

5.5.4 LÍNEA BASE SOCIOECONÓMICA

5.5.4.1 NIVEL DE POBREZA

Nivel de Ingresos

El Informe de Desarrollo Humano, Perú, 2005 del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) anota para el año 2003 el ingreso familiar per cápita a nivel provincial. En la región Madre de Dios, y específicamente los distritos del área de influencia, el ingreso familiar per cápita fluctúa entre 323,5 nuevos soles (Iñapari) y 236,8 (Inambari), ver Cuadro 5.5.4-1. Aparentemente, la oblación con mayor ingreso es la de Iberia, que tiene un promedio de ingreso mayor que el regional.

Cuadro 5.5.4-1 Ingreso familiar per cápita en los distritos del área de influencia del proyecto

Ámbito	Ingreso familiar per cápita (N.S./mes)
Región Madre de Dios	281,4
Provincia Tambopata	299,9
Distrito Inambari	236,8
Provincia Tahuamanu	295,7
Distrito Iberia	323,5
Distrito Iñapari	274,7

Fuente: PNUD, Informe de Desarrollo Humano, Perú 2005. Hagamos de la competitividad una oportunidad para todos Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú, S.A., 2005

Los bajos niveles de ingreso en los distritos más rurales como Inambari e Iñapari se relacionan con la predominancia de una agricultura para el autoconsumo. El poco desarrollo de otras actividades como turismo y la falta de procesos que añadan valor agregado a actividades como la extracción de madera también reducen las posibilidades de incrementar los ingresos.

Índice de Desarrollo Humano

El índice de desarrollo humano¹ (IDH), por su parte, es un indicador de desarrollo elaborado a partir de la esperanza de vida al nacer, el logro educativo (una combinación de alfabetismo y matriculación) y el producto bruto interno per cápita Este indicador revela que no basta el tratamiento de la esfera económica para alcanzar el desarrollo. El IDH para la región Madre de Dios para el año 2003 es 0,6010 y se sitúa en el puesto 9 de la lista ordenada por índice de desarrollo humano, de un total de 25.²

El Cuadro 5.5.4-2 muestra el IDH para la región, las provincias y distritos del área de influencia del proyecto. Considerando los rangos en el nivel de desarrollo humano para el país, se tiene que es un

¹ El IDH (desarrollado por el PNUD) distingue claramente entre la formación de capacidades humanas (salud y conocimiento) y la manera cómo los individuos emplean las capacidades adquiridas (trabajo, creación y descanso) a partir de las cuales, cada persona elige libremente el uso de algunas de esas capacidades para desempeñarse en la vida (PNUD).

² Fuente: Informe de Desarrollo Humano Perú 2005: Hagamos de la competitividad una oportunidad para todos. Los datos e índices que se consignan en este informe son válidos al año 2003.

nivel “medio alto” el IDH para toda la región, un nivel “alto” para la provincia de Tambopata, “medio alto” para Tahuamanu, “medio alto” para Inambari, “alto” para Iberia, “medio” para Ñapari para el año 2003.

Cuadro 5.5.4-2 Índice de Desarrollo Humano distrital, 2003

REGIÓN Provincia Distrito	Índice de Desarrollo Humano		Esperanza de vida al nacer		Alfabetismo		Matriculación secundaria		Logro educativo		Ingreso familiar per cápita	
	IDH	Ranking	Años	Ranking	%	Ranking	%	Ranking	%	Ranking	N.S. mes	Ranking
MADRE DE DIOS	0,6010	9	70,4	10	93,5	6	87,9	8	89,8	7	281,4	11
<i>Tampopata</i>	0,6144	23	71,3	39	94,5	17	94,3	26	94,4	20	299,9	47
Inambari	0,5700	586	69,6	615	93,2	284	83,6	788	86,8	624	236,8	759
<i>Tahuamanu</i>	0,5995	37	72,3	21	92,1	39	86,6	55	88,4	42	295,7	48
Iberia	0,6344	182	72,9	126	92,5	332	98,5	94	96,5	104	323,5	443
Ñapari	0,4849	1 255	72,1	238	90,5	457	37,8	1 715	55,4	1 609	274,7	550

Nota: Un IDH más cercano a la unidad (1.000) representa mayor desarrollo

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Informe sobre Desarrollo Humano – Perú 2005. Hagamos de la Competitividad una Oportunidad para Todos.

Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Cabe señalar que el IDH del año 2000 situó a la región Madre de Dios en el puesto 8 con un índice de 0,621, a la provincia de Tambopata en el puesto 20 con un índice de 0,650 y a la provincia de Tahuamanu en el puesto 31 con un índice de 0,614. Ello indica que en la región se ha experimentado un descenso del índice de desarrollo humano.

El bajo Índice de Desarrollo para estos distritos se explica por el reducido acceso de la población a servicios de salud, educación y saneamiento. Al igual que en otras regiones, estos servicios se concentran en las zonas urbanas y capitales provinciales.

5.5.4.2 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN

Total Poblacional

Madre de Dios es la región menos poblada del país, la tercera en extensión territorial después de Loreto y Ucayali (corresponde al 6,6% del territorio nacional) y alberga a poblaciones nativas y de origen colonizador. La región tiene tres provincias (Manu, Tahuamanu y Tambopata) y un total de 24 comunidades nativas inscritas oficialmente³ pertenecientes a diversos grupos etnolingüísticos.

En el año 2005, el censo de Población registró un total de 107,664 habitantes en la región de Madre de Dios (Cuadro 5.5.4-3). La provincia de Tambopata registró a 73,067 habitantes y la de Tahuamanu 8,967. La población de la primera representa el 68% del total de la población regional y la población de Tahuamanu alcanza el 8.3% del total regional.

La población de los distritos del ámbito del proyecto suma 15,945 personas, siendo el de mayor población el distrito de Inambari.

La tasa de crecimiento intercensal es el ritmo al cual crece la población, combinando los nacimientos, defunciones y las migraciones. La provincia de Tambopata tiene una tasa de crecimiento intercensal

³La inscripción oficial alude a la inscripción de la comunidad nativa para la titulación de las tierras que ocupa ante el Proyecto Especial de Titulación de Tierras y Catastro Rural (PETT) del Ministerio de Agricultura. Esa inscripción se registra en el Directorio de Comunidades Nativas del Perú de esa institución.

de 3.1%, superior a la tasa regional. Es decir, anualmente la población aumenta a razón de 31 personas por cada 100. Este crecimiento puede explicarse porque en esta provincia se localiza la ciudad de Puerto Maldonado, capital regional. Por otro lado, la provincia de Tahuamanu tiene una tasa de crecimiento de 1.2%, casi la mitad de la tasa regional.

En los distritos de Inambari e Iñapari, la tasa de crecimiento intercensal fue negativa (-0.6% y -0.5%, respectivamente). En cambio, en el distrito de Iberia, la tasa de crecimiento fue de 2%.

El distrito de Iñapari puede tener una tasa negativa por la expulsión de la población hacia zonas urbanas (como Puerto Maldonado) para la búsqueda de empleo y el acceso de servicios. Es el distrito más alejado y el que se conectó más tardíamente a la red vial, y posiblemente por la debacle en la actividad de extracción de shiringa que era una de sus principales fuentes de ingresos. En el caso de Inambari, la tasa de crecimiento negativa también se explicaría por emigración hacia zonas de mayor actividad económica.

Cuadro 5.5.4-3 Población total por región, provincia y distrito, 2005

Ámbito	Población 1993	Población 2005	Tasa de crecimiento intercensal 1993 - 2005
Región Madre de Dios	67,008	92,047	2.7
Provincia Tambopata	46,783	6,7297	3.1
Distrito Inambari	5,266	4,888	-0.6
Provincia Tahuamanu	6,443	7,452	1.2
Distrito Iñapari	841	791	-0.5
Distrito Iberia	3,858	4,868	2.0

Fuente: INEI: Censo X de Población y V de Vivienda 2005. Resultados preliminares.
Elaboración: Equipo de Gestión Socio Ambiental Walsh Perú S.A.

Distribución Según Área Urbana y Rural

Debido a que los resultados preliminares del Censo del año 2005 no consignan información de la población por áreas urbanas y rurales, se utilizó la información proveniente del Censo de Población del año 1993 (Ver cuadro 5.5.4-4).

En 1993, las provincias de Tambopata y Tahuamanu tienen una mayor proporción de población urbana que rural. Pero, al observar los distritos ámbito de influencia del proyecto se observa que el distrito de Inambari e Iñapari son eminentemente rurales (72.3% y 59% respectivamente). Caso contrario sucede con el distrito de Iberia, el cual presenta una proporción de 84,2% del total poblacional en el área urbana.

Cuadro 5.5.4-4 Población total, según área urbana y rural, 1993

Provincia /distrito	Población Total (hab)	Urbana		Rural	
		Total	%	Total	%
Provincia Tambopata	46 738	31 249	66,9	15 489	33,1
Distrito Inambari	5 266	1 458	27,7	3 808	72,3
Provincia Tahuamanu	6 443	4 384	68,0	2 059	32,0
Distrito Iñapari	841	343	40,8	498	59,2
Distrito Iberia	3 858	3 247	84,2	611	15,8

Fuente: INEI, Censo de Población y Vivienda, 1993

Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Distribución Poblacional Según Sexo y Edad

Usualmente, la distribución de la población por sexo guarda cierto equilibrio, donde cada sexo agrupa el 50% del total. En las provincias de Tambopata y Tahuamanu se observa una mayor proporción de varones que mujeres (Cuadro 5.5.4-5). El índice de masculinidad para estas provincias son 114.4 y 118, es decir por cada 100 mujeres existen 114.4 varones en la provincia de Tambopata. En la provincia de Tahuamanu, de cada 100 mujeres, 118 son varones.

En los distritos que son ámbito del proyecto, se presenta una situación similar: mayor proporción de varones. El índice de masculinidad en Inambari es mayor que lo observado en la provincia: 127.5, explicado por ser una zona de explotación minera, actividad que puede atraer migración especialmente masculina. El distrito de Iñapari e Iberia tienen un índice de masculinidad de 117.1 y 116.6 respectivamente, que refleja una mayor presencia de varones que de mujeres, por las actividades tradicionalmente masculinas realizadas como la recolección de la castaña y el trabajo de minería artesanal y tala de árboles.

Cuadro 5.5.4-5 Distribución poblacional según sexo y por área urbana y rural

Ámbito	Total	Hombres	Mujeres	Índice de masculinidad
Provincia Tambopata	100.0	53.4	46.6	114.4
Distrito Inambari	100.0	56.0	44.0	127.5
Provincia Tahuamanu	100.0	54.1	45.9	118.0
Distrito Iñapari	100.0	54.6	46.6	117.1
Distrito Iberia	100.0	53.8	46.2	116.6

Fuente: INEI: Censo X de Población y V de Vivienda 2005. Resultados preliminares.

Elaboración: Equipo de Gestión Socio Ambiental Walsh Perú S.A.

En cuanto a la distribución de la población por grandes grupos de edad, (Cuadro 5.5.4-6), en todos los distritos de estudio se observa que la población provincial está en proceso de envejecimiento. Es decir, ha disminuido la alta proporción de menores de 15 años, para trasladar esta importancia al grupo de edades productivas (de 15 a 64 años) y al grupo de edad de las personas de 65 años y más.

Una estructura poblacional de este tipo significa que las principales necesidades están centradas en el grupo de 15 a 64 años, donde las necesidades son relacionadas al empleo y los servicios de salud

especializados en salud de la mujer, dado que en este gran grupo se encuentran las mujeres en edad reproductiva.

Asimismo, ya se avizora la importancia porcentual de las personas de la tercera edad, de 65 años y más, cuyas necesidades se centran a pensiones, servicios especializados de salud y transporte, entre otros.

Cuadro 5.5.4-6 Población por grandes grupos de edad, 2005

Grupos de edad	Tambopata		Inambari		Tahuamanu		Iñapari		Iberia	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
0- 14	22,723	33.8	1,735	35.5	2,601	34.9	5,667	40.9	1,695	34.8
15-64	42,732	63.5	3,015	61.7	4,504	60.4	7,519	54.2	2,959	60.8
65 a más	1,868	2.8	138	2.8	347	4.7	686	4.9	214	4.4
Total	67,298	100.0	4,888	100.0	7,452	100.0	791	100.0	4,868	100.0

Fuente: INEI: Censo X de Población y V de Vivienda 2005. Resultados preliminares.

Elaboración: Equipo de Gestión Socio Ambiental Walsh Perú S.A.

La afirmación anterior, del proceso de envejecimiento se corrobora cuando se analiza la población por grupos quinquenales de edad. La proporción de la población menor de 5 años es menor que la proporción del grupo quinquenal siguiente (5 a 9 años), lo que confirma una disminución de nacimientos en el caso de la provincia de Tahuamanu y el distrito de Iberia (Cuadro N° 5.5.4-6). Por efectos de esta paulatina disminución de la fecundidad, las edades centrales, es decir de 15 a 64 años, van adquiriendo importancia relativa. Por otro lado, el peso de la población mayor de 65 años, se concentra en la población de 65 a 69 años. Caso contrario ocurre en la provincia de Tambopata y el distrito de Inambari, donde los nacimientos son mayores.

Cuadro 5.5.4-7 Población por grupos quinquenales de edad, 2005

Grupos quinquenales de edad	Tambopata	Inambari	Tahuamanu	Iñapari	Iberia
0-4	11.1	11.8	10.5	12.4	10.9
5-9	10.8	11.6	11.6	14.8	11.2
10-14	11.9	12.0	12.8	13.6	12.8
15-19	11.5	10.5	10.3	9.9	10.5
20-24	10.3	9.5	9.7	8.5	9.7
25-29	8.7	7.9	7.7	6.6	7.9
30-34	7.6	7.4	7.4	5.8	7.2
35-39	7.5	7.3	7.1	5.7	7.3
40-44	6.1	6.5	5.7	5.1	5.6
45-49	4.9	5.3	4.8	4.3	4.8
50-54	3.2	3.3	3.5	3.6	3.5
55-59	2.1	2.4	2.4	2.5	2.4
60-64	1.6	1.7	2.0	2.3	1.8
65-69	1.1	1.2	1.7	1.6	1.5
70-74	0.7	0.6	1.1	1.3	1.0
75-79	0.6	0.5	0.9	0.9	1.0
80 y más	0.5	0.5	0.9	1.2	1.0
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Fuente: INEI: Censo X de Población y V de Vivienda 2005. Resultados preliminares.

Elaboración: Equipo de Gestión Socio Ambiental Walsh Perú S.A.

Migración

En el periodo 1988 y 1993 llegaron a la región 12 347 inmigrantes, mientras que sólo 7 413 residentes y/o personas salieron hacia otras regiones. Las cuatro principales regiones de origen fueron Cusco (3 414 personas), Lima y Callao (1 397), Arequipa (712) y Puno (624)⁴.

Por otro lado, existe una migración periódica y de corta duración de personas que llegan al lugar especialmente atraídas para realizar trabajos en las actividades de extracción de oro y extracción de madera. Así tenemos que, en el año 2001, inmigran a la región Madre de Dios un total de 39 mil personas procedentes de diversas regiones (38,2%)⁵.

Existen indicios de que gran parte de las migraciones temporales se concentran en el área de Mazuko y Huetupe en las zonas cercanas al río Inambari. Estos inmigrantes estarían proviniendo en su mayoría del departamento de Cusco, y se trataría en su gran mayoría de migración estacional. Esta migración está relacionado al descubrimiento de los depósitos aluviales de oro y al incremento en el precio del mismo, así como a las condiciones socioeconómicas en los departamentos de Puno y Cusco. En ese sentido, es posible afirmar que esta migración tiene una dinámica propia que esta regida por variables externas a la región.

En la misma área del distrito de Inambari se encuentran otras poblaciones migrantes que están más relacionadas a la agricultura. Sin embargo, se percibe que esta migración está reduciéndose debido a la escasez de tierras para la agricultura en el área. Asimismo, la ciudad de Puerto Maldonado estaría constituyéndose en otro polo de atracción para población migrante más permanente de los departamentos de Puno y Cusco. Esta información fue recogida en los TERPs y entrevistas con informadores calificados, y su confirmación es tarea pendiente que se evaluara a través de las encuestas a desarrollarse en la segunda etapa.

5.5.4.3 CARACTERÍSTICAS ÉTNICAS Y/O CULTURALES DE LA POBLACIÓN

En Madre de Dios se asientan diversas comunidades nativas⁶, quienes se autoreconocen como indígenas o pueblos originarios. Estas comunidades tienen patrones culturales, sociales y económicos propios, que han conservado, pese a la influencia recibida de diversos grupos humanos en sus territorios (congregaciones religiosas, exploradores, extractores, colonizadores, etc.).

Un tema fundamental es la relación entre las comunidades nativas y la propiedad de la tierra, de la cual hay una propiedad comunal, reconocida por el proceso de titulación de tierras del Ministerio de Agricultura. Sin embargo, esta titulación de tierras de ocupación indígena no incorpora en su totalidad las áreas que les pertenece ancestralmente y las que ocupan para el desarrollo de sus actividades de caza, pesca y recolección⁷.

La ocupación indígena del espacio se efectúa de manera muy distinta a la de las poblaciones migrantes. Las agrupaciones se conforman alrededor de “familias extendidas” con las diversas acepciones que ello acarrea en cada caso; por ejemplo, familiares considerados únicamente a partir de la mujer, incluyendo o no los familiares de ésta, con o sin primos paralelos o cruzados, etc. Estos

⁴ Fuente: INEI, Migraciones Internas en el Perú, Lima 1995

⁵ Fuente: INEI, Migraciones Internas en el Perú, Lima 1995

⁶ La categoría “Comunidad Nativa” está definida en la Ley de Comunidades Nativas y de Desarrollo Agrario de las regiones de Selva y Ceja de Selva (DL No. 22175 del 9/5/78 y su reglamento el DS No. 003-79-AA del 25/01/79). Las normas establecen el carácter de inalienable, inembargable e imprescriptible de la propiedad territorial de las comunidades nativas, garantizando así su integridad.

⁷ Fuente: Municipalidad Provincial de Tambopata, Plan de Desarrollo de la Provincia de Tambopata 2004-2021

asentamientos locales se dispersan para aprovechar las fuentes de agua, colpas, suelos y otros recursos silvestres considerados esenciales por cada pueblo indígena, dentro de un patrón general de uso extensivo de los recursos territoriales. Todos los pueblos nativos identifican un espacio territorial como suyo. Ese espacio más que las áreas físicas estables, corresponde al área donde se reconocen relaciones de parentesco e incluye los recursos naturales que son aprovechados por cualquiera que los necesite, en función al parentesco⁸.

El Plan de Desarrollo Regional de Corto Plazo de la Región Madre de Dios señala que en la región no se han realizado investigaciones o trabajos en arqueología, historia, etnografía, lingüística, arte y temas culturales específicos que contribuyan al conocimiento del desarrollo cultura e identificación de la región Madre de Dios.

En el área de influencia del proyecto están asentadas cinco comunidades nativas; ellas son las Comunidades Nativas Arazaire, Boca Inambari (2), Kotsimba, Bélgica y Shiringayoc. El detalle de su ubicación, grupo etnolingüístico y número de familias que las componen al año 1 999 puede leerse en el Cuadro 5.5.4.-8.

Cuadro 5.5.4-8 Comunidades nativas ubicadas en los distritos del área de influencia, 1 999

Provincia/Distrito	Nombre de la comunidad	Grupo etnolingüístico	Ubicación	No de Familias 1999
Distrito Inambari	Arazaire	Arazaire	Río Inambari (MI) (MD)	8
	Boca Inambari (2)	Amarakaeri	Río Inambari (MI) (MD)	33
	Kotzimba	Pukirieri	Río Malinoski (MI) (MD)	18
	Shiringayoc	Kisambaeri, Toyoeri, Arahuaça, Matsiguenga	Río Madre de Dios (MI) (MD)	17
Distrito Iñapari	Bélgica	Arawak	Río Acre	12
TOTAL				88

Fuente: Directorio de Comunidades Nativas del Perú. Ministerio de Agricultura – PETT

Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Es preciso resaltar que el número de comunidades nativas dentro de área de influencia es relativamente pequeño, sobre todo si comparamos con las 24 comunidades que existen en el departamento de Madre de Dios según el Directorio de Comunidades Nativas. Además muchas de ellas son comunidades relativamente pequeñas.

Cabe anotar, asimismo, que todas las localidades que se encuentran ubicadas en el distrito Inambari en la provincia de Tambopata y todas aquellas que quedan dentro de los distritos de Iberia e Iñapari en la provincia de Tahuamanu constituyen el área de influencia del proyecto⁹. Entretanto, las localidades que están asentadas en el trazo proyectado de la carretera son la localidad Villa Santiago, el pueblo de Mazuko y los caseríos Santa Rosa y Santa Rita Alta en la provincia de Tambopata y el Caserío Oceanía, el pueblo Iberia, la comunidad Nativa Bélgica y el pueblo Iñapari en la provincia de Tahuamanu.

⁸ Fuente: Plan de Desarrollo de la Provincia de Tambopata, Madre de Dios, 2004-2021

⁹ Esas localidades son, a saber: a) En la provincia Tambopata, distrito Inambari: Mazuko, Santa Rosa, Palmera, Virgen de la Candelaria, Santa Rita Baja, Primavera Alta, Villa Santiago, Alto Dos de Mayo, Santa Rita Alta, Alto Libertad; b) en la provincia Tahuamanu, distrito Iberia: Iberia, Oceanía, Chilina Vieja, Flor de Acre, San Antonio de Abad, Miraflores, Bello Horizonte, La República; c) en la provincia Tahuamanu, distrito Iñapari: Iñapari, San Isidro de Chilina, Nueva Esperanza, Bélgica, Villa Primavera.

Respecto a los grupos etnolingüísticos, los grupos arazaire, amarakaeri y pukieri pertenecen a un grupo mayor que es el harakmbut. El grupo amarakaeri es el grupo demográficamente dominante y el más conocido en la literatura antropológica, por lo que se asume ese nombre para identificar a la población harakmbut.

La subsistencia de los harakmbut depende de la horticultura de roza y quema, la caza, la pesca y la recolección. Los principales cultivos de los huertos son la yuca, la caña de azúcar, el plátano, el maíz, el maní y la piña. En décadas anteriores, cuando las empresas petroleras operaban en la zona, los nativos les vendían maíz, yuca y plátano. En la actualidad, la producción agrícola tiene por destino el autoconsumo. También se dedican a la extracción forestal en forma individual y en pequeños grupos, habilitados por comerciantes.

En cuanto a los otros grupos etnolingüísticos, los matsiguenga y los yine, son de la familia arahuaca. La mayor parte se encuentra en el Cusco. Los que habitan en Madre de Dios se dedican a la horticultura de roza y quema, la caza, y la pesca. Cultivan yuca, sachapapa, pituca, camote, maní, maíz y plátano. La cría de aves de corral y animales menores –como cuyes- se ha extendido entre las familias.

Dichos grupos se encuentran representados por dos organizaciones: una que trabaja en el ámbito de la cuenca y otra en el ámbito nacional. La primera es la Federación Nativa del Río Madre de Dios y Afluentes (Fenamad), una instancia de representación interétnica que aglutina las demandas y propuestas de desarrollo de diferentes grupos étnicos de la región. La segunda es la Asociación Interétnica de Desarrollo de la Selva Peruana – Aidesep, que asume la representación en el ámbito nacional, y cuenta con la Fenamad como base.

Por otro lado, es preciso mencionar el proceso de colonización de la región y los conflictos que se generan: ocupación de bosques, explotación de recursos no autorizada y abuso y violencia contra las poblaciones indígenas.

El Estado peruano históricamente ha tenido una visión de la Amazonía como un espacio vacío e improductivo y que se tiene que ocupar. A la vez concibe que es una solución a los problemas sociales en otras regiones a través de la migración y colonización. Las políticas de colonización establecieron la obligación de los colonos de desbrozar la selva como condición para adquirir títulos de propiedad, puesto que sólo así se podría demostrar que los predios estaban dedicados a la producción.

La colonización de la Amazonía, que se inicia a partir de 1945, fue denominada como la "conquista de la Amazonía por los peruanos". Esa colonización fue estimulada desde el Estado a través de la construcción de carreteras y la promoción de actividades agropecuarias, convirtiendo a la Amazonía en "válvula de escape" para las presiones generadas por la pobreza de los Andes.

A lo anterior debe sumarse la actividad de empresarios madereros nacionales y extranjeros legales e ilegales. Los indígenas Mashco Piro, Yora, Amahuaca y Yaminahua de la región amazónica Alta Piedras de Madre de Dios, denominados "no contactados", ven actualmente amenazada su supervivencia por concesiones forestales. Estos pueblos ven como los bosques de sus tierras ancestrales son cortados y sus territorios comunitarios indígenas invadidos.

A fines del siglo XIX y comienzos del XX, la explotación descontrolada del caucho sometió a las comunidades indígenas a situaciones de extrema opresión, en lo que se denominó la "fiebre del caucho", lo cual ocasionó también el deterioro de los recursos naturales de la región amazónica. La

sobreexplotación de determinadas especies medicinales como curare, quinina y otras como castaña, palo rosa, para su exportación también ha ocasionado prácticamente su extinción.

Actualmente, grandes madereros que opera en la zona están saqueando las existencias de maderas nobles, especialmente cedro y caoba.

Esta destrucción de especies del bosque amazónico causa, además de la destrucción de las fuentes de vida y hábitat de los pueblos indígenas, la inundación, erosión de la tierra y la reducción o extinción de especies de flora y fauna entre otros.

Los “colonos” recientes, residentes desde los años ochenta, provienen mayormente de las zonas rurales de Puno, Cusco y las alturas de Arequipa. En la segunda etapa del proyecto se abordará con mayor detalle la situación de los colonos en Madre de Dios, especialmente en los ámbitos del proyecto. Este aspecto se está abordando desde la perspectiva de las migraciones interprovinciales que es una de las variables que expresan los movimientos poblacionales y la ocupación de los territorios.

Es importante destacar que el término de “colonización” es un concepto que abarca no sólo el asentamiento territorial, sino la interrelación entre las culturas. En el Perú, los procesos de colonización de la selva han sido movimientos espontáneos y dirigidos de migrantes de la sierra, con lo que se amplió la frontera agrícola. Sin embargo, cabe señalar que las migraciones dirigidas responden a determinadas políticas gubernamentales de los años 65 y 70. Esta concepción observa los estos movimientos como invasivos en los espacios territoriales. Más adelante, los movimientos migratorios responden a oportunidades de empleo facilitados por nuevas vías de comunicación. No debe dejarse de lado que el crecimiento urbano, que conlleva una ampliación de servicios y comercio, en cierta manera también es parte de ese proceso.

Tomando en cuenta que esta primera etapa involucra un sector específico del Tramo III, en este documento el desarrollo de la caracterización étnica se realiza a un nivel preliminar, quedando pendiente una mayor profundización para el EISA de la etapa II del Proyecto. Las características particulares de las poblaciones indígenas serán abordadas de una manera integral considerando los diferentes aspectos de su realidad política, social, económica y cultural desde la interacción entre ellos y con las poblaciones no indígenas. Ello será posible profundizando en la bibliografía existente y la recolección de información primaria cuantitativa y cualitativa en las comunidades. Asimismo, la realización de un taller participativo con la Federación Nativa (FENAMAD), permitirá un análisis conjunto sobre su ubicación frente al proyecto y sus planteamientos, de modo que sean abordados de manera integral, identificando posibilidades, propuestas y recomendaciones que serán incorporadas al estudio. De esta manera la estrategia de participación ciudadana diseñada para la etapa II de proyecto podrá enriquecer sustancialmente este capítulo.

5.5.4.4 ASPECTOS EDUCATIVOS

Cobertura y Oferta Educativa

La oferta educativa estatal para el año 2005 de la región, alcanza a 440 centros educativos de los niveles inicial, primaria y secundaria. De este total, 241 (que equivale al 55%) se encuentran en la provincia de Tambopata, siendo en su mayoría del nivel primario. Apenas un 12% de los centros educativos son del nivel secundario.

En la región, la oferta educativa para el nivel superior universitaria y no universitaria es muy escasa. Solo existe una institución educativa ocupacional y un instituto superior pedagógico para educación

magisterial en la ciudad de Puerto Maldonado¹⁰. Existe una universidad nacional y otra privada en la capital regional.

En el área de influencia del proyecto (Cuadro 5.5.4-9), la oferta educativa abarca a 64 centros educativos de los diferentes niveles, pero en su mayoría son de primaria. El distrito de Iberia, cuenta además, con tres centros educativos de educación de adultos y educación técnica. Sin embargo, a pesar de la existencia de esta oferta educativa, el Ministerio de Educación califica a varios centros educativos como temporalmente cerrados. Es decir, no se encuentran funcionando. Esta situación afecta directamente a los niños y niñas de la zona y al ejercicio de su derecho a la educación.

Cuadro 5.5.4-9 Oferta educativa del área de influencia, 2005

Ámbito	Niveles	Número centros educativos
Tambopata		
Inambari	Inicial	6 a/
	Primaria de menores	23 b/
	Secundaria de menores	1
Tahuamanu		
Iberia	Inicial	5
	Primaria de menores	14 c/
	Secundaria de menores	3
	Secundaria de adultos	1
	Educación superior tecnológica	1
Iñapari	Inicial	1
	Primaria de menores	8 d/
	Secundaria de menores	1
TOTAL		64

Fuente: Ministerio de Educación, 2005

a/ 2 instituciones están temporalmente cerradas.

b/ 2 instituciones están temporalmente cerradas

c/ 3 instituciones están temporalmente cerradas

d/ 1 institución está temporalmente cerradas

Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Nivel Educativo y Analfabetismo

Según el Plan Concertado del Departamento de Madre de Dios¹¹ para el año 2002, la Educación primaria presenta altos porcentajes de niños y niñas de 6 y 9 años sin educación (29% y 22%, respectivamente). Los varones alcanzan en un 18% el nivel secundario, mientras que las mujeres el 11%. La misma fuente revela que 10% de las mujeres ostentan un nivel de educación superior (14% urbana y 4% rural); mientras que los varones alcanzan el 12% (16% urbano y 6% rural).

A nivel departamental, la población femenina de seis años a más que no tiene ningún grado de instrucción llega a 10% y la que solamente tiene estudios de nivel primaria asciende a 48%. El porcentaje de hombres que no tienen ningún grado de instrucción llega a 6% y el porcentaje de los que sólo tienen primaria es de 41%. Asimismo, se precisa que el promedio de estudios logrados por los

¹⁰ Fuente: Plan de Desarrollo Regional de Corto Plazo, 2005-2006 para la Región Madre de Dios.

¹¹ Elaborado con datos proporcionados por INEI Madre de Dios

hombres llega a 6,4 años, el logrado por las mujeres a 5,4% y el promedio de estudios de los hombres que residen en el área urbana (7,9 años) es mayor que la de los hombres del área rural (5.4).

Para el año 2000, la tasa de alfabetización de adultos, según el Informe sobre Desarrollo Humano – Perú 2002, alcanza un porcentaje de 92,7%, lo que indica que el porcentaje de adultos analfabetos de 15 años y más de ambos sexos llega al 7,3%. La disparidad entre el área urbana y el área rural en ese sentido es de 6,3 puntos porcentuales; es decir, la población alfabetada de 15 años y más en la zona rural llega al 87,4% y en la zona urbana al 93,7%.

5.5.4.5 SITUACION DE LA SALUD

Organización de los Servicios de Salud

Los servicios del sector salud están organizados en redes y micro redes con el fin de poder dar cumplimiento a las diversas funciones que le competen. En el Cuadro 5.5.4-10 se visualiza la organización de la red de salud Madre de Dios, cuyas microrredes correspondientes al ámbito de estudio son Inambari, Iñapari e Iberia, las cuales brindan sus servicios a través de los centros y puestos de salud.

Cabe mencionar que los puestos de salud constituyen el sistema de la atención primaria de la salud. En la mayor parte de los casos no cuentan con médico, sino con profesionales de la salud (obstetriz o enfermera), en el mejor de los casos, o técnicos de salud. Los centros de salud, generalmente cuentan con médico y tienen diferentes niveles de atención (algunos están certificados para realizar cirugías, por ejemplo).

En el ámbito de influencia del proyecto, primera etapa, se concentran 1 hospital, 2 centros de salud y 25 puestos de salud.

Cuadro 5.5.4-10 Organización de los servicios de salud

Red	En distrito	Establecimiento de salud
Madre de Dios	Inambari	Centro de salud Mazuko
		Puesto de Salud de Yarinal
		Puesto de Salud Unión Yarinal
		Puesto de Salud Unión Progreso
		Puesto de Salud Alto Libertad
		Puesto de Salud Jayave
		Puesto de Salud Lago Inambarillo
		Puesto de Salud Amaracayre
		Puesto de Salud Tumi
		Puesto de Salud Santa Rita
		Puesto de Salud Malinowsky
		Puesto de Salud Villa Santiago
		Puesto de Salud Puente Inambari
		Puesto de Salud Sarayacu
		Puesto de Salud Santa Rosa
Puesto de Salud Primavera Baja		

Red	En distrito	Establecimiento de salud
	Iberia	Hospital San Martín Puesto de Salud de Chilina Puesto de Salud Arrozal Puesto de Salud Abeja Puesto de Salud Portillo Puesto de Salud San Martín de Porres Puesto de Salud Oceanía Puesto de Salud Flor de Acre
	Iñapari	Centro de Salud Iñapari Puesto de Salud Bélgica Puesto de Salud Primavera Puesto de Salud Nueva Esperanza

Fuente: Ministerio de Salud, 2005

Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Perfil de Salud de la Población

El perfil de salud de la población de la región Madre de Dios puede delimitarse a partir de indicadores de salud. Los siguientes son los que la Dirección de Salud de Madre de Dios principalmente señala para la región:

Fecundidad

En general, como es la tendencia nacional, la fecundidad se encuentra en descenso en la región Madre de Dios. Para el año 2000, la Tasa Bruta de Natalidad¹² fue de 26 niños por cada mil habitantes, Mientras que la tasa de fecundidad general¹³ en la región alcanza a 125 nacimientos por cada mil mujeres de 15 a 49 años de edad. En el área rural y urbana a 151 y 111 nacimientos por cada mil mujeres, respectivamente.

La tasa global de fecundidad¹⁴ es de 3,5 hijos por mujer, ligeramente mayor a la tasa nacional de 2,9 nacimientos por mujer. Se registra para el área urbana 3,1 nacimientos por mujer y para el área rural 4,4.

Morbilidad.

La población enferma que no consultó un profesional de salud llegó a 36,5%¹⁵. En cuanto a las causas de enfermedad, la primera causa la compone el grupo de Enfermedades del Sistema Respiratorio y la segunda causa más importante las enfermedades infecciosas y parasitarias. La tercera causa son las enfermedades del sistema digestivo. Otras causas de morbilidad son los traumatismos y envenenamientos (primera causa de morbilidad en el Hospital Santa Rosa en el año 2001).

En el adulto y adulto mayor, por otro lado, se presentan los siguiente problemas de morbimortalidad: alta incidencia de Leishmaniasis (TI 550 x 100 000 hab.); alta morbilidad por infecciones respiratorias

¹² Tasa Bruta de Natalidad (TBN), indica el número de nacimientos que ocurren, en promedio, por cada mil personas.

¹³ Tasa de Fecundidad General (TFG muestra el número de nacimientos que anualmente ocurren, en promedio, por cada mil mujeres de 15 a 44 años.

¹⁴ La Tasa global de fecundidad (TGF) combina las tasas de fecundidad de todos los grupos de edad durante un período determinado y puede ser interpretada como el promedio de hijos nacidos vivos que tendrían las mujeres durante toda su vida reproductiva si las tasas de fecundidad por edad obtenidas del estudio se mantuviesen invariables en el tiempo.

¹⁵ Fuente: Informe sobre Desarrollo Humano – Perú 2002.

agudas (14.11% del total de la morbilidad al 2001) y una alta incidencia de Tuberculosis (180 x 100 000), entre otras.

Mortalidad:

En el período 2000-2005, la tasa de mortalidad en la región Madre de Dios alcanza 5,0 por cada mil habitantes. Se estima que para el periodo 2000-2005, por cada mil niños nacidos vivos mueren 43 antes de cumplir el primer año.

El *Informe de Desarrollo Humano-Perú 2002* se consigna para la región una tasa de mortalidad de menores de un año (por mil nacidos vivos) de 32,9.

5.5.4.6 SERVICIOS BASICOS

Servicio de Agua Potable y Saneamiento

El servicio de agua potable que brindan las diferentes entidades no satisface plenamente las necesidades de los pobladores asentados en el ámbito departamental, principalmente en las zonas rurales donde los pobladores se proveen de agua directamente de ríos, pozos, quebradas, manantiales y de otras fuentes. En Puerto Maldonado, capital de la región, brinda el servicio de agua potable la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Tambopata S.R. Ltda. (EMAPAT) la que, en la actualidad, sirve a una población de 43 126 habitantes a través de 6 487 conexiones¹⁶.

En el resto de capitales de distritos y provincias prestan el servicio de agua potable las municipalidades, aunque con ciertas limitaciones en el tratamiento del agua y cobertura del servicio. En Iberia, por ejemplo, el servicio lo brinda la Municipalidad Distrital de Iberia con una cobertura de 44,26% (355 conexiones domiciliarias). En las demás localidades del área de influencia del proyecto los pobladores se proveen de agua como se señala en el Cuadro 5.5.4-11.

Cuadro 5.5.4-11 Agua potable y saneamiento en las comunidades de la zona de influencia directa

Localidad ubicada en el área de influencia directa	Forma de abastecimiento	Tipo de saneamiento
Tambopata		
Villa Santiago	Tiene pozo. No cuenta con agua potable.	Ninguno.
Mazuko	Cuenta con agua entubada.	Solo la avenida principal cuenta con alcantarillado, otras, con poza de oxidación.
Santa Rosa	Cuenta con agua entubada.	Pozo séptico.
Santa Rita Alta	Tiene pozos tubulares con mecanismo de bombeo artesanal.	Pozo séptico.
Tahuamanu		
Oceanía	No cuenta con agua potable.	Ninguno.
Iberia	Cuenta con agua potable	Alcantarillado

¹⁶ Fuente: Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento (SUNASS) en portal web, noviembre de 2005.

Localidad ubicada en el área de influencia directa	Forma de abastecimiento	Tipo de saneamiento
Iñapari	Cuenta con agua potable	Alcantarillado parcial.
Bélgica	Agua entubada	Ninguno

Fuente: Talleres de Evaluación Rural Participativa, 2005
 Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

En la región, según datos censales de 1993, de un total de viviendas de 13 529 cuentan con red de alcantarillado dentro de la vivienda el 12%; red fuera de la vivienda un 7,86%; pozo ciego (38,21%), sobre la acequia (2,17) y, finalmente, sin servicio 39, 37%.

La disparidad entre áreas urbanas y rurales al año 2000 se ven reflejadas en el Informe sobre Desarrollo Humano – Perú 2002. Cuenta con acceso a servicio de agua potable en la zona urbana el 82,5%, mientras que en el área rural únicamente el 23,8%. De igual modo, es también dispar el acceso de la población al servicio de saneamiento. En el área urbana tienen acceso a este servicio el 42,7% de la población y sólo el 8,4% en el área rural.

Servicio de recojo de basura

Las municipalidades son las que tienen por función el recojo de basura y la disposición final de desechos sólidos. Esto ocurre en las capitales de distrito del área de influencia del proyecto como Iberia y Mazuko. Los pobladores de Mazuko refieren que la Municipalidad lleva a cabo la recolección de basura con el uso de un volquete, pese a que se sabe que sus recursos son escasos¹⁷.

Servicio de Energía Eléctrica

Según cifras censales de 1993, en toda la región disponen de alumbrado eléctrico un total de 6 645 viviendas, quedando 6 884 sin ese servicio público. Para el año 2003, Madre de Dios registra una producción de energía eléctrica que asciende a 17 157 MWh¹⁸ (energía térmica).

En las localidades del área de influencia del proyecto involucradas directamente, los pobladores se proveen de este servicio como se lee en el Cuadro 5.5.4-12

Cuadro 5.5.4-12 Disponibilidad de energía eléctrica en el área de influencia del proyecto

Localidad	Energía eléctrica dentro del domicilio y/o fuera de él
Villa Santiago	No tiene con servicio eléctrico
Mazuko	Cuenta con una planta de generación eléctrica
Santa Rosa	Tiene instalado un sistema de generación termoeléctrica
Santa Rita Alta	No tiene fluido eléctrico
Oceanía	No tiene fluido eléctrico
Iberia	Sí dispone de servicio eléctrico y alumbrado público
Iñapari	Sí dispone de fluido eléctrico
Bélgica	Cuenta con un grupo electrógeno que brinda servicio por horas

Fuente: Talleres de Evaluación Rural Participativa, octubre 2005
 Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

¹⁷ Fuente: Entrevista semi estructurada a Sixto Sergio Araos Pérez, líder del distrito de Mazuko.

¹⁸ Fuente: Organismo Supervisor de la Inversión en Energía (OSINERG).

Características del Sistema Vial y de Transporte

Al año 1999, Madre de Dios cuenta con una red vial de 1 072,3 Km. de longitud total que en su superficie de rodadura tiene 8 Km. asfaltado, 744,3 afirmado, 301,0 sin afirmar y 19,0 trocha¹⁹. Al año 2003 se tenía asfaltado un total de 15 80 km. Dentro de esa red, pertenecen a la red nacional una longitud de 411 Km. de carretera (287,40 Km. son afirmadas y 106,80 Km. sin afirmar); las redes de nivel local o vecinal tienen una longitud de 550,21 km. (277,6 Km. afirmadas, 248,20 sin afirmar y 22,0 Km. de trocha).

La región Madre de Dios tiene tres ejes viales importantes de penetración; una que accede desde la frontera con Brasil, otra de la región Puno y, por último, la de la región Cusco. Ellos son:

- El tramo Puerto Maldonado-Iberia-Iñapari;
- El tramo Puerto Maldonado-Iberia-Iñapari-Villa Assis (Brasil)-Cobija (Bolivia);
- El tramo Puerto Maldonado-Puente Inambari-San Gabán-Puno
- El tramo Urcos (Cusco)-Puente Inambari-Puerto Maldonado-Iberia-Iñapari
- El tramo Huambutío-Paucartambo-Pilcopata (Cusco)- Salvación-Shintuya (Madre de Dios).

En la provincia de Tambopata, los ejes carreteros son Mazuko-Puerto Maldonado-La Joya-Infierno; Puerto Maldonado-Iñapari; Puerto Maldonado CCNN Tres Islas, los ejes fluviales del río Madre de Dios (Laberinto-Puerto Pardo), río Tambopata, río Las Piedras y río Inambari²⁰; mientras que en la provincia de Tahuamanu se tiene el eje carretero San Lorenzo – Iberia – Iñapari.

El sistema vial de las localidades involucradas directamente en el área de influencia del proyecto es como sigue:

Villa Santiago

Esta localidad donde habitan poblaciones indígenas y colonos cuenta con la carretera afirmada hacia Mazuko y Puerto Maldonado.

Mazuko

El medio de transporte de pasajeros y de carga es la carretera afirmada Cusco–Puerto Maldonado y a través del Río Inambari principalmente a la localidad de Huetupe. Los pobladores dan cuenta del estado crítico en que se encuentran las vías de acceso al distrito y anotan que su mantenimiento es casi nulo. Ése es el motivo por el cual el tiempo de transporte es sumamente prolongado. Por épocas los caminos son intransitables, especialmente los tramos desde Mazuko a Puente Inambari y a Quincemil. El medio de transporte en el distrito de Mazuko es fundamentalmente por motos lineales.

Santa Rosa

La vía más importante de comunicación de pasajeros y de carga es a través de la carretera afirmada Cusco–Puerto Maldonado y a través del río Inambari mediante el empleo de pequeñas embarcaciones (botes y pequeñas lanchas). Se cuenta con una carretera que conduce al Puerto San Carlos.

Santa Rita Alta

El medio de transporte de personas y de carga es a través de la carretera afirmada Cusco-Puerto Maldonado y las trochas carrozables que existen dentro de su territorio.

¹⁹ Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Estadísticas de la red vial, según departamento, 1999

²⁰ Plan de Desarrollo de la Provincia de Tambopata

Oceanía

Cuenta con una trocha carrozable de siete kilómetros de longitud desde el Puerto Saboya de Iberia hasta la Escuela Primaria de la comunidad. El medio de transporte de personas y de carga es a través de la trocha carrozable (que en época de lluvia se torna intransitable) y mediante el empleo de pequeñas embarcaciones (botes) por el Río Tahuamanu hasta el Puerto Saboya (Iberia).

Iberia

El distrito de Iberia es atravesado por la carretera interoceánica que lleva hacia Puerto Maldonado por el sur y a Iñapari por el norte. Existen además caminos y trochas que conducen hacia las comunidades pertenecientes al distrito, a las concesiones forestales y a los distintos sectores. Entre las comunidades pertenecientes al distrito se encuentran Bello Horizonte, María Cristina, Oceanía, San Francisco, Nueva Alianza y San Antonio Abad.

Iñapari

El medio de transporte de personas y de carga es por la carretera afirmada Puerto Maldonado - Iberia y a través del Río Acre mediante el empleo de pequeñas embarcaciones (botes).

Bélgica

La Comunidad Nativa de Bélgica ubicada en la ribera de la margen derecha del río Acre cuenta con una trocha carrozable en mal estado de conservación que llega hasta cerca de la población pero que en la época lluviosa no está operativa debido a las intensas lluvias. El medio de transporte es, por ello, básicamente el fluvial. La Comunidad Nativa Bélgica se encuentra rodeada por las quebradas "Yaverija", Bélgica y Japón. No cuenta con otras vías de transporte excepto pequeños caminos que conducen a las chacras o parcelas agrícolas de los comuneros.

El estado de las carreteras varía en las diferentes localidades visitadas. Sin duda Iñapari e Iberia son las que cuentan con mejor carretera, debido a los trabajos de mejoramiento llevados a cabo reciente en la carretera que une aquellas localidades por el Proyecto Especial Madre de Dios. En segundo nivel se encuentran las localidades de Villa Santiago, Mazuko, Santa Rosa y Santa Rita, la carretera de esta zona es de construcción más antigua y el área es mucho más abrupta. Las comunidades de Oceanía y Bélgica son las que cuentan con mayores problemas en términos de calidad de carretera.

Es importante precisar que el estado de la carretera se degrada en todos los casos durante la época lluviosa. Las implicancias del mal estado de las carreteras son reconocidas por todos en la zona de influencia, en primer lugar dificulta el acceso a servicios básicos proveídos por el estado tales como salud y educación, y también dificulta las posibilidades de que las propias poblaciones se superen a través de sus actividades productivas.

Transporte aéreo

Para el año 2003, el Ministerio de Transportes y Comunicaciones registra para la región Madre de Dios siete (7) aeropuertos, 3 de ellos privados, 1 municipal y tres pertenecientes a la empresa CORPAC S.A. En general, registra para ese año un movimiento aeroportuario a nivel nacional de operaciones (1 063 entrada y 1 061 salida), de pasajeros (60 466 entrada y 64 065 salida) y de carga (1 042 921 kg entrada y 189 707 Kg. salida)²¹.

²¹ Fuente: Corporación Peruana de Aeropuertos y Aviación Comercial (Corpac), 2003.

El aeropuerto de Puerto Maldonado cuenta con una de las mejores pistas de concreto del ámbito nacional con una longitud de 3 500 m de largo y 45 m de ancho. La infraestructura aérea compensa la deficiencia del transporte terrestre, principalmente en épocas de lluvia donde los deslizamientos bloquean muchas veces la única vía de acceso a la región.

Transporte fluvial

Los ríos y quebradas que drenan el ámbito regional son importantes vías fluviales de articulación. El río Madre de Dios constituye la ruta Laberinto-Puerto Maldonado-Puerto Pardo-Heath-Riberalta. El río Tahuamanu constituye la ruta Iberia-San Lorenzo-Porvenir. El río Manuripe constituye la ruta Alerta-Porvenir y el río Acre constituye la ruta Iñapari-Cobija-Brasilea²².

5.5.4.7 CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS

Población Económicamente Activa

La población en edad de trabajar (15–64 años) representa el 56% de la población total de la región. En el nivel distrital, la PEA de 15 años a más varía en su peso porcentual. En Inambari representa el 51.6% del total de la población de 15 años y más, en Iberia el 37.2% del total y en Iñapari el 46.9%.

Cuadro 5.5.4-13 PEA distrital, 1993

Ámbito	Población total	PEA total	%
Inambari	4306	2252	51.6
Iberia	3164	1192	37.2
Iñapari	689	335	46.9

Fuente: INEI, Censo de Población y Vivienda, 1993

A nivel regional, la economía se sustenta fundamentalmente en actividades primario extractivas donde la agricultura, la caza y selvicultura constituyen el 32% del PBI departamental. La minería aporta 15% al PBI regional. Otras actividades importantes en la dinámica económica regional son las actividades terciarias cuyo aporte al PBI alcanza el 41%²³.

La actividad agrícola, ganadera y silvícola son las más importantes a nivel regional desde el punto de vista ocupacional pues involucra cerca del 25% de la población de la región. Estas actividades se tratarán en mayor detalle más adelante.

Régimen de Tenencia de la Tierra

Como puede leerse en el Cuadro 5.5.4-13, en Tambopata, el 67,9% de las unidades agropecuarias son de propiedad de sus conductores (que abarca un 83.5% de la superficie del total de parcelas), 1.5% de las unidades agropecuarias están en arrendamiento y 8.2% son de propiedad comunal. El 22% tienen otro régimen de tenencia de la tierra. La provincia de Tahuamanu sigue el mismo patrón: el 78,8% de unidades agropecuarias son de propiedad de sus conductores, abarcando una superficie de 79,9% del total de unidades agropecuarias. El 0.2% de unidades agropecuarias está en arrendamiento y el 0.7% son de propiedad comunal.

²² Fuente: Plan de Desarrollo Regional de Corto Plazo 2005-2006 para Madre de Dios.

²³ Fuente: Municipalidad Provincial de Tambopata, Plan de Desarrollo de la Provincia de Tambopata 2004-2021

Cuadro 5.5.4-13 Cantidad y superficie ocupada por número de unidades agropecuarias, según provincia y régimen de tenencia, 1994

Cantidad y superficie ocupada por las parcelas, según provincia y régimen de tenencia				
Provincia y régimen de tenencia	Número de unidades agropecuarias	%	Superficie en ha	%
Total en la región	5 501		531 832,95	
Tambopata	3 604	100	276 600,57	100
En propiedad	2 447	67,9	230 765,14	83,5
En arrendamiento	53	1,5	897,00	0,3
Comunal	296	8,2	5 855,87	2,1
Otra *	808	22,4	39 082,56	14,1
Tahuamanu	996	100	70 328,84	100
En propiedad	785	78,8	56 183,39	79,9
En arrendamiento	2	0,2	47,00	0,1
Comunal	7	0,7	405,00	0,6
Otra *	202	20,3	13 693,45	19,4

Fuente: INEI-III Censo Nacional Agropecuario, 1994

Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú, S.A., 2005

Sistema Productivo

Actividad Agropecuaria

La superficie con aptitud agrícola a nivel departamental²⁴ abarca el 15% del territorio departamental (las tierras actualmente empleadas representan el 6%). La actividad agrícola se realiza utilizando tecnología tradicional predominando la agricultura migratoria. Los principales cultivos corresponden a sistemas secuenciales (arroz, maíz, yuca, frijol, pastos, papayo, plátano) y otros. El área cultivada de estos productos en el año 2001 alcanzó un total de 29 320 ha en la provincia de Tambopata (2263 en Inambari), 11535 en la provincia de Tahuamanu (7398 en Iberia y 2 702 en Iñapari). La producción agrícola sólo alcanza niveles de subsistencia y no cubre la demanda local, produciéndose una escasez cíclica durante el cuarto trimestre del año, por lo que la población se abastece de arroz, maíz amarillo duro, soya y hortalizas de otras regiones.

La actividad ganadera desarrolla la crianza de vacunos, porcinos, ovinos y aves de corral, pero sin tener cuidado del manejo y recuperación de pasturas. En el año 2001, la producción total de la población pecuaria alcanzó las 23 300 cabezas en la provincia de Tambopata (2 700 en Inambari) y 6 700 en Tahuamanu (3 500 en Iberia y 1 500 en Iñapari). Los derivados, por otro lado, son de difícil comercialización, y en el caso de la leche, por ejemplo, el 30% de la producción se destina a la elaboración de quesos.

Actividad Forestal

A nivel regional, la actividad forestal cuenta con recursos importantes, pero se ha visto limitada por diversos factores como el agotamiento como consecuencia del aprovechamiento irracional, así como por la extracción selectiva de especies de alto valor comercial sin la reposición adecuada. El predominio de la transformación primaria sin valor agregado es otra característica de la actividad

²⁴ Fuente: Municipalidad Provincial de Tambopata, Plan de Desarrollo de la Provincia de Tambopata 2004-2021

forestal²⁵. El recurso suelo para forestales constituye el mayor recurso utilizado (estimado en 423 769 ha) y, a la vez, el mayor recurso disponible (estimado en 4 690 000 ha)²⁶.

En los últimos años la actividad forestal ha sido impactada por la puesta en vigencia de una nueva ley forestal que intenta cambiar la modalidad de extracción de madera, fomentado el uso sostenible del recurso. La implementación de esta nueva reglamentación ha enfrentado serios problemas debido a la complejidad de la misma, y a una disparada en los precios de la madera que fomentos la tala ilegal. Aunque en la actualidad existe poco madera en el área de influencia, es tarea pendiente tratar el tema de la importancia de la actividad forestal en los hogares del área de influencia a través de las encuestas.

Extracción de recursos no maderables

En la actualidad se produce a nivel regional tres principales productos no maderables. Se trata de la explotación de la castaña, el carbón y la paca. La recolección de la castaña, por ejemplo, es una actividad que genera puestos de trabajo temporales en las zonas donde se produce, es decir, en la provincia de Tambopata, distrito Tahuamanu, específicamente en la localidad de Alerta. En el departamento de Madre de Dios se encuentra en forma natural una extensión aproximada de 1 600 000 ha (19% de la extensión total de la región).

El carbón vegetal, en la actualidad, es un recurso abundante aunque su producción depende de una sola especie forestal (shihuahuaco). Por otro lado, la paca es un recurso forestal diferente a la madera que abunda en la provincia de Tahuamanu. Actualmente su uso se limita a la producción de artesanías, constituyéndose un potencial económico a futuro pues podría emplearse en construcciones.

Los tres productos mencionados alcanzaron los totales de producción que se muestran en el Cuadro 5.5.4-14.

Cuadro 5.5.4-14 Producción de productos no maderables, región Madre de Dios, 2001

Producción de productos no maderables, año 2001			
Castaña pelada (Kg.)	Castaña con cáscara (Kg.)	Carbón (Kg.)	Paca (Unidad)
1 520 031,86	468 744,00	52 056,00	880,00

Fuente: INRENA Madre de Dios en Plan Concertado del Departamento de Madre de Dios, 2002-2011
Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Por otro lado, la extracción de la shiringa *Hevea brasiliensis* (árbol del cual se obtiene el jebe), recurso natural de sostenibilidad económica que se encuentra en bosques altos de la provincia de Tahuamanu entre los ríos Acre al Norte y Manuripe al Sur y hacia el Oeste monte adentro probablemente 50 Km. de la carretera puerto Maldonado-Iberia-Iñapari es una actividad que hoy en día es poco rentable por los bajos precios a los que se cotiza. En otros tiempos, sustentaba de manera importante la economía familiar de los pobladores de esta zona.

²⁵ Fuente: Municipalidad Provincial de Tambopata, Plan de Desarrollo de la Provincia de Tambopata 2004-2021

²⁶ Fuente: Informe sobre Desarrollo Humano – Perú 2002.

Actividades económicas de las localidades involucradas directamente del área de influencia del proyecto

A continuación se presenta la información obtenida en los TERPs en relación a los niveles de comercialización de los principales productos de la zona de influencia. Esta información es importante en tanto que nos permitirá tener una idea de las diferencias al interior de la zona de influencia, y distinguir los productos con mayor dinamismo económico.

Villa Santiago

Los cultivos principales de Villa Santiago son la yuca, el arroz, el maíz, el plátano, la papaya, la piña, la palta, el paca. Además producen las siguientes plantas medicinales: Oje, Sano sano, Uña de gato, Mata palo, Chancapiedra, Caña caña, Pájaro bobo. Los productos que se comercializan son el arroz, el plátano y la yuca, los cuales son vendidos en Mazuko. El Cuadro 5.5.4-15 muestra el detalle de comercialización

Cuadro 5.5.4-15 Flujo económico de la localidad Villa Santiago

PRODUCTO	LUGARES DE COMERCIALIZACION	PRECIO		Porcentaje	
		Soles (S/.)	Unidad de Medida	Autoconsumo	Mercado
Arroz (Estanquilla, Don Lucho, Carolina)	Mazuko	1.00	Kg.	95%	5%
Plátano (Ordinario, Seda)	Mazuko	0.50	Kg.	95%	5%
Yuca (Rosada)	Mazuko	5.00	Kg.	96%	4%
Maíz (Amarillo de granja)	Ninguno	--	--	100%	0%
Piña	Ninguno	--	--	100%	0%
Papaya	Ninguno	--	--	100%	0%
Picuro	Ninguno	--	--	100%	0%
Venado	Ninguno	--	--	100%	0%
Cacao	Ninguno	--	--	85%	0%
Mandarina	Ninguno	--	--	100%	0%
Naranja	Ninguno	--	--	100%	0%
Palta	Ninguno	--	--	100%	0%

Fuente: Taller de Evaluación Rural Participativa, octubre de 2005
Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Comunidad Nativa Arazaire

Para la Comunidad Nativa Arazaire son importantes los cultivos de yuca, arroz y plátano, la caña de azúcar, entre otros. La mayoría de los productos son para el autoconsumo, solamente el plátano es el que se comercializa. Además, el oro que se extrae es comercializado en Mazuko. El Cuadro 5.5.4-16 muestra el flujo económico de éstos y otros productos que la comunidad produce y destina casi íntegramente al autoconsumo.

Cuadro 5.5.4-16 Flujo económico de la Comunidad Nativa Arazaire

PRODUCTO	LUGARES DE COMERCIALIZACION	PRECIO		Porcentaje	
		Soles (S/.)	Unidad de Medida	Autoconsumo	Mercado
Arroz (Variedad comino)	Ninguno	--	--	100	0%
Yuca Amarillo, blanco	Ninguno	--	--	100	0%
Frejol Chiclayo, panamito	Ninguno	--	--	100	0%
Plátano Ordinario, seda	Mazuko	7.300	Racimo	98	2
Camote	Ninguno	--	--	100	0%
Papaya	Ninguno	--	--	98	2%
Maíz	Ninguno	--	--	100	0%
Piña	Ninguno	--	--	100	0%
Caña de azúcar	Ninguno	-	--	100	0%
Chancho	Ninguno	--	--	98	2
Gallina	Ninguno	--	--	100	0%
Pavo	Ninguno	--	--	100	0%
Pescado Bocachico, sábalo, doncella	Ninguno	--	--	100	0%
Madera Aguano, cedro	Ninguno	--	--	100	0%
Oro	Mazuko	45.00	Gramo	00	100

Fuente: Taller de Evaluación Rural Participativa, octubre de 2005
Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Pueblo Mazuko

La localidad de Mazuko cuenta con recursos maderables, amplios bosques y áreas protegidas. Entre sus productos agropecuarios se encuentran el plátano, la yuca, el arroz y el ganado vacuno (ver Cuadro 5.5.4-17).

Cuadro 5.5.4-17 Flujo económico del Pueblo de Mazuko

PRODUCTO	LUGARES DE COMERCIALIZACION	PRECIO		Porcentaje	
		Soles (S/.)	Unidad de Medida	Autoconsumo	Mercado
Oro	Lima, extranjero	42.00	Gramo	-	100
Madera	Cusco, Puno, Arequipa	0.70	Pie 2	0.5	99.5
Plátano	Cusco, Huepetuhe	10.00	Racimo	20	80
Yuca	Huepetuhe, Cusco	5.00	Arroba	10	90
Maíz	Huepetuhe	40.00	Quintal	10	90
Arroz	Huepetuhe	100.00	Quintal	50	50
Vacuno Con parte del producto de la venta compran animales pequeños para engorde y reproducción.	Huepetuhe	800.00	Cabeza	40	60

Fuente: Taller de Evaluación Rural Participativa, octubre de 2005
Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Caserío Santa Rosa

El Caserío Santa Rosa es poseedor de lo siguiente: a) Recursos Agrícolas.- Arroz, plátano, yuca, frejol, maíz, uncucha, camote, papaya, piña, tomate, naranja, lima, toronja, carambola, cocona; b) recursos maderables: madera corriente, catahua, pashaco, missa, cumala, zapote, café con leche, mata palo, copaiba, achichua, sangre sangre; c) plantas medicinales.- Uña de gato, mata palo, aceite de copaiba, tangarana, mana yupa, chanca piedra, manca caqui, wacu, agua de paca; d) frutas exóticas.- Aguaje, shapaja, zapote, ungurahui, Pijuayo, azúcar huayo, caimito; e) ganado: Vacuno, ovino y porcino y f) recursos hidrobiológicos: Boquachico, doncella, zúngaro, paco, sábalo, carachama, corvina, sardina, yahuarachi. Sus productos son tanto para el autoconsumo como para el mercado (ver Cuadro 5.5.4-18).

Cuadro 5.5.4-18 Flujo económico del Caserío Santa Rosa

PRODUCTO	LUGARES DE COMERCIALIZACION	PRECIO		Porcentaje	
		Soles (S/.)	Unidad de Medida	Autoconsumo	Mercado
Arroz Lucho, comino, estanquilla blanca	Mazuko, Puerto Maldonado	20.00	Arroba	30	70
Yuca Paloma, seis mesino, moja blanca	Santa Rosa, Mazuko	5.00	Arroba	60	40
Plátano Ordinario, perita, manzano, seda	Santa Rosa, Mazuko	8.00	Arroba	60	40
Maíz Maíz amarillo	Santa Rosa, Mazuko	10.00	Arroba	70	30
Frijoles Huasca, panamito, Chiclayo, san jacinto	Santa Rosa, Mazuko, Puerto Maldonado	24.00	Arroba	50	50
Unchuca Unchuca común	Santa Rosa	5.00	Arroba	100	00
Camote Camote amarillo, blanco, morado	Santa Rosa	12.00	Arroba	100	00
Sandía Sandía roja	Santa Rosa, Mazuko, Puerto Maldonado	1.50	Kilo	30	70
Piña Piña real	Santa Rosa, Mazuko, Puerto Maldonado	2.00	Kilo	30	70
Papaya Pauna, papaya común	Santa Rosa, Mazuko	1.00	Kilo	30	70
Pacay Pacae colombiano, huaba	Santa Rosa, Mazuko	1.00	Kilo	30	70
Pijuayo Piguayo rojo, amarillo	Santa Rosa, Mazuko, Puerto Maldonado	1.00	Kilo	20	80
Aguaje Aguaje común	Santa Rosa, Mazuko, Puerto Maldonado	10.00	Arroba	10	90
Cocona Cocona común	Santa Rosa, Mazuko, Puerto Maldonado	12.00	Arroba	00	100
Palta Palta común	Santa Rosa, Mazuko, Puerto Maldonado	0.50	Unidad	10	90
Mango Mango rosa y chino	Santa Rosa, Mazuko, Puerto Maldonado	0.25	Unidad	10	90
Limón Limón común	Santa Rosa, Mazuko, Puerto Maldonado	0.125	Unidad	10	90

PRODUCTO	LUGARES DE COMERCIALIZACION	PRECIO		Porcentaje	
		Soles (S/.)	Unidad de Medida	Autoconsumo	Mercado
Naranja Naranja criolla, valenciana	Santa Rosa, Mazuko, Puerto Maldonado	0.20	Unidad	20	80
Madera Tornillo, sacca, copaiba, pasaco, lupuna, etc.	Santa Rosa	0.50	Pie 2	00	100
Plantas medicinales Uña de gato, aceite de copaiba, sangre de grado	Cusco, Sicuani, Juliaca, Arequipa	-	-	00	100
Carne de Vacuno Ganado vacuno criollo, cebú, yerolay	Santa Rosa, Mazuko, Colorado	6.00	Kilo	30	70
Carne de Ovino Cubano	Santa Rosa, Mazuko, Colorado	7.00	Kilo	10	90
Carne de Porcino Chancho criollo	Santa Rosa, Mazuko, Colorado	6.00	Kilo	20	80
Aves de Corral Gallina, pavo, pato	Santa Rosa, Mazuko, Colorado	25.00	Unidad	20	80

Fuente: Taller de Evaluación Rural Participativa, octubre de 2005
Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Caserío Santa Rita Alta

El caserío Santa Rita Alta cuenta con recursos maderables. Tiene zonas de amortiguamiento y concesiones forestales. Sus áreas agrícolas se cultivan principalmente con arroz (ver Cuadro 5.5.4-19).

Cuadro 5.5.4-19 Flujo económico del Caserío Santa Rita

PRODUCTO	LUGARES DE COMERCIALIZACION	PRECIO		Porcentaje	
		Soles (S/.)	Unidad de Medida	Autoconsumo	Mercado
Arroz	Puerto Maldonado, Santa Rosa	75.00	Quintal	60	40
Maíz	Puerto Maldonado, Santa Rosa Mazuko	0.75	Kilo	70	30
Yuca	Santa Rosa, Mazuko	5.00	Arroba	60	40
Plátano	Santa Rosa, Mazuko	8.00	Racimo	80	20
Frijol	Mercado local	2.00	Kilo	100	
Vacuno De este porcentaje la comunidad mantiene casi la totalidad para reproducción.	Santa Rosa	500.00	Cabeza	80	20
Porcino De este porcentaje la comunidad mantiene casi la totalidad para reproducción	Mercado local	60.00	Cabeza	50	50
Aves de Corral	Santa Rosa, Mazuko	20.00	Unidad	80	20
Madera Corriente Actualmente ya no existen variedades de madera fina.	Cusco, Arequipa, Juliaca, Puno	0.50	Pie 2	10	90

Fuente: Taller de Evaluación Rural Participativa, octubre de 2005
Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Comunidad Oceanía

La comunidad de Oceanía tiene entre sus principales productos el arroz, el plátano, la yuca, el ganado vacuno, las especies de peces: boquichico, achara, piro, doncella, cunchi, zabalo. Poseen además recursos maderables (madera corriente) y castaña.

Cuadro 5.5.4-20 Flujo económico del Caserío Oceanía

PRODUCTO	LUGARES DE COMERCIALIZACION	PRECIO		Porcentaje	
		Soles (S/.)	Unidad de Medida	Autoconsumo	Mercado
Arroz	Iberia	0.90	Kilo	90	10
Yuca	Oceanía	4.00	Arroba	90	10
Fariña La fariña es la yuca transformada (harina)	Iberia	2.00	Kilo	90	10
Plátano	Iberia	4.00	Racimo	60	40
Maíz	Iberia	0.70	Kilo	10	90
Pescado	Iberia	4.00	Kilo	50	50
Vacuno El porcentaje restante constituye reserva de las familias principalmente para reproducción	Iberia	700.00	Cabeza	-	20

Fuente: Taller de Evaluación Rural Participativa, octubre de 2005
Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Pueblo Iberia

El pueblo de Iberia sectoriza la producción de sus artículos agropecuarios. Los sectores y sus principales productos son:

a) *Sector Tropezón*: Ganadería: ganado vacuno (criollo y cebú), porcino, ovino. Zona de caza: venado, picuro, sajino, aves (paujil, perdiz azul, trompetero, pucacunga, loros, guacamayos, monos (coto, maquisapa, mono negro, mono blanco). Plantas Medicinales: Sano sano, copaiba, uña de gato, chanca piedra, pipa, chuchuhuasi. Otros: Piscigranjas (gamitana) Miel de abeja; b) *Sector Arrozal*, que tiene una zona castañera y una zona shiringuera (caucho); c) *Sector República* que cuenta con una zona agrícola y una ganadera; d) *Sector Ponalillo* que tiene una zona agrícola y una ganadera. Es también una zona de caza con recursos de flora y fauna; e) *Sector Chilina*, tiene plantas medicinales, una piscigranja y recursos de flora y fauna; f) *Sector Flor de Acre*, que cuenta con una zona ganadera: vacuno (criollo), ovino, caprino; una piscigranja (gamitana) y una zona para la agricultura: plátano, yuca, maíz, arroz, frijol, frutales (naranja, limón, mandarina, piña, palta).

La Comunidad Arca Pacahuara también tiene recursos agrícolas como plátano, yuca, maíz, arroz, frijol, frutales (papaya, limón, plátano, piña, palta), una zona de caza, ganadería, piscigranja, y plantas medicinales como Sano sano, Huasai, Pipa, Uña de gato, Chuchuhuasi, Copaiba, Sangre de grado, Renaquilla, Chupasangre, Chancapiedra, Pan de árbol, etc.

Las concesiones forestales de la comunidad brindan castaña, caoba, cedro, ishpingo, estoraque, copaiba, shihuahuaco, pumaquiro, baston, shiringa (ver Cuadro 5.5.4-21).

Cuadro 5.5.4-21 Flujo económico del pueblo de Iberia

PRODUCTO	LUGARES DE COMERCIALIZACION	PRECIO		Porcentaje	
		Soles (S/.)	Unidad de Medida	Autoconsumo	Mercado
Arroz Agulina Comino	Iberia, Iñapari, Puerto Maldonado	2.00	Kg.	60%	40%
Maíz Marginal, Blando	Iberia – Puerto Maldonado	1.00	Kg.	30%	70%
Huasca Rosino	Iberia - Maldonado	2.50	Kg.	50%	50%
Yuca Yuca blanca, Yuca amarilla	Iberia	5.00 0.60	Arroba Kg.	100%	—
Plátano Común, Bellaco	Iberia – Puerto Maldonado	0.60	Kg.	70%	30%
Sandia Sandia blanca, Sandia roja	Iberia	3.00	Unidad	100%	—
Palta Palta seca, Palta mantequilla	Iberia	0.50	Unidad	100%	—
Piña Piña con espina Piña sin espina	Iberia	3.00 3.00	Kg. Unidad	100%	—
Pescado Sábalo, Bocachico, Doncella, Achara, Gamitana, Zúngaro	Iberia – Puerto Maldonado	6.00	Kg	20%	80%
Vacuno Cebú Criollos	Iberia – Puerto Maldonado	6.00	Kg.	40%	60%
Ovino Cubana Criolla	Iberia - Maldonado	7.00	Kg.	100%	—
Porcino Carne Manteca	Iberia - Maldonado	7.00	Kg-	70%	30%
Aves de corral Criolla	Iberia – Puerto Maldonado	20.00	Unidad	80%	20%
Maderables Caoba, Cedro, Ishpingo, Tornillo, Quinilla, Shihuahuaco, Estoraque	Iberia – Perú - Externo	6.00	Pie tablar	10%	90%
Plantas medicinales Uña de gato, Aceite copaiba, Sano sano, Sangre de grado, Chuchuhuasi, Pipa	Iberia - Perú			10%	90%
Castaña Nativa Criolla	Iberia – Puerto Maldonado	10.00	Kg. (pelada)	5%	95%
Shiringa Morada Blanca	Iberia – Perú - Brasil				100%

Fuente: Taller de Evaluación Rural Participativa, octubre de 2005
Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Pueblo Iñapari

El pueblo de Iñapari tiene entre sus recursos agrícolas el arroz, el frejol, la yuca, el plátano, el maíz, la caña de azúcar y la papaya; entre sus pastos, el Brachari, el Yaracuy, la Mucura, el Cliteli, y el pasto natural. Entre sus recursos maderables la Caoba, el Cedro, el Ishpingo, el Shihuahuaco, el Estoraque y el Tahuari. Entre las especies de fauna silvestre se tiene el venado, el sajino, el picuro, la perdiz, la pucacunga y el paujil. También se cuenta con ganado vacuno (ver Cuadro 5.5.4-22).

Cuadro 5.5.4-22 Flujo económico del pueblo de Iñapari

PRODUCTO	LUGARES DE COMERCIALIZACION	PRECIO		Porcentaje	
		Soles (S/.)	Unidad de Medida	Autoconsumo	Mercado
Arroz agujita, comino	Iñapari	1.80	Kilo	85	15
Frejol Rosiña, carioca	Iñapari	2.00	Kilo	85	15
Yuca Pucallpino, cebrallo, amarillo	Iñapari	0.80	Kilo	90	10
Plátano Común, bellaco, tosquito y de frutas	Iñapari	5.00	Racimo	75	25
Maíz Amarillo, suave, porcot	Iñapari	0.80	Kilo	80	20
Frutales Papaya, naranja, mandarina, piña, palta, mango, etc.	Iñapari			90	10
Caoba No se da valor agregado	Iñapari, Puerto Maldonado, Lima	4.00	Pie tablar	5	95
Maderas Ishpingo, Shihuahuaco, tahuari, estoraque, otros	Iñapari, Puerto Maldonado	0.70	Pie tablar	30	70
Carne de Vacuno	Iñapari, Iberia, Puerto Maldonado	4.00	Kilo	10	90
Pescado Bocachico, gamitana	Iñapari, Puerto Maldonado	6.00	Kilo	10	90
Carne de Porcinos	Iñapari, Puerto Maldonado	5.00	Kilo	20	80
Carne de Ovino	Iñapari, Puerto Maldonado	6.00	Kilo	5	95
Carne de Gallina	Iñapari, Puerto Maldonado	4.50	Libra	50	50
Sangre de Grado	Iñapari, Puerto Maldonado	40.00	Litro	50	50
Aceite de Copaiba Producción nativa	Iñapari, Puerto Maldonado	15.00	Litro	30	70
Miel de Abeja		20.00	Litro	50	50

Fuente: Taller de Evaluación Rural Participativa, octubre de 2005
Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Comunidad Nativa Bélgica:

Entre sus productos agrícolas se puede mencionar: plátano, yuca, maíz, arroz. Sus zonas de caza le proporcionan: Sachavaca, Paujil, Mono, Tortuga y las Huanganas. Entre sus recursos hidrobiológicos explotan el bocachico, el dorado y las mojaras. También se dedican a la cría de aves de corral (gallinas). En el Cuadro 5.5.4-23 puede apreciarse el detalle de la comercialización de los productos más importantes para la comunidad.

Cuadro 5.5.4-23 Flujo económico de la Comunidad Nativa Bélgica

PRODUCTO	LUGARES DE COMERCIALIZACION	PRECIO		Porcentaje	
		Soles (S/.)	Unidad de Medida	Autoconsumo	Mercado
Maíz	Assís Brasil, Bélgica	0.50	Kilo	50	50
Yuca El producto destinado al mercado es transformado a Fariña.		12.00	Arroba	20	80
Plátano	Assís Brasil, Iñapari, Bélgica	1.00	Kilo	60	40
Madera Variedades Caoba, Cedro e Ishpingo respectivamente	Puerto Maldonado	8.00 2.00 1.50	P2 P2 P2	-	100
Pescado	Bélgica			100	-
Animales silvestres	Bélgica			100	-

Fuente: Taller de Evaluación Rural Participativa, octubre de 2005
Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Como se ha podido apreciar en la información presentada, existe una diversidad de productos dentro del ámbito de los recursos naturales. En adición a los cultivos tradicionales como el maíz, arroz, frejol, yuca y plátano se producen y/o colectan una serie de frutas y productos no maderables del bosque. La cedula productiva es, en algunos casos, complementada con el aprovechamiento de animales silvestres y pescado obtenido en los ríos y quebradas.

Sin embargo, también se pueden apreciar diferencias en cuanto a los niveles de comercialización de en las localidades. Mazuko, Santa Rosa, Santa Rita e Iberia son las que muestran mayores niveles de comercialización en la producción agraria. En las primeras tres localidades este dinamismo estaría explicado por la actividad minera que se realiza en la zona del río Inambari para la cual Mazuko opera como centro de acopio y distribución. En el caso de Iberia los altos niveles de comercialización de la producción agropecuaria estarían explicados por la demanda generada por la importante población urbana que mostraron los datos sobre población.

Es importante precisar que esta disparidad en los niveles de comercialización con altos niveles de autoconsumo se ve de alguna manera compensando con otras actividades como extracción de madera y la recolección de castaña. En ese sentido, estas actividades serían las proveedoras de ingreso monetario para las familias, la minería también sería otra actividad proveedora de ingreso monetario.

Turismo

La actividad turística en la región se inició aproximadamente en el decenio de 1960 con la construcción de albergues a orillas del río Tambopata y Cusco Amazónico en la margen izquierda del río Madre de Dios. Con el paso del tiempo se han ido creando nuevas empresas de servicios turísticos. Así se tiene que, en el año 2003, la región cuenta con una capacidad instalada de 60 establecimientos con un total de 1 273 habitaciones y 2 300 camas²⁷.

En 1996, el I ITINCI hizo una proyección de grupo turístico para Madre de Dios para el año 2001 y planteó un crecimiento de alrededor de 24% anual para el turismo receptivo y el 10% para el turismo

²⁷ Fuente: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR) en Anuario Estadístico Perú en Números, 2004

interno²⁸. Para poder atender adecuadamente una demanda turística haría falta equipar la infraestructura hotelera, los circuitos turísticos y la presentación de la oferta turística.

En las localidades directamente involucradas del área de influencia de los subtramos no se viene realizando actividad turística alguna. Sin embargo, en La Cumbre²⁹, existe un potencial netamente ecoturístico que poseen y del cual los pobladores de las diferentes comunidades son conscientes. Igualmente es preciso añadir que el tipo de turismo que se realiza actualmente está bastante concentrado en los albergues, los cuales a su vez funcionan con poca relación con la población local. Los turistas no permanecen mucho tiempo en las ciudades o pueblos, pasando del aeropuerto directamente a los albergues, lo cual reduce los impactos positivos de esta actividad. En este sentido, más importante que la capacidad de hospedaje en la zona es generar mayor diversidad en la oferta de atracciones para que el turismo no se concentre en los albergues.

Otras Actividades

Minería

La minería es otra de las actividades económicas importantes por su participación en el PBI (15%), pero por la falta de control y la informalidad en la que se encuentra genera una serie de problemas como: la deforestación (aproximadamente 400 ha de bosque/año), la contaminación por mercurio de las aguas de los ríos, inestabilidad de taludes ribereños y cambio de cauce de los ríos por el movimiento de tierras. Esta actividad se encuentra localizada en los ríos Madre de Dios, Inambari, Huepetuhe, Marcapata, Colorado, Nusiniscato, Malinowsky. La producción, según información oficial, en el año 1999 alcanzó a 10 598 Kg. y ocupaba a 893 trabajadores. Pero dada la informalidad se estima que el número de trabajadores en ese año era de 13 000 y la producción de 20 000 kg. Por ello, la incidencia en la data económica departamental es poca, así como su registro al mercado externo (porque se hace por contrabando)³⁰

El Informe de Desarrollo Humano-Perú 2002 estima que el recurso oro se utiliza en alrededor de 10 604 kilogramo de contenido fino (kgCF) y constituye un recurso disponible estimado en 31 812 kgCF.

Industria

Es una de las actividades que a nivel regional se concentra en el distrito de Tambopata donde se localizan el 90% de los establecimientos industriales que, por lo general, utilizan tecnología tipo artesanal³¹. Las principales actividades industriales la constituyen los aserraderos, carpinterías de madera, piladoras de arroz, molinos de maíz, yuca, plátano, panaderías, fábrica de ladrillos.

Al año 2001 existen 255 establecimientos industriales (micro y pequeñas empresas) en la ciudad de Puerto Maldonado (aproximadamente el 92% del total de empresas de la provincia de Tambopata y el 81% del total regional). Sus rubros y/o actividades son la fabricación de muebles de madera (22%), aserrío de madera (13,3%), elaboración de productos de panadería (12,5%), fabricación de bloquetas (9%), fabricación de productos metálicos de uso estructural (7,8%) y elaboración de productos de molinería, como arroz (5.5%). Por otro lado, el valor bruto de la producción (VBP) de esta actividad

²⁸ Fuente: Municipalidad Provincial de Tambopata, Plan de Desarrollo de la Provincia de Tambopata 2004-2021

²⁹ La Cumbre es una colina deshabitada que ubica entre Mazuko y Santa Rosa.

³⁰ Fuente: Municipalidad Provincial de Tambopata, Plan de Desarrollo de la Provincia de Tambopata 2004-2021

³¹ Fuente: Municipalidad Provincial de Tambopata, Plan de Desarrollo de la Provincia de Tambopata 2004-2021

industrial se estimó en el año 2000 en aproximadamente el 5,2% del PBI regional³², generando un VBP de 1 516 000 dólares EE.UU.

Una actividad importante en este rubro es la de procesamiento de castaña en la ciudad de Puerto Maldonado, aunque esta actividad es estacional, las plantas de procesamiento ocupan un importante contingente de mujeres en el pelado y preparado de castaña para la exportación. También existen algunas factorías para el procesamiento de madera, aunque muchas de ellas usan tecnologías algo antigua. Igualmente existen algunas experiencias de agroindustria con tecnología moderna, como el caso de Industrias Alimentarias Madre de Dios (INDAMAD), pero son experiencias aisladas.

Comercio

Es una de las actividades más dinámicas de la economía regional³³. Se caracteriza por ofertar productos primarios (materias primas) o con escaso valor agregado, así como demandar bienes de capital y de consumo final. Al interior del departamento, el movimiento comercial se basa en los productos agrícolas, pecuarios propios de la zona, productos forestales y mineros. Los canales de comercialización involucran a productores, intermediarios, mayoristas y consumidores.

Puerto Maldonado, la capital del departamento se constituye en una unidad de producción que brinda servicios y desarrolla actividades industriales que son consumidos por los habitantes de la ciudad. Su actividad económica se sustenta en la presencia de un conjunto de pequeñas y medianas empresas. La actividad industrial, por ejemplo, está representada por pequeñas y micro empresas (PYMES). La industria manufacturera, actividad en la actualidad de poco desarrollo, comprende la transformación básica de productos agrícolas y forestales con tecnología artesanal.

5.5.4.8 CRECIMIENTO URBANO

Proceso Histórico de Crecimiento Urbano

En la región, los grupos étnicos-lingüísticos originario son los pueblos Ese'ejá, Amarakaeri, Arazaire, Pukirieri, Amaiweri-Kisambaeri, Sapiteri, Toyoeri, Huachipaeri, Machiguenga, Piro y otros.

Hacia el año 1893 se establecen en Madre de Dios³⁴ los primeros colonos siguiendo a Fermín Fitzcarrald, primer comerciante y explorador peruano que se establece en el lugar. Fue él quien abre la comunicación del entonces departamento de Loreto con las poco exploradas regiones que forman la hoy región Madre de Dios³⁵.

Es en ese siglo (XIX) que ingresan a la región múltiples expedicionarios científicos para realizar viajes de reconocimiento, levantamiento de ríos, observaciones astronómicas, meteorológicas e investigaciones biológicas. Y en el primer decenio del siglo XIX llega un crecido número de nipones introducidos por empresarios caucheros propietarios de shiringales. Muchos japoneses pasaron a desenvolverse en la agricultura como también en el comercio. Fueron ellos quienes introdujeron el cultivo de arroz. Asimismo, En 1906 ingresaron los misioneros dominicos quienes desarrollan un importante trabajo en las misiones con la población nativa.

³² Estimación de la DRITINCI Madre de Dios en el año 2000 sobre una muestra de las actividades industriales más importantes

³³ Fuente: Municipalidad Provincial de Tambopata, Plan de Desarrollo de la Provincia de Tambopata 2004-2021

³⁴ Madre de Dios es el nombre que en el año 1576 Juan Álvarez de Maldonado da al río Amarumayo por haber encontrado en una palizada la imagen de una virgen que al contemplar llaman "Ésta es la Madre de Dios".

³⁵ Fuente: Plan de Desarrollo Regional de Corto Plazo de Madre de Dios, 2005-2006

Fue la fiebre del caucho (1894-1919) la que no sólo constituyó la base económica más importante de la Amazonía, sino que reordenó fronteras, trasladó poblaciones y sometió a indígenas amazónicos a trabajos forzados, diezmando la población nativa. Con la caída del caucho, los indígenas de las etnias Shipibo-Conibo, Santarrosino (Kichwaruna) del río Napo y Arahua, Cocama Cocamilla, Huitoto, Bora y otros llevados de otras partes de la selva se asentaron en Madre de Dios al igual que algunos patrones y mayordomos, mientras los más prósperos se retiran del departamento³⁶.

Posteriormente, ya en los años de 1920 después de la fiebre del caucho, Madre de Dios vive un relativo aislamiento hasta el descubrimiento de las playas auríferas en la cuenca hidrográfica del río Madre de Dios y Tambopata. Es entonces cuando nuevamente hay un doblamiento de aventureros y exploradores. Junto con este repunte, la aparición de la castaña abre una nueva etapa y se inician los trabajos de la vía de penetración sobre la cordillera oriental a partir del año 1922 para hacia el año 1965, con la inauguración de la carretera Cusco-Quincemil-Puerto Maldonado después de la conclusión de los puentes Inambari y Loromayo, la región queda por completo integrada vía terrestre al resto del país.

En general se puede apreciar que las décadas del 60 y 70 son años de poblamiento, de llegada de las primeras carreteras y migrantes. Esto es claro en todas las comunidades donde se recogió información, excepto en Iñapari, donde la conexión vía carretera al resto de Madre de Dios se realiza recién en los años ochenta. Las décadas siguientes son épocas de aparición del Estado a través del arribo de diferentes agencias gubernamentales, y de consolidación de las principales actividades productivas desarrolladas por los colonos.

Las tendencias del proceso histórico de crecimiento de las localidades directamente involucradas en el proyecto se presentan a continuación en los Cuadros 5.5.4.24 al 5.5.4.32³⁷.

Una primera constatación es que el crecimiento urbano de las localidades está asociado, además de la expansión de la construcción urbanística (plazas, mercados, por ejemplo) de la presencia de servicios básicos (agua, electricidad), medios de comunicación (vías de comunicación, radio, televisión e Internet), así como de servicios municipales, financieros de salud y educativos.

Cuadro 5.5.4-24 Villa Santiago

DÉCADA	DESCRIPCIÓN
1960	En 1961 se forma la localidad Villa Santiago.
1970	En 1974 se crea oficialmente por Resolución Ministerial la Institución Educativa.
1980	En 1987 se construye el local del Centro Educativo.
1990	En 1990 se construye el salón comunal. En 1995 inicia su funcionamiento el puesto de salud. En 1996 se construyen los pozos artesanales para agua. En el año 1998 se construye el local propio del puesto de salud.

Fuente: Taller de Evaluación Rural Participativa, octubre de 2005
Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

³⁶ Fuente: Plan de Desarrollo de la provincia de Tambopata 2004-2021.

³⁷ Cabe señalar que en algunas de los centros poblados se menciona que en el recuento de los 45 años, aún no cuentan con agua, desagüe y electricidad.

Cuadro 5.5.4-25 Comunidad Nativa Arazaire

DÉCADA	DESCRIPCIÓN
1960	En 1952 llegan a orillas del río Inambari un grupo de personas pertenecientes al grupo etnolingüístico Arazaire para asentarse en el lugar. En 1962 se crea el Centro Educativo; el profesor recibe remuneración por parte de los misioneros seculares. En 1961 se empieza a esbozar el trazo para la carretera.
1970	Se construye la carretera de Puerto Maldonado- Quincemil- Cusco y llega personal foráneo para afirmarla. En 1974 se construye el local escolar con presupuesto del Estado.
1980	Se incrementa la población de la Comunidad Arazaire.

Fuente: Taller de Evaluación Rural Participativa, octubre de 2005

Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Cuadro 5.5.4-26 Pueblo Mazuko

DÉCADA	DESCRIPCIÓN
1960	La trocha carrozable llega solo hasta el Puente Inambari. El medio de transporte es básicamente fluvial. La población y el número de viviendas son pequeños.
1970	La carretera afirmada llega hasta la localidad de Mazuko; por lo que el tránsito de vehículos de carga y de pasajeros se hace más frecuente. Se construye la carretera ramal a Puerto Mazuko. También se construye una posta sanitaria. Habitan en la localidad un aproximado de quince familias. Existía el patronato familiar. El pueblo estaba constituido como asentamiento rural con un Presidente Comunal. En el año 1979 se crea el colegio secundario.
1980	Se construye el salón comunal. Se cuenta con escuela, posta médica, una agencia del Ministerio de Agricultura, una agencia del Banco Minero y se instala un Puesto de la Guardia Civil. También se instala una agencia del Banco Agrario. Se planifica el ordenamiento urbanístico, para lo que se cuenta con un área para la plazoleta principal. El número de habitantes y viviendas se incrementa considerablemente. .
1990	Se cuenta con una escuela y un colegio secundario, un puesto de la Policía Nacional del Perú, un centro de salud, la Municipalidad Distrital, la Plaza de Armas y una Agencia del Ministerio de Agricultura. El 1994 se produce el cambio de capital de distrito de Boca Amigo a Mazuko; se construye la pista de aterrizaje, se inauguran las instalaciones del gobernador y también se instala el Juzgado de Paz No Letrado. En el año 1998 se construye el tanque de agua no potable.
2000	Se construye el aeródromo. El servicio eléctrico es deficiente, igual el servicio de agua para consumo humano y el sistema de alcantarillado. Se producen accidentes por tormentas y descargas eléctricas.
2005	Se trabaja para superar las deficiencias de toda la infraestructura anteriormente construida. Se observa un marcado crecimiento de la población, viviendas y locales comerciales.

Fuente: Taller de Evaluación Rural Participativa, octubre de 2005

Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Cuadro 5.5.4-27 Caserío Santa Rosa

DÉCADA	DESCRIPCIÓN
1960	En el año 1961 la carretera de penetración, Cusco – Puerto Maldonado, pasa por la comunidad Santa Rosa. En el año 1962 llegan a radicar los primeros agricultores que tienen como actividad principal la agricultura, pero que también se dedican a la pesca, caza de animales, etc. Se asienta un campamento del Ministerio de Transportes.
1970	En este período aparecen las siguientes entidades e instituciones: el centro educativo, puesto de salud, el puesto de la Guardia Civil (hoy Policía Nacional del Perú). El número de viviendas se va incrementando gradualmente.
1980	En este decenio y, como consecuencia del crecimiento de la población, se crea el Colegio de Educación Secundaria. No se cuenta aún con servicios básicos como agua, desagüe o fluido eléctrico.
1990	En el año 1995 se crea la Municipalidad delegada del Centro Poblado Menor de Santa Rosa. Con el apoyo de la Municipalidad se logra diferentes obras de servicios básicos como agua potable, servicio de fluido eléctrico con motor térmico y otras obras prioritarias de infraestructura. La población sigue la tendencia al crecimiento debido a la extracción minera (oro) a gran escala.
2000	En el año 2000 Santa Rosa deja de ser Municipalidad Delegada y pasa a ser autónoma. La población continúa en crecimiento.
2005	Se cuenta con antena de televisión (Televisión Nacional del Perú), servicio de hospedaje y establecimientos de comida, comité de Taxis, Asociación de Agricultores y Nativos, concesiones mineras y de reforestación.

Fuente: Taller de Evaluación Rural Participativa, octubre de 2005

Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Cuadro 5.5.4-28 Caserío Santa Rita Alta

DÉCADA	DESCRIPCIÓN
1960	Sólo existe un campamento en el que vivían los trabajadores que estaban construyendo la carretera. No existen viviendas, solamente una trocha de penetración en el kilómetro 133. En 1962 se da inicio a la apertura de las primeras áreas agrícolas (chacras) y llegan los primeros pobladores de la comunidad. En el mes de setiembre del 1963 se une la carretera Cusco con la de Madre de Dios en la cumbre. En 1966 se crea el Centro Educativo N° 52013.
1970	Mejoran las condiciones de la carretera. En ese primer año del decenio, la Oficina Departamental de Caminos se traslada de Puerto Maldonado al Centro Poblado de Santa Rosa. En este período se crea la Iglesia Evangélica y se construye la casa comunal, así como un nuevo local para el Centro Educativo N° 52013.
1980	El estado de la carretera mejora sustancialmente, lo que facilita el ingreso de un mayor número de vehículos. Llegan más colonos a establecerse en la comunidad y dedicarse a la agricultura y, con ellos, la mejora en las técnicas agrícolas: mejores semillas y sementales para el desarrollo de la ganadería.
1990	La población y el número de viviendas crecen sostenidamente. El tránsito de vehículos se hace más frecuente.
2000	En el año 2002, el Fondo de Compensación y Desarrollo FONCODES realiza el Proyecto de Pozos Tubulares. En ese mismo año, se desarrolla la agricultura mecanizada y la agro forestación. En el año 2003 la Institución Educativa Unitaria se convierte en Multigrado.
2005	Se tiene conocimiento de la carretera interoceánica.

Fuente: Taller de Evaluación Rural Participativa, octubre de 2005

Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Cuadro 5.5.4-29 Caserío Oceanía

DÉCADA	DESCRIPCIÓN
1960	Sólo existe en el lugar el fundo de propiedad de la familia Nishira. Existía la escuela primaria. El medio de transporte más usual para pasajeros y carga es a través del río Tahuamanu.
1970	La mayoría de los pobladores se dedican a la explotación del árbol de la shiringa, potencial de la comunidad. Los recursos de la fauna disminuyen.
1980	Empiezan a llegar Indígenas de la comunidad de Bélgica. En su mayoría vienen a dedicarse a la agricultura (siembra de arroz, yuca) y a la pesca. Arriban un total de quince familias.
1990	El 1996, se crea el Puesto de Salud de Oceanía. En 1997, se construye la trocha carrozable de siete kilómetros de extensión hacia la comunidad con apoyo del Instituto Nacional de Desarrollo INADE. La escuela es trasladada a su nuevo local al frente al río.
2000	La población disminuye porque hay emigración a otras localidades como Iberia, principalmente para dar mejor educación a los hijos. En el año 2003, se construye, con materiales de la región, un nuevo y apropiado local escolar con apoyo del Fondo de Compensación y Desarrollo (FONCODES).

Fuente: Taller de Evaluación Rural Participativa, octubre de 2005
Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Cuadro 5.5.4-30 Pueblo Iberia

DÉCADA	DESCRIPCIÓN
1960	Iberia es considerada un fundo agrícola. En 1961 se crea políticamente el distrito de Iberia. Se cuenta el Primer alcalde (Alejandro Palma Pacheco); el Banco de Fomento Agropecuario; la Guardia Republicana; la posta médica; el aeropuerto; el banco del empleado y barrio Mocopata; I.E. Niña María y Túpac Amaru. En cuanto a los medios de transporte, existen caminos de herradura (trocha) para el tránsito en acémila. La actividad principal es la extracción de la shiringa.
1970	La actividad económica primordial es la extracción de la shiringa; para el autoconsumo, las actividades que se desarrollan medianamente son la agricultura y la ganadería. Las vías de comunicación son fluviales y mediante caminos de herradura. También se instalan instituciones como SINAMUS y Aduana. Se promueve la actividad pecuaria y se otorga préstamos a los agricultores y ganaderos. Hacia los últimos años se crea la institución educativa de nivel secundaria Dos de Mayo. Empieza la comunicación aérea.
1980	La población crece, aumentan las necesidades, y se incrementa la producción agropecuaria con apoyo de préstamos del Banco Agrario. También se crea la Institución Educativa Miguel Grau y las instituciones educativas de nivel inicial. Se nota el crecimiento poblacional. No hay servicio de alumbrado eléctrico. Se inician los trabajos para hacer trochas carrozables y se inician los vuelos aéreos. Algunas instituciones educativas cuentan con medios de transporte (motos). Asimismo, el hospital y Corpac cuentan con sendos automóviles. En 1982, se crea el ente de desarrollo PEMD. En 1986 llegan colonos de Camaná y de Puno. En ese año se alarga la trocha a Iñapari. El auge de la shiringa termina en 1988.
1990	En 1991 desaparece el Banco Agrario. Se era parte de la Sub-región (INKA). Crece el comercio legal e ilegal, libre tránsito sin control. Hay una interrelación peruano-brasilera, pero la comunicación era pésima. Iberia se abastece con productos brasileños. Se asfalta el aeródromo de Iberia e Iñapari. Se equipa el hospital San Martín de Porres. Se incrementa la actividad pecuaria y agrícola. PEMA (94 – 95) mejora la carretera – puente Mavila, Alerta, Tahuamanu. Se crea el IST. El servicio eléctrico se brinda durante 8 horas y el agua potable tiene una cobertura de 0.05%.
2000	Se moderniza la ciudad. Se amplían los servicios (18 horas de alumbrado eléctrico con apoyo de la Municipalidad). Crece la ciudad por inmigración desde las zonas sierra y costa. Crecen los asentamientos humanos; hay más necesidades y, por consiguiente, colapsa el servicio de agua y desagüe. Llegan los hermanos de Pacahuara (700). Hay comunicación telefónica. Se crean diferentes servicios de asistencia social. Se inicia la extracción forestal (caoba) en forma desmedida. Depredación de recursos naturales y crecimiento en el número de personas foráneas en busca de recursos que explotar. Se instala el centro comunitario de teléfono público (no hay conexiones a domicilio). Creación de empresas madereras.

DÉCADA	DESCRIPCIÓN
2005	Caos en la agricultura y ganadería. El acceso a las comunidades se torna difícil y los costos de transporte son altos. Existe la necesidad de la ampliación en las horas del servicio de alumbrado eléctrico y agua (24 horas). Ampliación del desagüe. Crece la delincuencia, el libertinaje y la falta de oportunidad de trabajo. Subasta de bosques. Expectativa de trabajo en la carretera interoceánica. Inicio de la interconexión eléctrica. Conflicto social entre las concesiones, agricultores, castañeros (caos) por trabajos ilegales, como si fuera tierra de nadie. Empresa constructora contrata gente de otras regiones y no dan oportunidades a la gente del lugar. Invasión de terrenos urbanos.

Fuente: Taller de Evaluación Rural Participativa, octubre de 2005
Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Cuadro 5.5.4-31 Pueblo Iñapari

DÉCADA	DESCRIPCIÓN
1960	No hay una carretera. El número de pobladores es reducido. La principal actividad económica de la población es la explotación de la shiringa y el caucho. No se cuenta con servicio de agua potable ni alcantarillado. Es el periodo del auge de la goma. El servicio de aduanas y de la Guardia Republicana está presente.
1970	Assis Brasil durante este período se constituye en el principal consumidor de productos nacionales. La producción agrícola es básicamente para autoconsumo.
1980	Se construye la trocha carrozable Iñapari – Iberia. También se crea el Colegio Secundario. Se construye la planta de generación eléctrica (el servicio se brinda a los pobladores a partir de las 18 horas). Tiene presencia el Banco Agrario.
1990	Se inicia la explotación de la madera a pequeña escala con el fin de obtener ingresos para el auto sostenimiento familiar. Se abren trochas carrozables para el transporte de la madera. Se produce una caída de la actividad agropecuaria.
2000	Se afirma la carretera Iñapari – Iberia que tiene una extensión aproximada de 60 kilómetros. Existen ya la mayoría de las Instituciones e infraestructura que se observa actualmente. La calidad en la prestación del servicio de fluido eléctrico mejora y se proporciona a la población por espacio de 18 horas diarias. Se observa mayor presencia de instituciones del estado. La explotación de los recursos maderables se realiza en mayor escala.
2005	Presencia de concesiones forestales constituidas en Empresas de Responsabilidad Limitada. Firma del convenio para la construcción de la carretera interoceánica por el Consorcio IIRSA – Sur.

Fuente: Taller de Evaluación Rural Participativa, octubre de 2005
Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Cuadro 5.5.4-32 Comunidad Nativa Bélgica

DÉCADA	DESCRIPCIÓN
1960	En 1965, Bélgica no es aún una comunidad. Viven aproximadamente veinte familias La escuela existe desde muchos años atrás. El medio de transporte más utilizado es el transporte fluvial, vía pequeñas embarcaciones ya sea para el traslado de personas y de productos.
1970	La población va creciendo, al igual que las viviendas, pero aún no es una comunidad.
1980	Aumenta el número de familias hasta veinte; principalmente porque algunos retornan y porque otros forman sus propias familias. La Comunidad Nativa es reconocida oficialmente y sus tierras son tituladas (1982). Se construye un nuevo local para la escuela. Se construye el local del Puesto de Salud con el apoyo del Proyecto Especial.
1990	La escuela ya se encuentra en su nueva ubicación. El río sigue siendo la principal vía de comunicación y transporte tanto de pasajeros como para el traslado de los productos locales.
2000	La población aumenta ligeramente en número debido fundamentalmente a la tasa de nacimientos. Se inicia la construcción de la trocha carrozable que se culmina luego de seis meses. Se logra la instalación de un teléfono satelital "Gilat" (año 2001). Se adquiere un grupo electrógeno con recursos propios y se brinda servicio de fluido eléctrico de 6:00 pm. a 9:00 pm. El costo del combustible para el funcionamiento de ese grupo electrógeno también lo asume la comunidad. Se masifica el uso de radio receptores a transistores (Radio Inca, Panamericana y Radio Madre de Dios).
2005	El crecimiento de la población es paulatino y sólo por nacimientos. Desde hace seis meses se cuenta con señal de televisión (antena parabólica y equipos complementarios), obtenidos todos con recursos propios. Para su funcionamiento se requiere del grupo electrógeno.

Fuente: Taller de Evaluación Rural Participativa, octubre de 2005
Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Forma de Asentamiento

Como ya se mencionara, los distritos de la zona de influencia directa tienen poblaciones urbanas y rurales y, por lo tanto, ambas características de asentamiento. En los distritos de Inambari (Tambopata) e Iñapari (Tahuamanu) es más numerosa la población rural; pero en el distrito de Iberia, la urbana. Las localidades directamente involucradas, no obstante, tienen diversas formas de asentamiento. En los párrafos siguientes se anota la forma de asentamiento de cada una de ellas y la localización de las áreas urbanas o rurales dentro del espacio físico donde se emplazan.

Villa Santiago

La población de la localidad Villa Santiago se encuentra asentada al margen de la carretera. Las viviendas están ubicadas en una planicie al margen de la carretera. Los terrenos de vivienda y las zonas de cultivo se encuentran a ambos lados de la carretera. La extensión de esta comunidad es desde la Quebrada Amanapo (Km 160) hasta la Quebrada Avispa (Km 150). Los terrenos desde la Quebrada Amanapo pertenecen a: César Ticona, Emilio Cruz, Celia Solórzano, Susana Ccallo, Glicerio Mattos, Gloria Tije, Edgar Quispe, Dolores Chilo, Eufacio Mamani, Comunidad Salud, Hugo Chilo, Serafina Madani, Guadalupe Arcos.

Comunidad Nativa Arazaire

Las viviendas de esta comunidad nativa están ubicadas en una planicie al margen de la carretera. Los terrenos de vivienda y las zonas de cultivo se encuentran también a ambos lados de la carretera. Tiene zonas destinadas a la caza y a la pesca.

Pueblo Mazuko

Las viviendas de los pobladores se encuentran concentradas y ubicadas en una planicie al pie de una ladera con ligera pendiente y a ambos lados de la carretera Cusco–Puerto Maldonado, muy cerca del río Inambari. Se trata de un asentamiento concentrado en su mayoría junto a los servicios de educación, salud, etc.

Caserío Santa Rosa

Un alto porcentaje de viviendas de la comunidad están concentradas y ubicadas en una planicie a ambos lados de la carretera afirmada Cusco–Puerto Maldonado. Un porcentaje menor de viviendas se encuentra dispersa en áreas netamente rurales junto a terrenos agrícolas y de pastoreo. Se trata de una población concentrada, en gran parte, alrededor de los diversos servicios existentes en la comunidad.

Caserío Santa Rita Alta

Las viviendas en esta comunidad de relieve plano bastante uniforme se encuentran dispersas prácticamente en su totalidad. Están situadas en ambas márgenes de la carretera Cusco–Puerto Maldonado cerca del río Jayave. De modo disperso se encuentran también el resto de infraestructura. La comunidad cuenta con la carretera afirmada que la atraviesa y además con una trocha carrozable que conduce a la segunda etapa de la Asociación de Vivienda “Bello Porvenir”. Dentro de esta comunidad se encuentran diversas infraestructuras tales como el Centro Educativo Primario N° 52013, la Iglesia Evangélica “Maranatha”, el Campo deportivo, la trocha de penetración al río Jayave y la empresa piladora de arroz. Santa Rita Alta limita con las comunidades Santa Rita Baja, Centro Poblado Santa Rosa, y tiene dentro de su territorio zonas de amortiguamiento y concesiones forestales.

Caserío Oceanía

Las viviendas de esta localidad en donde habitan poblaciones indígenas se encuentran relativamente concentradas y ubicadas en ambas riberas del río Tahuamanu cerca de los lagos Lupuna y Pacahuara. Limita con las comunidades: San Francisco, Pacahuara, Flor de Acre e Iberia. Se trata de un asentamiento relativamente concentrado en gran parte alrededor de los servicios de educación y de salud, además de estar junto a las áreas agrícolas.

Pueblo Iberia

Las viviendas se encuentran concentradas y ubicadas en una planicie a la margen izquierda del río Tahuamanu, asentadas alrededor de los servicios del pueblo. Tiene zonas conocidas como “Barrios en donde se realizan actividades agropecuarias.

Pueblo Ñapari

Son viviendas que se encuentran concentradas y ubicadas en una planicie a ambos lados de la carretera que viene de Puerto Maldonado a orillas del río Acre en el límite con Brasil. Se trata de un asentamiento concentrado en su mayoría alrededor de los diversos servicios y de la infraestructura existente en la comunidad.

Comunidad Nativa Bélgica

Viviendas que se encuentran concentradas y ubicadas en una planicie en la ribera y margen derecha del río Acre. Asentamiento nucleado en su mayoría; tiene pequeños sectores llamados barrios con viviendas ubicadas junto a áreas agrícolas.

5.5.4.9 GRUPOS DE INTERÉS

Constituyen grupos de interés todas aquellas organizaciones que se convierten en actores importantes ante la ejecución del proyecto. Se identifican así los grupos de interés de primer nivel, que son los que se constituirán en actores principales e interlocutores por verse directamente involucrados y/o afectados y los grupos de interés de segundo nivel que son aquellos que por los papeles que desempeñan, actividades que realizan o influencia que puedan ejercer pueden constituirse en actores importantes en el ámbito de estudio. Los diferentes grupos de interés se identifican a continuación.

Los talleres y entrevistas realizadas hasta el momento han permitido identificar problemas de liderazgo y legitimidad. Muchos líderes comunales enfrentan cuestionamiento lo mismo que las autoridades. Esta situación es un tema que pretendemos explorar con más detalle en la siguiente etapa a través de las encuestas que se realizarán. En ese sentido, en el presente documento no se da por sentado que todos los dirigentes y/o autoridades son legítimos y representativos.

Aunque las herramientas usadas en los TERPs no permiten evaluar la importancia de los diferentes grupos, se han identificado algunas organizaciones e instituciones que pueden ser claves en el área de influencia del proyecto. Esta información será complementada y profundizada con el estudio de los actores a realizarse en la II etapa. El producto recogido de ambas etapas nos permitirá tener una visión panorámica e integrada de las relaciones sociales y políticas existentes.

En primer lugar, se encuentra la FENAMAD, base de la AIDSESP³⁸, una organización dedicada a la defensa de los intereses de las comunidades nativas, y con bastante énfasis en el tema de los derechos territoriales. La FADEMAD estuvo también enfocada en asegurar el derecho de los agricultores a las tierras que ocupaban, pero al mismo tiempo insistiendo en sus demandas por mejores precios para los productos agrarios y acceso a servicios como crédito y asistencia técnica.

Por el lado de las organizaciones estatales, el Ministerio de Agricultura e Inrena serían las dependencias más importantes. Estas están relacionadas con el uso de los recursos naturales de la zona, especialmente Inrena que se encarga de las áreas protegidas. Los gobiernos locales son relevantes en la mayoría de las localidades en la medida que controlan el acceso a servicios públicos, sin embargo su nivel de legitimidad es diverso.

A continuación presentamos una breve reseña de los grupos de interés encontrados:

Gobierno Local

El gobierno local está representado por las autoridades locales que se encuentran ubicadas ya sea dentro de la localidad o fuera de ella. Los gobiernos locales son los encargados de implementar las funciones que le competen dentro de su jurisdicción incluida la ejecución de los programas sociales gubernamentales. La información recogida para las comunidades directamente involucradas del área de influencia del proyecto da cuenta de la relación entre la localidad y las diversas instituciones del gobierno local (ver Cuadro 5.5.4-33).

³⁸ Asociación Interétnica de Desarrollo de la Selva Peruana

Cuadro 5.5.4-33 Tipo de relación existente entre localidades directamente involucradas y gobierno local

Localidad	Dentro de la comunidad		Fuera de la comunidad	
	Institución	Tipo de relación	Institución	Tipo de relación
Tambopata, distrito Inambari				
Villa Santiago	--	--	Ministerio de Transportes	Regular
			Municipalidad Distrital	Mala
			Gobernación	Mala
			Ministerio de Salud	Mala
			Policía Nacional del Perú	Mala
			INRENA	Mala
			Ministerio de Agricultura	Regular
CCNN Arazaire	--	--	INRENA	Mala
			Dirección Regional de Salud	Buena
			Ministerio de Agricultura	Regular a Mala
			Municipalidad Distrital	Regular
Mazuko	Policía Nacional del Perú	Mala	Gobierno Regional de Madre de Dios	Mala
	Juzgado de Paz	Regular		
	Ministerio de Agricultura	Maña		
	INRENA	Regular		
Santa Rosa	Consejo Delegado	Regular	Gobierno Regional de Madre de Dios	Buena
			Ministerio de Agricultura	Mala
			PETT	Regular
	Teniente Gobernador	Buena	INRENA	Mala
			Policía Nacional del Perú	Mala
			Ministerio de Energía y Minas	Mala
Santa Rita Alta	--	--	Ministerio de Salud	Buena
			Ministerio de Transportes	Regular
			Ministerio de Agricultura y Programa SENASA	Mala
			Municipalidad distrital de Mazuko	Regular
			Gobernación Inambari	Mala
			Gobierno Regional de Madre de Dios	Mala
Tahuamanu, distrito Iberia				
Oceanía	Gobernación	Regular	Municipalidad distrital de Iberia	Regular
Iberia	Policía Nacional del Perú	Buena		
	Gobernación	Buena		
	Ejército Peruano	Buena		

Localidad	Dentro de la comunidad		Fuera de la comunidad	
	Institución	Tipo de relación	Institución	Tipo de relación
<i>Tahuamanu, distrito Iñapari</i>				
CC.NN. Bélgica	--	--	Municipalidad Distrital de Iñapari	Regular
Iñapari	Municipalidad provincial de Tahuamanu	Regular	Gobierno Regional de Madre de Dios	Mala
	INRENA	Mala		
	Migraciones	Mala		
	Juzgado de Paz	Regular		
	Policía Nacional del Perú	Regular		
	Sub Prefectura	Regular		

Fuente: Talleres de Información Rural Participativa, octubre de 2005
 Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú, S.A., 2005

Organizaciones del Estado

En la región están presentes el Poder Judicial a través de la Sala Mixta Descentralizada del Poder Judicial de Madre de Dios que inició sus acciones el 10 de julio de 1997 con cuatro Juzgados (Juzgado Penal, Primer Juzgado Mixto, Segundo Juzgado Mixto y Juzgado del Niño) y, a partir de julio del 2002, con la instalación de la Corte Superior.

También se encuentra presente el Poder Ejecutivo representado por el Gobierno Regional.

Las siguientes son las instituciones públicas descentralizadas con presencia a nivel regional:

- Dirección Regional del Instituto Nacional de Cultura (INC)
- Dirección Regional del Instituto Peruano del Deporte (IPD)
- Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT)
- Empresa Nacional de Puertos (ENAPU)
- Registro nacional de Identificación y Estado Civil (RENIEC)
- ADUANA – Madre de Dios
- Registros Públicos de Madre de Dios
- Sociedad de Beneficencia de Puerto Maldonado
- Dirección Regional del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
- Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)
- Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial (INIA)
- Programa Nacional de Apoyo Alimentario (PRONAA)
- Instituto Nacional de Radio y Televisión Peruana (IRTP)
- Corporación Peruana de Aeropuertos y Aviación Comercial (CORPAC)
- FONCODES
- Correos de Madre de Dios
- Sucursal del Banco de la Nación
- Sistema Nacional de Cooperación Popular (COOPOP)
- Fuerza Armada (Ejército Peruano; Fuerza Aérea del Perú; Marina de Guerra del Perú)
- Policía Nacional del Perú
- Proyecto Especial de Madre de Dios
- Corte Superior de Justicia de Madre de Dios

- Primera y Segunda Fiscalía Provincial
- Prefectura Departamental
- Sub Prefecturas de las provincias de Tambopata, Manu y Tahuamanu
- EsSALUD
- Registro Público de Minería
- Compañía de Bomberos Voluntarios del Perú
- Comisión de Derechos Humanos de Madre de Dios
- Defensoría del Pueblo
- Defensoría de la Mujer y el Niño
- Oficina de Normalización Provisional
- Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios (UNAMAD)
- Filial de Ciencias Forestales y Medio Ambiente de la Universidad San Antonio Abad del Cusco.

Organizaciones Sociales de Base

Entre las organizaciones sociales de base que existen en los distritos del área de influencia del proyecto se encuentran principalmente las directivas comunales, los clubes de madres, los comités del Programa del Vaso de Leche, asociaciones de presidentes de barrios, juntas vecinales, los consejos de coordinación local, el Consejo de Coordinación Provincial, los comités de vigilancia ciudadana, asociaciones de comerciantes, asociaciones de transportistas, asociaciones de productoras, organizaciones políticas, frentes de defensa y las jefaturas comunales para el caso de comunidades nativas.

Los líderes de estas organizaciones muchas veces carecen de legitimidad porque existe divisionismo. Pero en el caso de las comunidades nativas, el respaldo a los líderes de la comunidad es pleno.

Organizaciones supra comunales

Está presente en el área de influencia la Federación Nativa de Madre de Dios (Fenamad), institución que representa a todos los pueblos y comunidades indígenas. Es una de las más importantes y vela por los derechos de los pueblos indígenas de Madre de Dios.

Federación Agraria Departamental de Madre de Dios (Fademad) gremio representativo de los agricultores de Madre de Dios cuenta con aproximadamente 5.000 agremiados mediante sus bases representativas ubicadas en los diferentes asentamientos rurales o Asociaciones de productores agrarios.

Federación Minera de Madre de Dios (FEDEMIN) gremio representativo de los pequeños mineros de Madre de Dios, la función principal es defender los derechos de sus agremiados y realizar propuestas para mejorar la actividad minera de la región.

Federación de Castañeros de Madre de Dios, gremio representativo de los extractores de castaña de Madre de Dios y tienen la función de defender los derechos de los pequeños extractores de castaña.

Federación de Asentamientos humanos de Madre de Dios, Gremio de base que agrupa a 42 bases de asentamientos humanos de Madre de Dios y la función principal es lograr que los asentamientos humanos cuenten con mayores servicios básicos.

Organismos no Gubernamentales

La presencia de las organizaciones no gubernamentales en el desarrollo socio económico de la región se traduce fundamentalmente en acciones para el manejo racional de los recursos naturales, la conservación de ecosistemas, el desarrollo del ecoturismo, la educación bilingüe, la medicina tradicional, el ordenamiento territorial, la contaminación ambiental y la integración fronteriza, entre otras.

Según el Plan Concertado, en el año 1995 en Madre de Dios se registró 19 organizaciones no gubernamentales (ONG), en el año 1999 se identificaron 14, en el año 2002 operaban 15. En la actualidad tienen presencia en la región 4 Organizaciones No Gubernamentales de Desarrollo debidamente reconocidas por la Agencia Peruana de Cooperación Internacional (APCI) con registro vigente³⁹. Todas ellas tienen oficinas en el distrito de Tambopata en la provincia del mismo nombre, y son:

- Manos Amigas para el Desarrollo Humano (AC Manos Amigas)
- Asociación para la Conservación de la Cuenca Amazónica (ACCA)
- Centro EORI de Investigación y Promoción Regional – Centro EORI (EORI)
- Proyectos Socioeconómicos, Multisectoriales de Madre de Dios Perú, Organismo No Gubernamental (APSEM MDD PERÚ ONG)

Organizaciones Religiosas

En la región se han instituido varias entidades religiosas; ellas son:

Iglesia Católica, que acoge a más del 80% de pobladores que profesan la religión;
Testigos de Jehová
Jesucristo de los Últimos Santos Días (mormones)
Iglesia Adventista
Los Israelitas.

Empresas Privadas

Las siguientes son las empresas privadas que operan en el ámbito regional:

- Electro Sur Este S.A.
- Banco de Crédito
- Caja Municipal de Tacna
- Caja Municipal de Arequipa
- Créditos de Interés Social Madre de Dios (CREDISMAD)
- Cooperativa DE Ahorro y Crédito Santo Domingo
- Caja Rural Quillabamba
- Compañía de Teléfonos S.A.
- Anas Televisión (repetidora del canal 4 y 9)
- TV Star (Canal 2)
- Clínica Madre de Dios
- Centros de enseñanza de Informática COMPUTRONIC, COMPUNET.
- FONDEBOSQUE

³⁹ Según registro de ONGD de APCI disponible en el portal web al 14 de noviembre de 2005.

Organizaciones reconocidas por la población

Instituciones públicas y privadas que operan en la zona:

- Aduanas
- Policía Nacional
- SENASA
- Ministerio de Agricultura
- INRENA
- FONCODES
- Municipalidad Distrital de Mazuko
- CORAH (Proyecto Especial de Control y Reducción de los cultivos de Coca en el Alto Huallaga)
- Ministerio de Transportes
- Ministerio de Salud
- Ministerio de Educación
- Federación Agraria
- INADE
- Proyecto Especial Madre de Dios
- Fiscalía
- Juzgado de Paz
- Banco de la Nación
- Juzgado Mixto

En el rubro de las ONGs y otras instituciones u organizaciones, la población identificó:

- Fenamad Federación Nativa de Madre de Dios y sus afluentes.
- Consejo Harakmbut-Yine-Matsiguenga

Organizaciones comunales y/o vecinales

- Ciudadanía preparada ante asaltos a camiones, seguridad ciudadana en Iñapari.
- Asociación de comerciantes
- Asociación de transportistas
- Asociación de productoras, compuesta por mujeres dedicadas a vender frutas
- Club de Madres
- Vaso de leche
- Directiva Comunal conformada por: Primer jefe, segundo jefe y tercer jefe.
- En la actualidad en Oceanía no hay una organización definida; desde que parte de los nativos han decidido retirarse hacia Boca Canales no han vuelto a conformar una junta Directiva.
- La primera organización es el sindicato de "shiringueros", primera organización aquí en Iberia.
- Federación Agraria (agrupa a arroceros, ganaderos, etc.)
- Asociación de pescadores
- Asociación de mototaxistas
- Asociación de concesionarios forestales

5.5.4.10 EXPECTATIVAS Y PERCEPCIONES DE LOS ACTORES SOCIALES FRENTE AL PROYECTO

Las expectativas de la comunidad ante la ejecución del proyecto fueron recogidas durante los Talleres de Evaluación Rural Participativa. El siguiente acápite da cuenta de las preguntas y comentarios más frecuentes planteados por la población en estas reuniones. Los puntos descritos en esta sección son producto del análisis de los resultados de cada taller, por tanto, denotan preocupaciones comunes a las localidades que fueron sede de estos talleres.

Expectativas de Desarrollo Local

Las expectativas de desarrollo local de las localidades directamente involucradas del área de influencia directa del proyecto pueden resumirse en lo siguiente:

- Generación de empleo temporal.
- Incremento del comercio local.
- Posibilidad de abrir mercados en el ámbito nacional.
- Beneficios por mayor presencia de instituciones gubernamentales.
- Beneficios a nivel comunal por la posibilidad de que se incremente la infraestructura en salud y educación.
- Beneficios a nivel comunal por la mejora de la infraestructura vial.
- Beneficios a nivel comunal por la posibilidad de que mejoren los servicios básicos (luz, agua).
- Beneficios a nivel comunal por la oportunidad de recibir apoyo para actividades agropecuarias.
- Desarrollo en general para las comunidades, incluido el apoyo a actividades sostenibles como la reforestación de los bosques.
- Oportunidad de desarrollar la agroindustria incluida la instalación de infraestructura para la transformación de recursos naturales (caña de azúcar, carambola, marañón)
- Desarrollo del turismo.
- Oportunidad de desarrollar asociaciones de pequeños empresarios.
- Incremento en el nivel de vida.

Percepciones Sobre Posibles Impactos

Los pobladores perciben como posibles los siguientes impactos positivos y negativos:

Impactos positivos

- Desarrollo de los pueblos aledaños a la carretera.
- Abaratamiento en el costo de pasajes y flete de los productos.
- Disminución del tiempo de transporte y mejora en la calidad del servicio, en general.
- Generación de empleo.
- Mejora en los estándares y calidad de vida.
- Migración poblacional a la zona.
- Mayor integración regional, nacional e internacional.
- Posibilidad de incremento del comercio local y de micro empresas locales.
- Posibilidad de incrementar el desarrollo económico, social y cultural.
- Posibilidad del incremento del consumo de frutas.
- Posibilidad de trasladar masivamente productos agropecuarios.
- Posibilidad de trasladar los productos de la industria maderera por carretera.

- Posibilidad de que se den alternativas de exportación.
- Señalización de la carretera.
- Ingreso de productos frescos.
- Ampliación de mercados.
- Incremento en el flujo de turistas.
- Reducción en la tasa de emigración debido a la oportunidad de empleo local.
- Presencia de personal capacitado.
- Posibilidad de adquirir nuevos conocimientos y habilidades.
- Disminución de accidentes en época de lluvias.
- Posibilidad de crecimiento urbano.

Impactos negativos

- Presencia de personas foráneas con costumbres distintas a las locales, incluida la corrupción.
- Aparición de delincuencia por presencia de foráneos, incluidos prostibares y turismo sexual
- Presencia de delincuentes.
- Riesgo de incidencia de enfermedades ajenas a la zona como el SIDA.
- Abuso de menores, separaciones.
- Contaminación de las fuentes de agua superficiales.
- Contaminación del aire por incremento de unidades vehiculares.
- Contaminación del suelo por presencia de maquinarias.
- Depredación de la fauna silvestre.
- Depredación de la flora.
- Riesgo de perder presencia en el mercado de servicios (las localidades se convertirían únicamente en lugares de tránsito; caso de Mazuko, específicamente)
- Riesgo de accidentes de tránsito.
- Riesgo de afectación para los asentamientos humanos al borde de la carretera.
- Incremento de la competencia comercial.
- Generación de residuos sólidos.

5.5.4.11 IDENTIFICACIÓN DE POTENCIALIDADES DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOSTENIBILIDAD CON EL USO DE LA VIA

Propuestas de Planes de Manejo y Planes de Desarrollo

El Gobierno Regional de Madre de Dios ha propuesto una visión de desarrollo y su respectivo plan de mediano y largo plazo con base en el diagnóstico y los análisis que con ese fin ha realizado. La visión de desarrollo al 2001 es la siguiente:

Madre de Dios es un departamento integrado económica, social y culturalmente que ha logrado un desarrollo humano sostenido y productivo, conservando su biodiversidad y respetando su multiculturalidad, por lo que ha sido reconocida como "Patrimonio Natural de la Humanidad". Se ha logrado afirmar la democracia y la solidaridad en los ámbitos políticos, económicos y sociales, promoviendo la ética en toda actividad humana y reduciendo la pobreza a través de la creación de trabajo digno. Se encuentra articulada a la macro región sur y al país como ciudad fronteriza natural y moderna que promueve la integración y cooperación con los países vecinos".

Para ello, plantea ejes estratégicos de desarrollo en las siguientes esferas: a) gestión pública, democracia y descentralización; b) condiciones de vida de la población; c) desarrollo de actividades económicas; d) ética y e) concertación, participación y responsabilidad social. Dentro de esos ejes estratégicos, los objetivos representan el norte y pueden leerse en el Cuadro 5.5.4-34.

Cuadro 5.5.4-34 Prioridades estratégicas de mediano plazo, Plan de Desarrollo región Madre de Dios al 2011

Eje Estratégico	Objetivos
A. Gestión pública, democracia y descentralización	Formular y ejecutar proyectos de desarrollo integral.
B. Condiciones de vida de la población	Ampliar la cobertura en materia de salud y educación. Rescatar y difundir cultura. Mejorar la infraestructura económica y social básica, incluida la administración de justicia. Mejorar la atención para la población de escasos recursos. Intensificar programas de educación ambiental.
C. Desarrollo de actividades económicas	Interconectar la región con vías terrestres y fluviales. Ordenar el crecimiento urbano. Utilizar tecnologías limpias en las diversas actividades económicas. Mejorar la infraestructura y equipamiento para las actividades económicas. Evitar la extracción de recursos genéticos.
D. Ética	Fomentar, rescatar, practicar las buenas relaciones sociales, la igualdad de género y las costumbres ancestrales. Promover el uso y manejo sostenible de los recursos naturales.
E. Concertación, participación y responsabilidad social	Fortalecer la participación y compromiso de las instituciones y de la sociedad civil. Democratizar la participación para el diálogo y la concertación.

Fuente: Plan Concertado del Departamento de Madre de Dios, 2002, 2011
Elaboración: Equipo Gestión Socio Ambiental, Walsh Perú S.A., 2005

Dentro de este marco, el gobierno regional se ha propuesto implementar y ejecutar hasta el año 2006 un total de 1 programa y 26 proyectos en los ejes estratégicos antes mencionados.

La región cuenta con un presupuesto inicial de 141 511 223 Nuevos Soles para el año 2005 (provenientes de recursos ordinarios hasta un 75,6%). La provincia de Tambopata, por su parte, tiene asignado presupuesto inicial de 120 788 971 Nuevos Soles, y a su distrito de Inambari le corresponde el 1%; es decir, 1 201 756. La provincia de Tahuamanu tiene asignado un presupuesto inicial de 10 671, 809 Nuevos Soles, al distrito de Iñapari le corresponde el 88,4% (9 432 893) y al distrito de Iberia el 6,7% (715 000) Nuevos Soles.

Otros planes de desarrollo de nivel provincial como el Plan de Desarrollo de la Provincia de Tambopata 2004-2021 ha planteado su visión, lineamientos, ejes estratégicos y objetivos, los que son concordantes con el Plan Concertado 2002-2011 y el Plan de Desarrollo de Corto Plazo 2005-2006.

Identificación y Caracterización de los Recursos

La región Madre de Dios tiene el potencial para establecer un desarrollo que, como dicta el concepto de desarrollo sostenible tendría que ver con el proceso de cambio mediante el cual la explotación racional de sus recursos, la dirección de las inversiones, la orientación hacia un desarrollo tecnológico y un cambio institucional llegan a satisfacer las necesidades del presente sin comprometer las necesidades de las futuras generaciones.

La región Madre de Dios tiene numerosos recursos de capital natural, capital físico y capital humano que pueden satisfacer esos requisitos para alcanzar el desarrollo sostenible. Entre ellos se puede mencionar: a) recursos de capital natural: oro, suelo para agricultura, suelo para pastos, suelo para forestales, captura de peces y crustáceos, ganadería (ovino, porcino, vacuno) y b) recursos de capital físico: energía eléctrica, capacidad hotelera, recurso financiero, inversión pública, producción industrial.

El punto 5.5.3 de este documento (Sistema Productivo) ha esbozado el potencial de esos recursos naturales de la región Madre de Dios. A ello debe añadirse el potencial que en diversos aspectos proporcionan las áreas naturales que posee.

Áreas Naturales Protegidas

En la provincia de Tambopata en Madre de Dios y extendiéndose hasta la región Puno se encuentra el Parque Nacional Bahuaja Sonene que se establece como tal en 1996⁴⁰. Tiene una extensión total de 537 053,25 ha.

El Parque alberga a 450 especies de aves (17 oriundas del Perú), 28 especies de anfibios, 74 especies de mamíferos. Destacan poblaciones intactas de varias de especies de fauna silvestre amenazada como la nutria gigante o lobo de río (*Pteronura brasiliensis*), el perro de monte (*Speothos venaticus*), el caimán negro (*Melanosuchus niger*) y el águila arpía (*Harpia harpyja*); una alta diversidad de aves e insectos y la única muestra existente en el Perú de sabanas húmedas tropicales y las especies representativas de fauna silvestre de ese ecosistema como el ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) y el lobo de crin (*Chrysocyon brachyurus*) que no existen en otros lugares del país.

Otras áreas son la Reserva Nacional Tambopata, la Zona Reservada del Alto Purus (Ucayali y Tahuamanu) y la Reserva Comunal Amarakaeri, ubicada en el área de influencia del proyecto. Todas ellas poseedoras de una gran riqueza biológica por su alta diversidad de ecosistemas y especies y su belleza paisajística. En la región, pero fuera del ámbito de influencia de este proyecto se encuentra el Parque Nacional del Manu.

Los planes de desarrollo vigentes a la fecha (noviembre de 2005) identifican y caracterizan los recursos de la región y esbozan las perspectivas de desarrollo para la región sobre la base del análisis de sus potencialidades, fortalezas, debilidades y amenazas. Esos planes son, entre otros, los siguientes:

- a) Plan de Desarrollo Regional de Corto Plazo de la Región Madre de Dios, 2005-2006
- b) Plan Concertado del Departamento de Madre de Dios, 2002 al 2011
- c) Plan Estratégico Participativo Región Madre de Dios, 2001-2021
- d) Plan de Desarrollo de la Provincia de Tambopata, 2004-2021
- e) Plan de Ordenamiento Territorial Iberia-Iñapari del Proyecto Especial Madre de Dios del Instituto Nacional de Desarrollo (INADE).

⁴⁰ El Parque Nacional Bahuaja Sonene se establece mediante Decreto Supremo No. 012-96-AG el 17 de julio de 1996, como resultado del ordenamiento territorial de la Zona Reservada de Tambopata-Candamo.

5.5.4.12 NIVEL DE CONFLICTIVIDAD, SEGURIDAD Y ORDEN PÚBLICO

Institucionalidad y Legitimidad Social de las Autoridades Locales

Los distritos del área de influencia del proyecto cuentan con la presencia de instituciones y autoridades gubernamentales de los poderes del estado: legislativo y judicial. Los pobladores, en general, reconocen la investidura de esas instituciones.

La legitimidad social de las autoridades en lo que concierne a las comunidades nativas recae en sus jefes comunales (el Apu y demás jefes). En su organización perduran los valores comunales y el respeto por las autoridades. La legitimidad de estas autoridades no se ve diezmada por las autoridades gubernamentales locales.

Presencia Policial y Militar

En los distritos está presente la Policía Nacional del Perú, el Ministerio del Interior a través de sus representantes (gobernadores, teniente gobernadores, prefectos y subprefectos, según sea el caso) y en algunos casos, como en Iberia, se encuentra presente el Ejército Peruano.

Conflictos y Mecanismos de Resolución de Conflictos

Los distritos y, por ende, las localidades del área de influencia del proyecto cuentan con las instituciones gubernamentales para la resolución de conflictos, como los Juzgados de Paz, entre otros, y las instancias comunales en el caso de las comunidades nativas complementadas con los mecanismos estatales.

Cabe hacer hincapié en la situación limítrofe en la que, según el Plan de Desarrollo Regional de Corto Plazo 2005-2006, se encuentran los distritos del área de influencia del proyecto, situación que si bien a la fecha no ha presentado mayores problemas, podría suscitar conflictos en el futuro, especialmente ante temas de apoyo, compensación y/o indemnización derivados del proyecto. Se trata de los límites del distrito de Inambari en la provincia de Tambopata, límites que no están definidos⁴¹; los límites para el distrito de Iñapari⁴², que tampoco están definidos y, por último, los límites definidos pero imprecisos del distrito de Iberia⁴³.

Conflictos actuales

Se ha generado una situación tensa en el Pueblo de Mazuko entre los pobladores por el uso de tierras pertenecientes a comunidades indígenas. Ésta es una situación que ha sido consecuencia de la adjudicación de terrenos para las localidades Villa Santiago, Las Palmeras y Dos de Mayo por parte del Proyecto Especial de Titulación de Tierras y Catastro Rural en la zona de amortiguamiento adyacente a la Reserva Amarakaeri. Por tratarse de una zona de amortiguamiento, el INRENA viene observando el proceso. La situación está generando ha generado problemas y conflictos entre los pobladores.

⁴¹ El distrito de Inambari (Tambopata) se crea mediante Ley No. 1782 del 26/12/1912 y reconoce a Mazuko como su capital mediante Ley 26346.

⁴² El distrito de Iñapari (Tahuamanu) se crea mediante Ley No. 1782 del 26/12/1912 con Iñapari como su capital.

⁴³ El distrito de Iberia (Tahuamanu) se crea mediante Ley No. 13656 del 7/06/1961 con Iberia como su capital.

Seguridad Ciudadana

La mayoría de las localidades del área de influencia del proyecto cuenta con seguridad ciudadana o alguna forma de enfrentar los problemas locales. En algunos casos, como en Iñapari esos problemas tienen que ver con el maltrato de niños y abuso sexual (la comunidad está organizándose para hacer frente a este problema).

Pero en la mayoría de las localidades sólo se suscitan asaltos a camiones, casos de violencia doméstica (las mujeres del hogar son las que golpean a los hombres), violaciones y recientemente asaltos.

Un tema más serio resultan las muertes que se han suscitado por problemas de denuncios mineros (lavaderos de oro) y las amenazas de muerte por parte de madereros.