve una actividad agraria biodiversa organizada y sostenible, vinculada con el mercado.

5. VALORES

- Respeto
- Trabajo en equipo
- Honradez
- Responsabilidad
- Vocación de servicio
- Solidaridad
- Equidad

6. OBJETIVOS ESTRATEGICOS GENERALES REGIONALES

En base al análisis estratégico de los Factores Críticos de Éxito (FCE) y de la matriz FODA se han establecido los siguientes objetivos estratégicos generales:

Objetivo Estratégico General 1:

Promover y crear las condiciones para mejorar la competitividad del sector agrario a través del acceso adecuado a los servicios agrarios (información, crédito, innovación tecnológica y sanidad agraria)

Objetivo Estratégico General 2:
Fomentar el desarrollo de la infraestructura productiva agraria

Objetivo Estratégico General 3:
Preservar la biodiversidad a través del manejo sostenible los recursos naturales.

Objetivo Estratégico General 4:
Fortalecer y consolidar la articulación de los agentes del sector agrario en redes y cadenas productivas orientadas al mercado

En la siguiente tabla se muestra la relación que existe entre los Objetivos Estratégicos Generales del Plan Estratégico Regional del Sector Agricultura de Madre de Dios y el Plan de Desarrollo Concertado de Madre de Dios (PDC) 2007 – 2021 y el PESEM del MINAG 2007 - 2011

Cuadro 21

OBJETIVOS ESTRATEGICOS GENERALES DEL PLAN ESTRATEGICO REGIONAL DEL SECTOR AGRICULTURA DE LA REGION MADRE DE DIOS	OBJETIVOS ESTRATEGICOS DEL PDC DE MADRE DE DIOS	OBJETIVOS ESTRATEGICOS GENERALES DEL PESEM DEL MINAG
OEG 1: Promover y crear las condiciones para mejorar la competitividad del sector agrario a través del acceso adecuado a los servicios agrarios (información, crédito, innovación tecnológica y sanidad agraria)	Se cuenta con una plataforma productiva, transformadora y exportadora de bienes y servicios con alto valor agregado, generando empleo, ventajas competitivas y posicionamiento en el mercado nacional e internacional	Elevar el nivel de competitividad agraria
OEG 2: Fomentar el desarrollo de la infraestructura productiva agraria		
OEG 4: Fortalecer y consolidar la articulación de los agentes del sector agrario en redes y cadenas productivas orientadas al mercado	Al 2021, Madre de Dios tiene organismos públicos, con liderazgo y transparencia, auténticamente legitimados y una sociedad civil, la cual en forma organizada y coordinada participa activamente en la gestión del desarrollo	
OEG 3. Preservar la biodiversidad a través del manejo sostenible los recursos naturales.	Al 2021, Madre de Dios consolida su condición de capital de la biodiversidad del Perú, aprovechando sosteniblemente sus recursos y presentando un patrón ordenado de sus territorio	Lograr el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad

La política regional para el sector agricultura definida en los lineamientos de políticas sectoriales del Gobierno Regional de Madre de Dios consiste, entre otras cosas, en proporcionar orientación y servicios agrarios de calidad y promover la organización de los productores agrarios bajo un enfoque de cadenas productivas. Estas políticas guardan concordancia con los Objetivos Estratégicos Generales 1,2 y 4 del Plan Estratégico Regional del Sector Agricultura de la región Madre de Dios que

buscan el acceso adecuado a los servicios agrarios y el desarrollo de la infraestructura agraria, así como la articulación de los agentes del sector en redes y cadenas productivas

Con respecto a la relación entre los OEG del PERSA de Madre de Dios y de los objetivos generales del PESEM del MINAG, cabe destacar que existe una coincidencia por la búsqueda de incrementar el nivel de competitividad del sector agrario, destacándose en el caso de la Región Madre de Dios la identificación de tres aspectos importantes para lograr esa mayor competitividad: acceso a servicios agrarios, infraestructura productiva y articulación de los agentes del sector en redes y cadenas productivas. En relación al tema de los recursos naturales y la biodiversidad, ambos planes destacan la necesidad de lograr el aprovechamiento o manejo sostenible de dichos recursos.

7. OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y EJES ESTRATÉGICOS REGIONALES

Para alcanzar los objetivos estratégicos generales se han definido objetivos estratégicos específicos, los cuales a su vez, están relacionados con los objetivos estratégicos específicos o con los seis ejes estratégicos del PESEM del MINAG (Ejes de Gestión del Agua, Acceso a Mercado, Capitalización y Seguro Agrario. Innovación Agraria, Información Agraria y Desarrollo Rural)

Cuadro 22

OBJETIVOS ESTRATEGICOS GENERALES	OBJETIVOS ESTRATEGICOS ESPECIFICOS	EJES ESTRATEGICOS DEL PESEM
OEG 1: Promover y crear las	Promover una mayor oferta de	Capitalización y Seguro

condiciones para mejorar la competitividad del sector agrario a través del acceso adecuado a los servicios agrarios (información, crédito, innovación tecnológica y sanidad agraria)	crédito para incrementar el acceso al financiamiento	Agrario
	Promover y desarrollar la innovación tecnológica y la asistencia técnica	Innovación Agraria
	Fortalecer el sistema de sanidad agraria	Acceso a Mercados
	Mejorar el acceso de los productores a la información agraria	Información Agraria
OEG 2: Fomentar el desarrollo de la infraestructura productiva agraria	Promover la ejecución de proyectos de infraestructura productiva	Desarrollo rural – Gestión del agua
	Articular la inversión publica y privada en infraestructura productiva para el desarrollo	Desarrollo rural
OEG 3: Preservar la biodiversidad a través del manejo sostenible los recursos naturales.	Promover la recuperación de áreas productivas con tecnologías adecuadas a través de la aplicación de sistemas agroforestales	Desarrollo rural
	Fomentar la gestión eficiente de cuencas y fortalecer la gestión de las áreas naturales protegidas	Desarrollo rural
	Promover la oferta de servicios ambientales	Desarrollo rural
OEG 4: Fortalecer y consolidar la articulación de los agentes del sector agrario en redes y cadenas productivas orientadas al mercado	Promover y fortalecer cadenas agroproductivas con orientación al mercado local, nacional y de exportación	Acceso a mercados
	Capacitar y fortalecer las capacidades de gestión de los agentes agrarios en la región	Acceso a mercados
	Fomentar el fortalecimiento y la articulación de los agentes del sector agrario de la región	Acceso a mercados

En lo que se refiere al Plan de Desarrollo Concertado 2007 – 2021 de Madre de Dios se ha identificado que de los 5 ejes estratégicos establecidos para el desarrollo de la región, dos ejes tienen relación directa con el sector agrario. Estos son: (1) exportaciones con valores agregados y posicionamiento en los mercados nacionales e internacionales (2) uso sostenible de los recursos de la biodiversidad y ocupación orientada del territorio que áreas de intervención. Así mismo se observa una relación con componentes de los ejes de fortalecimiento institucional y desarrollo de capacidades

8. POLITICAS Y ESTRATEGIAS REGIONALES

Objetivo Estratégico General 1:

Promover y crear las condiciones para mejorar la competitividad del sector agrario a través del acceso adecuado a los servicios agrarios (información, crédito, innovación tecnológica y sanidad agraria).

Cuadro 23

Lineamientos de Política	ESTRATEGIAS
Mejorar la competitividad del sector agrario regional mediante la promoción de una oferta adecuada de servicios agrarios	Formalización de la propiedad rural para mejorar el acceso al crédito
	Desarrollo de programas de investigación, innovación tecnológica y asistencia técnica involucrando instituciones públicas y privadas
	Establecer un sistema de protección agrícola integral
	Desarrollo de programas de sanidad agraria ampliando la cobertura de atención
	Fortalecimiento del sistema de información agraria

Objetivo Estratégico General 2:
Fomentar el desarrollo de la infraestructura productiva agraria

Cuadro 24

Lineamiento de Política	ESTRATEGIAS
Desarrollar programas de infraestructura productiva articula la inversión publica y privada	Instalación e implementación una planta de transformación agroindustrial y de comercialización
	Instalación y fortalecimiento de viveros forestales
	Instalación de planta de procesamiento de productos Agroindustriales
	Instalación de planta procesadora de alimentos balanceados
	Instalación y equipamiento de cámaras de conservación granos
	Desarrollo de programas de riego tecnificado

El desarrollo de infraestructura productiva también involucra el mejoramiento de los caminos rurales, trochas carrozables, pontones, puentes peatonales, etc.; actividades que pueden realizarse a través de FONCODES o PROVIAS RURALES, por lo que es necesario coordinar estrechamente con dichas instituciones a fin de que se desarrollen proyectos de mantenimiento y mejoramiento de dichas vías de comunicación. Estas obras son importantes porque favorecerán a los productores rurales que se encuentran ubicados a las márgenes del eje carretero Interoceánico

Objetivo Estratégico General 3:
Preservar la biodiversidad a través del manejo sostenible los recursos naturales.

Cuadro 25

Lineamientos de Política	ESTRATEGIAS
Propiciar el uso racional de los recursos naturales, bajo un enfoque territorial[11]	Promover la ejecución del Plan de Desarrollo Agroforestal de Madre de Dios
	Integrar un sistema único eficiente de mantenimiento, vigilancia y control de los recursos naturales[12]
	Crear alianzas publico - privado para fortalecer la oferta de servicios ambientales

Objetivo Estratégico General 4:
Fortalecer y consolidar la articulación de los agentes del sector agrario en redes y cadenas productivas orientadas al mercado

Cuadro 26

Lineamiento de Política	ESTRATEGIAS
Desarrollar, promover y fortalecer las cadenas agroproductivas con énfasis en los productos agroforestales	Promover la ejecución de planes regionales de exportación agraria
	Fomentar la producción Agraria con demanda potencial interna y externa
	Fortalecimiento de la institucionalidad publica regional[13]
	Fortalecimiento de la organización privada del sector productivo agrario

9. METAS REGIONALES

Sobre la base de los Objetivos Estratégicos Generales y Específicos priorizados, se presenta la programación anual del Plan Estratégico 2008-2015, la cual incluye

[11] Dentro de los problemas del sector agrario se había identificado el Deficiente ordenamiento territorial de las tierras orientadas a la actividad agropecuaria. En tal sentido se han planteado como acciones para solucionar este tema: (1).Conformar una Comisión del Sector Agrario Regional, con los recursos suficientes para realizar la identificación y evaluación de áreas para la actividad agropecuaria (2) Implementar el Proyecto Especial de Titulación de Tierras con materiales y equipos adecuados para realizar un buen levantamiento de información en campo y (3) Dotar de los recursos suficientes para el cumplimiento de las leyes Nº 28259, 28667 sobre la Reversión de predios agrícolas al dominio del Estado.

[12] En relación a la implementación de los puestos de control forestal se debe considera: (a) Evaluación y monitoreo de las concesiones de extracción Forestal en función a los planes de manejo forestal. (b) Rotación mensual del personal de los puestos de control para romper los lazos de amistad y corrupción y (c) Asignación presupuestaria para que la comisión multisectorial Regional coordine el control de la tala ilegal y el comercio de productos forestales.

[13] Como parte de esta estrategia se debería contemplar la construcción inmediata del local institucional del Sector Público Agrario de la Región Madre de Dios, lo que permitiría articular a los Organismos Públicos Descentralizados y Proyectos Especiales con un presupuesto de S/. 3.250,975 millones de soles, poniendo a disposición del sector agrario de una organización publica con moderna infraestructura, vehículos, equipos informáticos, herramientas e insumos para brindar los servicios de calidad con eficiencia y eficacia.

metas a lograr al año 2015, las que para su consecución requieren de la participación del Gobierno Regional, los Gobiernos Locales, el Sector Privado y el Ministerio de Agricultura, como ente rector en materia agraria.

Objetivo Estratégico General 1:
Promover y crear las condiciones para mejorar la competitividad del sector agrario a través del acceso adecuado a los servicios agrarios (información, crédito, innovación tecnológica y sanidad agraria).

Cuadro 27

Nº	METAS PROPUESTAS
1.	Al 2015, se habrán formalizado el 90% del total de predios rurales
2.	Al 2015, se habrá obtenido un incremento anual en la productividad de los principales productos agropecuarios para la seguridad alimentaria con inocuidad como maíz en 100% Plátano 25 % yuca 25% Arroz 46 %
3.	Al 2015, se habrá obtenido un incremento del 100% en la productividad de leche y 30% en la productividad de carne de vacuno
4.	Al 2015, se tendrán 2,100 hectáreas de superficie cultivada (de plátano, yuca, piña, papaya, arroz, maíz, entre otros) a través de sistemas agroforestales con fines de seguridad alimentaría
5.	Al 2015 se cuenta con 07 centros de conservación y multiplicación de recursos filogenéticos
6.	Al 2015 se implementaran 100 fundos verdes certificados
7.	Al 2015 se implementaran 4 redes de servicios agrosanitarios
8.	Al 2015 se disminuye en 10% la incidencia de enfermedades Fitosanitarias (gorgojo negro, sigatoka)
9.	Al 2015 se cobertura en un 90% la inmunización contra carbunclo Sintomático y rabia Bovina
10.	Al 2015, 3000 productores acceden oportunamente y utilizan adecuadamente información Estadística agraria

Objetivo Estratégico General 2:
Fomentar el desarrollo de la infraestructura productiva agraria

Cuadro 28

Nº	METAS PROPUESTAS
11.	Al 2015, se ha implementado una Planta de transformación agroindustrial y 01 campo ferial para la comercialización y 02 camales
12.	Al 2015, se habrán equipado 16 viveros agroforestales
13	Al 2015,se habrán implementado 03 plantas procesadoras de productos Agrarios
14.	Al 2015 se habrá implementado 01 planta de alimentos balanceados
15	Al 2015 se habrán implementado 3 cámaras de conservación de granos
16.	Al 2015, se implementaran 1500 hectáreas a través de la construcción de infraestructura de riego

Objetivo Estratégico General 3:
Preservar la biodiversidad a través del manejo sostenible los recursos naturales.

Cuadro 29

Nº	METAS PROPUESTAS
17.	Al 2015, se habrán reforestado 11,287 hectáreas
18.	Al 2015, se habrá fortalecido el control y vigilancia en el 100% de las ANP, concesiones y permisos forestales y de fauna silvestre
19.	Al 2015, se tendrá 200 ha (2% de áreas reforestadas) de bosques con certificación por servicios ambientales

Objetivo Estratégico General 4:

Fortalecer y consolidar la articulación de los agentes del sector agrario en redes y cadenas productivas orientadas al mercado.

Cuadro 30

Nº	METAS PROPUESTAS
20.	Al 2015, se habrán fortalecido 9 cadenas productivas (maíz, plátano, piña, yuca, shiringa, lácteos, castaña, copoazú, y madera)
21.	Al 2015, existe un sistema de planeamiento estratégico que articula a los agentes del sector publico agrario regional
22.	Al 2015, se habrán formalizado y fortalecido 12 organizaciones de productores

10. PROGRAMACION MULTIANUAL DEL PLAN ESTRATEGICO REGIONAL DEL SECTOR AGRICULTURA DE MADRE DE DIOS 2008 - 2015

OE1: Promover y crear las condiciones para mejorar la competitividad del sector agrario a traves del acceso adecuado a los servicios agrarios (informacion, credito, innovacion tecnologica y sanidad agraria

Nº	Meta propuesta	Dependencia Responsable	Planes de accion	Indicadores	PROGRAMACION ANUAL								
					2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL 2008-2015
1	Al 2015, se habra formalizado el 90% del total de predios rurales	DRA	Formalizacion de predios rurales ubicados fuera del ambito de influencia de la via Interoceanica Sur Madre de Dios	Titulos de propiedad				500	500	500			1500
				Recursos Financieros S/.				1,000,000	1,000,000	1,000,000			3,000,000
2	Al 2015, se habra obtenido un incremento anual en la productividad de los principales productos agropecuarios para la seguridad alimentaria con inocuidad, como maiz en 100% Platano 25 % Arroz 46 % Yuca 25% ,	DRA/ DPA	Mejoramiento del rendimiento de cultivo de maiz en San Bernardo y Aguas Negras - Tambopata (SNIP 69423)	Productores capacitados		38							38
				Recursos Financieros S/.		152,573							152,573
		DRA/ AAT	Mejoramiento de la producción y productividad del Maíz Amarillo Duro en la comunidad de Bajo Madre de Dios Distrito de las Piedras Madre de Dios	Productores capacitados			35						35
				Recursos Financieros (S/.)			186,450						186,450
		GR/PE-MDD	Capacitacion y asistencia tecnica para el mejoramiento de la produccion de maiz amarillo duro en el Corredor Interoceanico Iñapari - Inambari	Productor capacitado					425				425
				Recursos financieros (S/.)					775,043				775,043
		DRA	Mejoramiento de la produccion agricola en la provincia de Tahuamanu (SNIP 9447)	Productores capacitados	90	180							270
				Recursos Financieros	791,051	1,179,532							1,970,583
		INIIA	Produccion de semilla registrada en la region Madre de Dios (SNIP 91066)	Productores capacitados		1,600							1,600
				Recursos financieros (S/.)		182,920							182,920
		GR	Fortalecimiento de las capacidades para la implementacion de semilleros en la provincia de Tambopata y Tahuamanu en la region Madre de Dios (SNIP 84660)	Productores capacitados		4,210							4,210
				Recursos Financieros		289,272							289,272
		GR	Innovacion tecnologica en la produccion agricola en la region Madre de Dios	Productores beneficiados		1,400	1,300	1,300					4,000
				Recursos Financieros S/.		1,000,000	1,000,000	1,000,000					3,000,000
		DRA	Mejoramiento de la produccion y productividad del Arroz, yuca y platano en la Region Madre de Dios	Productores beneficiados						500	700	300	1,500
				Recursos financieros (S/.)						1,250,000	2,200,000	1,500,000	4,950,000
		DRA	Servicios de Asistencia tecnica para la produccion Agricola	Productores Agricola con Servicios de Asistencia tecnica	600	600	600	600	600	600	600	600	4,800
				Recursos financieros (S/.)	130.096	130.096	130.096	130.096	130.096	130.096	130.096	130.096	1,041

Nº	Meta propuesta	Dependencia Responsable	Planes de accion	Indicadores	PROGRAMACION ANUAL								
					2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL 2008-2015
3	Al 2015, se habra obtenido un incremento del 100% en la productividad de leche y 30% en la productividad de carne de vacuno	GR/PE-MDD	Mejoramiento de la Produccion del Ganado Vacuno en las Provincias de Tambopata y Manu	Productores capacitados			625	625					1,250
				Recursos financieros (S/.)			1,546,062	1,546,062					3,092,124
		DRA/DPA	Mejoramiento de ganado vacuno mediante transplante de embriones	Cabezas de ganado mejoradas						1,000	1,000	1,000	3,000
				Recursos financieros (S/.)						1,000,000	1,000,000	1,000,000	3,000,000
		DRA	Introducción de Ganado e Implementación de Núcleos de reproducción de alto valor genético en los distritos de Tambopata e Inambari (SNIP 50423)	Numero de cabezas mejoradas					3,000	1,500	500		5,000
				Recursos financieros (S/.)					2,350,000	388,000	376,000		3,114,000
		DRA/ AATb-AATh	Desarrollo de la actividad ganadera en el eje Vial Inambari - Iñapari (SNIP 35370)	Ganado mejorado geneticamente/cab		2,500	2,000	1,500					6,000
				Recursos financieros (S/.)		1,266,527	968,729	968,729					3,203,985
		DRA	Mejoramiento del piso forrajero en zonas cocaleras de Inambari - Tambopata - Madre de Dios (SNIP 50366)	Hectareas Instaladas		50	50						100
				Recursos financieros (S/.)		355,603	350,603						706,205
			Recuperacion de pisos forrajeros degradados mediante mecanizacion a traves de la instalacion de pastos asociados en la Region Madre de Dios.	Hectareas Instaladas				400	350	250			1,000
				Recursos financieros (S/.)				1,525,325	1,250,785	965,950			3,742,060
		GR/PE-MDD	Promocion de Ovinos tropicales en las Provincias de Tambopata y Tahuamanu	Productores capacitados			470	470					940
				Recursos financieros (S/.)			294,719	294,719					589,437
		DRA	Servicios de Asistencia tecnica para la produccion pecuaria	Productores Pecuarios con Servicios de Asistencia tecnica	600	600	600	600	600	600	600	600	4,800
				Recursos financieros (S/.)	129.000	129.000	129.000	129.000	129.000	129.000	129.000	129.000	1,032
4	Al 2015, se tendran 2,100 hectareas de superficie cultivada (de platano, yuca, piña, papaya, arroz, maiz, entre otros) a traves de sistemas agroforestales con fines de seguridad alimentaria	GR/PE-MDD	Instalacion y Mantenimiento de 500 has. de Produccion Mecanizada de Maiz y 500 has. de Sistemas Agroforestales Iñapari - El Triunfo	Hectareas Instaladas			500	500					1,000
				Recursos financieros (S/.)			1,936,074	1,936,074					3,872,148
		INIA	Validacion de tecnologias en cultivo de piña en la provincia de Tambopata	Hectareas cultivadas con nuevas tecnologias						170	165	165	500
				Recursos financieros (S/.)						170,000	165,000	165,000	500,000
		DRA/ AAT	Mejoramiento de la Producción y productividad del Cultivo de Cítricos en la comunidad de Bajo Tambopata Ysuyama Alto Loero	Productores beneficiados		35							35
				Recursos financieros (S/.)		300,000							300,000
		GR	Incremento de la capacidad de produccion de especies frutales en el eje carretero Mavila - Union Progreso (SNIP 9785)	Productores Beneficiado	155	155							310
				Recursos Financieros (S/.)	748,669	448,843							1,197,512
		GR	Incremento de sistemas productivos en base a frutales y shiringa en el Tahuamanu (SNIP 9534)	Productores beneficiado	80								80
				Recursos financieros (S/.)	143,700								143,700
		DRA	Establecimiento de la shiringa mediante sistemas agroforestales en la Provincia de Tahuamanu	Hectareas Instaladas						250	200	200	650
				Recursos financieros (S/.)						900,000	500,000	500,000	1,900,000
		GR	Capacitacion y asistencia tecnica en el sector agrario en las provincias Tambopata Y Tahuamanu (SNIP 17364)	Productores beneficiarios		2,120							2,120
				Recursos Financieros (S/.)		1,468,262							1,468,262
		DRA/ AAM	Asistencia Técnica a Productores Agrarios de la Provincia del Manu (35870)	Productores capacitados		135	135						270
				Recursos Financieros (S/.)		950,000	950,000						1,900,000
		GR	Diversificacion de la produccion y manejo sostenible en la zona de amortiguamiento a la reserva comunal Amarakeri Distrito de Madre de Dios- Provincia Manu (SNIP 73515)	Productores beneficiado			125	125	125				375
				Recursos financieros (S/.)			460,806	453,153	470,897				1,384,856

Nº	Meta propuesta	Dependencia Responsable	Planes de accion	Indicadores	PROGRAMACION ANUAL								
					2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL 2008-2015
5	Al 2015 se cuenta con 07 centros de conservacion y multiplicacion de recursos fitogenéticos	INIA	Implementar centros de producción y Multiplicación de germoplasmas locales	Centros implementados						2	2	3	7
				Recursos financieros (S/.)						800,000	600,000	600,000	2,000,000
6	Al 2015 se implementaran 100 fundos verdes certificados	SENASA	Promoción y certificación de fundos verdes en las provincias de Tambopata y Tahuamanu	Fundos certificados				33	33	34			100
				Recursos financieros (S/.)				900,000	900,000	700,000			2,500,000
7	Al 2015 se implementaran 4 redes de serivcios agrosanitarios	SENASA	Fortalecimiento de capacidades en sanidad agraria para productores agrarios en la provincia de Tambopata, Tahuamanu y Manu region madre de Dios	CLSA-Implementados	4								4
				Recursos financieros (S/.)	277,000								277,000
8	Al 2015 se disminuye en 10% la incidencia de enfermedades Fitosanitarias (gorgojo negro, sigatoka)	SENASA	Fortalecimiento del control biologico para la proteccion de los principales cultivos agricolas en las provincias de Tambopata y Tahuamanu de la region Madre de Dios (SNIP 68864)	Productores capacitados		232							232
				Recursos financieros (S/.)		295,020							295,020
		SENASA	Fortalecimiento del Control fitosanitario en Gorgojo Nego , sigatoka	Productores capacitados			232	232	232				696
				Recursos financieros (S/.)			295,020	295,020	295,020				885,060
9	Al 2015 se cobertura en un 90% la inmunizacion contra carbunclo Sintomatico y rabia Bovina	SENASA	Fortalecimiento de las capacidades en sanidad agraria de los productores pecuarios en la region de Madre de Dios-Piloto (SNIP 65989)	Productores capacitados en inmunizacion		232							232
				Recursos financieros (S/.)		277,832							277,832
		SENASA	Control y erradicación de enfermedades en porcinos (peste porcina clásica –PPC, Auyesky-AU y Síndrome Respiratorio Reproductivo Porcino-PRRS)	Zonas libre de Peste Porcina Clásica al 2013		0	0	0					0
				Cobertura de vacunación (Animal vacunado)		7,150	8,581	11,441					27,172
				Reducción de prevalencia a niveles de 1%		0	0	0					0
				Recursos Financieros S/.		83,277	82,669	90,608					256,554
			Capacitacion y asistencia tecnica para el mejoramiento de la crianza avicola en la region de Madre de Dios (SNIP 78868)	Productores capacitados en	232								232
				Recursos financieros (S/.)	205,389								205,389
		SENASA	Implementación del Programa zoosanitario de la Region Madre de Dios	Programa Zoosanitario Implementado			1						1
				Recursos financieros (S/.)			1,500,000						1,500,000
		SENASA/Privado	Campaña de Vacunacion	Animales vacunados	15,900	15,900	15,900	15,900	15,900	15,900	15,900	15,900	127,200
				Recursos financieros (S/.)	79,500	79,500	79,500	79,500	79,500	79,500	79,500	79,500	636,000
		SENASA	Prevencion y control de carbunclo sintomatico y rabia bovina	Productores capacitados	290	290	290	290	290	290	290	290	2,320
				Recursos financieros (S/.)	30,584	30,584	30,584	30,584	30,584	30,584	30,584	30,584	244,672
10	Al 2015, 3000 productores acceden oportunamente y utilizan adecuadamente informacion Estadistica Agraria agraria	DRA/DIA	Mejoramiento de la informacion agropecuaria para su adecuado uso en Madre de Dios (SNIP 54524)	Agencias y Oficinas Agrarias implementadas con internet		6	3						9
				Tecnicos y productores informantes capacitados		1,000	1,000	1,000					3,000
				Recursos financieros (S/.)		1,100,000	794,919	769,919					2,664,838
		DRA	Recopilacion , procesamiento, analisis y difusion de la informacion estadistica Agraria	Informacvion agraria sistematizada y difundida	12	12	12	12	12	12	12	12	96
				Recursos financieros (S/.)	88.409	88.409	88.409	88.409	88.409	88.409	88.409	88.409	707

O E 2. Fomentar el Desarrollo de la Infraestructura Productiva Agraria

Nº	Meta propuesta	Dependencia Responsable	Planes de accion	Indicadores	PROGRAMACION ANUAL								
					2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL 2008-2015
11	Al 2015, se ha implementado una Planta de transformación agroindustrial 01 campo ferial para la comercialización y 02 camales	DRA/AATH	Mejoramiento de las instalaciones del campo ferial para la comercializacion de productos agropecuarios en el distrito de iberia, provincia de Tahuamanu (SNIP 82976)	Campo ferial mejorado		1							1
				Poblacion beneficiada		2,250							2,250
				Recursos financieros (S/.)		123,316							123,316
		GR	Construcción de una Planta agroindustrial con una Infraestructura en iberia	Planta Agroindustrial construida				1					1
				Recursos financieros (S/.)				3,500,000					3,500,000
		GL- PROVINCIA TAHUAMANU	Construccion de camal muncipal de Iberia	Camal municipal construido				1					1
				Recursos financieros (S/.)				1,500,000					1,500,000
		GL- PROVINCIA TAHUAMANU	Construccion de camal muncipal de Iñapari	Camal municipal construido				1					1
				Recursos financieros (S/.)				1,200,000					1,200,000
12	Al 2015, se habra equipado 16 viveros agroforestales	UNAMAD	Mejoramiento del vivero de la Universidad Nacional Amazonica de Madre de Dios para promocionar el desarrollo de las actividades agroforestales en el distrito de Las Piedras (SNIP 69567)	Viveros implementados		2							2
				Recursos financieros (S/.)		291,319							291,319
		GR	Mejoramiento de la actividad agraria con agroforesteria en base al sacha inchi en la region Madre de Dios	Poblacion beneficiaria		1,440							1,440
				Viveros implementados		1	1						2
				Recursos financieros (S/.)		2,054,634	2,054,634						4,109,268
		GR/GRN	Acondicionamiento de viveros para especies medicinales	Viveros Implementados						2	2	2	6
				Recursos financieros S/.						1,000,000	1,000,000	1,000,000	3,000,000
		GR	Mejoramiento con sistemas agroforestales en la cuenca del rio MDD, provincia Tambopata	Viveros Instalados						2	2	2	6
				Recursos financieros (S/.)						814,000	814,000	814,000	2,442,000
13	Al 2015,se habran implementado 03 plantas procesadoras de productos Agrarios	GR	Construccion de planta procesadora de castaña	Planta procesadora construida .		1							1
				Recursos financieros (S/.)		1,500,000							1,500,000
		GR	Construccion y implementacion de plantas procesadora de frutales en iberia y Puerto Maldonado	Planta procesadora construida e implementada					1	1			2
				Recursos financieros (S/.)					1,750,000	1,750,000			3,500,000
		GR	Construccion de planta procesadora de productos lacteos	Planta procesadora de lacteos contruida			1						1
				Recursos financieros (S/.)			2,350,000						2,350,000
14	Al 2015 se habra implementado 01 planta de alimentos balanceados	GR	Construcción de una Planta de Procesadora de Alimentos Balanceados en Puerto Maldonado	Planta procesadora de Alimentos balenceados Implementada		1							1
				Recursos financieros (S/.)		1,500,000							1,500,000
15	Al 2015 se habran implementado 3 camaras de conservacion de granos	GR	Construccion de camaras de conservacion de granos en la Region de Madre de Dios	Camaras de conservacion construidas en las tres provincias		1	1	1					3
				Recursos financieros (S/.)		600,000	600,000	600,000					1,800,000
16	Al 2015, se implementaran 1500 hectareas a traves de la	GR/PE-MDD	Sistema de Irrigacion Primavera alta - Inambari	Hectareas irrigadas		1,500							1,500
				Recursos financieros (S/.)		6,492,180							6,492,180

O E 3. Preservar la Biodiversidad a Traves del Manejo Sostenible de los Recursos Naturales.

Nº	Meta propuesta	Dependencia Responsable	Planes de accion	Indicadores	PROGRAMACION ANUAL								
					2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL 2008-2015
17	Al 2015, se habran reforestado 11,287hectareas	PE MDD	Relanzamiento, Recuperacion y Reforestacion de areas deforestadas en Madre de Dios 62017	Superficie reforestadas (ha)		1,000	1,000	1,000					3,000
				Recursos financieros S/.		1,401,159	1,401,159	1,401,159					4,203,477
		GR/PE MDD	Fortalecimiento de capacidades e instalación de 4000 has de cultivos agroforestales en las provincias de Manu y Tambopata.	Superficie reforestadas (ha)		1,333	1,333	1,334					4,000
				Recursos financieros S/.		1,620,229	1,620,229	1,620,229					4,860,688
		DRA	Recuperación de Areas degradadas con Sistemas Agroforestales en el eje vial Puerto Maldonado Iñapari (SNIP 71952)	Superficie reforestada (ha)		500	500						1,000
				Recursos financieros S/.		2,101,330	2,101,330						4,202,660
		Gerencia Sub Regional Tahuamanu	Reforestación con shiringa	Superficie reforestadas (ha)						100	100	100	300
				Recursos financieros (S/.)						1,500,000	1,500,000	1,500,000	4,500,000
		GR	Reforestacion con especies de rapido crecimiento- Sector "La Pampa"	Superficie reforestadas (ha)	70								70
				Recursos financieros (S/.)	312,000								312,000
		GR	Conservacion y recuperacion del valor del bosque en la provincia de Tahuamanu y Tambopata en Madre de Dios (SNIP	Superficie reforestadas (ha)			350	350	350				1,050
				Recursos financieros (S/.)			1,342,403	1,342,403	1,342,403				4,027,209
		GR	Reforestacion en areas degradadas con vertientes de agua en el distrito de Iñapari	Superficie reforestadas (ha)			69						69
				Recursos financieros (S/.)			315,797						315,797
		DRA	Reforestación con especies nativas (aguaje, ungurahui, copuasu, camu camu, huasai)	(Superficie reforestada)						100	100	100	300
				Recursos financieros S/.						750,000	750,000	750,000	2,250,000
		GR	Reactivacion de la produccion del jebe natural en los distritos Iberia, Iñapari y Tahuamanu (SNIP 25568)	Nº de Ha Instalacion		298							298
				Recursos financieros (S/.)		1,139,001							1,139,001
		DRA	Mejoramiento de la Promoción y extensión de sistemas de producción agraria sostenible en la provincia de Tahuamanu y Manu	(Superficie reforestada)					200	200	200		600
				Recursos financieros S/.					1,225,567	1,046,437	1,032,468		3,304,472
		DRA	Mejoramiento de la Promoción y extensión de sistemas de producción agraria sostenible en la provincia de Tambopata Región Madre de Dios	(Superficie reforestada)		200	200	200					600
				Recursos financieros (S/.)		925,568	746,437	732,468					2,404,472.38
		GR	Aprovechamiento y manejo sostenible de la reserva de Biosfera Manu (SNIP 25397)	Productores beneficiados con asistencia tecnica	2,681	2,681							5,362
				Recursos financieros (S/.)	523,238	534,263							1,057,501
		DRA	Promocion y sensibilizacion de sistemas productivos Sostenibles (agroforesteria)	Productores sensibilizados	60	60	60	60	60	60	60	60	480
				Recursos financieros (S/.)	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	80,000
		INRENA	Capacitacion y Asistenica Tecnica en mitigacion y prevencion de incendios forestales.	Personal capacitados en mitigacion y Prevencion					765	765			1,530
				Recursos financieros (S/.)					1,250,000	1,250,000			2,500,000
		INRENA	Capacitacion y Asistenica Tecnica en sistemas agroforestales para mitigar la quema de bosques	Productores fortalecido en prevencion y mitigacion				765	765				1,530
				Recursos financieros (S/.)				1,500,750	1,501				1,502,251
		INRENA	Educacion ambiental para la poblacion urbana y rural de las Provincias de Tambopata Tahuamanu y Manu	Productores capacitados			765	765					1,530
				Recursos financieros (S/.)			1,039,858	1,039,858					2,079,717
		INRENA	Fortalecimiento del control y vigilancia de los permisos forestales y fauna silvestres	Permisos forestales y fauna silvestres Controladas y Vigiladas						225	225	225	675
				Recursos financieros (S/.)						800,000	800,000	800,000	2,400,000
		INRENA	Fortalecimiento del control y vigilancia de ANP, Concesiones	ANPs, y Concesiones Controladas y Vigiladas						1,077	1,077	1,077	3,231
				Recursos financieros (S/.)						1,500,000	1,500,000	1,500,000	4,500,000
		INRENA	Control de produccion forestal de manera sostenible	Producción Forestal Sostenible (m3)	259,000	268,000	277,000	286,000					1,090,000
				Recursos Financieros S/.	2,421,053	2,663,158	2,929,474	3,222,421					11,236,105
		INRENA	Supervision de concesiones forestales , afin de verificar el cumplimiento del Plan de Manejo Forestal y obligaciones contractuales en concesiones forestales maderables.	Concesiones Forestales Supervisadas.	10	10	10	10					40
				Recursos Financieros S/.	220,000	300,000	300,000	300,000					1,120,000
		INRENA	Administracion y control forestal y de fauna silvestre	concesiones y permisos otorgados	319	319	319	319	319	319	319	319	2,552
				Recursos financieros (S/.)	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	4,000
19	Al 2015, se tendra 200 ha (2% de Areas Reforestadas) de bosques con certificacion por servicios ambientales	INRENA	Fortalecimiento de los servicios ambientales de bosques en la Region de Madre de Dios	Hectareas con servicios ambientales							100	100	200
				Recursos Financieros S/.							1,875.00	1,875.00	3,750
		INRENA	Fortalecimiento de los servicios ambientales para la gestion de recursos hidricos de los centros poblados de los rios	Servicios ambientales fortalecidos en recursos hidricos.		1	1	1					3
				Recursos Financieros S/.		1,208.78	1,208.78	1,208.78					3,626.33

O E 4.Fortalecer y Consolidar la Articulación de los Agentes del Sector Agrario en Redes y Cadenas Productivas Orientadas al Mercado

Nº	Meta propuesta	Dependencia Responsabl	Planes de accion	Indicadores	PROGRAMACION ANUAL								
					2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL 2008-2015
20	Al 2015, se habrán fortalecido 9 cadenas productivas (maíz, plátano, piña, yuca, shiringa, lácteos, castaña, copoazú, y madera)	DRA	Fortalecimiento de las capacidades en gestion de negocios de las cadenas productivas de (maíz, plátano, piña, yuca, shiringa, lácteos, castaña, copoazú, y madera)	cadenas fortalecidas			3	3	3				9
				Recursos financieros (S/.)			566,000	567,000	567,000				1,700,000
		GR	Fortalecimiento de capacidades en la comercializacion de la castaña, madera y otros productos del bosque a traves de una feria regional en Puerto Maldonado-Madre de Dios (SNIP 86600)	Cadena fortalecida en comercializacion		2							2
				Recursos financieros (S/.)		188,850							188,850
		GR	Fortalecimiento de las capacidades en el procesamiento de frutas tropicales para mejorar la rentabilidad de la actividad fruticola en las comunidades rurales de las provincias de Tampobata y Tahuamanu (SNIP 88723)	Cadenas fortalecidas en procesamiento de copoazu cocona ,carambola		3							3
				Recursos financieros (S/.)		299,001							299,001
		GR/PE-MDD	Promocion de la Produccion de especies frutales amazonicas en la Región Madre de Dios	Producto promovido copoazu,marañon,aguaje,araza,cocona ,carambola			3	3					6
				Recursos financieros (S/.)			1,570,731	1,570,731					3,141,461
		GR	Promocion de productos mediante cadenas productivas con ventaja comparativa en ferias nacionales e internacionales	Productos promovidos					2	1	1		4
				Recursos financieros (S/.)					700,000	650,000	650,000		2,000,000
		DRA/ AAT	Promoción del cultivo del Banano orgánico en la cuenca hidrográfica de Bajo Madre de Dios Distrito las Piedras	producto organico promovido		1							1
				Recursos Financieros S/.		231,330							231,330
		GR	Mejoramiento del manejo post cosecha de la castaña en la ccnn tres islas, provincia de Tambopata (SNIP 73098)	Productores beneficiados		233							233
				Recursos financieros (S/.)		139,822							139,822
		DRA	Promocion y fortalecimiento de las cadenas agroproductivas	Cadenas productivas operando	3	3	3	3	3	3	3	3	24
				Recursos financieros (S/.)	29,846.5	29,846.5	29,846.5	29,846.5	29,846.5	29,846.5	29,846.5	29,846.5	238,772
		DRA	Identificacion y articulacion de las oportunidades del mercado interno y externo a los agentes economicos	Agentes economicos articulados al mercado	3	3	3	3	3	3	3	3	24
				Recursos financieros (S/.)	29,846.5	29,846.5	29,846.5	29,846.5	29,846.5	29,846.5	29,846.5	29,846.5	238,772
		GR/PE-MDD	Capacitacion y Asistencia tecnica en el manejo de postcosecha de la Castaña en las Provincias de Tambopata y Tahuamanu	Productor capacitado			362	371					733
				Recursos financieros (S/.)			653,909	653,909					1,307,818
21	Al 2015 existe un sistema de planeamiento estrategico que articula a los agentes del sector publico agrario regional	MINAG/DRA	Mejoramiento de la Gestión Integral Dirección Regional de Agricultura Madre de Dios	Gestion Integral mplementado mediante un plan Estrategico			1						1
				Recursos financieros (S/.)			298,000						298,000
		DRA	Concertacion con productores para Actualizar Planes Estrategicos del Sector Agrario y su difusion	Planes Estrategico Actualizados y difundidos	1	1	1	1	1	1	1	1	8
				Recursos financieros (S/.)	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	400.000
22	Al 2015, se habran formalizado y fortalecido 12 organizaciones de productores	GR	Fortalecimiento de las organizaciones agrarias en las provincias de Tambopata - Piloto (SNIP 61335)	Organizaciones de productores fortalecida	7								7
				Recursos financieros (S/.)	299,193								299,193
		GR	Fortalecimiento de las organizaciones agrarias en las provincias de Tahuamanu y Manu - Piloto	Organizaciones de productores fortalecida		5							5
				Recursos financieros (S/.)		250,000							250000.00
		DRA	Promoveer la organización de ferias agropecuarias	Ferias agropecuarias promovidas	3	3	3	3	3	3	3	3	24
				Recursos financieros (S/.)	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	800.000
		DRA	Promocion de la Agroindustria y la calidad de los productos agropecuarios para el mercado interno y externo	Productos agroindustriales promovidos	2	2	2	2	2	2	2	2	16
				Recursos financieros (S/.)	29,847	29,847	29,847	29,847	29,847	29,847	29,847	29,847	238,772
		DRA	Promocion de la Asociatividad de productores agrarios en organizaciones con vision empresarial	Organización de productores sensibilizados	2	2	2	2	2	2	2	2	16.00
				Recursos financieros (S/.)	29,846.5	29,846.5	29,846.5	29,846.5	29,846.5	29,846.5	29,846.5	29,846.5	238,772.0

11. ANEXOS

ANEXO 1: PLAN DE INVERSIONES - REGION MADRE DE DIOS

Proyecto	Dependencia	Periodo	ambito	ESTADO	Indicadores	PROGRAMACION ANUAL									META PROPUESTA
						2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL 2008-2015	
Mejoramiento del rendimiento de cultivo de maiz en San Bernardo y Aguas Negras - Tambopata (SNIP 69423)	DRA/ DPA	2009	Tambopata	Formulacion	Productores capacitados		38							38	Al 2015, se habra obtenido un incremento anual en la productividad de los principales productos agropecuarios para la seguridad alimentaria con inocuidad, como maiz 100% Platano 25 % Arroz 46 % Yuca 25%
					Recursos Financieros S/.		152,573							152,573	
Mejoramiento de la producción y productividad del Maíz Amarillo Duro en la comunidad de Bajo Madre de Dios Distrito de las Piedras Madre de Dios	DRA/ AAT	2009	Tambopata	Evaluacion	Productores beneficiados		35							35	
					Recursos Financieros (S/.)		186,450							186,450	
Capacitacion y asistencia tecnica para el mejoramiento de la produccion de maiz amarillo duro en el Corredor Interoceanico Iñapari - Inambari	GR/PE-MDD	2012	Tambopata ,Tahuamanu	Formulacion	Productor capacitado					425				425	
					Recursos financieros (S/.)					775,043				775,043	
Mejoramiento de la produccion agricola en la provincia de Tahuamanu (SNIP 9447)	GR	2008-2009	Tahuamanu	Viable	Productores capacitados	90	180							270	
					Recursos Financieros	791,051	1,179,532							1,970,583	
Produccion de semilla registrada en la region Madre de Dios (SNIP 91066)	INIIA	2009	A nivel regional	Evaluacion	Productores capacitados		1,600							1,600	
					Hectares de semillas registradas		20							20	
					Recursos financieros (S/.)		182,920							182,920	
Fortalecimiento de las capacidades para la implementacion de semilleros en la provincia de Tambopata y Tahuamanu en la region Madre de Dios (SNIP 84660)	GR	2009	Tambopata y Tahuamanu	Formulacion	Productores capacitados		4,210							4,210	
					Recursos Financieros		289,272							289,272	
Innovacion tecnologica en la produccion agricola en la region Madre de Dios	GR	2009-2011	Tambopata, Tahuamanu, Manu	Idea	Productores beneficiados		1,400	1,300	1,300					4,000	
					Recursos Financieros S/.		1,000,000	1,000,000	1,000,000					3,000,000	
Mejoramiento de la produccion y productividad del Arroz, yuca y platano en la Region Madre de Dios	DRA	2013-2015	Tambopata, Tahuamanu, Manu	Idea	Productores beneficiados						500	700	300	1,500	
					Recursos financieros (S/.)						1,250,000	2,200,000	1,500,000	4,950,000	
Mejoramiento de la Produccion del Ganado Vacuno en las Provincias de Tambopata y Manu	GR/PE-MDD	2010-2011	Tambopata y Manu	Evaluacion	Productores capacitados			625	625					1,250	Al 2015, se habra obtenido un incremento del 100% en la productividad de leche y 30% en la productividad de carne de vacuno
					Recursos financieros (S/.)			1,546,062	1,546,062					3,092,124	
Mejoramiento de ganado vacuno mediante transplante de embriones	DRA/DPA	2009-2011	Tambopata, Tahuamanu, Manu	Idea	Cabezas de ganado mejoradas						1,000	1,000	1,000	3,000	
					Recursos financieros (S/.)						1,000,000	1,000,000	1,000,000	3,000,000	
Introducción de Ganado e Implementación de Núcleos de reproducción de alto valor genético en los distritos de Tambopata e Inambari (SNIP 50423)	DRA	2010-2012	Tambopata	Evaluacion	Numero de cabezas mejoradas					3,000	1,500	500		5,000	
					Recursos financieros (S/.)					2,350,000	388,000	376,000		3,114,000	
Desarrollo de la actividad ganadera en el eje Vial Inambari - Iñapari (SNIP 35370)	DRA/ AATb-AATh	2009-2011		Viable	Ganado mejorado geneticamente/cab		2,500	2,000	1,500					6,000	
					Recursos financieros (S/.)		1,266,527	968,729	968,729					3,203,985	
Mejoramiento del piso forrajero en zonas cocaleras de Inambari - Tambopata - Madre de Dios (SNIP 50366)	DRA	2009-2010	Tambopata	Evaluacion	Hectareas Instaladas		50	50						100	
					Recursos financieros (S/.)		355,603	350,603						706,205	
Recuperacion de pisos forrajeros degradados mediante mecanizacion a traves de la instalacion de pastos asociados en la Region Madre de Dios.	DRA	2010-2012	Tambopata, Tahuamanu, Manu	Idea	Hectareas Instaladas				400	350	250			1,000	
					Recursos financieros (S/.)				1,525,325	1,250,785	965,950			3,742,060	
Promocion de Ovinos tropicales en las Provincias de Tambopata y Tahuamanu	GR/PE-MDD	2010-2011	Tambopata y Tahuamanu	Evaluacion	Productores capacitados			470	470					940	
					Recursos financieros (S/.)			294,719	294,719					589,437	

Proyecto	Dependencia	Periodo	ambito	ESTADO	Indicadores	PROGRAMACION ANUAL									META PROPUESTA
						2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL 2008-2015	
Instalacion y Mantenimiento de 500 has. de Produccion Mecanizada de Maiz y 500 has. de Sistemas Agroforestales Iñapari - El Triunfo	GR/PE-MDD	2010-2011	Tahuamanu	Evaluacion	Hectareas Instaladas			500	500					1,000	Al 2015, se tendran 2,100 hectareas de superficie cultivada (de platano, yuca, piña, papaya, arroz, maiz, entre otros) a traves de sistemas agroforestales con fines de seguridad alimentaria
					Recursos financieros (S/.)			1,936,074	1,936,074					3,872,148	
Validacion de tecnologias en cultivo de piña en la provincia de Tambopata	INIA	2013-2015	Tambopata	Idea	Hectareas cultivadas con nuevas tecnologias						170	165	165	500	
					Recursos financieros (S/.)						170,000	165,000	165,000	500,000	
Mejoramiento de la Producción y productividad del Cultivo de Cítricos en la comunidad de Bajo Tambopata Ysuyama Alto Loero	DRA/ AAT	2009	Tambopata	Evaluacion	Productores beneficiados		35							35	
					Recursos financieros (S/.)		300,000							300,000	
Incremento de la capacidad de produccion de especies frutales en el eje carretero Mavila - Union Progreso (SNIP 9785)	GR	2008-2009	Tambopata	Viable	Productores capacitados	155	155							310	
					Recursos Financieros (S/.)	748,669	448,843							1,197,512	
Incremento de sistemas productivos en base a frutales y shiringa en el Tahuamanu (SNIP 9534)	GR	2008	Tahuamanu	Ejecucion	Productores beneficiados	80								80	
					Recursos financieros (S/.)	143,700								143,700	
Establecimiento de la shiringa mediante sistemas agroforestales en la Provincia de Tahuamanu	DRA	2013-2015	Tahuamanu	Idea	Hectareas Instaladas						250	200	200	600	
					Recursos financieros (S/.)						900,000	500,000	500,000	1,900,000	
Capacitacion y asistencia tecnica en el sector agrario en las provincias Tambopata Y Tahuamanu (SNIP 17364)	GR	2009	Tambopata y Tahuamanu	Viable	Productores beneficiarios		2,120							2,120	
					Recursos Financieros (S/.)		1,468,262							1,468,262	
Asistencia Técnica a Productores Agrarios de la Provincia del Manu (35870)	DRA/ AAM	2009-2010	Manu	Evaluacion	Productores capacitados		135	135						270	
					Recursos Financieros (S/.)		950,000	950,000						1,900,000	
Diversificación de la producción y manejo sostenible en la zona de amortiguamiento a la reserva comunal Amarakeri Distrito de Madre de Dios- Provincia Manu (SNIP 73515)	GR	2010-2012	Manu	Formulacion	Productores capacitados			125	125	125				375	
					Recursos financieros (S/.)			460,806	453,153	470,897				1,384,856	
Implementar centros de producción y Multiplicación de germoplasmas locales	SENASA	2013-2015	Tambopata	Idea	Centros implementados						2	2	3	7	Al 2015 se cuenta con 07 centros de conservacion y
					Recursos financieros (S/.)						800,000	600,000	600,000	2,000,000	
Promoción y certificación de fundos verdes en las provincias de Tambopata y Tahuamanu	SENASA	2011-2013	Tambopata y Tahuamanu	Formulacion	Fundos certificados				33	33	34			100	Al 2015 se implementaran 100 fundos verdes certificados
					Recursos financieros (S/.)				900,000	900,000	700,000			2,500,000	
Fortalecimiento de capacidades en sanidad agraria para productores pecuarios en la provincia de Tambopata, Tahuamanu y Manu region madre de Dios	SENASA	2008	Tambopata, Tahuamanu, Manu	Ejecucion	CLSA-Implementados	4								4	Al 2015 se implementaran 4 redes de servicios agrosanitarios
					Recursos financieros (S/.)	277,000								277,000	
Fortalecimiento del control biologico para la proteccion de los principales cultivos agricolas en las provincias de Tambopata y Tahuamanu de la region Madre de Dios	SENASA	2009	Tambopata y Tahuamanu	Ejecucion	Productores capacitados		232							232	Al 2015 se disminuye en 10% la incidencia de enfermedades Fitosanitarias (gorgojo negro, sigatoka)
					Recursos financieros (S/.)		295,020							295,020	
Fortalecimiento del Control fitosanitario en Gorgojo Nego , sigatoka	SENASA	2010-2012	Tambopata, Tahuamanu, Manu	Idea	Productores capacitados			232	232	232				696	
					Recursos financieros (S/.)			295,020	295,020	295,020				885,060	
Fortalecimiento de las capacidades en sanidad agraria de los productores pecuarios en la region de Madre de Dios-Piloto (SNIP 65989)	SENASA	2009	Tambopata, Tahuamanu, Manu	Ejecucion	Productores capacitados en inmunizacion		232							232	Al 2015 se cobertura en un 90% la inmunización contra carbunclo Sintomático y rabia Bovina
					Recursos financieros (S/.)		277,832							277,832	
Capacitacion y asistencia tecnica para el mejoramiento de la crianza avicola en la region de Madre de Dios (SNIP 78868)	SENASA	cierra 2009	Tambopata, Tahuamanu, Manu	Ejecucion	Productores capacitados en inmunizacion	232								232	
					Recursos financieros (S/.)	205,389								205,389	
Implementación del Programa zoosanitario de la Region Madre de Dios	SENASA	2010	Tambopata, Tahuamanu, Manu	Formulacion	Programa Zoosanitario Implementado			1						1	
					Recursos financieros (S/.)			1,500,000						1,500,000	
Mejoramiento de la informacion agropecuaria para su adecuado uso en Madre de Dios (SNIP 54524)	DRA/DIA	2009-2010	A nivel regional	Evaluacion	Agencias y Oficinas Agrarias implementadas con internet		6	3						9	Al 2015, 3000 productores acceden oportunamente y utilizan
					Tecnicos y productores informantes capacitados		1,000	1,000	1,000					3,000	
					Recursos financieros (S/.)		1,100,000	794,919	769,919					2,664,838	

Proyecto	Dependencia	Periodo	ambito	ESTADO	Indicadores	PROGRAMACION ANUAL									META PROPUESTA
						2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL 2008-2015	
Mejoramiento de las instalaciones del campo ferial para la comercializacion de productos agropecuarios en el distrito de iberia, provincia de Tahuamanu (SNIP 82976)	DRA/AATH	2009	Tahuamanu	Evaluacion	Campo ferial mejorado		1							1	Al 2015, se ha implementado una Planta de transformación agroindustrial 01 campo ferial para la comercialización y 02 camales
					Poblacion beneficiada		2,250							2,250	
					Recursos financieros (S/.)		123,316							123,316	
Construcción de una Planta agroindustrial con una Infraestructura en iberia	GR	2011	Tahuamanu	Idea	Planta Agroindustrial construida				1					1	
					Recursos financieros (S/.)				3,500,000					3,500,000	
Construccion de camal muncipal de Iberia	GL- PROVINCIA TAHUAMANU	2011	Tahuamanu	Idea	Camal municipal construido				1					1	
					Recursos financieros (S/.)				1,500,000					1,500,000	
Construccion de camal muncipal de Iñapari	GL- PROVINCIA TAHUAMANU	2012	Tahuamanu	Idea	Camal municipal construido				1					1	
					Recursos financieros (S/.)				1,200,000					1,200,000	
Mejoramiento del vivero de la Universidad Nacional Amazonica de Madre de Dios para promocionar el desarrollo de las actividades agroforestales en el distrito de Las Piedras (SNIP 69567)	UNAMAD	2009	Tambopata		Viveros implementados		2							2	Al 2015, se habra equipado 16 viveros agroforestales
					Recursos financieros (S/.)		291,319							291,319	
Mejoramiento de la actividad agraria con agroforesteria en base al sacha inchi en la region Madre de Dios (83628) (SNIP 83536)	GR	2009-2010	Tambopata, Tahuamanu, Manu	Evaluacion	Poblacion beneficiaria		1,440							1,440	
					Viveros implementados		1	1						2	
					Recursos financieros (S/.)		2,054,634	2,054,634						4,109,268	
Acondicionamiento de viveros para especies medicinales	GR/GRN	2013-2015	Tambopata, Tahuamanu, Manu	Idea	Viveros Implementados						2	2	2	6	
					Recursos financieros S/.						1,000,000	1,000,000	1,000,000	3,000,000	
Mejoramiento con sistemas agroforestales en la cuenca del rio MDD, provincia Tambopata	GR	2013-2015	Tambopata	Idea	Viveros Instalados						2	2	2	6	
					Recursos financieros (S/.)						814,000	814,000	814,000	2,442,000	
Construccion de planta procesadora de castaña	GR	2009	o	Idea	Planta procesadora construida .		1							1	Al 2015,se habran implementado 03 plantas procesadoras de productos Agrarios
					Recursos financieros (S/.)		1,500,000							1,500,000	
Construccion y implementacion de plantas procesadora de frutales en iberia y Puerto Maldonado	GR	2012-2013	Tahuamanu y Tambopata	Idea	Planta procesadora construida e implementada					1	1			2	
					Recursos financieros (S/.)					1,750,000	1,750,000			3,500,000	
Construccion de planta procesadora de productos lacteos	GR	2010	Tambopata	Idea	Planta procesadora de lacteos contruida			1						1	
					Recursos financieros (S/.)			2,350,000						2,350,000	
Construcción de una Planta de Procesadora de Alimentos Balanceados en Puerto Maldonado	GR	2009	Tambopata	Idea	Planta procesadora de Alimentos balenceados Implementada		1							1	Al 2015 se habra implementado 01 planta de alimentos balanceados
					Recursos financieros (S/.)		1,500,000							1,500,000	
Construccion de camaras de conservacion de granos en la Region de Madre de Dios	GR	2009-2011	A nivel regional	Idea	Camaras de conservacion construidas en las tres provincias		1	1	1					3	Al 2015 se habran implementado 3 camaras de conservacion de
					Recursos financieros (S/.)		600,000	600,000	600,000					1,800,000	
Sistema de Irrigacion Primavera alta - Inambari	GR/PE-MDD	2009	Tambopata	Idea	Hectareas irrigadas		1,500							1,500	Al 2015, se implementaran **1500** hectareas a traves de la construccion de infraestructura de riego
					Recursos financieros (S/.)		6,492,180							6,492,180	

Proyecto	Dependencia	Periodo	ambito	ESTADO	Indicadores	PROGRAMACION ANUAL									META PROPUESTA
						2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL 2008-2015	
Relanzamiento, Recuperacion y Reforestacion de areas deforestadas en Madre de Dios 62017	PE MDD	2009-2011	Tambopata, Tahuamanu, Manu	Viable	Superficie reforestadas (ha)		1,000	1,000	1,000					3,000	Al 2015, se habran reforestado **11,287 hectareas**
					Recursos financieros S/.		1,401,159	1,401,159	1,401,159					4,203,477	
Fortalecimiento de capacidades e instalación de 4000 has de cultivos agroforestales en las provincias de Manu y Tambopata.	GR/PE MDD	2009-2011	Manu y Tambopata	Prefactibilidad	Superficie reforestadas (ha)		1,333	1,333	1,334					4,000	
					Recursos financieros S/.		1,620,229	1,620,229	1,620,229					4,860,688	
Recuperación de Áreas degradadas con Sistemas Agroforestales en el eje vial Puerto Maldonado Iñapari (SNIP 71952)	DRA	2009-2010	Tambopata Tahuamanu	Evaluacion	Superficie reforestada (ha)		500	500						1,000	
					Recursos financieros S/.		2,101,330	2,101,330						4,202,660	
Reforestación con shiringa	Gerencia Sub Regional Tahuamanu	2013-2015	Tahuamanu	Idea	Superficie reforestadas (ha)						100	100	100	300	
					Recursos financieros (S/.)						1,500,000	1,500,000	1,500,000	4,500,000	
Reforestacion con especies de rapido crecimiento- Sector "La Pampa" (SNIP 9405)	GR	2008	Tambopata	Ejecucion	Superficie reforestadas (ha)	70								70	
					Recursos financieros (S/.)	312,000								312,000	
Conservacion y recuperacion del valor del bosque en la provincia de Tahuamanu y Tambopata en Madre de Dios (SNIP 72712)	GR	2010-2012	Tahuamanu y Tambopata	Evaluacion	Superficie reforestadas (ha)			350	350	350				1,050	
					Recursos financieros (S/.)			1,342,403	1,342,403	1,342,403				4,027,209	
Reforestacion en areas degradadas con vertientes de agua en el distrito de Iñapari (SNIP 101528)	GR	2010	Tahuamanu	Evaluacion	Superficie reforestadas (ha)			69						69	
					Recursos financieros (S/.)			315,797						315,797	
Reforestación con especies nativas (aguaje, ungurahui, copuasu, camu camu, huasai)	DRA	2013-2015	Tambopata, Tahuamanu, Manu	Idea	(Superficie reforestada)						100	100	100	300	
					Recursos financieros S/.						750,000	750,000	750,000	2,250,000	
Reactivacion de la produccion del jebe natural en los distritos Iberia, Iñapari y Tahuamanu (SNIP 25568)	GR	2009	Tahuamanu	Evaluacion	Nº de Ha Instalacion		298							298	
					Recursos financieros (S/.)		1,139,001							1,139,001	
Mejoramiento de la Promoción y extensión de sistemas de producción agraria sostenible en la provincia de Tahuamanu y Manu	DRA	2012-2014	Tahuamanu y Manu	Idea	(Superficie reforestada)					200	200	200		600	
					Recursos financieros S/.					1,225,567	1,046,437	1,032,468		3,304,472	
Mejoramiento de la Promoción y extensión de sistemas de producción agraria sostenible en la provincia de Tambopata Región Madre de Dios	DRA	2009-2011	Tambopata	Formulacion	(Superficie reforestada)		200	200	200					600	
					Recursos financieros (S/.)		925,568	746,437	732,468					2,404,472.38	
Aprovechamiento y manejo sostenible de la reserva de Biosfera Manu (SNIP 25397)	GR	2008-2009	Manu	En ejecuciòn	Productores beneficiados con asistencia tecnica	2,681	2,681							5,362	
					Recursos financieros (S/.)	523,238	534,263							1,057,501	
Fortalecimiento de capacidades para el ordenamiento territorial de la region MDD	GR	2011-2012	Tambopata-Tahuamanu-Manu	Ejecucion	personal fortalecido				13	13				26	Al 2015, se habra fortalecido el control y vigilancia en el 100% de las ANP, concesiones y permisos forestales y de fauna silvestre
					Recursos financieros (S/.)		2,576,893							2,576,893	
					Productores capacitados				430	430				860	
					Recursos financieros (S/.)				542,623	542,623				1,085,245	
Capacitacion y Asistenica Tecnica en mitigacion y prevencion de incendios forestales.	INRENA	2012-2013	Tambopata-Tahuamanu-Manu	Idea	Personal capacitados en mitigacion y Prevencion					765	765			1,530	
					Recursos financieros (S/.)					1,250,000	1,250,000			2,500,000	
Capacitacion y Asistenica Tecnica en sistemas agroforestales para mitigar la quema de bosques	INRENA	2011-2012	A nivel regional	Idea	Productores fortalecido en prevencion y mitigacion				765	765					
					Recursos financieros (S/.)				1,500,750	1,501					
Educacion ambiental para la poblacion urbana y rural de las Provincias de Tambopata Tahuamanu y Manu	INRENA	2010-2011	A nivel regional	Idea	Productores capacitados			765	765					1,530	
					Recursos financieros (S/.)			1,039,858	1,039,858					2,079,717	
Fortalecimiento del control y vigilancia de los permisos forestales y fauna silvestres	INRENA	2013-2015	A nivel regional	Idea	Permisos forestales y fauna silvestres Controladas y Vigiladas						225	225	225	675	
					Recursos financieros (S/.)						800,000	800,000	800,000	2,400,000	
Fortalecimiento del control y vigilancia de ANP, Concesiones	INRENA	2013-2015	Tambopata-Manu	Idea	ANPs, y Concesiones Controladas y Vigiladas						1,077	1,077	1,077	3,231	
					Recursos financieros (S/.)						1,500,000	1,500,000	1,500,000	4,500,000	

Proyecto	Dependencia	Periodo	ambito	ESTADO	Indicadores	PROGRAMACION ANUAL									META PROPUESTA
						2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	TOTAL 2008-2015	
Fortalecimiento de los servicios ambientales de bosques en la Region de Madre de Dios	INRENA	2014-2015	A nivel regional	Idea	Hectareas con servicios ambientales							100	100	200	Al 2015, se tendra 200 (2% de Areas Reforestadas) hectareas de bosques con certificacion por servicios ambientales
					Recursos Financieros S/.							1,875.00	1,875.00	3,750	
Fortalecimiento de los servicios ambientales para la gestion de recursos hidricos de los centros poblados de los rios colorado, inambari y madre de dios con efectos de contaminacion en el departamento de Madre de Dios (SNIP 102148)	INRENA	2009-2011	Tambopata, Tahuamanu, Manu	Evaluacion	Servicios ambientales fortalecidos en recursos hidricos.		1	1	1					3	
					Recursos Financieros S/.		1,208.78	1,208.78	1,208.78					3,626.33	
Fortalecimiento de las capacidades en gestion de negocios de las cadenas productivas de (maíz, plátano, piña, yuca, shiringa, lácteos, castaña, copoazú, y madera)	DRA	2009-2011	Tambopata, Tahuamanu, Manu	Idea	cadenas fortalecidas			3	3	3				9	Al 2015, se habrán fortalecido 9 cadenas productivas (maíz, plátano, piña, yuca, shiringa, lácteos, castaña, copoazú, y madera)
					Recursos financieros (S/.)			566,000	567,000	567,000				1,700,000	
Fortalecimiento de capacidades en la comercializacion de la castaña, madera y otros productos del bosque a traves de una feria regional en Puerto Maldonado-Madre de Dios (SNIP 86600)	GR	2009	Tambopata	Evaluacion	Cadena fortalecida en comercializacion		2							2	
					Recursos financieros (S/.)		188,850							188,850	
Fortalecimiento de las capacidades en el procesamiento de frutas tropicales para mejorar la rentabilidad de la actividad fruticola en las comunidades rurales de las provincias de Tampobata y Tahuamanu (SNIP 88723)	GR	2009	Tahuamanu y Tambopata	Evaluacion	Cadenas fortalecidas en procesamiento de copoazu cocona ,carambola		3							3	
					Recursos financieros (S/.)		299,001							299,001	
Promocion de la Produccion de especies frutales amazonicas en la Región Madre de Dios	GR/PE-MDD	2010-2011	A nivel regional	Formulacion	Producto promovido copoazu,marañon,aguaje,araza,cocona ,carambola			3	3					6	
					Recursos financieros (S/.)			1,570,731	1,570,731					3,141,461	
Promocion de productos mediante cadenas productivas con ventaja comparativa en ferias nacionales e internacionales	GR	2012-2014	Tambopata	Idea	Productos promovidos					2	1	1		4	
					Recursos financieros (S/.)					700,000	650,000	650,000		2,000,000	
Promoción del cultivo del Banano orgánico en la cuenca hidrográfica de Bajo Madre de Dios Distrito las Piedras	DRA/ AAT	2009	Tambopata	Evaluacion	producto organico promovido		1							1	
					Recursos Financieros S/.		231,330							231,330	
Mejoramiento del manejo post cosecha de la castaña en la ccnn tres islas, provincia de Tambopata (SNIP 73098)	GR	2009	Tambopata	Viable	Productores beneficiados		233							233	
					Recursos financieros (S/.)		139,822							139,822	
Capacitacion y Asistencia tecnica en el manejo de postcosecha de la Castaña en las Provincias de Tambopata y Tahuamanu	GR/PE-MDD	2010-2011	Tambopata y Tahuamanu	Evaluacion	Productor capacitado			362	371					733	
					Recursos financieros (S/.)			653,909	653,909					1,307,818	
Mejoramiento de la Gestión Integral Dirección Regional de Agricultura Madre de Dios	MINAG/DRA	2010	Tambopata, Tahuamanu, Manu	Formulacion	Gestion Integral mplementado mediante un plan estrategico			1						1	Al 2015 existe un sistema de planeamiento estrategico que articula a los agentes del sector publico agrario regional
					Recursos financieros (S/.)			298,000						298,000	
Fortalecimiento de las organizaciones agrarias en las provincias de Tambopata - Piloto (SNIP 61335)	GR	2008	Tambopata	Ejecucion	Organizaciones de productores fortalecida	7									Al 2015, se habran formalizado y fortalecido 12 organizaciones de productores
					Recursos financieros (S/.)	299,193								299,193	
Fortalecimiento de las organizaciones agrarias en las provincias de Tahuamanu y Manu - Piloto	GR	2009	Tahuamanu Manu	Idea	Organizaciones de productores fortalecida		5								
							250,000								

ANEXO 2

POBLACIÓN Y DENSIDAD

Para el año 2007, se estima 109,555 habitantes, siendo la provincia de Tambopata la más poblada con el 71.67%, luego la provincia de Manu con el 18.52 % y Tahuamanu la menos poblada con 9.81% (ver siguiente cuadro).

POBLACIÓN Y SUPERFICIE DE MADRE DE DIOS

AMBITO	POBLACION Nº HABITANTES	%	SUPERFICIE EN Km2	%	DENSIDAD Habit./Km2
TAMBOPATA	78,523	71.67	36,269.790	42.52	0.47
MANU	20,290	18.52	27,833.567	32.63	1.37
TAHUAMANU	10,742	9.81	21,197.174	24.85	1.97
TOTAL MDD	**109,555**	**100**	**85,300.54**	**100**	**0.778**

FUENTE: REGION MDD

.

Según el censo del 2007, la población rural representa el 26.70% (22,775.24 hab.) de la y el 73.30%(62,525.30) urbana población de la región de Madre de Dios. Por sexo, la población masculina representa el 54.31% (59,499) de la población rural; y la población femenina 45.69% (25,801.54)..

Población Económicamente Activa del Sector Agrario.

La Población Económicamente Activa (PEA1993 - 2007) por Ramas de Actividad , tal como se indica en el siguiente cuadro, nos mostraba que la actividad agrícola representaba el 24.69 % del total de las demás actividades y para el año 2007 representa el 18.59 % constituyendo el sector Agricultura, caza y Silvicultura constituida por las actividades agrícola, pecuario y forestal en los sectores que tienen el mayor porcentaje de la población económicamente activa regional.

Es necesario destacar que la Minería representaba la rama que tenía el segundo lugar en la ocupación de la PEA regional con el 22.22 % para el año 1993 pero es desplazada por el sector comercio que para el año 2007 se convierte en el sector que absorbe la mayor PEA con el 15.04 %, esto se explica porque la minería se ha capitalizado con un incremento considerable de maquinaria que ha desplazado una gran cantidad de población ocupada al sector comercio, sin embargo su participación en el Producto bruto Interno departamental es bastante significativo con un 37.3 % para el año 2006,

Otra de las actividades importantes en la Economía Regional por el porcentaje de PEA que ocupa está constituido por los sectores minería, transportes y construcción que representan porcentajes del 11.26, 10.91 y 9.77 % respectivamente de la PEA de la Región Madre de Dios para el año 2007.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE MADRE DE DIOS 1993 - 2007

RAMA DE LA ACTIVIDAD	PEA 1993	Porcentaje	PEA 2007	Porcentaje
Agricultura, Ganadería, caza y silvicultura..	6.689	24,69	8.514	18,59
Pesca	130	0,48	144	0,31
Explotación de minas y canteas..	6.019	22,22	5.157	11,26
Industria manufacturera	1.229	4,54	2.988	6,52
Suministro de electricidad, gas y agua	60	0,22	120	0,26
Construcción	1.262	4,66	4.477	9,77
Venta mantenimiento y reparación vehículos automotrices y motos.	668	2,47	1.213	2,65
Comercio	2.428	8,96	6.887	15,04
Transporte, almacén y comunica.	1.131	4,17	4.995	10,91
Intermediación financiera	65	0,24	155	0,34
Actividad Inmobiliaria, empres y de alquiler	382	1,41	1.385	3,02
Administración publica, defensa y seguridad social.	1.479	5,46	1.659	3,62
Enseñanza	934	3,45	2.021	4,41
Servicios sociales y de salud	185	0,68	916	2,00
Otras actividades servicios comunicación social y personales	898	3,31	1.613	3,52
Hogares privados y servicio domestico.	1.923	7,10	1.008	2,20
Actividad económica no especificada	1.609	5,94	2.552	5,57
TOTAL	27.091	100	45.804	100,00

Fuente: INEI Censo de Población y Vivienda 1993 - 2007.

ANEXO 3

PRINCIPALES ACTORES PUBLICOS Y PRIVADOS INVOLUCRADOS.

a. PÚBLICAS

- Gobierno Regional Madre de Dios,
  Gerencia Subregional Tahuamanu.
  Gerencia Subregional Manu
  Gerencia Regional de Desarrollo Económico
  Gerencia Regional de Recursos Naturales y Medio Ambiente
  Dirección Regional de Agricultura Madre de Dios - Agencias Agrarias: Manu, Tahuamanu y Tambopata.
  Proyecto Especial Madre de Dios
- Administración Técnica de Control Forestal y de Fauna Silvestre: Tambopata – Manu
- Administración Técnicas de Control Forestal y de Fauna Silvestre: Tahuamanu
- Administración Áreas Naturales Protegidas
  1. Parque Nacional Bahuaja – Sonene
  2.- Reserva Nacional de Tambopata
  3. Parque Nacional y Reserva de Biosfera del Manu
- SENASA- Madre de Dios.
- Estación Experimental San Bernardo - INIA.
- Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana – IIAP.
- Programa Nacional de Apoyo Alimentario – PRONAA.
- Fondo de Compensación y Desarrollo Social – FONCODES.
- Organismo de Formalización de la Propiedad Informal COFOPRI
- Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios – UNAMAD.
- Universidad.Nacional San Antonio Abad de Cusco -Facultad de Ciencias Forestales y Medio Ambiente.
- Municipalidad Provincial de Tambopata
- Municipalidad Provincial de TaHuamanu
- Municipalidad Provincial de Manu
- Municipalidades Distritales

b. ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES

- Federación Nativa del Río Madre de Dios y Afluentes.
- Federación Agraria Departamental de Madre de Dios.
- Federación de Castañeros de Madre de Dios.
- Asociación de Ganaderos Lecheros “El Castañal” – ASGAL.
- Asociación de Productores Agrarios de Tambopata –ASPAT
- Asociación de Concesionarios Forestales
- Asociación de Productores Agrarios de Tahuamanu -ASPATH
- Asociación de Productores de Maiz
- Asociación de pequeños y Microempresarios – APEMIPE.
- Movimiento Cristiano de Productores Agrarios Madre de Dios MOCRIPAMD
- Asociación de Extractores Forestales
- Asociación de Ganaderos de Tahuamanu.

- Ecomusa "Maria Cristina.
- Comités locales de Sanidad Animal (CLSA).

c. ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES

- Fundación Peruana para la Conservación de la Naturaleza – PRONATURALEZA.
- Asociación de Agricultura Ecológica del Perú para la Conservación del Medio Ambiente de la Amazonía Peruana.
- Comercio Alternativo de productos No tradicionales para el Desarrollo de Latinoamérica – CANDELA PERU.
- Red Escolar de la Selva Sur Oriente Peruano – RESSOP.
- Fundación de Conservación Internacional – Programa Perú – CI.
- Programa CESVI – INDA.
- Asociación para la Conservación de la Cuenca Amazónica – ACCA.
- Sociedad de la Reserva Tambopata.
- Word Wildlife Fundation inc -WWF
- RAIN FOREST
- Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo **-SNV**

d. EMPRESAS

- Granjas Amazónicas SAC (pollos, ponedoras y porcinos).
- Exportaciones de la Selva (acopio, pelado y exportación de castaña).
- Industrias Alimenticias Madre de Dios –INDAMAD (producción de sustitutos lácteos).
- Empresa Agroalimentaria Inambari (producción y acopio de soya y maíz amarillo duro).
- Aserradero Espinoza (aserradero de madera).
- Industrial Maderera Tahuamanu (aserradero y procesamiento de madera).
- Forestal Río Piedras SAC (aserradero y procesamiento de madera)
- Agroindustrias Amazónicas

e.- CAJAS MUNICIAPALES

- Caja Municipal Cusco
- Caja Municipal Tacna
- Caja Municipal Arequipa