



Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana

Programa de Ordenamiento Ambiental

PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA DE LA CUENCA DEL RÍO NANAY

VOL. IV MEDIO SOCIOECONÓMICO



Proyecto: "Conservación de la Biodiversidad y Manejo comunitario de los recursos Naturales de la Cuenca del Río Nanay"

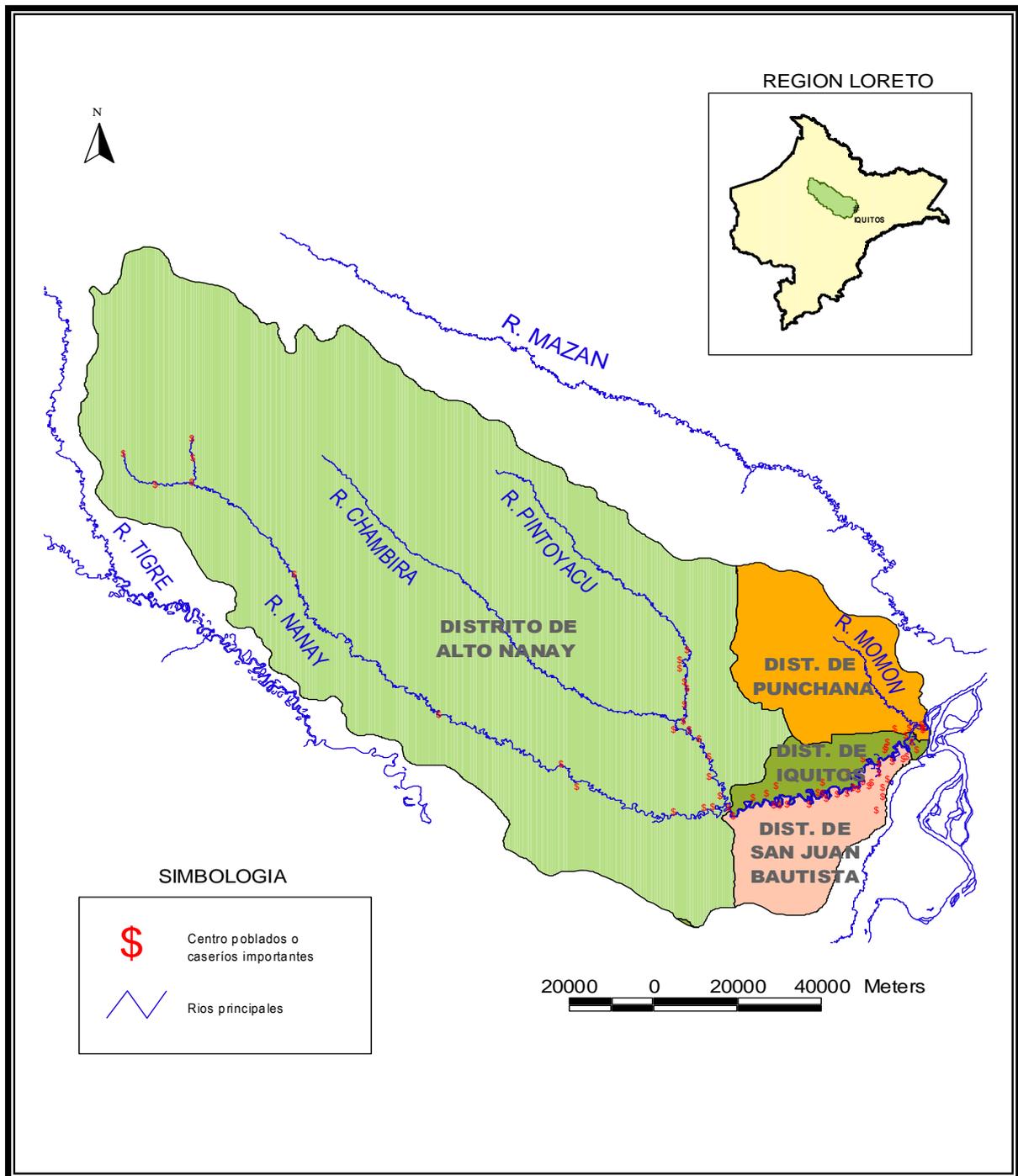
Convenio IIAP - Banco Mundial.

Iquitos, Diciembre del 2002

ÍNDICE

INDICE	2
INTRODUCCIÓN	4
I. LA CUENCA DEL RIO NANAY	5
1.1. Historia, cultura y socioeconomía.....	5
1.2. Aspectos sociodemográficos del área de estudio.....	10
1.3. Actividades productivas en el espacio rural.....	13
1.4. La Zonificación ecológica económica y los frentes socioeconómicos.....	15
II. FRENTE EXTRACTIVO	18
2.1. La economía del extractivismo.....	18
2.2. El Extractivismo en el bosque.....	19
2.2.1. Productos forestales maderables.....	19
2.2.2. Productos forestales no maderables.....	22
2.2.3. Productos de caza y pesca.....	26
2.2.4. Extracción de recursos no renovables.....	27
III. FRENTE DE CONSERVACIÓN	30
3.1. Las poblaciones indígenas.....	30
3.2. La Zona Reservada Allpahuayo Mishana (ZRAM).....	31
IV. FRENTE AGROPECUARIO	33
4.1. Derechos de propiedad de la tierra.....	33
4.2. Las poblaciones ribereño-mestizas.....	34
4.3. Las poblaciones de colonos.....	34
V. FRENTE URBANO	36
5.1. Procesos migratorios.....	36
5.2. Maynas según el índice de desarrollo humano (idh).....	39
5.2.1. El paradigma de desarrollo humano y el i.d.h.....	39
5.2.2. El idh en maynas y su relación con la cuenca del río nanay.....	40
5.2.3. Dinámica del idh en la provincia de maynas (1993 y 2000).....	40
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	45
ANEXOS	47

FIGURA 1
MAPA DE DISTRITOS EN LA CUENCA DEL RÍO NANAY



INTRODUCCIÓN

El presente documento describe las características socioeconómicas de la cuenca del Nanay la cual comprende, principalmente, los distritos de Alto Nanay, Punchana, Iquitos, San Juan Bautista y Belén dentro de la Provincia de Maynas.

El objetivo de este documento es servir de instrumento complementario y de apoyo a la Zonificación Ecológica y Económica (ZEE) elaborada por el Programa de Ordenamiento Ambiental, POA, por encargo del Proyecto, “Conservación de la biodiversidad y manejo comunitario de recursos naturales en la cuenca del Nanay” ejecutado por el Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana, IIAP. Adicionalmente, mediante este documento se pretende ampliar, de manera muy general, el conocimiento sobre las dinámicas socioeconómicas de la cuenca y, al mismo tiempo, identificar las peculiaridades y/o particularidades socioeconómicas de sus distintos sub espacios que puedan ser limitantes o potenciadores para las diferentes opciones de uso.

El documento está basado en los resultados del Censo de Población y Vivienda de 1993 (INEI, 1993); los resultados del III Censo Agropecuario (INEI, 1994); los resultados del Pre Censo del 2000 (INEI, 2000), Informe sobre Desarrollo Humano Perú 2002 “Aprovechando las potencialidades” (PNUD, 2002), resultados de trabajos de campo del Proyecto Nanay y diversos reportes estadísticos de las dependencias sectoriales.

Se han estructurado cinco secciones sobre la base los distintos sub espacios socioeconómicos al interior de la cuenca, utilizando el enfoque de “frentes” y “fronteras” económicas. En la primera parte, se analiza de manera muy sucinta el proceso histórico de la ocupación y transformación cultural de la cuenca. Adicionalmente, se aborda el aspecto demográfico, enfatizando en la composición en algunos indicadores específicos. En la segunda parte se describe y analiza la economía extractivista y sus diversas características en función de los distintos productos que se obtienen; seguidamente se describe y analiza los dos sub-espacios dentro del frente de conservación: las poblaciones indígenas y la Reserva Allpahuayo-Mishana. En la cuarta sección se trata el frente agropecuario a través del accionar de las poblaciones ribereño-mestizas y colonas en la cuenca y, finalmente, se describe el frente urbano que, con características y matices totalmente distintos a las zonas rurales, ameritan un tratamiento especial.

I. LA CUENCA DEL RIO NANAY

1.1. Historia, cultura y socioeconomía

Proceso histórico de ocupación humana

Los procesos histórico-sociales de la cuenca del Nanay no fueron, ni son hoy, ajenos a los procesos socioeconómicos regionales. Así, de manera paralela a los cambios en el contexto regional, se pueden distinguir varios momentos relevantes en los que estos procesos tomaron matices relativamente distintos a través del tiempo: (a) el periodo de autonomía indígena; (b) la época misionera; (c) el período de desarticulación de la economía misionera e inicio del extractivismo mercantilista; (d) el ciclo del caucho; (e) la época de la economía fundaria; y, (f) la época reciente, de la crisis rural y la globalización económica.

a. Período de la autonomía indígena (hasta 1740)

Comprende todo el periodo anterior a la llegada de los misioneros religiosos jesuitas a la cuenca, incluyendo los años de las exploraciones de la amazonía por los grandes ríos, pues la cuenca del Nanay se mantuvo relativamente aislada de esos eventos. Aunque no hay información histórica precisa, se sabe que en ese entonces, la cuenca del Nanay constituía parte del mosaico de los territorios tribales originarios de la Amazonía. La parte baja de la cuenca, estuvo ocupada por el pueblo Yameo, cuyos dominios se extendía por la margen izquierda del río Amazonas (desde la quebrada Mazán hasta el río Tigre); En cambio, la parte alta de la cuenca estuvo poblado por el pueblo Iquito compartiendo el espacio con los Semigaes y Záparas que habitaban las tierras comprendidas entre el río Tigre y el Curaray (San Román, 1994). En esos tiempos, la zona, posiblemente constituía también frentes de incursión del Pueblo Cocama, por la cercanía con el territorio de los mismos.

b. Periodo de la época misionera (1740 - 1769)

A diferencia de las cuencas principales de la Amazonía peruana, la incursión misionera en la cuenca del Nanay se inicia, tardíamente¹, a mediados del siglo XVIII (1740) con la instalación de la primera reducción jesuita de Santa Bárbara del Nanay. Posteriormente, en 1748 se crea la reducción de Santa María de Nanay, y una década después (1757) la reducción de San Pablo de Napeanos en el actual emplazamiento de la ciudad de Iquitos. En los siguientes años, se crean otras reducciones hasta 1769, año en que el Gobierno de Madrid expulsa a los jesuitas de las misiones de Maynas.

En este periodo empiezan en la cuenca dislocamientos tribales sufridos por las sociedades indígenas amazónicas originarias.

¹ Las primeras reducciones en la parte norte de la Amazonía datan de mediados del siglo XVII (1640), es decir un siglo antes que en el Nanay, con la implementación de la reducción jesuita de Concepción de Jeberos, localizado en el actual pueblo de Jeberos en la cuenca del Aypena.

c. Período de la desarticulación de la economía misionera e inicio del extractivismo mercantilista (1769-1886)

Con la salida de los misioneros jesuitas, las reducciones y todo el sistema económico y organizacional implementado se desvaneció rápidamente. La población aglutinada en las reducciones, empieza a remontarse nuevamente al interior del bosque dejando despoblados a los conglomerados conformados por los jesuitas.

Aunque a nivel regional el Estado peruano inicia la política de ocupación de la selva. La cuenca del Nanay queda relegada de los efectos de estas políticas.

d. Periodo del caucho

A finales del siglo pasado, al igual que en toda la región, se inició un nuevo proceso que alteró de manera significativa las relaciones sociales y económicas de la cuenca, con importantes impactos ecológicos. En este período, conocido como la época del "*boom* del caucho" (1880-1920), la cuenca del Nanay se transforma en uno de los frentes extractivos de este recurso y la ciudad de Iquitos se convierte en el eje articulador urbano central, no sólo para acopiar el caucho proveniente de la cuenca, sino de toda la Amazonía peruana (Pennano, 1987).

En este período, se producen también los desplazamientos más violentos y compulsivos de la población indígena. A raíz de las "correrías" de indios, muchos indígenas originarios de la cuenca (Iquito, Yameo, entre otros) se vieron obligados a escapar y aislarse. Por otro lado, las primeras inmigraciones en masa de población foránea a la cuenca se producen en esa época.

Producto del período fugaz del *boom* del caucho son los pobladores "ribereños". Esta población tiene su origen en la gente que se quedó en el lugar luego de la caída del negocio del caucho, aunque también pasaron a ser "ribereños" los indígenas que quedaron desarraigados o que sufrieron las consecuencias de la desintegración cultural.

e. Periodo de la época de la economía fundaría

El hecho subsiguiente más relevante después del declive de *boom* del caucho en la cuenca fue el intento de la producción agropecuaria orientado al mercado de Iquitos mediante la conformación de los grandes fundos. Esta estrategia estuvo liderada por algunos patrones y capataces ex caucheros y, en otros casos, por comerciantes o autoridades aprovechando la mano de obra de la población sometida y empobrecida por la extracción del caucho (Regan, 1993; San Román, 1994).

Algunas cuencas como el Pintuyacu y Chambira fueron absorbidas por nuevos patrones mediante el establecimiento de fundos sobre la base del sometimiento de población indígena. Beier C. y Michael (2002) relatan por ejemplo que "... hasta 1930, todos (o casi todos) de estos sobrevivientes (... de la época del Caucho) eran monolingües Iquito. Pero en esta misma época llegó a la cuenca del Pintuyacu un mestizo llamado Elias Güímack, y él se convirtió en un patrón con mucho poder sobre los Iquito.

Hay evidencia que desde su llegada, Güimack tomó medidas para promover el uso de castellano y suprimir el uso del idioma Iquito. En 1958, todo los adultos podían hablar Iquito, aunque ya había una alta tasa de bilingüismo. Sin embargo, la pérdida del idioma entre los niños ya habido empezado.”²

A lo largo de varias décadas, los fundos pasan a abastecer las casas comerciales de Iquitos de diversos productos agropecuarios (ganado, frijoles, yuca, maíz, caña, aguardiente, fariña, etc.) y diversos recursos de la biodiversidad (balata, tagua, leche caspi y maderas, entre otros).³ La economía de los fundos se mantiene bastante diversificaba, basándose en una combinación de actividades agropecuarias, de extracción y transformación simple.⁴

En el ámbito regional, tal como señalan Barclay (1993) y Santos (1993), entre 1945 y 1965 se van produciendo un conjunto de cambios que, si bien modifican la existencia de los fundos de la región y las casas comerciales de Iquitos, no trastocan en lo esencial las relaciones históricas de habilitación y endeudamiento. Paulatinamente, se van produciendo otros cambios: se modifica la demanda de los productos que se comercializan; se fortalece la relación con los mercados nacional y regional a través de la demanda de nuevos productos; se incrementa la demanda nacional de la madera; con intervención del estado se pasan a promover nuevos productos, tales como el arroz y el yute inicialmente (luego vendría el maíz); se desarrolla una banca comercial nacional; y, el control de los recursos forestales pasa al Estado que, a su vez, autoriza su uso mediante permisos de extracción. Todos estos cambios regionales repercutieron en la economía fundaria de la cuenca haciendo que sus propietarios pierdan su posición de privilegio.

f. Periodo de la época reciente de la crisis rural y la globalización económica

Desde 1965, los cambios en el acceso al crédito y los recursos conllevan al desarrollo de nuevos ‘patrones’, cuyo manejo esta vez no se basa en una propiedad con mano de obra cautiva. Se mantiene el proceso de habilitación, como mecanismo de apropiación de recursos, tales como la madera, pieles, gomas, productos agrícolas, etc., pero los fundos decaen y, poco a poco, van emergiendo los pequeños caseríos ribereños que hoy conocemos. Entonces adquieren un perfil más claro los diversos caseríos a lo largo de los ríos Nanay y Momón. Es decir, las familias previamente adscritas a los fundos se independizan y reagrupan, pasando a desarrollar sus propias combinaciones de producción para el mercado y el autoconsumo, sobre la base de la extracción y producción agrícola u hortícola. A la vez, estos caseríos empiezan a agruparse en torno a determinados recursos comunes, como son la escuela, misión, algún comercio o título de tierra. En vez de grandes patrones, aparecen los regatones y otros habilitadores, con quienes se establece una relación comercial desigual, que por algunos años pone de lado aquella carga de subordinación personal previamente dominante.

Sin embargo, el espacio rural es nuevamente relegado frente a las presiones de los grupos de poder. El estado se retrae de su papel de promotor de la producción en los caseríos, recortando créditos,

² Estos mismos autores, relatan la oposición y presiones de los patrones o dueños de fundos a la incursión de entidades como Instituto Lingüístico de Verano (ILV).

³ Barclay, 1993.

⁴ *Ibid.*: 103.

eliminando los sistemas de comercialización estatal al punto que el productor ribereño pierda toda facilidad para obtener precios favorables y/o protegidos por sus productos. A falta de condiciones adecuadas para la producción comercial agropecuaria u otras oportunidades en el campo, cada vez mayor número de jóvenes fluye hacia las urbes en búsqueda de empleo. Paralelamente, Iquitos experimenta un fuerte crecimiento asociado a la contratación de mano de obra para la actividad petrolera, que genera, a su vez, un segundo proceso migratorio hacia la urbe por parte de las familias de trabajadores en las exploraciones petroleras.

Sólo en la década de los 80s, se interrumpe este proceso mediante la política crediticia aplicada por el gobierno de Alan García. Ante el otorgamiento masivo de créditos subsidiados (con tasas reales negativas) a los productores con sólo la presentación de un certificado de posesión y parte del terreno desboscado. Las partes más accesibles de la cuenca empieza a poblarse, no necesariamente de agricultores, sino de especulares urbanos con el único afán de obtener crédito subsidiado y dedicarlo a otras actividades⁵. En particular, la ocupación masiva de la zona adyacente a la carretera Iquitos-Nauta, en esa década, es producto del experimento de desarrollo agrícola promovido mediante el otorgamiento de créditos subsidiados, complementado con la construcción de la carretera.

Con el fracaso de la política crediticia de ese entonces y con la posterior liquidación del Banco Agrario del Perú, la población de la cuenca se empobrece dramáticamente. Por añadidura, junto con la desactivación del Banco Agrario la economía peruana entra a un proceso de liberalización, eliminándose la protección arancelaria para las importaciones de productos agropecuarios e industriales, con lo cual el nivel general de precios de productos agrícolas en el mercado regional cae sustancialmente. En la actualidad, la generalidad de los caseríos ribereños de la cuenca se encuentran en proceso de desvanecimiento lento, con una economía de subsistencia basada en la pequeña agricultura, la caza, la extracción de productos del bosque y la pesca en lugares donde la oferta natural lo permite. La excepción a este patrón constituyen los caseríos localizados en el trayecto de carretera Iquitos-Nauta, que tienden a una urbanización paulatina y, en efecto, dentro de pocos años pasarán a conformar extensiones o continuaciones del sistema urbano de Iquitos.

Hasta aquí hemos hecho una síntesis histórica de los cambios socioeconómicos operados en la cuenca. En las siguientes secciones analizaremos la situación actual desde las perspectivas demográficas, sociales, productivas e institucionales.

⁵ Existe documentación abundante sobre la modalidad de otorgamiento de los créditos agrícolas en esa década, entre ellas puede consultarse a Banco Agrario del Perú (1988); Palomino (1993); y a Coomes T. O. (1994)

CUADRO 1
ESQUEMA GENERAL SOBRE EL PROCESO DE OCUPACIÓN EN LA CUENCA DEL NANAY

PERIODOS	FECHAS CLAVE	PROCESOS SOCIO ECONÓMICOS	OBSERVACIONES
Época del desarrollo autónomo	s-XVI	Desarrollo de sociedades amazónicas complejas basados en tecnologías propias	Sociedades de Igapó y tierra firme: Yameos, Iquito, Semigaes y Záparas, etc.
	s. XVI-XVIII (1542-1740)	Crisis demográfica y política de sociedades amazónicas complejas.	Expediciones en busca de El Dorado por los grandes ríos: Francisco de Orellana (1542); Pedro de Ursua (1560-1561); Capitán Palacios (1636-1637); y Pedro Texeira (1637). Incurción de los jesuitas en el Marañón, Amazonas y Napo. Creación de las reducciones en dichas cuencas. La cuenca del Nanay es refugio de poblaciones desplazadas de otras cuencas.
Época de la economía misionera	s. XVIII (1740-1769)	Economía misionera articulada al sistema colonial europeo, en torno a pueblos-reducciones agropecuarias y manufactureras autosuficientes. Dislocaciones tribales.	Creación de las reducciones: Santa Bárbara del Nanay (1740), a orillas del río Nanay con los indígenas Iquito; Santa María de la Luz de Mazamaes (1748), en la unión de los ríos Nanay y Blanco, con indígenas Iquito; San Pablo de Nuevo Napeanos (1757), en el emplazamiento de la actual ciudad de Iquitos, con población llevada de San Pablo de Napeanos (río Nanay).
Época de la desarticulación de la economía misionera y surgimiento del extractivismo mercantilista	s-XIX (1821-1880)	Desarticulación de la economía misionera y de las reducciones. Extractivismo mercantil de zarzaparrilla, quina y otros productos para mercados europeos	Fomento a la colonización mediante inmigración europea e interna a la región amazónica. Navegación a vapor en el Amazonas, desde 1843. Gobierno Político Militar de Loreto (1853); Provincia Litoral de Loreto (1857); Departamento de Loreto (1857). Iquitos (1864), sede de factoría y apostadero naval.
Ciclo del caucho	1886-1930	Ciclo cauchero: Auge (1886-1911) y crisis (1921-1930).	Iquitos, capital del departamento desde 1897.

PERIODOS	FECHAS CLAVE	PROCESOS SOCIO ECONÓMICOS	OBSERVACIONES
			Migraciones desde Amazonas y San Martín y nuevas dislocaciones tribales.
economía fundaria	1920-1940	Vigencia de economía fundaria articulada a mercado interno y de exportación.	Reconfiguración del espacio rural: nuevo ciclo de dislocaciones tribales.
	1945-1965	Decaimiento de la economía fundaria y emergencia de caseríos ribereños	<i>Boom</i> de la madera y otros productos del bosque
Globalización y crisis ribereña.	1965-1985	Urbanización de la economía en torno a la explotación petrolera y marginalización de la economía rural	Auge de exploración y explotación de petróleo, años 70. Carretera Iquitos-Nauta-Mazán como "zona de desfogue" de la marginalización urbana.
	1990-2000	Globalización de la economía y profundización de la marginalización de la economía urbana y rural.	Persistencia de sistemas productivo-extractivos y de exportación de capital. Vigencia de los sistemas productivos ribereños e indígenas y de sus patrones de ocupación de territorios y uso de recursos naturales

1.2. Aspectos sociodemográficos del área de estudio

La población rural asentada en el ámbito de la cuenca asciende a aproximadamente 33 mil habitantes. Esta población está distribuida en 137 centros poblados o "caseríos" rurales localizados en áreas accesibles mediante la vía fluvial o terrestre. En cuanto corresponde al área urbana, según el censo del 2000, cuenta, aproximadamente, con un total de 341,154 habitantes⁶, referida a los distritos de Iquitos, San Juan Bautista, Belén y Punchana. En síntesis, en la cuenca del río Nanay, la población rural equivale al 9,7% de la población urbana, sin embargo, el área urbana corresponde tan sólo al 0,4% de área de la cuenca.

La población predominante en la cuenca es la ribereño-mestiza, sin embargo, algunos caseríos del distrito del Alto Nanay como Atalaya, San Antonio, Saboya y San Juan de Ungurahual albergan población indígena Iquito y algunos Quichua. De otro lado, los caseríos del trayecto del carretera Iquitos-Nauta están conformados por población colona proveniente de diversas zonas de la Amazonía.

⁶ Es importante recalcar que, la cantidad de personas en el ámbito urbano de Iquitos, San Juan Bautista, Belén y Punchana, no se encuentra desagregada.

La ocupación humana de la cuenca no es uniforme y cada foco de concentración poblacional tiene una connotación y dinámica particulares, pues dependiendo del grado de accesibilidad desde la ciudad de Iquitos, la concentración espacial de la población así como su dinámica demográfica (tasas de crecimiento) varían. Con la información disponible se pueden distinguir 4 sub espacios con características relativamente diferenciados⁷:

LA ZONA DEL ALTO NANAY

Comprende los caseríos ubicados en el Alto Nanay y sus afluentes principales Chambira y Pintuyacu, (desde la localidad de Samito hasta las cabeceras de la cuenca). Esta zona es la menos dinámica y la menos poblada. Sus 59 caseríos albergan en conjunto 3,100 personas que determinan una densidad poblacional de menos de un habitante por km² (0.2 hab/km²)⁸.

LA MARGEN IZQUIERDA DEL BAJO NANAY

Se ubica desde la localidad de Samito hasta la ciudad de Iquitos. Esta zona abarca el área rural del distrito de Iquitos. En este sector viven 5,494 personas aproximadamente agrupados en 17 caseríos.

LA MARGEN DERECHA DEL BAJO NANAY

Comprende el área urbana de los distritos de Punchana, Iquitos, y Belén, y todo el sector (rural y urbano) del distrito de San Juan Bautista. Su población asciende a 332,110 aproximadamente, la cual equivale al 97% de la población de la cuenca (Ver Cuadro N° 2).

LA SUB CUENCA DEL RÍO MOMÓN

Comprende el área rural de la jurisdicción del distrito de Punchana cuya población representa el 29% de los habitantes rurales de la cuenca.

Cuadro N° 2

DISTRITOS	POBLACIÓN 1993		POBLACIÓN 2000	
	Hab.	%	Hab.	%
ALTO NANAY**	2,271	1	3,100	1
PUNCHANA*	43,169	16	61,154	18
IQUITOS, SAN JUAN Y BELEN*	231,590	83	280,000	81
TOTAL	277,030	100	344,254	100

Población total en el área de estudio

Fuente: Adaptado según información de Censo 1993 y Pre censo 2,000, INEI.

** Población rural; * Población urbana y rural

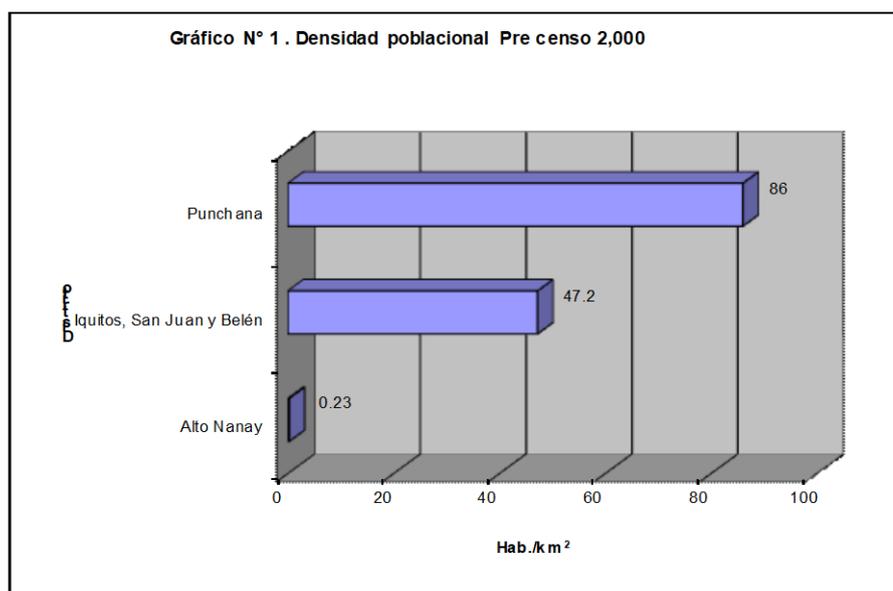
⁷ Para apreciar gráficamente a localización espacial de las zonas, véase la figura 01.

⁸ Dicho de otro modo, 5 km² por cada habitante.

En términos generales, el crecimiento demográfico de la cuenca es muy similar al de la Amazonía peruana, con tasas promedio anuales del 2.6% en el último período 1993-2000. Sin embargo, al interior de la cuenca, la dinámica poblacional de los diferentes espacios es bastante heterogénea, sobresaliendo el área próxima a la carretera Iquitos-Nauta, que no solamente concentra al mayor número de habitantes, sino que también es la de mayor densidad y de crecimiento con tasas anuales superiores al 6%. Otros espacios tienen dinámicas más estacionarias e incluso de retraimiento en términos demográficos como la cuenca del Momón.

Por otro lado, la zona más próxima a la ciudad de Iquitos (distritos de Iquitos y San Bautista) tienden hacia urbanización paulatina. El tamaño de los centros poblados es mayor y por ende su densidad poblacional también alto.

En cuanto a la densidad poblacional en la cuenca del Nanay, y como se observa en el Gráfico N° , esta presenta gran variabilidad debido a que la información, a nivel distrital, no está desagregada. El distrito de Punchana presenta mayor densidad debido principalmente al incremento en su población en el ámbito urbano como se puede apreciar en el Gráfico N°1. Al no existir información desagregada de los distritos de Iquitos, San Juan y Belén se presenta su densidad en conjunto, mas esto no indicaría o reflejaría lo que sucede individualmente. El distrito de Alto Nanay, como ya se ha mencionado, constituye el de menor densidad poblacional dada la gran superficie que presenta y la escasa población rural que alberga.



Fuente: Elaborado sobre la base de información de Pre censo 2,000 INEI.

1.3. Actividades productivas en el espacio rural

La economía de la cuenca involucra el desarrollo de una amplia gama de actividades. De ellas no abordamos aquellas que se concentran en los espacios urbanos o centros poblados relativamente grandes como San María de Nanay, Samito o Quistococha que son centros de prestación de servicios, comercio y transformación artesanal de algunos productos. Más bien se enfatizará el análisis en la distribución espacial de actividades productivas y extractivas en las áreas rurales de la cuenca.

El siguiente cuadro nos da una idea general de la importancia de las actividades económicas desarrolladas en la cuenca.

CUADRO N° 3
DISTRIBUCION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA SEGÚN RAMAS DE
ACTIVIDAD ECONÓMICA

RAMAS DE ACTIVIDAD ECONOMICA	ALTO NANAY	IQUITOS Y SAN JUAN BAUTISTA	PUNCHANA	TOTAL	%
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	431	4,806	2,062	7,299	70.1%
Pesca	6	537	47	590	5.7%
Comercio, Reparación de Vehículos, Automotores, Motocicletas, Efectos personales y enseres doméstico	9	466	63	538	5.2%
Industrias Manufactureras	5	422	82	509	4.9%
Hogares Privados con Servicio Doméstico	7	238	22	267	2.6%
Enseñanza	13	133	33	179	1.7%
Administración Pública y Defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria	3	61	18	82	0.8%
Construcción	-	76	4	80	0.8%
Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	-	55	23	78	0.7%
Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler	-	30	12	42	0.4%
Hoteles y Restaurantes	-	24	10	34	0.3%
Servicios Sociales y de Salud	1	19	6	26	0.2%
Otras Actividades de servicios comunitarios, sociales y personales	1	19	5	25	0.2%
Explotación de Minas y Canteras	-	4	5	9	0.1%
Suministro de Electricidad, Gas y Agua	-	1	-	1	0.0%
Intermediación Financiera	-	-	1	1	0.0%
Busca Trabajo por Primera	17	459	170	646	6.2%
TOTAL PEA	493	7,350	2,563	10,406	100.0%

FUENTE: INEI, 1993.

LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

De todas las actividades económicas desarrolladas en la cuenca, la más extendida es la agricultura. En conjunto, esta actividad absorbe el 70% de la población económicamente activa (PEA) de la cuenca (ver Cuadro N° 3), y posiblemente un porcentaje similar de los ingresos globales de las familias provenga de esta actividad.

Algunas características de la actividad agrícola en la cuenca son:

- Es de carácter migratorio (sistema *rozo y quema*) y de baja productividad. No existe la agricultura mecanizada.
- Los principales cultivos transitorios que sustentan la actividad agrícola en la cuenca son la yuca, el plátano, el maíz amarillo duro, el arroz, la caña de azúcar y algunas verduras en menor escala (vergel hortícola). Estos productos representan más del 90% de la superficie cultivada de la cuenca (Cuadro 4).
- Respecto a los cultivos permanentes, predominan los frutales mixtos cerca de la vivienda (vergel frutícola). A ello complementan algunos productos como el pijuayo, el limón ácido, el palmito (huasai) entre otros, que en conjunto representan más del 90% de la superficie cultivada.
- La producción agrícola de la cuenca es en mayor porcentaje para cubrir la demanda local conformado por los centros urbanos localizados en la cuenca y el autoconsumo. El pequeño excedente de la producción es eventualmente comercializado en la ciudad de Iquitos.
- Al igual que muchas zonas de la Amazonía baja del Perú, la agricultura en la cuenca se practica a nivel familiar, predominando las unidades productoras pequeñas que explotan anualmente entre 1 y 3 hectáreas.

CUADRO N° 4
NUMERO DE UNIDADES AGROPECUARIAS Y SUPERFICIE CULTIVADA DE CULTIVOS
PERMANENTES EN LA CUENCA DEL RÍO NANAY

PRDUCTOS	NUMERO DE UNIDADES AGROPECUARIAS					SUPERFICIE CULTIVADA (ha)				
	IQUITOS Y SAN JUAN BAUTISTA	PUNCHANA	ALTO NANAY	TOTAL ABSOLUTO	%	IQUITOS Y SAN JUAN BAUTISTA	PUNCHANA	ALTO NANAY	TOTAL ABSOLUTO	%
VERGEL FRUTICOLA	723	506	16	1245	70.7%	1,270.08	1,041.60	26.99	2,338.67	75.2%
PIJUAYO	108	76	18	202	11.4%	150.35	100.15	57.00	307.50	9.9%
LIMON ACIDO	62	12		74	4.2%	102.71	14.77		117.48	3.8%
PALMITO O CHONTA	29	1		30	1.7%	83.50	1.00		84.50	2.7%
HUMARI	24	4	7	35	2.0%	28.37	4.75	41.99	75.11	2.4%
ACHIOTE	8	1		9	0.5%	28.75	3.00		31.75	1.0%
PALTO	14	13		27	1.5%	13.25	8.42		21.67	0.7%
CAIMITO	14	5	2	21	1.2%	14.25	2.50	2.00	18.75	0.6%
NARANJO	11	3		14	0.8%	11.12	3.95		15.07	0.5%
OTROS	75	23	7	105	6.0%	67.91	20.98	9.49	98.38	3.2%
TOTAL	1066	644	50	1760	100.0%	1770	1201	137	3109	100.0%

FUENTE: Resultados del III Censo Agropecuario (INEI, 1994)

1.4. La Zonificación ecológica económica y los frentes socioeconómicos

Bajo los mismos conceptos plasmados en la Zonificación Ecológica Económica de Madre de Dios⁹, la concreción de las variables; tipo de población, actividad, económica, inserción en el mercado e impacto ambiental sobre un espacio geográfico determinado, se denomina frente económico. Los límites entre un frente económico y otro constituyen una frontera económica.¹⁰

Dentro de la Cuenca del Nanay se desarrollan cuatro frentes económicos: urbano, extractivo, agropecuario y de conservación. Estos frentes, generan procesos socioeconómicos que, en diversas escalas e intensidades, alteran la potencialidad natural de los diversos espacios de la cuenca.

⁹ La base de estos lineamientos de esta sección se encuentran en: "Madre de Dios hacia el desarrollo sostenible. Propuesta de Zonificación Ecológica Económica como Base para el Ordenamiento Territorial", IIAP, 2001a.

¹⁰ Los conceptos de 'frente' y 'frontera' son utilizados, de forma distinta, inicialmente en Brasil por Ribeiro (1970) y, posteriormente, en Perú, por Uriarte (1975).

El frente urbano es aquel que está conformado por la población de la ciudad de Iquitos y la ubicada en su área de expansión y en él se desarrollan principalmente actividades de servicio y manufactura. El área de expansión urbano, como parte de la cuenca del Nanay, abarca hasta el Km. 15 aprox. de la carretera Iquitos-Nauta. El frente extractivo abarca actividades de extracción forestal, maderera y no maderera, así como la extracción de minerales no metálicos y de oro. El frente agropecuario incluye, la agricultura, ganadería extensiva, y la conformación de centros poblados, que brindan servicios múltiples al resto de la población departamental. El frente de conservación, está conformado por las comunidades indígenas y la Zona Reservada Allpahuayo-Mishana.

Las interrelaciones entre frentes es amplia y compleja, como resultado se observan, los negativos impactos al medio ambiente producto de prácticas de manejo no sostenibles de los recursos, y la consecuente destrucción de la diversidad biológica. Así, la demanda de productos que proviene del frente urbano, caracteriza las actividades de los frentes extractivos y agropecuarios y, ejerce a su vez, una fuerte presión cultural y socioeconómica sobre el frente de conservación.

A través del tiempo y, generalmente como consecuencia de los ciclos económicos, los frentes han presentado diversas dinámicas que, finalmente han devenido en el deterioro ambiental producto de las actividades mercantiles desarrolladas en la cuenca. La extracción del caucho es uno de los primeros ejemplos que caracteriza este comportamiento. En general, en el frente extractivo y agropecuario, se han resultan como producto directo e indirecto de estímulos a la rentabilidad privada inmediata, en desconocimiento de la potencialidad de los recursos para un aprovechamiento más sostenible

El frente de conservación, es probablemente el más sensible o vulnerable y el que mayor presión presenta dadas las características que lo sustentan. En cuanto a la ZRAM, la cercanía a la ciudad y los graves problemas sociales que enfrenta la mayoría de la población trae como consecuencia el fuerte impacto ambiental que presentan sus recursos y diversidad biológica. Por otro lado, los pueblos indígenas que existen en la cuenca se encuentran fuertemente impactados que ha devenido en una falta de identidad y pérdida de valores culturales. De manera puntual, y dentro de este frente, existen actividades turísticas principalmente en la parte baja del río Momón desarrolladas por pueblos indígenas Bora y Yahua.

En síntesis y tal como indica IIAP (2001a), la dinámica de los frentes en relación con los recursos naturales permite sintetizar el resultado del desarrollo socio-económico de la Amazonía en términos de: (a) tierras degradadas, fuertemente intervenidas; (b) tierras con recursos en proceso de extracción y destrucción; y (c) tierras de Amazona en pie, con escasa intervención. Las posibilidades de desarrollo en la Amazonía quedan marcadas, así, por las formas de ocupación y uso del territorio y sus recursos (Brack 1997). Por lo mismo, una visión prospectiva de la región debe ayudar tanto al modelamiento de una zonificación económica y ecológica, como a generar estrategias futuras de desarrollo alternativo y sostenible.

A través del Cuadro N° 5 se puede resumir los frentes encontrados con cada una de sus características y zonas de ubicación.

**CUADRO N° 5
UNIDADES SOCIOECONÓMICAS**

UNIDADES SOCIOECONÓMICAS	SUB UNIDADES SOCIOECONÓMICAS	ZONAS
FRENTE DE LA CONSERVACIÓN	Frente de conservación de la Áreas Naturales Protegidas (ZR Allpahuayo Mishana)	Está conformado por la Zona Reservada Allpahuayo Mishana. Aun cuando esta área soporta una fuerte presión de los pobladores locales, en tanto que fue establecida por mandato legal constituye un frente de conservación
	Frente de conservación comunidades nativas	Zonas de las comunidades de Anguilla, San Juan de Ungarahual y Alavenga en el río Nanay y las comunidades de San Antonio y Atalaya en la subcuenca del río Pintuyacu
FRENTE EXTRACTIVO	Frente extractivo de la madera	Los bosques accesibles de la cuenca de Momón, Nanay y Pintuyacu principalmente. En estas zonas, la actividad predominante es la extracción de la madera
	Frente extractivo de recursos forestales no maderables	Las áreas inundables de la cuenca del río Nanay, donde la actividad predominante es la extracción de recursos forestales no maderables como hojas de irapay madera redonda principalmente.
	Frente extractivo de recursos no renovables	Alguno sectores del río Nanay, donde la actividad predominante es la extracción del arena y los lugares puntuales en la parte alta del Nanay y Pintuyacu donde existen algunas dragas extrayendo oro.
FRENTE AGROPECUARIO	Frente agropecuario ribereño	La zona deforestada en áreas adyacentes o muy próximas a los principales ríos y donde la población predominante es población ribereño-mestiza.
	Frente Agropecuario colono	La deforestada en el área próxima a la carretera Iquitos-Nauta donde la población predominante es población colona
FRENTE URBANO	Centros urbanos	Zona céntrica urbana de los distritos de Iquitos, Punchana y San Juan caracterizada por presentar todos los servicios básicos.
	Zona periurbana	Zona de expansión urbana que, en su gran parte, está conformada por áreas pertenecientes al distrito de San Juan Bautista caracterizada por presentar servicios básicos en forma parcial.

II. FRENTE EXTRACTIVO

Está representado por zonas objeto de explotación de los diversos recursos dentro de la cuenca. Como tales, son ocupadas temporalmente y representan las más extensas y también las más vulnerables dada la alta presión a la que se encuentran sometidas. Las razones se deben a los problemas y necesidades tanto sociales como económicos de los pobladores tanto rurales como urbanos que, en su mayor proporción dentro de la cuenca (99% aprox.), representan la gran demanda que a través del tiempo debe ser satisfecha.

2.1. La economía del extractivismo

Una de las características de las actividades dentro del frente extractivo es que, a diferencia del frente agropecuario, presentan menor capacidad para definir fronteras como consecuencia de que sus actividades se orientan o aparecen en determinados periodos de tiempo. Por otro lado, la característica económica que impera en él, es de una visión cortoplacista en la generación de ingresos lo cual se traspone con el manejo sostenible de los recursos y de la diversidad biológica.

De manera similar a muchas zonas de la amazonia y como consecuencia de los grandes auges o “booms” económicos, la cuenca del Nanay ha sido objeto, a través del tiempo, de diferentes procesos productivos-extractivos en muchos de sus recursos. Desde la época de la extracción del caucho (1880 – 1914), los impactos ecológicos, socioeconómicos y ambientales que la han afectado, determinan y caracterizan su estado actual.

Actualmente, y de acuerdo al uso de los recursos a los que se encuentra sometido el frente extractivo, las actividades propenden, principalmente, a la extracción de productos forestales maderables, no maderables, caza, recursos minerales no metálicos y a la explotación oro. Otra alternativa, que se está desarrollando, especialmente en la parte alta de la cuenca, es la extracción de peces ornamentales, la cual viene dando buenos dividendos sobre todo a los “acuaristas” o compradores finales quienes exportan dichos productos. Así, en estudio realizado por el IIAP en la época de creciente el año 2001 (IIAP, 2001b), se encontró que, los peces ornamentales constituye el producto de mayor valor bruto dentro de todos los productos comercializados en el río Nanay durante la época de creciente, periodo de análisis de la investigación.

En general, y para los productos provenientes del bosque, la actividad económica extractiva está caracterizada por ejecutarse directamente a través del poblador rural o de la intermediación o habilitación del poblador rural. En el caso de la actividad forestal por ejemplo, el extractor maderero utiliza la mano de obra de los pobladores, preferentemente en la parte alta de la cuenca, para la extracción de recursos. Mediante otra alternativa, el poblador rural vende directamente la madera en mercados de la ciudad, transportando dichos productos a través de balsas acondicionadas. En todo este proceso, existen una serie de intermediarios o comercializadores que intervienen hasta la llegada del producto a los mercados en Iquitos. Finalmente, el pago recibido o proporcionado al poblador rural, constituye una pequeña parte del valor de mercado. Así, y para el caso de la carne de monte por

ejemplo, es posible adquirirla en las comunidades del Alto Nanay hasta en 1/3 del precio de mercado en Iquitos.

Aun cuando no existe información de rentabilidad para las actividades extractivas de material mineral no metálico y explotación de oro en la cuenca del río Nanay, es de esperar que por su permanencia en el tiempo, estas son lucrativas. Sin embargo, y de acuerdo a los estudios realizados (IIAP, 2002b), se conoce del impacto negativo que están causando al medio ambiente, motivo por el cual, diversas instituciones están apoyando el cese de estas actividades en la cuenca.

2.2. El Extractivismo en el bosque

2.2.1. PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES

Según estudio de la ZEE del área de influencia de la carretera Iquitos-Nauta (IIAP, 2002a), de acuerdo a la RM 0104-2000-AG las áreas autorizadas para extracción de maderas con fines industriales y/o comerciales se ubican en la cuenca del río Tapiche (provincia de Requena); margen derecha del río Ucayali, entre Tiruntan hasta el caserío Cocas (provincia de Ucayali); cuenca del río Nanay, margen derecha del río Napo, entre el río Mazán y el río Tambor y margen derecha del río Amazonas entre el río Manítí y el río Mayoruna (provincia de Maynas).

Como se puede apreciar en el Mapa socioeconómico adjunto, las concesiones forestales en la cuenca se encuentran concentradas principalmente en la parte alta y media del río Nanay y de su afluente, el río Pintuyacu. Si bien, es en estas zonas donde se deberían efectuar estas actividades forestales, muchas veces no sucede así, generalmente, y debido a la falta de control, los extractores eligen zonas otras lugares donde se encuentran las especies que mayor demanda presentan. Aun cuando existe en algunas comunidades existe el deseo de evitar la depredación del bosque, las necesidades de subsistencia son el motivo por el cual, algunas personas permiten el ingreso de extractores madereros.

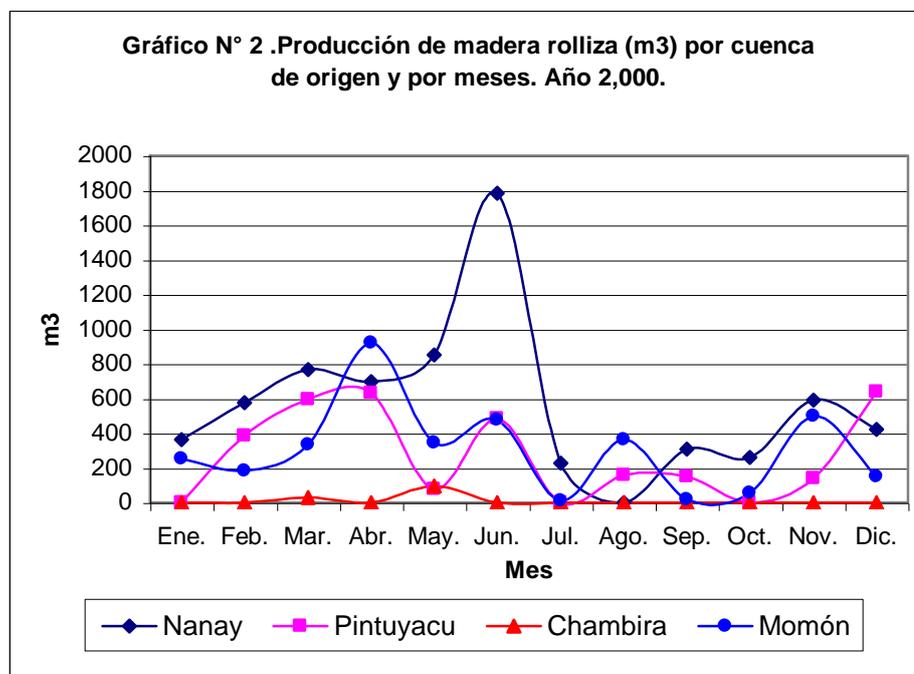
Foto N° 1

Traslado de madera rolliza en el río Nanay.



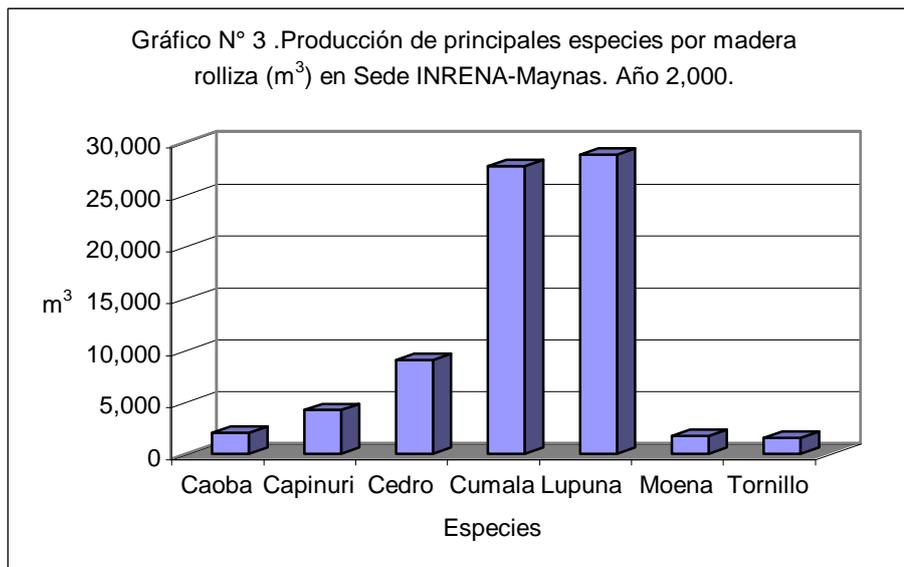
Fuente: IIAP, 2001

En el Gráfico N° 2 se puede apreciar, para el año 2,000 y de manera referencial, es en las cuencas de los ríos Nanay y Pintuyacu de donde se reportan mayor cantidad de extracción de madera rolliza en contraste con la producción proveniente del río Chambira y Momón. Por otro lado, se puede observar también, la estacionalidad en la actividad extractiva la cual depende del ciclo de lluvias, así, es en la época de los meses Julio - Septiembre es cuando disminuye el transporte de la producción en los ríos mientras que durante los meses de Enero - Abril es cuando se incrementa.



Fuente: Adaptado de Ministerio de Agricultura, 2000.

Las principales especies de mayor demanda para el año 2000, según el Ministerio de Agricultura de la sede INRENA - Maynas (Provincia donde se ubica la cuenca del Nanay), fueron: Caoba, capinuri, cedro, cumala, lupuna blanca, moena y tornillo. En el Gráfico N° 3 se puede observar, relativamente, la diferencia en la producción de estas especies, donde sobresalen las especies: cumala y lupuna blanca son 27,171 y 28,800 m³ de madera rolliza.



Fuente: Adaptado de Ministerio de Agricultura, 2000.

Aun cuando, por la gran demanda de cedro y caoba, estas especies denotan según el gráfico adjunto bajo volumen de extracción, el valor bruto de los productos maderables se encuentran entre los de mayor valor según estudio de IIAP (2001b), después de peces ornamentales, plátano y carbón en la cuenca. Esto indica que, aun cuando las especies más valiosas han sido extraídas, otras como cumala y lupuna, están siendo preferidas de acuerdo a los requerimientos de la demanda.

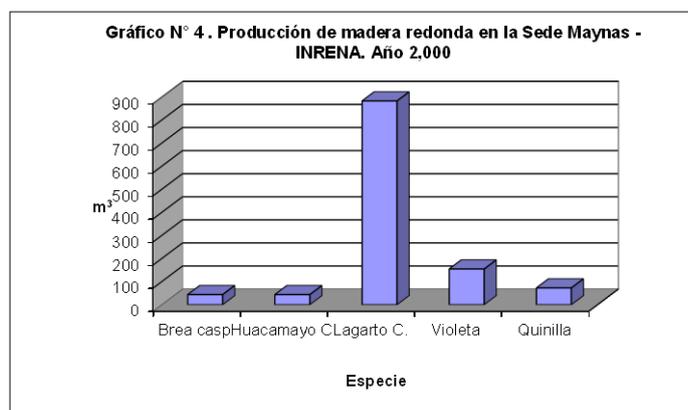
Las maderas redondas para construcción

Punto aparte merece las llamadas maderas redondas, las cuales son usadas como producto terminado para horcones, pilotes y vigas principalmente. Las áreas donde se concentran la mayor producción se encuentran en la Zona Reservada Allpahuayo-Mishana, y en algunas zonas de la parte media y alta de la cuenca del río Nanay las cuales vienen siendo fuertemente explotadas. Adicionalmente, al encontrarse en zonas frágiles debido a la alta diversidad biológica que presentan, el impacto ambiental en estos ecosistemas está empobreciendo la calidad del bosque (IIAP, 2000)

Similar a muchos otros productos que ofrece el bosque y aun cuando su explotación genera una fuerte erosión a la flora y fauna del ecosistema, la extracción de madera redonda en los varillales es un paliativo u oportunidad para adquirir dinero efectivo para fines de subsistencia. En muchos casos y cuando los derechos de propiedad de la tierra no están bien definidos, pobladores de lugares que han sido fuertemente explotados se trasladan a zonas donde estos recursos existentes causando, en algunos casos problemas sociales. Según IIAP (2 002a), existen algunas comunidades que presentan permisos para la explotación de estos recursos, tal es caso de los pobladores de El Varillal y Nuevo Milagro a lo largo de la carretera Iquitos-Nauta.

Según Soto y Vásquez (1989), las maderas redondas para construcción que existen en Iquitos son: aceite caspi, yanavara, bolaina, quinilla, brea caspi, huacapu, espintana, machimango, carahusca, remo caspi, zancudo caspi y alfaro.

Aun cuando las cifras oficiales no reflejan los volúmenes de extracción reales, las estadísticas del Ministerio de Agricultura concuerdan en que lagarto caspi es la especie que más se extrae, tal como se denota en el siguiente Gráfico N° 4.



Fuente: Adaptado de Ministerio de Agricultura, 2000.

En general, el mayor porcentaje (75.8%) del consumo de madera redonda se destina a la estructura área de la construcción, siendo frecuente que viviendas de material noble tengan la estructura de techo de este material. También es necesario indicar que éste tipo de madera es preferida por los constructores para acondicionar temporalmente los pisos y techos aligerados; como también se usan para cercos de jardines. Además de su aplicación en columnas (24.2%) de las viviendas, reviste importancia en la selva baja, la utilización de pilotes para cimentar suelos y como postes de alumbrado eléctrico (Soto y Vásquez;1989).

Aun cuando ha transcurrido 13 años después de la publicación del trabajo de Peters y colaboradores (Peters *et al*, 1989), es importante, y a modo referencial mencionar que, en Mishana (parte media de la cuenca del río Nanay), se encontraron 233 árboles comerciales por hectárea que, valorados en madera rolliza equivalían a 1,000.78 USD constituyendo en volumen, 93.85 m³. Esto nos da una idea de la importancia económica de los productos maderables del bosque en la economía del poblador rural en la cuenca.

2.2.2. PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES

Los productos forestales no maderables pueden ser clasificados según la forma como se comercializan en: transformados o de venta directa. Entre los primeros se encuentran las crisnejas, carbón, leña y cerámicas, mientras que los productos directamente vendidos luego de su extracción están referidos a productos de palmeras entre los que destacan: pijuayo, umisha, chonta, chambira y umarí.

Si bien la comercialización de maderas provee buenos ingresos, la venta de productos no maderables provenientes del bosque presentan la ventaja, por su gran variedad y estacionalidad, la de proporcionar ingresos en diferentes momentos en el tiempo lo cual ayuda como “caja chica” para el poblador rural. Así, en estudios realizados en la localidad de Mishana (parte media de la cuenca del río Nanay), se encontró que el ingreso neto por la venta de frutas y látex producido por hectárea, es de 400 y 200 USD respectivamente. Dentro de los productos que mayor valor de mercado tenían se encontraron: aguaje, sachá cacao, ungurahui y aguajillo (Peters *et al.* 1989).

Según estudios (IIAP; 2001b), los principales productos no maderables, de acuerdo a su valor comercializado en los principales puertos y, para el periodo de creciente analizado (Febrero – Marzo) son: carbón, crisnejas, y leña. Estos resultados difieren a los mencionados por Peters (Peters *et al.* 1989) debido al tiempo en que fueron realizados y a la estacionalidad en la producción. En todo caso, revelan lo que se observa en los mercados de Iquitos, la dinámica de la demanda y las preferencias o hábitos por estos productos por la población.

La construcción de crisnejas es el producto que más elaboran en las comunidades en la cuenca del Nanay y, similar a la problemática de comercialización de otros productos, los ingresos que genera son exiguos si se toma en cuenta los costos que genera, A esto se adiciona el impacto negativo que se presenta en la mayoría comunidades debido a que, para su extracción, talan toda la palmera. Por tal motivo, este recurso está cada vez más alejado de las comunidades. Según el Ministerio de Agricultura (2000), las hojas de irapay constituyó, a nivel local, el producto forestal diferente de la madera que mayor volumen comercializado presentó el año 2,000. Mientras que palmito de huasáí, a nivel de exportación fue el producto líder.

Foto N° 2
Cosecha de hojas de Irapay

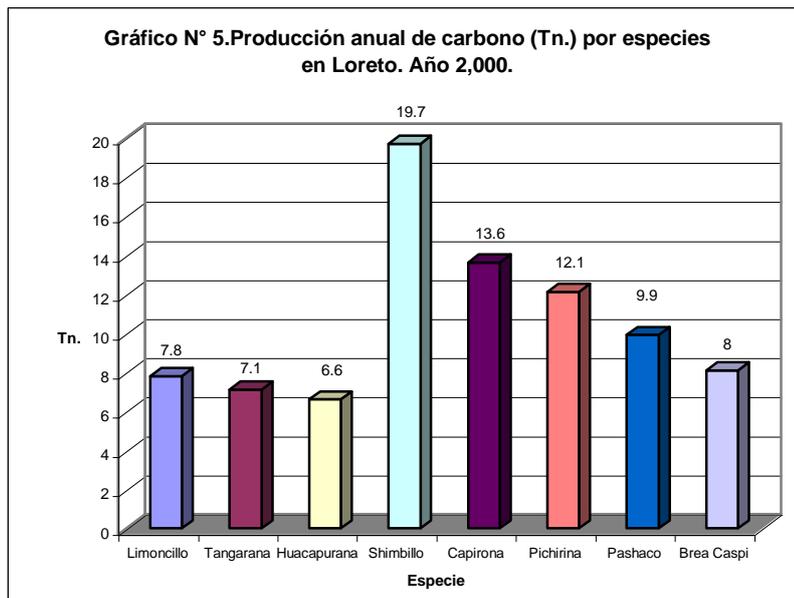


Foto: Alfredo García.

Sector el Triunfo – Carretera Iquitos-Nauta (IIAP, 2002a)

La producción de carbono constituye también otra actividad que, aun cuando se conoce los altos costos que involucra esta actividad, ha ido creciendo debido a la alta demanda en la ciudad donde se utiliza como insumo principalmente para las bollerías. Algunas especies para la producción de carbono, como brea caspi por ejemplo (ver Gráfico N° 4), provienen de bosques de varillal por lo que el impacto negativo no es tan solo a los recursos sino a la diversidad biológica.

La venta de leña, es otro rubro importante sobre todo en la zona de la carretera Iquitos-Nauta donde es extraída para comercializarla en la ciudad donde es utilizada como insumos en panaderías y en la cocina de muchas familias que, aún utilizan este producto como insumo debido a su aún alta oferta y bajas condiciones económicas de este sector de la población.



Fuente: Adaptado de Ministerio de Agricultura, 2000.

Entre las principales especies de la Cuenca del Nanay que más se utilizan para realizar carbón se encuentran: brea caspi, tangarana y huacapurana. Sin embargo, en otras zonas de Loreto, capirona es la especie que debido a las características de densidad y valor pirólico es la que más se emplea para hacer carbón como se denota en el Gráfico N°5 .

Foto N° 3
Preparando carbón en la zona de influencia de la
Carretera Iquitos-Nauta



Fuente: (IIAP, 2002a)

2.2.3. PRODUCTOS DE CAZA Y PESCA

La caza, generalmente, es practicada esporádicamente y con fines de autoconsumo debido a la poca abundancia de animales de caza producto de la fuerte explotación a la que han sido sometidos. Según IIAP (2,000) la sobre- explotación de la fauna resulta tanto de la caza permitida por ley, practicada por miembros de la comunidades locales y colonos, como de la caza ilegal practicada con métodos ilegales o con fines comerciales.

La venta de carne de monte en las localidades de la cuenca, se transa con los comerciales que llegan a la zona generalmente. Algunas veces existe trueque entre carne y otros productos o como parte de una devolución cuando se proporciona cartuchos o se presta la escopeta para esta actividad.

La estructura del volumen de carnes comercializadas en la ciudad de Iquitos según tipo de carne, como se aprecia en el Cuadro N° 6, muestra que la carne de aves (61.1%) y el pescado (31.5%). El volumen de carne de fauna silvestre es mayor en las épocas de media vaciante y vaciante, disminuyendo significativamente en media creciente, para luego reportar un incremento progresivo en la época de creciente de los ríos (Bendayán, 1992). Es importante mencionar que el mayor volumen de carne de monte comercializada en Iquitos proviene de la Reserva Nacional Pacaya Samiria.

Cuadro N° 6. Estructura del volumen de carnes de monte comercializados en la ciudad de Iquitos según tipo de carne.

TIPO DE CARNE	VOLUMEN (Tn.)	PORCENTAJE (%)
Aves	4,527	61.1
Pescados	2,333	31.5
Porcinos	316	4.3
Vacunos	154	2.1
Fauna silvestre	75.4	1.0
TOTAL	7,405.4	100.0

Fuente: Bendayán, 1992

Según Bendayán (1992), en la ciudad de Iquitos y preferentemente en el mercado Belén, las especies: paiche, majás motelo y sajino, representan el 75% del total de individuos que preferentemente son comercializados. En otro estudio (Maytahuari, 1997), la sachavaca es incluida como otro de los productos preferidos siendo la forma seco salado, la más común en su forma de comercialización.

La pesca, realizada en los ríos, cochas o quebradas cercana a los poblados de la cuenca se efectúa para fines de autoconsumo pero, en caso de la realizada por pescados foráneos, esta tiene fines comerciales con destino al mercado de Iquitos. En sectores de la parte alta del río Nanay se practica también la pesca de peces ornamentales ya sea por pobladores de las comunidades allí asentadas (generalmente de la zona de Diamante Azul y Santa María) o personas de la ciudad que ocasionalmente llegan a estos lugares a realizar estas tareas. Esta actividad, se encuentra entre las que mayor valor económico representan según estudios (IIAP, 2001b).

Según IIAP (2002a), en la zona de la carretera Iquitos Nauta existe aproximadamente 106 ha. destinadas a la actividad piscícola, donde predominan los cultivos de especie nativas a escala familiar. Los rendimientos que se están alcanzando varían principalmente con la intensidad de cultivo que se ejecuta.

2.2.4. EXTRACCIÓN DE RECURSOS NO RENOVABLES.

Zonas de explotación de arena blanca

Se efectúa en la zona de influencia de la carretera Iquitos Nauta sobre depósitos aluviales antiguos constituidos por arenas blancas cuarzíticas (Ver Foto N° 4).

Su extracción se da a través de empresas que, en general, presentan permiso de extracción, existiendo algunos problemas de derechos de propiedad debido a que algunas de ellas se ubican en zonas pertenecientes a la ZRAM . Se utiliza como insumo para construcción de carreteras y viviendas y, su inadecuada planificación, es un peligro para la conservación de los bosques de varillales dado el fuerte impacto que estas actividades generan. No existe estudios sobre la rentabilidad que esta actividad reporta más, por el tiempo de permanencia, se deduce que estas son positivas o al menos, estarían cubriendo los costos fijos o de operación que estas generan.

Foto N° 4

Banco de arena en al área de influencia de la carretera Iquitos Nauta



Fuente: IIAP, 2002

Zonas de explotación de oro

Se encuentran establecidas en la parte alta de los ríos Nanay y Pintuyacu. Según estudios elaborados por el IIAP (2002b), estas actividades de explotación comienzan a desarrollarse desde 1999 de forma ilegal en la parte alta del río Nanay. Posteriormente, estas actividades a través de dragas, se han ido desplazando optando generalmente las partes altas de la cuenca.

Debido a los impactos negativos por la contaminación por el mercurio empleado en estas actividades, se ha constituido una Comisión Multisectorial que ha realizado algunos estudios sobre el grado de afectación tanto a personas de comunidades aledañas, peces y agua del río Nanay. Los resultados obtenidos han sido los siguientes:

- Los niveles de mercurio en el río Nanay fueron superiores en el 2001 en comparación a las concentraciones obtenidas en el 2000.
- De las muestras de agua superficial obtenidas durante el 2001, algunas se encuentran con concentraciones de mercurio superiores a los máximos permisibles para los tipos de agua V y VI establecidas en la Ley General de Aguas.
- La mayor concentración de mercurio, 0.00092 mg/l, en el río Nanay, se reporta cerca de la caseta de captación de agua de SEDALORETO en Pampachica, Iquitos, durante el muestreo de mayo del 2001.
- Las concentraciones de mercurio en los músculos de peces están por debajo de los límites máximos permisibles establecidos por los países de Brasil, Canadá y Venezuela y la WHO en 1991.
- El 36 % de las muestras de sangre de las poblaciones ribereñas de la cuenca del río Nanay se encuentra por encima de los valores normales de mercurio en sangre que es de 0.5 µg/L y el 4 %, sobrepasan los límites de tolerancia biológica de 30 µg/L.
- El 30 % de las muestras de cabello de la población ribereña de la cuenca del río Nanay, sobrepasan el valor normal de 2 µg/g, mientras que una muestra sobrepasa el límite de tolerancia de 6 µg/g. mercurio .

Debido a estos resultados, se ha propuesto (IIAP, 2002b):

- Suspender las actividades de explotación aurífera y de otros minerales en la cuenca del río Nanay, por ser área de captación de agua potable para el abastecimiento de la ciudad de Iquitos y otros pueblos aledaños.
- Alertar a la población y a las autoridades competentes sobre el grave riesgo de contaminación por mercurio que se encuentran las poblaciones asentadas en las orillas del río Nanay, entre

ellas, la ciudad de Iquitos, ante un incremento de la actividad aurífera y de extracción de otros minerales.

- Que la Dirección Regional de Salud realice una visita urgente a las poblaciones de la cuenca del río Nanay, especialmente a las personas con altos valores de mercurio, para descartar los posibles problemas de salud debido a la contaminación por mercurio.

Foto N° 5
Draga en el curso del río Nanay



Foto: IIAP, 2002b

III. FRENTE DE CONSERVACIÓN

Conformado por la Zona Reservada Allpahuayo Mishana (ZRAM) y las comunidades nativas asentadas en la cuenca, son zonas que, dadas sus características, ameritan un tratamiento especial dada su singularidad y alto valor biológico, ecológico, social y cultural que presentan.

3.1. Las poblaciones indígenas

Según el Atlas de comunidades indígenas del PNUD (1997), los primeros documentos sobre poblaciones indígenas no mencionaron la presencia de los Iquito¹¹ en esta parte de la amazonia. Es recién a fines del siglo XVII cuando son citados ocupando parte alta del río Nanay y sus tributarios el río Blanco y el Chambira para luego extenderse del el río Tigre hasta el río Napo. En 1925 se encontraban varios cientos de Iquitos tanto en el medio como el bajo Nanay. En la actualidad se encuentran en un franco proceso de integridad cultural a la sociedad regional, y sus prácticas y actividades económicas no difieren aparentemente de las desarrolladas por las sociedades ribereñas.

Según Beier C. y Michael L (2002), actualmente existen entre 22 y 26 hablantes Iquitos. Los hablantes del idioma Iquito viven solo en tres localidades: San Antonio de Pintuyacu, la principal comunidad Iquito; Atalaya, una comunidad situada más arriba y que está compuesta de personas Iquitos y quichuas; y en Saboya, una comunidad mayormente poblada por mestizos. Los procesos de opresión y violencia contra los Iquitos, redujeron ese gran pueblo hasta solo unas 500 personas que actualmente viven en San Antonio, Atalaya y sus alrededores.

En cuanto a la cantidad de personas pertenecientes población indígenas Iquito, según el Atlas de comunidades indígenas del PNUD, representan el 0,09% de la población indígena censada. Su población es joven, con 48% menor a los 15 años.

El primer nivel de organización de la población indígena es la *comunidad*, que cuenta con autoridades elegidas cada cierto tiempo en asambleas generales. El segundo nivel son las *federaciones*, algunas de las cuales congregan comunidades de dos o más pueblos distintos, y el tercero, es la *organización nacional* (San Román, 1994).

A nivel nacional existen dos organizaciones; la Asociación Interétnica de Desarrollo de la Selva Peruana (AIDSESP) y la Confederación de Nacionalidades del Perú (CONAP). Las poblaciones indígenas de la Cuenca del Nanay se encuentran asociadas a través de la Federación de Comunidades Nativas del río Nanay y afluentes: Cocama, Iquito, (FECONACARINA) la cual pertenece al IV Región Iquitos – ORAI.

Es importante mencionar que las poblaciones indígenas Bora y Yahua, con presencia en las parte baja del río Momón, son poblaciones que han llegado a la zona probablemente por problemas económicos y

¹¹ Proviene de la familia Záparo

que, dada las ventajas u oportunidades ante la cercanía a la ciudad, desarrollan artesanías y de atracción turística como medio de subsistencia.

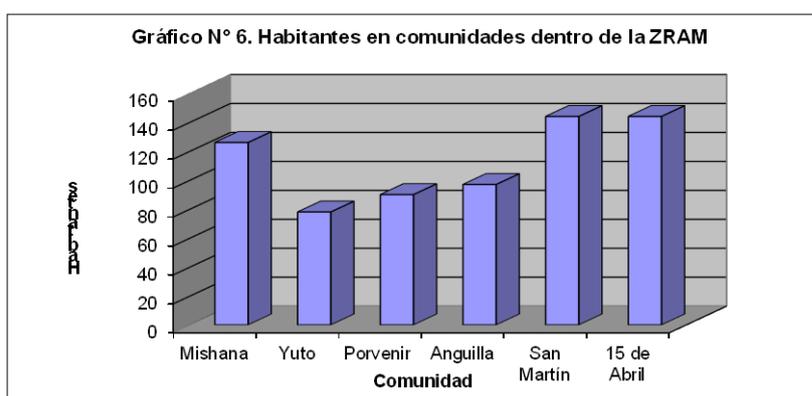
Debido al fuerte impacto cultural a los que han sido sometidas las poblaciones indígenas en la cuenca del Nanay, existe poca relevancia en cuanto a la promoción de sus expresiones artísticas y culturales, estas generalmente, se circunscriben a determinados eventos puntuales dentro de la ciudad. Adicionalmente, presentan un fuerte potencial de habilidades y conocimientos para la construcción de artesanías que eventualmente para fines comerciales realizan cuando existen pedidos o adelantos por trabajos a realizar.

En general, sus actividades dentro de la cuenca, están centradas en la extracción de productos del bosque, caza y pesca para fines de consumo o subsistencia. Periódicamente comercializan productos con los comerciantes o regatones que llegan a la zona y, eventualmente, acuden con algunos productos como madera, crisnejas o carne de monte para vender en la ciudad.

3.2. La Zona Reservada Allpahuayo Mishana (ZRAM)

Fue creada en 1999 por su alta diversidad biológica en función de su variabilidad de ecosistemas y significativos valores naturales y estéticos. Según D.S N° 013-99-AG sobre el estado de conservación de la fauna, se menciona que existirían 3 especies de fauna silvestre en vías de extinción, 34 en situación vulnerable, 7 en situación rara y 24 en situación indeterminada. Sin embargo, según IIAP(2 002a), existen otras especies que deberían ser consideradas en este listado, entre ellas 2 especies de mamíferos, 17 especies de aves y 2 especies de quelonios.

Presenta un área de 47,560 ha. y en su interior se encuentran las comunidades campesinas de San Martín, Mishana, Yuto, Porvenir, 15 de Abril y la comunidad nativa de Anguilla. Tal como se puede apreciar en el Gráfico N°6 las comunidades de San Martín, 15 de Abril y Mishana presentan el mayor número de habitantes dentro de la ZRAM.



Fuente: Adaptado de precenso 2,000, INEI.

Educación y salud

Todas las comunidades dentro de la ZRAM presentan sólo educación primaria desarrollada a través de un solo profesor.

En cuanto al sector salud, generalmente todas las comunidades dentro de la ZRAM presentan un botiquín comunal con déficit de material para la atención primaria. Es muy habitual los problemas de enfermedades estomacales y malaria en los pobladores de estas comunidades.

Actividades productivas y derechos de propiedad

Las actividades de los pobladores dentro de la ZRAM están centradas en la pesca, caza y obtención de productos del bosque principalmente, destinando eventualmente, algunos productos como frutales, peces entre otros para fines de comerciales.

Según IIAP (2 000), más del 60% de la ZRAM, está conformada por bosques y tierras de uso directo no parcelados, que están siendo usado por poblaciones aledañas al río Nanay. El resto (40% aprox.) está constituido por terrenos de diversas entidades y personas particulares. Adicionalmente, y sobre la base de encuestas aplicadas en agosto de 1999, el 37% de los jefes de familia presentes en la zona conducían predios titulados; 40% efectuaba sus actividades en terrenos con certificados de posesión; y finalmente el resto (23% aprox.) conducía terrenos y/o predios en forma informal, sin ningún derecho que ampare su ocupación. Entre estos últimos están incluidos los pobladores de Mishana y Santa Cruz que han ocupado parte de los terrenos del Fundo Piura y el INIA respectivamente.

Tal como se menciona en IIAP (2,002a), aparte de las actividades de conservación, investigación, turismo y reforestación, en la ZRAM es posible desarrollar actividades de agricultura anual y perenne para el sostenimiento de las poblaciones humanas asentadas en dicha reserva. Asimismo, en las zonas de aprovechamiento directo se podrían practicar actividades de subsistencia, con ciertas restricciones, relacionadas con la caza de subsistencia y extracción de productos no maderables.

IV. FRENTE AGROPECUARIO

Definido en las áreas próximas a las comunidades y centros urbanos, constituye las zonas que mayor tiempo han sido explotadas (o deforestadas) y que, en la actualidad, presentan patrones de uso definidos orientados principalmente hacia actividades agrícolas de cultivos anuales y ganadería extensiva para fines de autoconsumo. Adicionalmente, son áreas donde se encuentran asentadas las diferentes comunidades en toda la cuenca y donde se desarrollan o desenvuelve actividades de crianza de animales menores o desarrollo de huertas familiares.

4.1. Derechos de propiedad de la tierra

En términos generales, cuando se han asignado títulos de propiedad en la cuenca del río Nanay, estos han sido asignados en dos formas: a nivel individual o de una sola comunidad y, a nivel agregado o agrupando varias comunidades. Esta modalidad se presenta tanto en las comunidades asentadas a lo largo de los ríos Nanay, Pintuyacu y Chambira mas no en el río Momón.

En el primer caso se encuentran la mayoría de las comunidades que, contando con el apoyo de algunas ONGs u organismos del estado han logrado obtener dichos títulos. Así, en los últimos años las comunidades de Pisco, Nuevo Loreto, Diamante Azul y San Juan de Ungarahual apoyados por la ONG, Centro de Desarrollo Indígena Amazónica, CEDIA, e instituciones del estado han obtenido títulos a nivel comunitario.

En segundo lugar y bajo los mismos mecanismos se obtenido la titularidad pero involucrando varias comunidades, como en el caso de las comunidades de Seis Hermanos (Monte Calvario, Miraflores, El Triunfo, Nueva esperanza, Saboya y San Juan de Raya) en la parte baja del río Pintuyacu o Tres Unidos (Nuevo Porvenir, Buena Vista y Villa Flor) en la parte media y alta del río Chambira.

Si bien la definición de los derechos de propiedad de la tierra deberían solucionar los problema en la definición de áreas a explotar o manejar por parte de los pobladores o personas foráneas que llegan a la zona, esto no siempre es así. Se presentan algunas veces dos problemas dependiendo del origen del mismo: entre pobladores de comunidades cercanas. Lo cual puede darse entre comunidades con títulos comunes o individuales debido principalmente, a la indefinición de límites, o entre personas foráneas y pobladores de las comunidades. Es quizás el más habitual debido a la llegada constante de personas o extractores madereros sobre todo en la cuenca.

Indistintamente de los problemas antes mencionados y como complemento, es importante para todas las comunidades en la cuenca del Nanay, a parte de la titularidad de la tierra; opciones de desarrollo integrales que conlleven opciones y soluciones en la parte productiva, de comercialización, transformación y mercado con apoyo de agentes locales e institucionales.

4.2. Las poblaciones ribereño-mestizas

Según IIAP (2 002c), “colono-ribereño” o “ribereño mestizo” son denominaciones comunes asignadas a la población asentada en poblados rurales no indígenas de la Amazonia baja. Están afincados en poblados ubicados a orillas de los ríos, lagunas o quebradas dentro de la cuenca.

Conforman las poblaciones de mayor presencia dentro de la cuenca producto de oleadas de inmigrantes sobre todo de otros lugares de la región de Loreto.

Son responsables de gran parte de la producción agropecuaria que abastece a los mercados de la ciudad de Iquitos. Adicionalmente, contribuye con el abastecimiento de productos hidrobiológicos, forestales y fauna silvestre.

Dentro de la cuenca del Nanay, no presentan una especialización en alguna actividad económica específica y patrones de uso de los recursos naturales. Sus actividades productivas se dan entonces en función de la oferta natural de los recursos y las cercanías a los mercados.

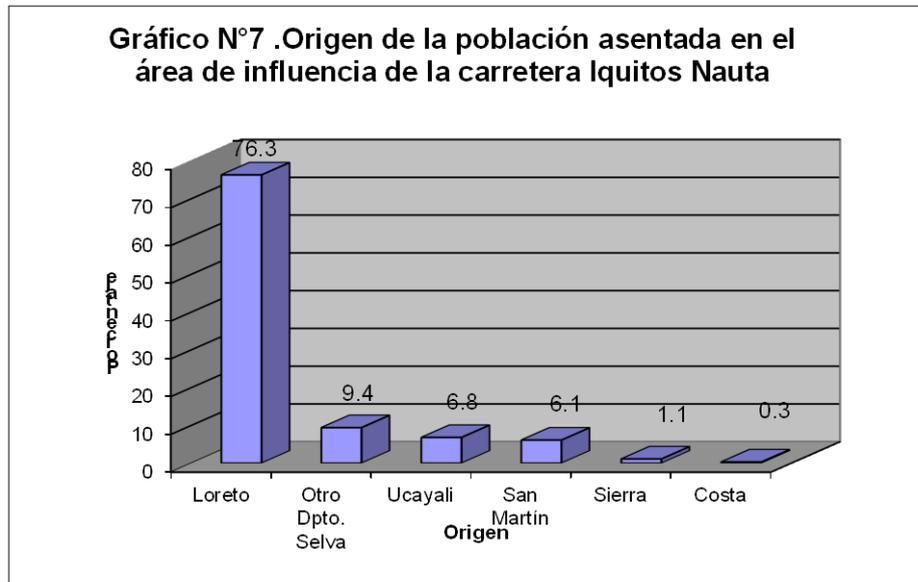
4.3. Las poblaciones de colonos¹²

Está conformado por las poblaciones que se han asentado en el área de la influencia de la carretera Iquitos Nauta y, que ya al término de la década de 70, habían establecido algunos caseríos como Peña Negra, Varillal y Moralillo con una población aproximada de 300 habitantes (ORDELORETO, 1980). En la actualidad, en el trayecto de la carretera Iquitos Nauta y sus vías de acceso secundarias, asciende a más de 12 mil habitantes, distribuidos en 30 centros caseríos.

La población es inmigrante en su mayoría de la región Loreto (76.3%), San Martín (6.1%), Ucayali (6.8%) y otros departamento de la de la selva (9.4%), correspondiendo menos del 2% a personas mayores de 15 años procedencia de la sierra y costa.

En términos de absorción de empleo, la actividad más importante es la agricultura. El 76% de la población de 6 años en adelante tiene a ésta como su ocupación principal (ver Cuadro N° 7). La agricultura practicada se caracteriza por ser de pequeña escala. Pese a que en sectores como Paujil, Nuevo Horizonte y Ex -Petroleros, el tamaño de la parcela fluctúa entre 30 y 40 has. la extensión cultivada en promedio por año es de 5.6 has./familia. La agricultura en la carretera depende de un uso intensivo de mano de obra familiar, dado que las áreas agrícolas no están mecanizadas ni se usa en ellas tracción animal para labores culturales. Es sistema empleado es el de “rozo, tumba y quema” con rotación de cultivos y, dada la ausencia de capital en la zona, la mano de obra depende de la familia y, en ocasiones, del sistema de ayuda mutua o minga. La agricultura también se caracteriza por ser muy poca productiva debido a la calidad de los suelos, topografía e inadecuada tecnología aplicada.

¹² Información obtenida de IIAP, 2002a.



Fuente: Adaptado de IIAP, 2002a.

Cuadro N°7

Ocupación de la PEA mayor a 6 años en el área de influencia de la carretera Iquitos - Nauta

ACTIVIDADES	PEA MAYOR DE 6 AÑOS			JEFES DE HOGAR
	TOTAL	HOMBRE	MUJER	
Agrícola	76.0	76.4	76.6	72.0
Transformación de productos	3.5	3.3	4.3	5.0
Pecuaria	3.2	3.3	3.2	6.0
Cuidado del hogar	3.2	0.5	8.5	0
Transporte	1.4	2.2	0	0
Artesanía	0.7	1.1	0	0
Caza	0.4	0.5	0	0
Pesca	0.4	0.5	0	0
Otro	11.4	12.0	7.4	17.0

Fuente: De CTAR-L/IIAP, 1996, citado en IIAP, 2002a.

Los principales cultivos son yuca y plátano. A estos, les siguen en importancia plantaciones de piña y “pijuayo palmito”, existentes a partir del caserío Villa el Buen Pastor (km. 22 de la carretera) hacia delante y caña de azúcar, al lado este de la carretera, entre el poblado 13 de Febrero y el río Itaya.

La caza y pesca son practicadas con cierta regularidad pero, generalmente es para autoconsumo, ocasionalmente debido a la necesidad y oportunidad de traslado a la ciudad se vende algún excedente. Otras actividades económicas realizadas incluyen la producción de carbón, leña, aguardiente y la transformación de yuca en fariña. En algunas zonas se produce una explotación eventual de piscigranjas artesanales como actividad complementaria. La elaboración de leña, aun cuando costosa o poco rentable, provee una “caja chica” a la unidad doméstica, mucho más efectiva que la agricultura.

En los poblados más cercanos a Iquitos (Quistococha, Cruz del Sur, Peña Negra y Varillal), una parte importante de la población trabaja como independiente remunerado en las granjas avícolas que abastecen a la ciudad y en ladrilleras instaladas en estos sectores.

V. FRENTE URBANO

Se encuentra conformado tanto por el centro urbano de la ciudad de Iquitos y su zona peri-urbana o zona de expansión urbana. Constituye la gran demanda por los recursos de la cuenca del Nanay y que, según el pre-censo del INEI (2,000), su población es mayor a los 341,000 habitantes¹³.

Teniendo en consideración lo mencionado en la primera parte, los siguientes puntos son un complemento afín de dar una visión más amplia y, adicionalmente, para diferenciar el área urbana de la rural.

5.1. Procesos migratorios

Los procesos migratorios primigenios a la cuenca tienen origen en la época de las reducciones, con los traslados, en muchos casos forzado, de la población indígena. La segunda gran ola migratoria se da durante el *boom* del caucho, donde los extractores, comerciantes y patrones caucheros provenientes de distintos lugares del país y extranjero invaden la zona masivamente. Posteriormente, no hubo mayores flujos migratorios hacia la cuenca, salvo la ocupación masiva del sector adyacente a la carretera Iquitos-Nauta que actuó como zona de desfogue de la población desempleada después de la crisis de las exploraciones petroleras¹⁴ en la década de los 80s y 90s.

Como explicamos en la sección anterior, los inmigrantes durante la época del caucho, con el declive de esa actividad, quedaron enganchados en los fundos y paulatinamente, en la medida en que la economía fundaria colapsaba, ellos y sus descendientes, fueron conformando los caseríos ribereños que conocemos hoy.

La información más reciente y completa sobre las migraciones a la cuenca constituye el censo de 1993 (INEI, 1993). Según los datos censales de este año, el 15% de la población de la cuenca estaba conformado por inmigrantes de otros distritos ajenos a la cuenca. Sin embargo, gran parte de la

¹³ Se consideran los habitantes urbanos de los distritos de Iquitos, San Juan Bautista, Belén y Punchana.

¹⁴ También contribuyeron a las migraciones a este sector el inicio de la construcción de la carretera Iquitos-Nauta, la política de subsidios crediticios implementados por el gobierno de Alan García durante el último quinquenio de la década del 80, entre otros.

población inmigrante era de origen loretano y sólo el 15.4% de los inmigrantes provenían de otros departamentos (ver Cuadro N° 8).

Como es común en los otros ámbitos del departamento de Loreto, una parte importante de los inmigrantes extra departamentales a la cuenca provienen de San Martín (8%), seguidos por el departamento de Ucayali (2.6%), y otros departamentos con menos del 1% cada uno.

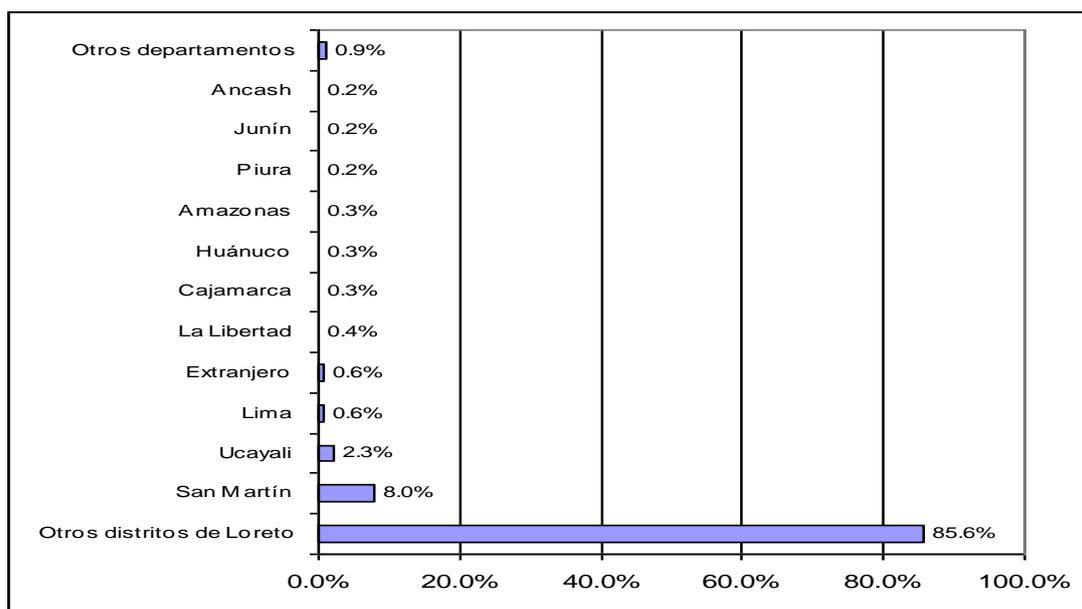
Respecto a la emigración (población expulsada de la cuenca) no se tiene mayor información. Sin embargo, las personas contactadas en los diversos caseríos refieren que existe una emigración importante hacia la ciudad de Iquitos, particularmente de la población joven. Esto es corroborado por otros estudios en otras áreas rurales de la amazonía peruana (IIAP, 1995), y también, por la comparación de la estructura de edades de la población de la cuenca y con la de Iquitos-ciudad.

CUADRO 8
POBLACIÓN INMIGRANTE A LA CUENCA DEL RÍO NANAY SEGÚN DISTRITOS (1993)

Ubicaciones Geográficas (Provincia / distrito)	POBLACIÓN INMIGRANTE A LA CUENCA				
	ALTO NANAY	IQUITOS Y SAN JUAN BAUTISTA	PUNCHANA	TOTAL	%
Otros distritos de Loreto	672	4,044	3,749	8,465	85.6%
San Martín	41	648	100	789	8.0%
Ucayali	7	202	18	227	2.3%
Lima	2	54	8	64	0.6%
Extranjero	3	49	11	63	0.6%
La Libertad	3	27	7	37	0.4%
Cajamarca	1	30	2	33	0.3%
Huanuco	1	24	5	30	0.3%
Amazonas	3	21	2	26	0.3%
Piura	-	21	3	24	0.2%
Junín	-	19	3	22	0.2%
Ancash	1	14	5	20	0.2%
Otros departamentos	6	59	26	91	0.9%
TOTAL POBLACIÓN INMIGRANTE	740	5,212	3,939	9891	100.0%

Fuente: INEI, 1993.

Gráfico N° 8
POBLACIÓN INMIGRANTE SEGÚN DEPARTAMENTOS DE PROCEDENCIA.



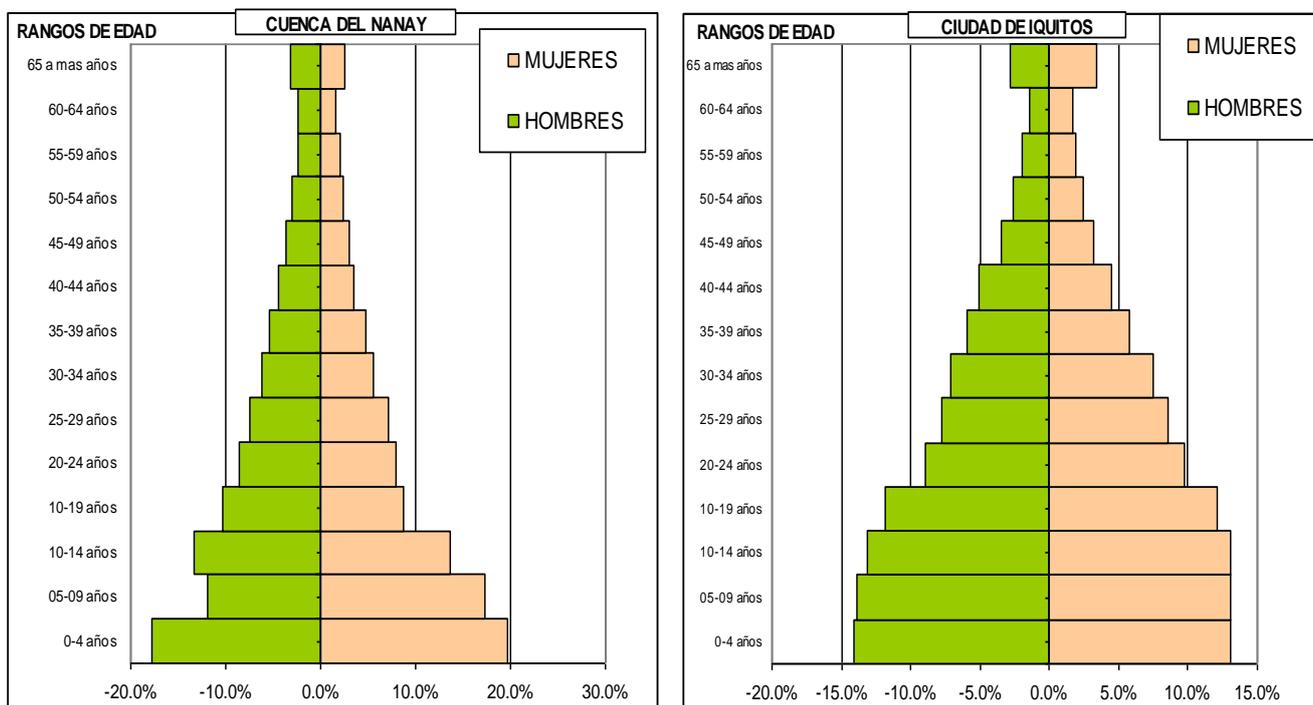
Fuente: IINEI, 1993.

En el Gráfico N° 9 puede apreciarse que la pirámide de edades de la cuenca tiene una base ancha, disminuyendo en magnitud abruptamente en los siguientes rangos de edad (presumiblemente por emigraciones hacia otras zonas); en contraparte, la pirámide de edades de Iquitos-ciudad en los rangos de edad de 0 a 20 años es casi uniforme. Si se asumen las mismas tasas de natalidad y mortalidad, el relativo “abultamiento” de la pirámide de edades de Iquitos-ciudad en el rango de edad joven es explicada por inmigraciones (llegadas) de población en esos rangos de edad.

Es de prever que las migraciones campo-ciudad seguirán dándose en los próximos años, siguiendo el proceso de urbanización que impone el nuevo orden de la globalización económica. En este contexto, los caseríos más próximos a Iquitos (particularmente los de la carretera), experimentarán un crecimiento más alto respecto de los poblados rurales más alejados de la ciudad.

Gráfico N° 9

Pirámide de edades de la población en la cuenca del río Nanay y en la ciudad de Iquitos.



5.2. Maynas según el Índice de Desarrollo Humano (IDH)

5.2.1. EL PARADIGMA DE DESARROLLO HUMANO Y EL I.D.H.

El paradigma de desarrollo humano según el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, PNUD, va más allá de la idea exclusiva de desarrollo a través de crecimiento económico agregado. Este tiene que ver con la existencia de oportunidades para todos, con la posibilidad de que la gente viva más años, una mejor calidad de vida, con la existencia real de libertades, con el acceso a la educación, cultura y otros aspectos que le permiten su plena realización.

Según el PNUD, el desarrollo humano es, en consecuencia, el proceso de expansión de las capacidades y derechos de todas las personas. Debe ser sostenible en el tiempo, tanto en el sentido de preservar los recursos naturales para las siguientes generaciones, como el de asegurar los logros del desarrollo se consoliden para evitar retroceso..

Consecuentemente con sus postulados, el PNUD cree que, no es solo el Producto Bruto Interno (PBI) el único indicador de desarrollo, va más allá y amplía sus dimensiones creando el IDH. Este indicador, es el resultado de dos atributos adicionales al PBI (cada uno con igual peso = 1/3): la calidad y duración de la vida, mediante la esperanza de vida al nacer y, el logro educativo de la población de un país, a través de la matriculación y el alfabetismo de las personas de 15 o más años.

Adicionalmente y en cuanto a su aplicabilidad, el IDH, es útil como indicador del nivel de desarrollo existente entre regiones, provincias u otra escala. Así, políticos, instituciones, organismos e interesados pueden analizar la dinámica del desarrollo analizando los resultados de la aplicación de determinadas normas y también sirve como indicador del monitoreo o evaluación de las gestiones gubernamentales o locales.

5.2.2. EL IDH EN MAYNAS Y SU RELACIÓN CON LA CUENCA DEL RÍO NANAY

Se ha creído conveniente incluir el enfoque y los resultados sobre el IDH en la medida que, y en lo concerniente a la provincia de Maynas, estaría reflejando lo que sucede en la zona urbana de la provincia. Es decir, si bien los resultados son para toda la provincia, el fuerte desbalance que genera las características urbanas de los distritos de Iquitos, Punchana, Belén y San Juan Bautista, los resultados del IDH reflejan, sobre todo, lo que acontece en estos lugares y no en las zonas rurales que, mayor área o extensión representan en la provincia de Maynas¹⁵.

Adicionalmente, entendiendo que la Zonificación Ecológica Económica, ZEE, determina las potencialidades y limitaciones de áreas en un determinado espacio - temporal, sus resultados son consecuentes y complementarios con la visión que, sobre desarrollo humano el PNUD plantea, en la medida que el IDH es un medio para la utilización de potencialidades, entendidas estas, como el conjunto de recursos y capitales existentes en un área, los cuales son, no utilizados, mal empleados o insuficientemente aprovechados.

En resumen, el informe sobre desarrollo humano, en lo que respecta a la cuenca del río Nanay refleja lo que acontece eminentemente en su espacio - temporal urbano el cual, es el origen de la fuerte presión que, sobre los recursos naturales y el medio ambiente presenta.

5.2.3. DINÁMICA DEL IDH EN LA PROVINCIA DE MAYNAS (1993 Y 2000)

Zona Urbana

Si bien el IDH se ha calculado desde inicios de la década de los '90, este año 2002, es la primera vez que se calcula a nivel de las 194 provincias que tiene el Perú. Los cálculos se han efectuado sobre la base de la información que posee el Instituto Nacional de estadística e Informática, INEI, del censo y precenso de 1993 y 2000 respectivamente.

¹⁵ El área urbana y de expansión urbana o periurbana representan el 0,4 % del área de la Cuenca del Nanay.

Cuadro N° 9
Dinámica del IDH en la Provincia de Maynas 1993 – 2000.

Año	Población		IDH		Esperanza de vida		Alfabetismo		Matriculación Secundaria		Logro Educativo		Ingreso Per cápita	
	Habitan.	Rank.	Valor	Rank.	Años	Rank.	%	Rank.	%	Rank.	%	Rank.	S/mes	Rank.
1993	412,720	7	0.577	35	64.46	68	92.5	22	55.90	86	80.30	48	119.93	21
2000	506,045	7	0.598	39	68.6	64	94.5	13	68.1	109	86.7	52	303.7	37

Fuente: Informe sobre el desarrollo humano. Aprovechando las potencialidades 2002. PNUD

Como puede apreciarse en el Cuadro N° 9, la población en la provincia de Maynas en el periodo 1993-2000 ha crecido alrededor de 23%, adicionalmente según el IDH, la situación en términos relativos habría mejorado aun cuando en el ranking hubiese descendido. Las mejoras podrían estar dándose en lo concernientes a la calidad de vida y alfabetismo (la mejora en la cobertura de salud puede ser una de las razones) pero, en cuanto a educación, la situación ha decrecido como puede apreciarse en los descensos de ranking en matriculación secundaria y logro educativo. La información de ingreso per capita es difícil de extrapolarla para fines de análisis por lo que no evidencia la situación general.

Para corroborar lo antes mencionado y como se observa en el Gráfico N° 10 sobre el IDH por provincias nivel nacional, la provincia de Maynas presenta un índice medio alto, lo cual, definitivamente es la representación de lo que sucede sobre todo en la parte urbana y no en la parte rural. Se puede observar la diferencia que presenta respecto a las otras regiones de Loreto que, con un índice medio bajo, (a excepción de la provincia de Ucayali) muestra la disparidad o contraste por la alta población y gran cantidad, relativamente, de actividades productivas respecto a las otras provincias del departamento.

Zona rural

La zona rural en la cuenca del Nanay en su contexto socioeconómico, es bastante similar a las provincias de Loreto diferente a las de Maynas. Por esta razón se presenta en el Cuadro N° 10 la dinámica de las otras provincia de Loreto. Como se podrá observar, presentan una realidad bastante distinta. Si elegimos por ejemplo a las provincias de Mariscal R. Castilla o Loreto como lugares similares a la zona rural de la Cuenca del Nanay, encontramos que el ingreso familiar per cápita es cercano al 65% respecto al de la provincia de Maynas, la matrícula para estudios secundarios se encuentra entre el 42 y 47% y dentro del Ranking de IDH la zonas rurales se encuentran por debajo del lugar 120, a diferencia de Maynas, que como se observa en el Cuadro N° 9, ocupa el lugar N° 39 (80 lugares hacia arriba).

Cuadro 10
Dinámica del IDH en las Provincias de Loreto 1993 - 2000.

Año	Población		IDH		Alfabetismo	Matriculación Secundaria	Logro Educativo		Ingreso Per cápita	
	Habitan.	Rank.	Valor	Rank.	%	%	%	Rank.	S/mes	Rank.
Maynas	506,045	7	0.598	39	94.5	68.1	85.7	52	303.7	37
Ucayali	59,414	91	0.545	82	95.5	61.2	84.1	65	222.5	95
Requena	58,361	93	0.532	91	91.5	65.5	82.8	71	209.7	108
M. Ramón C.	43,092	128	0.516	109	86.8	47.1	73.6	122	197.6	122
Alto Amazonas	149,242	31	0.506	120	85.4	42.7	71.2	140	222.8	93
Loreto	64,317	83	0.504	123	86.1	46.9	73	124	196.7	125

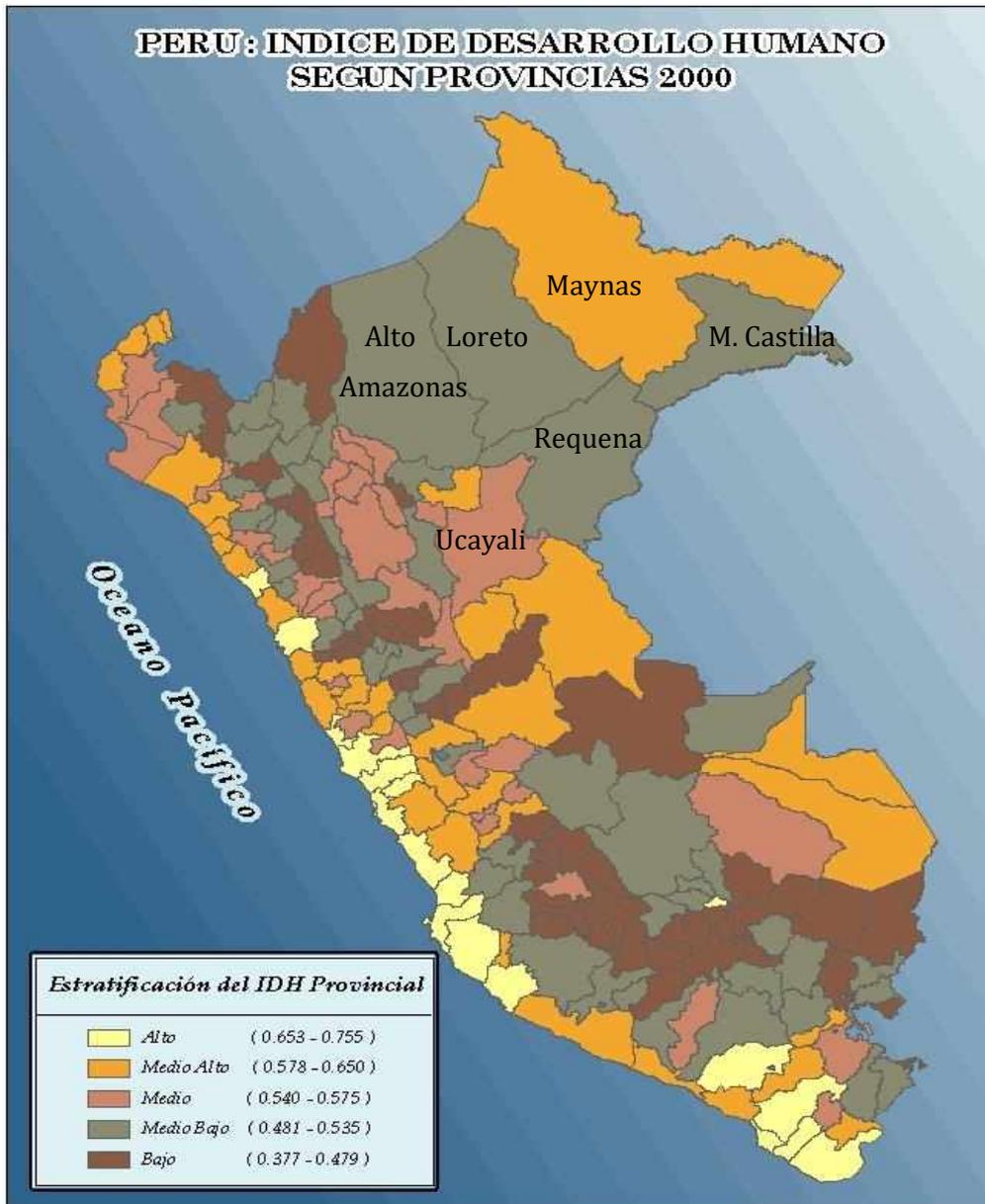
Fuente: Informe sobre el desarrollo humano. Aprovechando las potencialidades 2002. PNUD

Educación y Salud

No existen cifras a nivel distrital sobre el estado o nivel de educación pero, como se puede apreciar en el anexo N°1, el IDH y en el Cuadro N° 7, los niveles de instrucción alcanzados revelan la problemática educacional debido, entre otros factores a los bajos ingresos, calidad de la educación, infraestructura, etc.

Aun cuando, relativamente, en el área urbana existen más oportunidades, a nivel nacional se presentan sustanciales diferencias al notarse el descenso en el ranking tanto por matrícula en educación secundaria y logro educativo.

Gráfico N° 10
Índice de Desarrollo Humano (IDH) según provincias año 2,000



Fuente: Informe sobre Desarrollo Humano Perú 2002, PNUD.

Cuadro N° 11
Condición de analfabetismo en distritos de la Cuenca del Nanay

CONDICION DE ALFABETISMO	DISTRITOS					
	IQUITOS, SAN JUAN Y BELEN		ALTO NANAY		PUNCHANA	
	Hab.	%	Hab.	%	Hab.	%
Sabe leer y escribir	203,450	90	1,299	71,0	39,284	88,4
No sabe leer y escribir	21,756	9,8	530	29,0	5,115	11,5
No especificado	309	0,2	0.0	0,0	33	0,1
TOTAL	225,515	100	1,829	100	44,432	100

Fuente: Adaptado de Compendio estadístico 1993-94, INEI.

En el cuadro anterior se puede apreciar, adicionalmente, la diferencia en cuanto a la condición de alfabetismo de la zona rural como lo es el distrito de Alto Nanay respecto a los poblados con gran presencia de área urbana como Iquitos, San Juan B. Y Belén.

En cuanto al sector de salud, y como ya se ha mencionado, la ampliación de las coberturas en atención primaria han permitido mejorar los servicios de salud. Las estadísticas están referidas a nivel departamental y según el censo de 1993 las coberturas a nivel de Loreto en la vacunación de menores de un año bordeaban en promedio el 90%. Aun así y para casos de gravedad la zona urbana es el destino de muchos pobladores de la cuenca de Nanay.

La cantidad de profesionales de la salud para 1993 no sobrepasaba las 260 personas a nivel departamental con graves problemas de infraestructura al presentar, 103 establecimientos con un total de 639 camas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Banco Agrario del Perú 1988. Crédito a tasa cero: evolución e impacto. Banco Agrario del Perú. Lima, Perú.
- Barclay, F. 1993. La evolución del espacio rural en la Amazonía nororiental del Perú. En: *Amazonía: Escenarios y conflictos*. Lucy Ruiz, coordinadora de edición. Quito, CEDIME-FLACSO-ILDIS-Abya-Yala.
- Beier C. y Michael L. 2002. La condición actual del idioma indígena iquito y las claves factores afectando al proyecto de su recuperación. Cabeceras Aid Project. Lima-Perú.
- Bendayán Acosta, 1992. Influencia económica de la fauna silvestre como recurso alimenticio en Iquitos.
- Brack A. 1997. Amazonia peruana, comunidades indígenas, conocimientos tierras tituladas: Atlas y base de datos. Lima, GEF/PNUD/UNOPS: 203-254.
- Coomes T. O. 1994. ¿Ayudando a los campesinos? Populismo agrario en la Amazonía Peruana: Lecciones aprendidas. En: Biodiversidad y desarrollo sostenible de la Amazonía en una Economía de Mercado. Jose Toledo, editor. Lima, Gobierno Regional Ucayali - IVITA - INIA - CE&DAP - FUNDEAGRO -CIID Canadá. p. 139-153.
- IIAP 2000. Informe final para la categorización y delimitación de la Zona Reservada Allpahuayo Mishana. Informe técnico IIAP.
- 2001a. Madre de Dios. Camino al desarrollo sostenible: Propuesta de Zonificación Ecológica Económica como base para el ordenamiento territorial. Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana, IIAP/ Consejo Transitorio de Administración Regional de Madre de Dios.
- 2001b. El mercado de los puertos de Iquitos para los productos rurales de la cuenca del Nanay, en época de creciente (Febrero-Marzo, 2001). Reporte de estudio Proyecto Nanay, IIAP.
- 2002a. Zonificación Ecológica Económica del Area de Influencia de la Carretera Iquitos Nauta. POA, IIAP.
- 2002b. Evaluación ambiental de los impactos de las actividades auríferas en la cuenca del río Nanay. Comisión Multisectorial para la evaluación de las actividades auríferas en la cuenca del río Nanay.
- 2002c. Volumen Socioeconómico de Zonificación Ecológica Económica del Abanico del Pastaza. IIAP-WWF.

- INEI 1994. Resultados del III Censo Agropecuario 1994. Dirección General de Demografía y Censos. INEI. Lima-Peru.
- INEI 2000. Resultados del Pre Censo: Región Loreto (Versión digital). Oficina Regional de Estadística e Informática de Loreto. OREI. Iquitos-Peru.
- ORDELORETO, 1980. Estudio socioeconómico de la carretera Iquitos Nauta.
- Maytahuari, R., Pérez, T., Zotelo, P., Tamani, P., Rios, S., Lozan, S., Manuyama, L., Flores, O., Diagnóstico situacional sobre la comercialización de carne de monte en Iquitos. Instituto Superior Pedagógico "Loreto".
- Ministerio de Agricultura, 2000. Memorandum 2000, INRENA - LORETO.
- Palomino, L. 1993. Dos décadas de crédito agrario. Universidad de Lima. Lima, Perú.
- Pennano, G. (1987). La economía del caucho. En: Debate Amazónico, No. 3. Lima - Perú.
- Peñaherrera, del A. C. 1994. Región Loreto: evolución político-administrativa. En Kanatari 500:12-13.
- Peters, Ch.M., Gentry, A. y Mendelsohn R., 1989. Valuation of an Amazonian rainforest. Nature, Vol 339. Junio 1989.
- PNUD, 2002. Informe sobre el desarrollo humano Perú 2002. Aprovechando las potencialidades. Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo, PNUD-Perú.
- Regan, J. 1983. Hacia la tierra sin mal: La religión del pueblo en la Amazonia. Centro de Estudios Teológicos de la Amazonia. CETA. Iquitos, Perú.
- Riveiro, D. 1970. Os indios e a Civilizacao. Rio de Janeiro. Editora Civilizacao Brasileira
- San Román, J. V. 1994. Perfiles históricos de la Amazonía peruana. Iquitos, CETA. 2da edición. Joaquín García y Martha Rodríguez, editores.
- Santos, F. 1993. Etnohistoria de la Alta Amazonía. Siglos XV-XVIII. Quito, Abya Yala editores.1992 "Burguesía y espacios regionales en la Amazonía norperuana: los casos de Loreto y Ucayali". En: *Amazonía: Escenarios y conflictos*. Lucy Ruiz, coordinadora de edición. Quito, CEDIME-FLACSO-ILDIS-Abya-Yala. pp.57-94.
- Uriarte, L. 1975. Poblaciones nativas de la Amazonia peruana. Amazonia Peruana 1:9-58

ANEXOS

Anexo N° 1

ALGUNOS INDICADORES SOCIO DEMOGRÁFICOS A NIVEL DE CENTROS POBLADOS

N° en Mapa Dist.	NOMBRE DEL CENTRO POBLADO	N° DE HABITANTES		N° DE VIVIENDAS		CENTROS EDUCATIVOS - 2000 (2)				OTROS SERV.- 2000 (2)		
		1993 (1)	2000 (2)	1993 (1)	2000 (2)	PRIMARIA		SECUNDARIA		CENTRO DE SALUD	PUESTO POLICIAL	TELEFONO
						N° DE ESCUELAS	N° DE PROFESORES	N° DE COLEGIOS	N° DE PROFESORES			
DISTRITO DE IQUITOS		5449	5484	986	914	16	31	5	12			
0083	AYACUCHO (RIO NANAY)	85	84	14	14	0	0	0	0			
0039	HUATURI	100	132	22	22	1	1	0	0			
0086	LAGUNAS (RIO NANAY)	171	60	29	10	1	1	0	0			
0082	LIBERTAD	441	630	67	105	1	5	1	2			
0040	LOBO YACU	146	186	31	31	1	1	0	0			
0023	MANACAMIRI	541	738	99	123	1	5	1	2	X		X
0089	MARAVILLA	133	132	22	22	1	1	0	0			
0090	SAMITO	563	708	112	118	1	1	1	3			
0028	SAN JOSE DE LUPUNA	1098	420	198	70	1	2	1	2	X		
0031	SAN MARTIN	143	144	24	24	1	1	0	0			
0036	SAN PABLO DE CUYANA	266	354	59	59	1	2	0	0	X		
0045	SAN PEDRO (NANAY)	341	306	58	51	1	1	0	0			
0025	SANTA RITA	386	390	54	65	1	2	1	3			
0085	SHIRIARA	352	540	54	90	1	3	0	0			
0067	TARAPOTO	305	498	44	83	1	3	0	0			
0024	TRES UNIDOS	229	90	69	15	1	1	0	0			
0084	YARINA	149	72	30	12	1	1	0	0			
DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA		8908	13589	1575	2339	30	83	9	33			
0119	10 DE OCTUBRE		72		12	1	2	0	0			
0107	13 DE FEBRERO	204	264	44	44	1	4	1	3			X
0096	15 DE ABRIL	86	144	24	24	1	8	0	0			
0116	1° DE MAYO (EX PETROLERO)		198		33	1	1	0	0			
0104	24 DE JUNIO		120		20	1	1	0	0			
0077	CRUZ DEL SUR	146	720	30	120	1	3	0	0			
0105	EL DORADO		210		25	1	3	0	0			
0120	EL TRIUNFO		900		150	1	2	0	0			
0114	EX PETROLERO I ZONA	188	108	33	70	1	2	0	0			
0087	LLANCHAMA	232	234	39	39	1	2	1	1			
0095	MISHANA	108	126	21	21	1	1	0	0			
0098	MORALILLO	211	240	40	40	1	3	0	0	X		
0081	NINA RUMI	306	288	48	48	1	5	0	0			
0103	NUEVA ESPERANZA	12	60	2	10	0	0	0	0			
0124	NUEVA MAYORIA		90		15	0	0	0	0			
0111	NUEVO HORIZONTE	373	432	72	72	1	3	0	0			
0100	NUEVO MILAGRO		180		30	0	0	0	0			

0094 NUEVO SAN MARTIN	72	62	12	10	0	0	0	0			
0079 PALO SECO	218	258	43	43	1	2	1	2			
0109 PAUJIL II ZONA		312		52	1	2	0	0			
0091 PORVENIR		90		15	1	1	0	0	X		
0075 PUERTO ALMENDRA	131	144	24	24	1	2	0	0			
0003 QUISTOCOCHA	1181	1068	192	178	1	8	1	5	X		X
0046 RUMO COCHA	634	975	110	195	1	2	1	4	X		X
0101 SAN JOSE (CARRETERA)	134	108	23	18	0	0	0	0			
0117 SAN LUCAS	148	186	31	31	1	1	0	0			
SAN PEDRO DE											
0113 PINTUYACU	123	120	22	20	1	1	0	0			
0002 SANTA CLARA	2028	2808	332	468	1	7	1	5	X	X	X
0073 SANTO THOMAS	1130	1110	185	185	1	7	1	5			
0097 VARILLAL	359	720	68	120	1	1	0	0	X		X
0092 YUTO	56	78	12	13	1	1	0	0			
ZONA CENTRO EX											
0115 PETROLERO		90		15	1	1	0	0			
0076 ZUNGARO COCHA		288		48	1	2	1	3	X		X
0088 PEÑA NEGRA	557	696	116	116	1	3	1	5			
0108 EL PAUJIL I ZONA	271	90	52	15	1	2	0	0			
DISTRITO DE ALTO NANAY	2271	3100	357	562	15	30	1	7			
0016 ALBARENGA	26	27	6	4	0	0	0	0			
0048 ANGUILLA	93	97	14	15	1	1	0	0			
0018 ATALAYA		6		1	0	0	0	0			
0024 BOQUERON		5		1	0	0	0	0			
0041 BOTE		10		2	0	0	0	0			
0005 BUENA VISTA	74	56	14	13	1	1	0	0			
0035 CASCABEL	26	16	5	3	0	0	0	0			
0038 CATALAN	21	15	3	3	0	0	0	0			
CHALLVA	4		1								
0017 CHAPAJILLA		10		1	0	0	0	0			
0009 CHORRILLOS		12		2	0	0	0	0			
0044 DIAMANTE AZUL	380	391	56	70	1	3	0	0			
0006 DOS UNIDOS	33	9	3	2	0	0	0	0			
0022 DOS UNIDOS		20		4	0	0	0	0			
EL PARAISO	19		3								
0002 EL FINAL		5		1	0	0	0	0			
0042 EL SALVADOR	24	73	5	17	1	1	0	0			
0054 ESPARTA	31	36	4	6	0	0	0	0			
FUNDO MORONILLO	11		1								
0028 GERICO		21		4	0	0	0	0			
0020 GRAU	7	16	1	3	0	0	0	0			
0007 HIRACOCHA		14		3	0	0	0	0			
0039 HUARAPAL	8	13	1	3	0	0	0	0			
ISLA DEL GALLO	27		3								
JERICO	9		3								
0023 LIBERTAD		8		2	0	0	0	0			

0036 MIRAFLORES	19	44	5	5	0	0	0	0			
0034 MONTE CALVARIO	11	47	1	10	0	0	0	0			
0029 NAZARETH	6	5	1	1	0	0	0	0			
0053 NUEVA ARICA		4		1	0	0	0	0			
0040 NUEVA ESPERANZA		120		12	0	0	0	0			
0010 NUEVA VIDA		6		1	0	0	0	0			
0012 NUEVO ATALAYA	151	192	27	33	1	3	0	0			
0051 NUEVO LORETO		52		10	1	1	0	0			
0004 NUEVO PORVENIR	58	58	11	13	1	1	0	0			
0015 PANIRI		10		2	0	0	0	0			
0026 PIJUAYAL		4		1	0	0	0	0			
0047 PINTO COCHA		6		1	0	0	0	0			
0050 PISCO	137	99	21	20	1	2	0	0			
0025 PUCA URCO	52	6	11	1	0	0	0	0			
0030 PUCAURQUILLO		93		17	1	1	0	0			
0045 SABOYA	81	97	13	19	1	2	0	0			
0027 SAN ANTONIO	187	174	31	38	1	2	0	0			
0046 SAN JUAN DE RAYA	31	42	6	8	1	1	0	0			
SAN JUAN DE											
0043 UNGURAHUAL	122	96	15	18	1	1	0	0			
0013 SAN PABLO		6		1	0	0	0	0			
0014 SAN PEDRO		6		1	0	0	0	0			
0032 SANTA ANA		9		2	0	0	0	0			
0021 SANTA ISABEL		11		2	0	0	0	0			
SANTA MARIA DE											
0001 NANAY	553	872	80	155	1	9	1	7	X	X	X
0049 SANTA ROSA		13		2	0	0	0	0			
0033 SOLEDAD		6		1	0	0	0	0			
0011 TARMA		7		1	0	0	0	0			
0037 TIBERIAS		4		1	0	0	0	0			
0031 TIERRA BLANCA	9	12	1	3	0	0	0	0			
0008 TRIUNFO		16		3	0	0	0	0			
0052 TROPICAL	1	7	1	1	1	1	0	0			
0003 VILLA FLOR	60	106	10	16	0	0	0	0			
0019 YARINAS		10		2	0	0	0	0			
DISTRITO DE PUNCHANA	9347	9044	1763	1537	37	45	7	18			
0024 8 DE SETIEMBRE	70	62	16	10	1	1	0	0			
0007 AGRARIO DE SHIMBILLO		72		12	0	0	0	0			
0004 ALFONSO UGARTE	85	72	15	12	0	0	0	0			
ALFONSO UGARTE I											
0009 ZONA		30		5	0	0	0	0			

N° en Mapa Dist.	NOMBRE DEL CENTRO POBLADO	N° DE HABITANTES		N° DE VIVIENDAS		CENTROS EDUCATIVOS - 2000 (2)				OTROS SERV.- 2000 (2)		
		1993 (1)	2000 (2)	1993 (1)	2000 (2)	PRIMARIA		SECUNDARIA		CENTRO DE SALUD	PUESTO POLICIAL	TELÉFONO
						N° DE ESCUELAS	N° DE PROFESORES	N° DE COLEGIOS	N° DE PROFESORES			
0006	ALMIRANTE GUISE ALMIRANTE MIGUEL		61		10	0	0	0	0			
0015	GRAU AMAZONAS CAMPAMENTO		78		13	0	0	0	0			
		14		63								
0042	BARRIO ANTONIO SCAVINO		93		15	1	1	0	0			
0031	BARRIO FLORIDA BARRIO SCAVINO	556	193	91	32	1	3	1	4	X		
		250		46								
0029	CENTRO ARENAL	244	108	52	18	1	1	0	0			
0039	CENTRO FUERTE	156	155	23	26	1	1	0	0	X		
0032	COSTANERA	173	109	27	18	1	1	0	0			
0038	EL MILAGRO		62		10	1	1	0	0			
0040	FLOR DE AGOSTO		38		6	0	0	0	0			
0051	FRAY MARTIN GRAU DE PAMAPA	104	93	29	15	1	1	0	0			
0020	HERMOSA	55	48	14	8	1	1	0	0			
0027	HIPOLITO UNANUE	90	60	21	10	1	1	0	0			
0035	INDELSA		119		20	0	0	0	0			
0037	INDEPENDENCIA		132		22	0	0	0	0			
0054	LUPUNILLO	83	68	12	11	0	0	0	0			
0005	MAYNAS MILAGRO	188	90	30	15	0	0	1	1			
		295		56								
0049	MOMONCILLO	263	144	43	24	0	0	0	0			
0052	NUEVA PRIMAVERA	44	151	9	25	1	1	0	0			
0056	NUEVA UNION		158		26	1	1	0	0			
0003	NUEVA YORK	118	96	18	16	1	1	0	0			
0030	NUEVO PARAISO NUEVO PROGRESO	112	54	17	9	1	1	0	0			
		223		50								
0019	NUEVO PERU		60		10	0	0	0	0			
0043	NUEVO SAN ANTONIO		44		7	1	1	0	0			
0018	NUEVO SAN MARTÍN		96		16	0	0	0	0			
0002	PADRE COCHA PARQUE LORO	1020	1486	172	283	0	0	1	3			
		5		11								
0034	PICURO YACU	473	566	93	94	1	1	1	2	X		
0050	PORVENIR	220	225	36	38	1	1	0	0			
0045	PROGRESO I ZONA		24		4	1	1	1	3			
0047	PROGRESO I ZONA		233		39	1	1	0	0			
0011	PUERTO ALICIA		120		20	1	1	0	0			
0041	PUERTO GEN GEN	78	77	15	12	1	1	0	0			
0008	PUNTO ALEGRE	211	144	45	24	1	1	0	0			
0033	ROCA FUERTE	66	49	9	8	1	1	0	0			
0053	SAN ANDRES SAN ANTONIO PICUROYACU	110	163	24	27	1	2	0	0			
		69		13								
0023	SAN JUAN DE POLIS	170	120	33	20	1	2	0	0			

N° en Mapa Dist.	NOMBRE DEL CENTRO POBLADO	N° DE HABITANTES		N° DE VIVIENDAS		CENTROS EDUCATIVOS - 2000 (2)				OTROS SERV.- 2000 (2)		
		1993 (1)	2000 (2)	1993 (1)	2000 (2)	PRIMARIA		SECUNDARIA		CENTRO DE SALUD	PUESTO POLICIAL	TELEFONO
						N° DE ESCUELAS	N° DE PROFESORES	N° DE COLEGIOS	N° DE PROFESORES			
0013	SAN JUAN DE SINCHICUY SAN LUIS DE VISTA	217	234	38	39	0	0	0	0			
0012	ALEGRE	269	540	46	90	1	1	0	0			
0028	SANTA CLARA I ZONA	891	240	145	40	0	0	0	0			
0026	SANTA CLARA II ZONA		96		16	1	2	0	0			
0025	SANTA CLARA III ZONA		300		50	1	1	0	0			
0046	SANTA CLOTILDE SANTA FE SANTA MARIA DE	243		46		1	1	0	0			
0057	FATIMA		598		99	1	1	0	0			
0021	SANTA MARIA DE OJEAL SANTA MARIA DEL AMAZONAS	583	180	102	30	1	3	1	2	X		
0048	SANTA ROSA	518	118	101	19	1	1	0	0			
0055	SANTO TOMAS SANTO TOMAS DE	353	205	69	34	1	1	0	0			
0016	CAPINORAL		108		18	1	1	0	0			
0010	SARGENTO LORES	206	408	41	68	1	2	1	3	X		
0022	SOL NACIENTE		36		6	1	1	0	0			
0017	TIERRA HERMOSA		48		8	1	1	0	0			
0014	UNION FAMILIAR	135	84	24	14	0	0	0	0			
TOTAL			3121									
L		25975	7	4681	5352	98	189	22	70			

FUENTE: (1) Resultados del Censo de Población y Vivienda 1993 a nivel de centros poblados (INEI,1993)

(2) Resultados del Pre Censo del 2000 (INEI, 2000)

(*) Se excluyen a la ciudad de Iquitos y a los centros poblados no circunscritos en el área de estudio