

FICHA MUNICIPAL

Nombre del Municipio	PRINZAPOLKA
Región	Región Autónoma del Atlántico Norte (RAAN)
Cabecera Municipal	Alamikamba
Límites	Al Norte: Con los municipios de Rosita y Puerto Cabezas. Al Sur : Con los municipios de la Cruz de Río Grande y Desembocadura del Río Grande. Al Este : Con el Océano Atlántico (Mar Caribe). Al Oeste: Con el municipio de Siuna.
Posición geográfica	Entre las coordenadas 13° 24' latitud norte y 83° 33' longitud oeste.
Distancia de la capital	630 Km.
Superficie	7,020.48 (INETER, 2000)
Altitud	5 msnm (INETER, 2000)
Población	Total 6,189 (Proyección INEC,2000). 490 habitantes urbanos (7.91%). 5,699 habitantes rurales (92.09%).
Proporción urbano/rural	6.30% Urbano 93.70% Rural
	Brecha de pobreza 13.00% (datos del FISE, 1995)
Indice de Necesidades	Pobres extremos 77.7%. Pobres 18.1%. No pobres 4.2%. Básicas Insatisfechas (SAS, 1999).

I. RESEÑA HISTORICA

El Municipio de PRINZAPOLKA surge a finales del siglo XIX, ligado a la presencia de compañías bananeras y mineras que utilizaban el paso natural del Río PRINZAPOLKA para transportar sus productos. El nombre proviene de los Indios prinsus (de origen sumu) quienes fueron los primeros habitantes en llegar a PRINZAPOLKA al ser desalojados por los miskitos en 1860 de la Comunidad de Wankluwa, a 53 km. al sur de la barra de PRINZAPOLKA.

Después del Tratado de Reincorporación de la Mosquitia a finales del siglo XIX el municipio de PRINZAPOLKA también comprendía los actuales municipios de

Puerto Cabezas, Bonanza y Rosita, años después se desmembran los dos primeros y queda como sede Rosita, hoy Municipio independiente.

Desde inicio del siglo XIX hasta mediados de los años 70 el Río PRINZAPOLKA sirvió de vía fluvial para transportar abundantes riquezas, consistentes en oro, plata, cobre, zinc, madera y banano extraídas por empresas norteamericanas. Entre 1916 y 1921 la Fidden Mining y la Tonopah, utilizó los ríos Bambana y PRINZAPOLKA para transportar oro hasta su desembocadura en el Mar Caribe, en donde embarcaban la producción en navíos.

Entre 1916 y 1928, La Luz and Los Angeles Mining Company contrató mujeres sumus para que cargaran el oro a razón de 80 libras por mujer, desde la mina hasta el Río Wani, por el que trasladaban el material en "batos" de 12 remeros, navegando hasta los barcos que esperaban en el Mar Caribe, trayecto que demoraba nueve días.

En 1930 la Green Star Company, inicia mediante un convenio con los comunitarios el cultivo de banano para la exportación, el cual era transportado a Puerto Cabezas para luego ser exportado. En ese mismo año la Waddens PRINZAPOLKA Company extrae madera de Pino del territorio de PRINZAPOLKA y Bambana.

Entre 1930 y 1980 la Neptune Gold Mining Company participó de la explotación de metales preciosos.

En 1942 la Rubber Reserve Corporation, comienza la extracción de látex del palo de hule de la zona para abastecer a las industrias militares de los Estados Unidos, estableciendo 13 pequeños aeropuertos en la Región, uno de ellos ubicados en Alamikamba, convirtiéndose en el principal punto de transbordo de mercancías por las empresas mineras.

En 1947 los nicaragüenses Adán Hislop y Mónico Largaespada firmaron un contrato con empresarios norteamericanos para extraer madera preciosa en la zona de Alamikamba; esta extracción de caoba y cedro real continuó durante 25 años.

En 1953 las empresas mineras construyeron la carretera entre Siuna, Rosita y Bonanza y la que une El Empalme con Alamikamba.

Entre 1957 y 1958 las empresas mineras construyen Puerto Isabel a 5 km., al sur de La Barra de PRINZAPOLKA, para que atracaran los barcos que transportaban la producción hacia el extranjero y la mercancía que llegaba a Nicaragua. A mayor presencia de las empresas en el área, la población se iba desplazando sobre los márgenes superiores del río, llegando a formar las comunidades que hoy existen.

En 1960 la Falcon Bridge (que extraía un concentrado con cobre, oro, zinc y plomo en Rosita) construyó la carretera a Limbaika, ya que el caudal del Río

PRINZAPOLKA había disminuido por la deforestación, lo que lo volvía innavegable.

1.1 Tradición y Cultura

La actual población de la Costa Atlántica de Nicaragua está formada por representantes de casi todos los grupos raciales del planeta: nativos americanos, españoles, norte europeos, africanos e incluso chinos.

Los primeros habitantes eran descendientes de los grupos chibchas (familia macro-chibcha) que vinieron de México luego de separarse hace 6000 u 8000 años del tronco común chibcha-uto-azteca. En su lento avance hacia el sur, estos grupos se subdividieron dando origen a muchas de las diferentes tribus encontradas por los europeos en el siglo XVI en el centro y oriente de Nicaragua: matagalpas, tuakas (o twahkas), panamakas, bahuikas (bawihkas o tawiras), prinsus, yuskus (yoskas o yaoskas), ulúas (wulvas o ulwas), kukras y ramas.

Estudios lingüísticos y arqueológicos indican que del grupo chibcha originario se desagregaron en forma sucesiva:

- Los jicaques, de Honduras
- Los guatusos, de Costa Rica
- Los payas, de Honduras
- Los muiscas, de Costa Rica y Colombia
- Los ramas, del Sur de Nicaragua y Norte de Costa Rica
- Los cacaooperas, del lado oriental de El Salvador (hace unos 4500 años)
- Los matagalpas, del Centro y Norte de Nicaragua y parte de Honduras (hace unos 4000 años)
- Los ulúas, (de los que descienden los actuales sumus y miskitos)

Los proto-miskitos, (antepasados de los bawihkas o tawiras, que hace unos 2000 años se habrían separado de la familia sumu-ulúa).

Al penúltimo grupo (ulúa) pertenecen la mayoría de los grupos indígenas de la Costa Atlántica, a excepción de los ramas. Los ulúas están emparentados lingüísticamente con los matagalpas formando una familia que Barbara Grimes denominó "misumalpan", de la que derivaron las lenguas cacaoopera, matagalpa, ulwa, twahkas, panamaka y miskito.

1.2 Origen de los Miskitos

Los miskitos surgen de la mezcla de sangre europea, negra y ulúa. Los europeos eran comerciantes y piratas que, desde la llegada de los primeros bucaneros franceses a Cabo Gracias en 1612, continuaron llegando a Nicaragua hasta el establecimiento de los ingleses a partir de 1633. Los negros eran esclavos africanos prófugos de las colonias inglesas de las Antillas y sobrevivientes de naufragios que fueron capturados por los bawihkas, desde que un barco negrero portugués naufragó en los Cayos Miskitos en 1642. Los bawihkas (o tawira), que habitaban la zona comprendida entre los ríos Coco o

Wangki, al Norte, y Bambana y PRINZAPOLKA, al Sur, fueron la base de ese mestizaje que luego se extendió a los prinsus y kukras.

El nombre miskito se ha sido escrito de varias maneras (mískitu, mískuito, móskito, mosquito, mosco, etc.) y puede tener varios orígenes. Los españoles los llamaban indios mixtos, por la referida mezcla india y negra, pero, también los llamaban moscos o moscas, al identificarlos como parientes de los muisecas de Costa Rica y Colombia. Sin embargo, Gibson sugiere que se les llamó mosquitos porque eran los únicos que poseían armas de fuego o mosquetes (en inglés musket).

Con la adquisición de esas armas los belicosos miskitos sometieron, durante el siglo y medio siguiente, a unas 20 tribus desde Honduras hasta Panamá y, en el siglo XVIII, los reyes miskitos ya colectaban impuestos de casi toda la costa del Caribe, desde Belice hasta Panamá, y eran aliados útiles e indispensables de los ingleses en sus guerras contra España.

1.3 Los Sumus

Sumu es el nombre colectivo que los miskitos usan para referirse a los otros grupos de la familia ulúa, que en su conjunto fueron llamados chontales (que en lengua nahuatle significa bárbaro), karibíes o caribisis por los españoles radicados en el Pacífico de Nicaragua. Algunos de esos grupos aprendieron el idioma miskito (tawira enriquecido con vocablos ingleses y africanos) que llegó a ser la lengua comercial de la zona. Parece que los prinsus (ubicados en la ribera Sur del Bambana y la cuenca del Río PRINZAPOLKA o Prinzawala) fueron absorbidos y, al mezclarse con los miskitos fueron considerados como tales. Entre tanto, los kukras (que habitaban en los actuales municipios de Laguna de Perlas, Kukra Hill, Corn Island y Bluefields) fueron totalmente absorbidos entre finales del siglo pasado y mediados del actual.

Los grupos twahkas y panamakas hablan dialectos mutuamente inteligibles y los ulwas (antes extendidos en Karawala y cuencas de los ríos Grande de Matagalpa, Kurinwás, Siquia, Mico y Rama) tienen una lengua afín pero con muchas palabras distintas. Los tres dialectos están emparentados en entre un 15.3% (Moreira, 1986) y un 50% (Cormak, 1971) con el idioma miskito. No hay información sobre el destino de la tribu yaoska (límites de Matagalpa y el Atlántico). Los matagalpas, en cambio, se sabe que fueron absorbidos por el mestizaje.

1.4 Los mestizos españoles

Los ulúas, que durante un extenso período de tiempo llegaron a ocupar el país de costa a costa, comenzaron a ser expulsados hacia el interior con la llegada de las grandes migraciones de nahuatles (aztecas), maribios (tlapanecas) y chorotegas (mangues) procedentes de México a partir de los siglos IX y X.

Mezclados con los españoles, los nuevos mestizos comenzaron su marcha hacia el Atlántico sobre todo desde finales del siglo XIX, a partir de expulsión de los ingleses y la incorporación de la llamada Mosquitia, por el gobierno de

Zelaya, a la República de Nicaragua, dando inicio a un nuevo fenómeno que a mediano plazo puede implicar la asimilación biológica y cultural de las poblaciones sumu-ulúa y miskita. Los grupos ramas, por su parte, ya han sido asimilados casi por completo por los mestizos y, principalmente, los miskitos del Atlántico Sur.

Estas comunidades han ido perdiendo importantes facetas de su cultura tradicional debido a la incidencia externa de otras culturas, las que hicieron que muchos habitantes diluyeran a través de un proceso de transculturización su identidad cultural. Sin embargo, a pesar que han transcurrido muchos años todavía se conservan algunas prácticas y tradiciones culturales.

1.5 Idiomas

La población del Río PRINZAPOLKA, que en su mayoría es de la etnia miskita, además de su lengua natal, hablan el español y algunos el inglés creole; los mestizos hablan solamente el español.

1.6 Religión

En el Municipio existen tres denominaciones religiosas: Iglesia morava, Iglesia católica e Iglesia de Dios. La mayor parte de la población miskita es morava y la mestiza, católica. Las comunidades de Alamikamba y Limbayka profesan la religión morava, que fue introducida por los ingleses a la Costa Atlántica durante el protectorado británico, en 1949.

En Alamikamba reside un supervisor moravo el cual asesora y administra los sacramentos del resto de comunidades. Los católicos cuentan con un sacerdote de la Parroquia de Rosita.

Dentro de las actividades religiosas con frecuencia se forman grupos de jóvenes que se trasladan a otra comunidad a tocar guitarra y acordeón, estudian la Biblia y reciben conferencias.

1.7 Alimentación

La alimentación de la población miskita se compone de pescado, yuca, malanga, fruta de pan, arroz y plátanos, los que se preparan con agua hervida y leche de coco, o en las brasas. Los alimentos más predilectos son el "pehibaye" y el "guabul" de plátano y banano.

1.8 Celebraciones

Es costumbre celebrar fiestas bailables y actos religiosos, en las cuales sobresalen la guitarra y el acordeón.

Para celebrar fiestas de las comunidades se practican juegos como el Kin Danska Pulanka, el Kitty Ally, el Maskaret Mairén y Waitna Danska.

El Kin Danska Pulanka se realiza solamente en algunas comunidades como Alamikamba y Limbayka, el juego consiste en la escogencia de un Rey y una Reina, ambos son vestidos y coronados y son los que representan a la comunidad por un año; es una fiesta en donde se come, se baila y se consume grandes cantidades de chicha o saman laya, bebida hecha a base de arroz. Este juego es en honor a la antigua monarquía y coronación del Rey Miskitu.

El Kitty Ally es un juego de pelota que se realiza durante el mes de enero, donde participan solamente ancianos, tanto hombres como mujeres.

El Maskaret Mairén y Waitna Danska, consiste en un baile de disfraces, realizándose en casi todas las comunidades miskitas.

El 11 de noviembre todas las comunidades celebran el día MISURASATA como una forma de demostrar su identidad cultural, las comunidades se reúnen en Alamikamba, en esta fiesta se baila el Usus Mairin (mujer zopilote), danza muy popular en las comunidades miskitas.

También celebran fiestas como Navidad y Año Nuevo, en donde toda la comunidad participa organizando comidas tradicionales y festejos religiosos. En las Fiestas Patrias (14 y 15 de septiembre), se adorna el centro escolar y se realizan actos escolares en donde participan los estudiantes y familiares.

II. ORGANIZACION TERRITORIAL

La organización territorial del municipio ha estado vinculada a la explotación de sus recursos naturales: bosques, minas. De acuerdo con las necesidades de las empresas y el Estado, se fueron creando comunidades que respondían más a los intereses de explotación que a los de los mismos pobladores.

El municipio se subdivide en tres sectores cada uno de los cuales posee sus propias características geográficas y culturales: comunidades costeras del Mar Caribe; curso inferior del río PRINZAPOLKA y curso superior del río PRINZAPOLKA, con un total de 32 comunidades, a saber:

Comunidades del Municipio

Nombre de las Comunidades		
Alamikamba	Haulover*	Mamri
Ariswatla*	Ibu*	Palmera*
Auka Mango	Isnawas*	Prinzubila
Barra de PRINZAPOLKA	Klarindan	Río Escondido
Betel*	Kukalaya*	Slimbila
Blunos*	Kwanwatla	Tasbapauni*
Buena Vista*	Ladrikula	Tuburus*
Dos Amigos*	Layasiksa*	Tungla*
El Susto*	Limbaika*	Walpasiksa*

El Naranjal	Los Cerritos*	Wounta
Galilea*	San Miguel*	

(*) estas comunidades son reclamadas como propias por otros municipios, o sea que son parte de conflictos limítrofes.

III. POBLACION

Según el INEC, por estimaciones elaboradas al año 2000, la población municipal es de 5,691 habitantes, de los cuales solamente un 8% se ubica en la cabecera municipal, mientras que el 92% se ubica en las comunidades rurales, o sea que la población del municipio es eminentemente rural. De esa población total, el 51.4 son mujeres y el 48.% son mujeres

- Población Total : 5,691
- Población Urbana : 490
- Población Rural : 5,201

Municipios de la Region Atlantico Norte (RAAN)
 Tasas de Crecimiento Periodos 71-95 y 95-2000.
 Proyecciones de Poblacion por Municipios. 2000-2005

r= Tasa de Crecimiento Anual
 Fuente: INEC. Proyecciones de Poblacion 2000-2005.

Como puede observarse, la población del municipio de PRINZAPOLKA es la de menor volumen en los municipios de la región atlántica norte, y que la tasa de crecimiento anual es la mas baja de la región, aun mas baja de cómo creció Nicaragua para para los periodos intercensales 71-95 y 95-2000.

Población por Etnias

- Etnia mayangna : 470
- Etnia miskita : 3,910
- Mestizos : 1,311

Durante las primeras 4 décadas del siglo XX, los márgenes del curso superior del Río PRINZAPOLKA y principales afluentes han sido pobladas a partir de fuertes desplazamientos provenientes del litoral este y del interior del país. Actualmente existe un flujo migratorio hacia el extremo oeste del territorio por campesinos pobres de Boaco y Matagalpa que buscan tierras aptas para la agricultura.

La emigración sobre todo se ha observado en las comunidades miskitas por parte de jóvenes varones que buscan empleo y/o continuar sus estudios. Los datos de migración del Municipio durante el año 1999, son los siguientes:

Población total	Población rural	Porcentaje	Migrante antiguo rural	Porcentaje
-----------------	-----------------	------------	------------------------	------------

5,312	4,978	93.7	11	0.22
-------	-------	------	----	------

Fuente: INEC, OIM y COSUDE, 1999

La distribución por etnias es, un 78% miskito, 19% mestizo y un 3% sumu

La ubicación territorial de los diferentes pueblos indígenas, según un estudio realizado por la Oficina de Promoción Humanitaria y de Desarrollo de la Costa Atlántica (OPHDESCA), es la siguiente:

Distribución Territorial de las Etnias

Sector # 1 Litoral marino		Sector # 2 Curso inferior del río		Sector # 3 Curso superior del río		Sector # 4 El llano	
Comunidad	Etnia	Comunidad	Etnia	Comunidad	Etnia	Comunidad	Etnia
Wounta	Miskita	Alamikamba	Miskita	Los Cerritos	Mestiza	Auhka Mango	Miskita
Layasiksa	Miskita	Klarindán	Miskita	Blunós	Mestiza	Palmera	Miskita
Kukalaya	Miskita	La Agrícola	Miskita	Silibilila	Mestiza	El Susto	Miskita
Walpasiksa	Miskita	Buena Vista	Miskita	San Miguel	Mestiza		
PRINZAPOLKA	Miskita	Limbaikan*	Miskita	Tungla	Miskita y Mestiza		
Ariswatla*	Miskita	Galilea	Miskita	El Naranjal*	Mestiza		
Kuamwatla	Miskita	Dos Amigos	Miskita	Tasba Pauni	Miskita y Sumu		
		Tuburús	Miskita				
		Betel	Miskita				
		Prinzubila	Miskita				
		Isnawás	Miskita				

Ariswatla incluye Samil ; Limbaikan incluye Escondido
Se toma en cuenta Isnawás aunque está en el borde limítrofe

El Naranjal agrupa a varias comunidades pequeñas: El Torno, Apawounta, El Porvenir, Palo Blanco y Soledad; todas son habitadas por mestizos. Los Cerritos y San Miguel quedan en el borde limítrofe. Para efectos del presente estudio se toman en cuenta como parte del territorio de PRINZAPOLKA ya que su relación principal es con las otras comunidades del Río

La distribución porcentual de los grupos étnicos en el municipio, con respecto al total de la Región, es la siguiente:

Miskitus	Sumus/mayangnas	Criollos	Mestizos
----------	-----------------	----------	----------

2.3%	1.0%	0%	2.5%
------	------	----	------

Fuente: GOB-RAAN, 1999

IV. ECOLOGIA

4.1 Flora

El Municipio de PRINZAPOLKA está considerado como el de mayor diversidad de ecosistemas florísticos y especies animales, pero sin embargo es también una de las áreas del Atlántico Norte más afectadas en su equilibrio ecológico.

Por su extensión y la diversidad de áreas geográficas que abarca, posee una vasta y diversa gama de recursos naturales, los que, aunque irracionalmente explotados desde inicios del presente siglo, aún constituyen un enorme potencial de riqueza para el municipio.

En la plataforma continental hay arrecifes de coral, extensos bancos de algas, y praderas de pastos marinos. En la parte inferior del río PRINZAPOLKA habitan algunas especies del mar y de agua dulce (róbalo, sierra, guapote, tubas, barbudos, sábalo real, mojarra, camarones, tortugas, cuajipales y lagartos), también hay aves como gansos y patos, especialmente abundan los "piches".

En el territorio de Limbayka se clasifican 3 ecosistemas florísticos muy particulares, los que poseen abundantes especies, lo más notorio en el territorio son los bosques o llanuras de pino en donde se entremezclan pinos, arbustos, pasturas y el roble de sabana. Predominan especies de bosques latifoliados como el Cedro Macho, Guayabón, Almendro, Chilamate, Comenegro, etc. y los bosques meramente latifoliados.

Los ecosistemas florísticos han sido intervenidos abundantemente y gran parte de los mismos están en proceso de regeneración. Actualmente la mayor afectación forestal es en madera roja: Pino, Almendro, Ceiba, Caoba, Cedro Real, Cedro Macho, Comenegro, Cortes, Gavilán, Guaba Colorado, Bimbayan, Espavel, Guayabón, Hule, Leche María, Santa María, Manga Larga, Nancitón y Yema de Huevo.

Tanto en el curso inferior como en el superior del Río PRINZAPOLKA existen bosques latifoliados y bosques coníferas, las variedades más comunes son: almendro, bambú, bimbayán, caobas, capulín, ceibo, chilamate, cedro macho, cedro real, cortés, espavel, escalera de mico, gavilán, guavo colorado, guásimo blanco, guayabón, hule, maría, manga larga blanca y colorada, mangle, mazorquillo, nancite, nancitón, palanco, pino, papayo, songregado blanco, santa maría, sotacaballo, tabacón, yema de huevo, entre otras.

Entre las especies vegetales más destacadas se encuentra el mangle (rizophora mangle). Es de vital importancia para la preservación de los ecosistemas existentes en el sector; defiende las costas del deslave ocasionado por las mareas y en sus raíces habitan gran cantidad de crustáceos, moluscos y tortugas.

En la plataforma continental hay arrecifes de coral, extensos bancos de algas (99 especies) y praderas de pastos marinos que son áreas de vivero para animales marinos jóvenes de muchas especies que sirven de alimento a langostas, tortugas carey y tortugas verdes.

4.2 Fauna

Las especies animales, se distribuyen según las áreas geográficas en que se divide el Municipio. Los bosques se encuentran habitados por gran cantidad de especies tales como: venados, dantos, chanchos de monte, pumas, gatos de monte, zorrillos, pizotes, mapachines, zahinos, culumucos, guardatinajas, cuzucos, tigrillos, monos (congos, micos, cara blanca, etc.), osos hormigueros, osos colmeneros, guatuzas, comadreas, zorros, perezosos, víboras, y culebras (barba amarilla, matabuey, toboba, tamagás, etc.), lagartijas, tortugas, pavones, pavas, loros, lapas, tucanes, faisanes, patos, piches, codornices, palomas, colibrices, trepatroncos, güises, lechuzas, tecolotes, oropéndolas, zopilotes y aguilucho.

Las variedades de animales más comunes en el litoral son: camarón, tiburón, langosta, pez sierra, roalo, sabalo real, curvina, pargo, mero y tortugas tanto carey como verde. También hay almejas y caracoles.

La presencia de diferentes ecosistemas naturales permite la existencia de una buena cantidad de especies faunísticas y de importante población de las mismas. Una abundante avifauna en la que sobresalen loros, pavones, palomas, garzas, mamíferos como venados, guardatinaja, jabalí, sahino, jaguar, danta, guatuzas, reptiles entre ellos: cuajipales, tortugas de río, boas, y otra serie de serpientes, entre otros.

4.3 Afectaciones al Medio Ambiente

El sector de PRINZAPOLKA constituye una de las áreas de la RAAN más afectadas negativamente en su equilibrio ecológico. Estos daños fueron ocasionados a lo largo del Siglo XX.

Los principales daños son:

La contaminación del río Bambana. Desde la década de los años 30 la Empresa Minera de Bonanza ha vertido desechos de su plantel de procesamiento, entre estos se encuentra el cianuro, principal elemento contaminante además de partículas de cuarzo, andesita, plomo, zinc, pirita y otros combinados con granos de arena fina, limo y arcilla.

De acuerdo a investigaciones del Instituto de Recursos Naturales (IRENA), realizadas en 1981 y 1987, en el afluente del plantel de procesamiento se encuentran cantidades de metales reflejadas en el siguiente cuadro.

Valores de contaminación del afluente del plantel de la Empresa Minera de Bonanza

Materia	Valores máximos tolerables	Valores máximos encontrados
Mercurio (Hg)	0,001 mg/lit	3,2 mg/lit
Plomo	0,10 mg/lit	26,0 mg/lit
Cobre (Cu)	0,10 mg/lit	248,8 mg/lit
Zinc (Zn)	0,10 mg/lit	5,0 mg/lit

Fuente: OPHDESCA, 1992

El cianuro y los otros elementos se unen a diferentes metales pesados y forman compuestos altamente tóxicos que causan la muerte de los peces y plantas acuáticas que los absorben. La utilización de dichas aguas para consumo doméstico es muy dañina, habiéndose presentado casos de niños sumos muertos por beber aguas del Bambana.

Aunque no se han hecho posteriores estudios técnicos, es de suponer que estos residuos han continuado circulando por el río Bambana hasta el PRINZAPOLKA, afectando plantas, peces, animales y hasta seres humanos que viven en las riberas de estos ríos.

La deforestación del territorio. Extensas zonas boscosas han sido objeto de extracción de madera preciosa y semi preciosa; en este proceso también son destruidos otros árboles de madera no comercializable, lo cual contribuye a aumentar los daños causados en el bosque.

Esto también afecta la fauna que tradicionalmente ha habitado el bosque; erosiona el terreno y causa la disminución del caudal de los ríos cabe recordar que las empresas mineras cambiaron del lugar el embarcadero fluvial de Alamikamba y lo trasladaron a Bimbaikan en 1960, debido a la reducción del caudal del Río PRINZAPOLKA.

Si bien no existen datos a nivel municipal, la Región aparece en primer lugar a nivel nacional en cuanto a la ocurrencia de incendios forestales, habiéndose registrado durante el año 1999, la cantidad de 778 incendios, lo que equivale al 30.8% del total nacional, con un total de 20.000 hectáreas afectadas y una pérdida económica de US\$ 583,441.

El Gobierno Regional tiene proyectada la reforestación a través de un proyecto de viveros forestales.

V. HABITAT HUMANO: Diagnóstico de Infraestructura y Servicios

5.1 Infraestructura socioeconómica

5.2.1 Vías de Acceso

Las únicas vías de comunicación que tiene el Municipio son el Río PRINZAPOLKA y la carretera de tierra que lo une con los municipios de Rosita y Siuna. Desde allí se puede acceder vía terrestre al resto de municipios de la

RAAN y el Pacífico y vía aérea a los municipios de Puerto Cabezas, Bonanza, Waspam, Bluefields, Corn Island y San Carlos.

Las carreteras que llegan hasta Alamikamba y Limbaykan fueron construidas en 1953 y 1960 respectivamente por las empresas mineras de Siuna y Rosita. La carretera entre El Empalme y Alamikamba tiene 34 kilómetros y 4 puentes grandes, 8 medianos y 17 alcantarillas. Durante la permanencia de las compañías mineras estas vías estuvieron en buenas condiciones, sin embargo actualmente se encuentran en mal estado, ya que el mantenimiento que reciben por parte del Ministerio de Transporte e Infraestructura, no está a la altura de las necesidades del tráfico en la zona; los puentes frecuentemente son destruidos por las lluvias y el paso de camiones pesados que transportan madera.

Durante 1987 a 1989 la Fundación OPHEDESCA reparó los puentes y la carretera con el financiamiento de Acción Ecuémica Sueca y la participación de los comunitarios del sector, sin embargo esta carretera está nuevamente destruida.

Durante 1992 la población de Alamikamba reparó con la colaboración de IRENA los dos puentes más grandes, sin embargo aún continúa semidestruidos el 40% de los puentes y el 50% de la carretera al empalme de Alamikamba.

Desde Puerto Cabezas se llega por mar al Río PRINZAPOLKA y a la mayoría de las comunidades. El río tiene 301 Kms. de longitud, de los cuales 160 Kms. son navegables y es el principal medio de comunicación por parte de las comunidades. Para comunicarse entre si los comunitarios del litoral caminan por la Costa. Únicamente algunos pobladores de origen mestizo cuentan con bestias para trasladarse por el llano.

Los habitantes de las comunidades más alejadas requieren de 3 y 4 días para llegar a las cabeceras municipales de Siuna, Rosita o Puerto Cabezas.

5.2.2 Infraestructura Vial Urbana

En el municipio no existe ningún tipo de infraestructura vial urbana, o sea que el diseño de las calles esta muy mal trazado y no se identifican como tales.

5.2.3 Transporte

Transporte Terrestre

Para llegar desde Managua a Río PRINZAPOLKA, se tiene que viajar por la vía terrestre o aérea hasta los municipios de Siuna o Rosita, de la misma Región Atlántico Norte; de aquí se traslada por la vía terrestre hasta Limbaika y de este punto la transportación se hace hasta la Barra PRINZAPOLKA surcando las aguas del río.

No existe transporte colectivo terrestre, fluvial o aéreo. A lo interno del municipio los pobladores se desplazan en sus propios pipantes y en los llanos se movilizan a pie.

Transporte Acuático

La manera más rápida de comunicarse con Puerto Cabezas es por medio de lanchas con motores o veleros; sin embargo, esta forma de transporte es de alto riesgo, ya que las embarcaciones son pequeñas y las tormentas son frecuentes en esta zona. Existen aproximadamente 25 botes con motor de propiedad privada.

El precio del viaje a Puerto Cabezas es de aproximadamente US\$15.00 ida y regreso, costo que resulta extremadamente elevado para las condiciones económicas de la población.

El Programa DANIDA-Transporte está iniciando la construcción de un muelle de madera en la comunidad de Limbaykan de 20 ml x 5 ml. Desde 1968 hasta 1982 Limbaykan sirvió a empresas transnacionales como puerto fluvial para el embarque de la producción maderera, aurífera y bananera y el desembarque de insumos, maquinarias y mercancías para garantizar los procesos productivos y el abastecimiento a los trabajadores.

5.2.4 Energía Eléctrica

Sólo el 17 % de la población tiene acceso a la energía eléctrica, correspondiendo al Puesto de Salud de Acción Médica Cristiana y dos plantas en Alamikamba. En el Puesto de Salud de PRINZAPOLKA hay baterías de 12 voltios recargadas con placas accionadas por energía solar instaladas por Médicos sin Fronteras.

La población hace uso de candiles para alumbrarse, y en muy pocos casos, los pobladores adquieren su propio generador de energía eléctrica.

5.2.5 Medios de Comunicaciones

El municipio no cuenta con servicio telefónico, telégrafos ni correo. Correos de Nicaragua atiende al municipio con avisos radiales. Los únicos medios de comunicación son los radio-transmisores privados de los organismos Médicos sin Frontera y Acción Médica Cristiana, los que son utilizados por la población en casos de emergencias.

La única emisora radial que se capta es la radio Miskut que trasmite desde Puerto Cabezas. Tampoco hay entrada de ninguna emisora de televisión.

5.2.6 Agua y Saneamiento

Agua Potable

En el municipio no existe red de abastecimiento de agua potable, la población se abastece de las fuentes naturales (ríos, caños, pozos). El agua que usualmente se destina para el consumo humano es la proveniente del río PRINZAPOLKA, a la que no se le aplica ningún tipo de tratamiento. Durante el invierno, la población utiliza para beber el agua de lluvia.

En algunas comunidades hay pozos, pero en la mayoría de los casos el agua no es apta para el consumo humano. Es importante recordar que en el Río Bambana, mayor afluente del PRINZAPOLKA, la empresa minera de Bonanza vierte desde la década de los años '30 del pasado siglo, toneladas de residuos químicos tóxicos, fundamentalmente cianuro.

Existen algunos ONG's (OPHDESCA, Acción Médica Cristiana, OED) que han financiado la construcción de pozos en algunas comunidades.

Saneamiento

El 83% de la población carece de servicio de aguas negras y alcantarillado y sólo el 4% de las viviendas poseen letrinas, lo que incide en el alto nivel de contaminación de las aguas superficiales y el manto freático del Municipio, la costumbre del fecalismo al aire libre o en el río es generalizado.

5.2.7 Salud

Según datos del Gobierno Regional, el Centro de Salud cuenta con 24 camas, 10 médicos y 3 enfermeras. Además del Centro de Salud, el Municipio tiene 4 Puestos de Salud y 4 Casas Bases de la Mujer.

El Puesto de Salud de Alamikamba cuenta con 1 médico, 2 enfermeras y 1 control EV.

El Ministerio de Salud atiende el sector de Río PRINZAPOLKA desde la cabecera municipal de Puerto Cabezas y desde el poblado de Rosita.

Al MINSA de Puerto Cabezas, le corresponde atender a las comunidades que integran el sector del litoral, incluyendo las comunidades de Betel, Tuburús, Aunka, y Mango, aunque estas últimas resultan muy distantes para ser atendidas desde el sector del litoral y resultaría más lógico hacerlo desde Rosita. Para este último grupo de comunidades se ha destinado a un auxiliar de enfermería que atienda a los líderes de salud, con sede en Tuburús.

Al MINSA de Rosita, le corresponde atender a las comunidades de la zona de Alamikamba.

La ONG Médicos sin Fronteras (MSF de Holanda) colabora con el MINSA en la atención de salud. Cuenta con una enfermera de origen holandés y una auxiliar de enfermería nicaragüense las cuales tienen su sede en el puesto de salud de PRINZAPOLKA. Se organizan brigadas médicas móviles una vez al mes y extraordinarias en casos de vacunaciones o emergencias.

Acción Médica Cristiana (AMC) también apoya al MINSA. Cuenta con un médico general y dos auxiliares de enfermería (todos nicaragüenses), los que tienen su sede en el Puesto de salud de Alamikamba. También tienen un programa de brigadas médicas móviles.

Generalmente en cada comunidad existe un líder de salud y una o dos parteras, los que han recibido capacitaciones periódicas por parte del MINSA (en el caso de las parteras, cada seis meses), sin embargo en su totalidad, los líderes argumentan carecer de medicamentos, debido a que los que las BMM que les suministran se les agotan casi inmediatamente.

Las ONGs mencionadas, reportan que las causas más frecuentes de consulta son, La diarrea aguda; Enfermedades respiratorias agudas; Heridas por accidentes y violencia; Fiebre; Malaria; Micosis; parasitosis; Tos; Tuberculosis; Anemia; Cefalea; Gastritis; asma; Mordeduras de víboras; Problemas dentales; Embarazos de niñas adolescentes; Drogadicción.

Por falta de controles y estadísticas médicas no es posible establecer la frecuencia de la malaria, el dengue, la parasitosis y otras enfermedades endémicas.

El Servicio Austríaco de Cooperación para el Desarrollo (OED) brinda apoyo al Programa Integral de Salud, en conjunto con Acción Médica Cristiana, fundamentalmente en los temas de prevención y promoción, con un monto anual de ayuda de US\$ 150.000. A través de este proyecto se atienden 16 comunidades del río PRINZAPOLKA y Alamikamba.

Higiene y salud preventiva

El MINSA, los ONG y la comunidad aseguran las campañas de higiene y salud preventiva.

Construcción y mantenimiento de puestos y centros de salud y centros escolares

La reposición de infraestructuras sanitarias y de educación las realizan constructoras privadas directamente contratadas por el FISE. El mantenimiento se asegura por medio del Fondo de Mantenimiento Preventivo (FMP) que canaliza el mismo FISE a la comunidad.

5.2.8 Educación

Educación primaria y secundaria

El Ministerio de Educación atendió hasta 1992 desde Puerto Cabezas a las comunidades del litoral y de Río Abajo y desde Rosita a las de Río Arriba.

En la mayoría de las comunidades se imparte clases a través del sistema de multigrado. La mayoría de maestros que imparten clases en el sector son empíricos. La primera escuela se construyó en el año de 1960 en la comunidad

La Agrícola, la pequeña infraestructura fue construida con el apoyo de la Iglesia Morava.

La mayoría de las comunidades no cuentan con infraestructura escolar en buen estado, a excepción de Galilea y Limbayka que tienen escuelas construidas por el FISE, el nivel de analfabetismo es alto y no existen programas de educación de adultos. Uno de los problemas en las comunidades es que la relación alumno maestro es alta (53:1), lo que ha ocasionado en algunas comunidades suspender hasta 3 años escolares.

Existen informaciones contradictorias sobre la cantidad de centros educativos y personal docente del Municipio.

Centros educativos por modalidad

AÑO	MECD REGIONAL			MECD CENTRAL		
	Primaria	Secundaria	Pre-escolar	Primaria	Secundaria	Pre-escolar
1999	9	1	3	S/I	S/I	S/I
2000	11	0	6	17	0	2

Fuentes: MECD Central, Dirección de Estadísticas, Area de Sistemas de Informática, 2000. MECD Regional, 2000

Personal docente por modalidad

AÑO	MECD REGIONAL			MECD CENTRAL		
	Primaria	Secundaria	Pre-escolar	Primaria	Secundaria	Pre-escolar
1999	25	0	3	S/I	S/I	S/I
2000	28	0	6	19	0	1

Fuentes: MECD Central, Dirección de Estadísticas, Area de Sistemas de Informática, 2000. MECD Regional, 2000

Personal administrativo por programas

Pre-escolar	Primaria	Secundaria	Primaria Nocturna	Total
0	9	0	0	9

Fuente: MECD, Dirección de Estadísticas, Area de Sistemas de Informática, 2000

Según el Gobierno Regional de la RAAN, la relación de maestros por escuela en el municipio es muy baja, dado que en un centro de estudio se atienden varios grados.

Escuelas	Maestros	Maestros/escuelas
25	28	1.1

Fuente: GOB-RAAN, 1999

La ubicación del municipio en relación al total regional, respecto a la cantidad de escuelas, estudiantes y maestros, es la siguiente:

% escuelas	% estudiantes	% maestros de primaria	% maestros de secundaria
6.8	3.2	2.0	2.0

En cuanto a las matrículas por modalidad, la situación a inicios del año 2000 era la siguiente:

Centro Escolar	Pre- escolar	Primar. regular	Primar. multi-grado	C.E.D.A	Ext. Ed.	Secun. Diurna	Secund. Nocturna	Total
Prinzubila			52					52
Ibu			30					30
Isnawas		51	33					84
Buena Vista			23					23
Tungla			67					67
Limbayka			35					35
Tasbapauni		54	32					86
Klarindan			23					23
Flor de Pino		159	42					201
Galilea			51					51
La Agrícola		36	42					78
Dos Amigos			56					56
El Susto			29					29
Totales		300	515					815

Fuente: MECD Municipal Rosita, 2000

Los datos de rendimiento final por grado y sexo, en los diferentes programas en el municipio son los siguientes:

Pre-Escolar

Nivel	Matrícula inicial		Matrícula final		% de retención		% de deserción	
	MAS	F	MAS	F	MAS	F	MAS	F
Tercero	74	34	16	10	21.62	29.41	68.38	70.59

Fuente: MECD, Dirección de Estadísticas, Area de Sistemas de Informática, 2000

Primarias Todas

NIVEL	Matrícula inicial		Matrícula final		% de retención		% de deserción		Aprobados en todas		% de aprobados		Nro. de aprobados 1 a 2	
	Mas.	F	Mas	F	Mas.	F	Mas.	F	Mas	F	Mas	F	Mas.	F
Primero	453	233	321	149	70.86	63.95	29.14	36.05	321	149	100.	100.0	0	0
Segundo	232	111	161	77	69.40	69.37	30.60	30.63	161	77	100.	100.0	0	0

Tercero	182	92	97	49	53.30	53.26	46.70	46.74	75	40	77.3	81.63	22	9
Cuarto	123	57	60	30	48.78	52.63	51.22	47.37	47	27	78.33	90.00	13	3
Quinto	72	42	31	18	43.06	42.86	56.94	57.14	19	9	61.2	50.00	12	9
Sexto	67	38	30	15	44.78	39.47	55.22	60.53	30	15	100.	100.0	0	0
Total	1129	573	700	338	62.0	58.9	38.0	41.0	653	317	93.2	93.7	47	21

Fuente: MECD, Dirección de Estadísticas, Area de Sistemas de Informática, 2000

Como puede notarse, la matrícula final del 2000 fue de 1,038 alumnos, de los cuales 7 de cada 10 son hombres. Además el porcentaje de retención escolar fue ligeramente superior en los varones que en las mujeres, mientras que los niveles de aprobados fue ligeramente superior en las mujeres que en los hombres. El porcentaje de retención escolar fue muy bajo, ya que no mayor del 62% de la matrícula final, siendo el % de deserción por el orden del 39% como promedio, o sea de cada 10 alumnos solamente terminaron sus estudios 6.

El MECD Regional, registra otras cifras en cuanto a los índices de retención del Municipio, a saber:

Nivel	1999		2000	
	Alumnos por nivel	Indice de retención	Alumnos por nivel	Indice de retención
Primaria	1,161	90%	1,290	85%
Secundaria	45	---	---	---
Pre-escolar	109	88%	205	95%

Fuente: MECD Regional, 2000

Educación Bilingüe

La matrícula inicial del PEBI sumu y miskitu y la cantidad de docentes, por comunidad, en el año 2000, es:

Centro Escolar	Comunidad	No. De Alumnos			No. De Docentes
		Hombres	Mujeres	Total	
Flor de Pino	Alamikamba	97	104	201	5
Tasbapauni	Tasbapauni	41	45	86	2
Tungla	Tungla	34	33	67	1
Clarindan	Clarindan	9	14	23	1
La Agrícola	La Agrícola	33	45	78	2
Galilea	Galilea	29	22	51	1
Dos Amigos	Dos Amigos	28	28	56	2
El Susto	El Susto	13	16	29	1
Ibu	Ibu	15	15	30	1
Prinzubila	Prinzubila	21	31	52	1

Isnawas	Isnawas	41	43	84	2
Buena Vista	Buena Vista	18	18	36	1
Limbaika	Limbaika	13	22	35	1
Totales		392	436	828	21

Fuente: MECD Municipal Rosita, 2000

Diferenciando las modalidades de educación primaria que se imparten, los datos son:

Centro Escolar	Primaria Multigrado		Primaria Regular		Total		
	Ambos sexos	Femenino	Ambos sexos	Femenino	Ambos sexos	Femenino	Total
Prinzubila	52	31			21	31	52
Ibu	30	15			15	15	30
Isnawas	33	15	51	28	41	43	84
Buena Vista	23	5			18	5	23
Tungla	67	33			34	33	67
Limbayka	35	22			13	22	35
Tasbapauny	32	14	54	31	41	45	86
Clarindan	23	14			9	14	23
Flor de Pino	42	23	159	81	97	104	201
Galilea	51	22			29	22	51
La Agrícola	42	25	36	20	33	45	78
Dos Amigos	56	28			18	28	56
El Susto	29	16			13	16	29
Total	515	263	36	20	382	423	815

Fuente: MECD Municipal Rosita, 2000

5.2.9 Vivienda

Las casas de las comunidades miskitas y sumus están asentadas sobre pivotes de madera y ubicadas de acuerdo a la localización de la comunidad:

- En el litoral, generalmente están ubicadas en medio de cocoteros.
- En las comunidades de Río abajo muchas están dispersas en terrenos pantanosos e insalubres.
- En las comunidades de Río Arriba, generalmente están regadas en planicies verdes, dando una impresión de orden y limpieza.

Sobresale casi siempre la iglesia Morava pintada de blanco con sus puertas y ventanas rojas. Las viviendas muchas veces siguen la línea de la orilla del río, no existen cercos ni ninguna clase de límites entre ellas ya que no hay lotes privados y los animales domésticos están generalmente bajo o cerca de las viviendas.

Las viviendas son de madera o bambú y tienen techo de palma o zinc, a veces mezclado; generalmente constan de una habitación y un corredor; la mayoría tienen la cocina separada semejando una pequeña casa adjunta.

La casa frecuentemente es pequeña para el número de sus habitantes presentando hacinamiento y promiscuidad, a lo que se agrega la inexistencia de letrinas. Existe un promedio de 6.7 habitantes por vivienda, la que carece de muebles: sólo algunos camastros y hamacas. Las casas tienen ventanas por sus cuatro lados y una puerta delante y otra atrás que va hacia la cocina, aunque a veces se accede a la cocina por el corredor.

El estado y las organizaciones no gubernamentales no ofrecen programas de construcción de viviendas, la mayoría de las viviendas existentes fueron construidas hace varios años, las que por falta de mantenimiento (reparaciones) se encuentran en avanzado estado de deterioro, lo que es contradictorio si se considera la gran cantidad de recursos forestales y la sobreexplotación del mismo.

5.2.10 Seguridad y Bienestar Social

El Ministerio de la Familia apoya un comedor infantil, que atiende aproximadamente a 135 niños.

Los registros de Seguridad Social son llevados por la Delegación de Puerto Cabezas, no existiendo registros independientes de PRINZAPOLKA.

5.2.11 Cultura y Deportes

La recreación en estas comunidades se limita a la práctica de pocos juegos, en los que se destaca el béisbol, realizan encuentros deportivos con otras comunidades y compiten en la liga Indígena, en torneos anuales realizados en Alamikamba, Limbayka o en Las Minas (generalmente en febrero y marzo), esto les permite establecer relaciones amistosas y culturales con otras comunidades.

En todas las comunidades de Río PRINZAPOLKA se juega béisbol, para lo cual los pobladores de las comunidades improvisan campos deportivos en las cercanías de sus poblados; se forman equipos y se trasladan de una comunidad a otra organizando competencias. Cada año se organiza un campeonato entre las comunidades para elegir el equipo de béisbol que se traslada a Puerto Cabezas.

5.2 Servicios Municipales

5.2.1 Cementerios

Cada una de las comunidades tiene su propio cementerio, generalmente ubicados cerca de las parroquias.

5.2.2 Registro

En cada sede (Alamikamba y Barra de PRINZAPOLKA) se asegura el control y registro de fierros, guías de transporte, cartas de venta y registro civil de las personas.

5.2.3 Basura

Las excretas y desperdicios orgánicos son depositados al aire libre, siendo estos consumidos por los cerdos de las comunidades. El resto de la basura es arrojada al Río.

5.2.4 Rastro

Los animales que se destazan para el consumo humano son sacrificados sin ningún control sobre el estado del animal y sobre el sitio utilizado para tal efecto.

VI. ECONOMIA MUNICIPAL

6.1 Tenencia de la Tierra

Las comunidades del territorio de Río PRINZAPOLKA han ido conformándose en diferentes momentos, este proceso de conformación, delimitación de la tierra y legalización ha estado vinculado tanto a los intereses del Estado como a los de las empresas extranjeras. Anteriormente las comunidades miskitas estaban asentadas en las áreas del litoral y fueron éstas aparentemente las únicas que obtuvieron del Gobierno de José Santos Zelaya demarcación y legalización de sus tierras (Haulover, Wounta, Layasiksa).

Durante el auge de las compañías mineras, madereras y extractoras de hule se dio un acelerado poblamiento, debido a que muchas personas acudían a las zonas donde operaban las empresas. Los miskitos provenían de las comunidades primigenias existentes empezando a formar nuevas comunidades sobre la ribera del río, fue durante este período que se forman las comunidades del área de Limbyka sin preocuparse si estas fueran legalizadas o no, asistidas por el derecho consuetudinario o de hecho.

Durante 1979 y 1990 el Gobierno Sandinista desconoció las concesiones entregadas a las empresas transnacionales iniciando un proceso de legalización de tierras comunales de los indígenas miskitus pero debido al conflicto armado el proceso de legalización no continuó.

En la actualidad se encuentran en litigio 130,000 hectáreas de tierras de propiedad comunal. El 20 de diciembre de 1996, se firmó un convenio de arrendamiento de 30,000 hectáreas por parte de las comunidades de Alamikamba y Tasbapouni en favor de la Empresa Agroatlántico S.A., representada por Tirso Moreno Aguilar. Esta transacción fue hecha por el Alcalde de PRINZAPOLKA, concejal, síndico de Alamikamba, síndico de Tasbapouni, y avalado por el Gobierno regional y Consejo Regional Autónomo.

Los ciudadanos norteamericanos Robert Edward Merrick Burlison, Joseph Patenbrow Seller, Richard Clearence Twist Gilbner y Paul Stander Morales han abierto juicio en contra de nueve comunidades indígenas a quienes acusan de usurpar propiedades y falsificar documentos legales para quedarse con 58,888 hectáreas de bosques de trópico húmedo en zonas que rodean al río PRINZAPOLKA.

Las comunidades indígenas afectadas, con el apoyo de algunas ONG's que trabajan en el municipio, se encuentran haciendo los trámites legales correspondientes para garantizar la propiedad de las tierras indígenas y evitar el peligro de que las mismas sean despaladas por las grandes empresas madereras y utilizadas para la crianza de ganado.

6.2 Uso del Suelo

Las características de los suelos del Municipio de PRINZAPOLKA de acuerdo a su uso actual, es la siguiente:

Características principales	Km²	% Total
Manglares	155	2,6
Lagunas	127,5	2,15
Bosques de pinos ralos	320	5,44
Bosque de pino	1.230	20,78
Pantanos y áreas inundadas	1.250	21,12
Bosques Latifoliados	1.835	47,9
Total	4.917,5	100%

La actividad económica por sector territorial se distribuye de la siguiente manera:

- Sector # 1: Pesca por medios artesanales. Actividad agropecuaria, cultivo de tubérculos, musáceas, cocos y arroz
- Sector # 2: Actividad agropecuaria, cultivo de granos básicos, tubérculos y musáceas. Venta de pieles de cuajipal y lagarto
- Sector # 3: Actividad agropecuaria. Güirisería
- Sector # 4: Actividad agropecuaria

A continuación, se detallan algunos datos de los diferentes sectores económicos en el Municipio:

6.3 Sector Minero

Los habitantes de Los Cerritos, Blunos, San Miguel, Slimbila y Tunгла, en su mayoría mestizo, extraen oro de manera artesanal en el curso superior del Río PRINZAPOLKA. Es oro aluvional, que los güiriseros sólo pueden extraer durante los meses de verano, época en que quedan al descubierto algunas playas del río.

6.4 Sector Agropecuario

La agricultura constituye la principal actividad económica del Municipio y es practicada por todas las comunidades de la producción obtenida el 70% es destinado a la comercialización y el 30% restante al auto consumo. Los índices de siembra de granos básicos es de 1 mz/familia. Se estima que en 1998, la producción anual fue de 47,678 qq de granos básicos (arroz, maíz, frijol) y 102,690 unidades de sandías.

A pesar que la mayoría de los suelos del Municipio son de vocación agropecuaria y forestal, no existen programas y políticas de atención, faltan créditos y asistencia técnica, suministro de semillas mejoradas y canales adecuados de comercialización, debido a lo cual esta actividad es muy artesanal, influyendo en la degradación de los suelos, mala calidad de las semillas y bajos rendimientos.

En algunas comunidades se siembran tubérculos, musáceas y arroz, en otras se cultivan frijoles, maíz y muy pocas hortalizas. El único instrumento que se utiliza en el trabajo agrícola es el espeque, sin aplicar productos químicos ni tecnología apropiada.

Con el retiro de las empresas transnacionales el Municipio pasó a depender altamente del trabajo agrícola. El cultivo de granos básicos (arroz, frijol, y maíz), musáceas, tubérculos, raíces y frutas (sandía), constituyen la principal actividad económica, de las comunidades de la cuenca media del territorio de Limbaika, de la producción obtenida el 50% se destina para el consumo y el 50% para la venta.

El municipio no tiene capacidad para el almacenamiento y secado en silos de granos básicos. Hay un trillo de arroz propiedad de un poblador de la comunidad de PRINZAPOLKA, pero no funciona debido a los problemas de comercialización existentes en el Municipio.

Producción Agrícola Consolidado Ciclo Agrícola 1998/1999 en Prinzapolka por Rubro de Producción

Cultivos	Programado	Sembrado	Cosechado	Rendimiento	Producción
	Mzs	Mzs	Mzs		
Maíz	350	330	330	10	3300
Frijol	150	120	120	12	1440
Hortalizas	3	3	3	12	36
TOTAL	503	453	453		36

Fuente: Gobierno RAAN, 1999

Hay pocas cabezas de ganado, siendo éste de doble propósito: leche y carne. Según datos de Ministerio de Acción Social, el 100% de los productores del municipio tienen propiedades con menos de 10 manzanas y sin títulos. El uso

agropecuaria actual de la tierra en el municipio se distribuye de la siguiente forma: cultivos anuales: 30%, cultivos perennes: 15%, pastos: 20% y bosques: 35%.

Según datos disponibles del Censo realizado en 1999, las cifras del Municipio en cuanto a la producción agropecuaria, son:

Pecuario	Agrícola	Agropecuario	Cabezas de ganado	Fincas	Productores aves	Productores cerdos
3	158	53	327	114	44	166

Fuente: INEC, OIM y COSUDE, 1999

La crianza de ganado mayor y menor es limitada, algunas comunidades poseen pequeños hatos de ganado, los que no se aprovechan por los bajos rendimientos en leche y carne, ya que son especies criollas no mejoradas y bajo técnicas de crianza rústicas.

La actividad pecuaria no es significativa, la pesca la caza contribuyen al ingreso y dieta familiar. En el territorio la mayoría de las familias crían gallinas, cerdos para el auto consumo y la venta en pocas cantidades.

6.5 Sector Pesquero

La actividad pesquera ocupa un lugar importante en el Municipio, tanto para el autoconsumo como para la venta. Se pescan camarones, langostas y varias especies de peces, siendo los más apreciados el róbalo y la palometa. Cabe destacar que también se pescan tiburones para extraer sus aletas, producto muy apreciado por el comercio internacional. El potencial pesquero en la RAAN, según investigaciones realizadas por la FAO y otros organismos es el siguiente:

PRODUCTO	POTENCIAL (en Ton. Métricas anuales)
Camarones	1,000
Langosta	1,500
Escamas	100,000
Otras especies	50,000

Fuente: Caracterización Regional, Municipal, 1999

6.6 Sector Maderero

Actualmente la extracción del recurso forestal está causando un impacto sin precedente en el Municipio y es causa de muchas divergencias entre las autoridades competentes, la población y actores que actúan en el Municipio. La madera es extraída por medio de motosierras y con la activa participación de los comunitarios de Tasba Pauni, Limbaykan y La Agrícola. Las comunidades,

ante la falta de opciones económicas, se ven obligados a vender su patrimonio natural, a US\$ 0.15 el pie de madera preciosa.

El origen y destino del tráfico de madera en PRINZAPOLKA, es el siguiente:

DESTINO	ORIGEN				
	PRINZAPOLKA	Puerto Cabezas	Rosita	Siuna	Bluefields
S/D	x		x	x	
Granada		x			
Nandaime		x			
Managua			x	x	x
Tipitapa			x	x	
Masaya			x	x	x
Matagalpa	x	x	x		
Pto. Cabezas	x	x			
Rosita	x	x			
Bluefields					x
El Rama					x
Somoto	x				

Fuente: Instituto Nacional Forestal, Informe Anual, 1999

**Solicitud recepcionada para la tala en el bosque de coníferas
(Plan General de Manejo Forestal PGMF) durante 1999**

Nombre	Comarca	Vigencia del plan	Area total (ha)	Area de bosque (ha)	Volumen (m ³ /ha)	Volumen total estimado (m ³)
Comunidad Alamikamba	Alamikamba	1999-2003	100	78	49.72	3,878

Fuente: Instituto Nacional Forestal, Informe Anual 1999. Dirección Técnica

Solicitud recepcionada para la tala en el bosque de coníferas (Plan General de Manejo Forestal PGMF) durante 1999

Nombre	Período	Areas aprov. (ha)	Total espec. Aprov	Comercial		Reserva		Total	
				Arboles	Volum. (m ³)	Arboles	Volum. (m ³)	Arboles	Volum. (m ³)
Crisantos Rocha T.	1999		0	15	50	0	101	15	151
Feliciano Alvarez	1999	60	30	338	1,000	282	798	620	1,798
Flavio Romero	1999	70	26	244	1052	277	437	521	1,489

Fuente: Instituto Nacional Forestal, Informe Anual 1999, Dirección Técnica. SI-Forestal

Solicitud recepcionada para bosques de coníferas, de acuerdo a un Plan Operativo Anual (POA), durante 1999

Nombre	Período	Áreas aprov. (ha)	Total espec. Aprov.	Comercial		Reserva		Total	
				Árboles	Volum. (m ³)	Árboles	Volum. (m ³)	Árboles	Volum. (m ³)
Julio Rodezno	1999	40	1	2,300	1,702	2,784	2,176	5,084	3,878

Fuente: Instituto Nacional Forestal, Informe Anual 1999, Dirección Técnica. SI-Forestal

La industria forestal que obtuvo su permiso para operar y procesar caoba y cedro real durante 1999, fue El Arbolito, perteneciente a Juan Francisco Castellón Jarquín, de la comunidad de La Palmera.

Permisos de explotación de acuerdo a Planes Generales de Manejo Forestal.

I Semestre 2000

Propietario	Nombre del PGMF	Comarca
AFOPEINIC	Tungla	Tungla
MADENSA	Marintigni	Kukalaya

Fuente: Instituto Nacional Forestal, 2000

Solicitudes aprobadas para aprovechamiento forestal en bosque latifoliado, de acuerdo a Planes Operativos Anuales, I Semestre del 2000

Beneficiario	POA	Número de árboles	Volúmen (m ³)	Promedio (m ³ por árbol)	Promedio (m ³ por hectárea)
Feliciano Álvarez	Chano	212	795	3.750	13.250
MADENSA	Marintigni	433	2215	5.115	3.408
MADENSA	Marintigni	662	2480	3.746	3.815
PRADASA	Com. La Palmensa	431	1915	4.443	19.150
PRADASA	Chico Pinto	166	681	4.127	21.406

Fuente: Instituto Nacional Forestal, 2000

Solicitudes aprobadas para aprovechamiento forestal en bosques de coníferas, I semestre 2000

Beneficiario	POA	Número de árboles	Volúmen (m ³)	Promedio (m ³ por árbol)	Promedio (m ³ por hectárea)
Julio Rodezno	El Limón	1292	545	0.422	13.625

Fuente: Instituto Nacional Forestal, 2000

Los datos anteriores, provenientes de las instancias gubernamentales responsables del control y uso de los recursos forestales, evidencian que la mayoría de la extracción de madera (más del 90%, según los propios actores locales), se hace de manera ilegal. Se estima semestralmente salen del municipio sin control legal unos 14,000 metros cúbicos de madera preciosa.

Algunas comunidades (por ejemplo de la Laguna de Kukalaya y de PRINZAPOLKA) están gestionando financiamiento de organismos españoles para reforestación y formación de un equipo de guardabosques que vigile el corte de madera preciosa. También se está buscando la asociación con una empresa maderera para poder controlar de alguna manera la explotación racional del recurso.

El inventario de maquinaria existente en el Parque Industrial Forestal del municipio que obra en poder del Instituto Nacional Forestal, es el siguiente:

Equipo de primera transformación Abastecimiento de materia prima

Equipo de primera transformación								Abastecimiento de materia prima		
Marca/Modelo	Permanente	Portátil	Capacidad instalada	Capac. real	Circular	Sinfín	Equipo motriz	PGMF	Compra	Canje
Wood mizer	0	1	4.00	1,200	0	1	Gasolina		100%	

Fuente: Instituto Nacional Forestal, Informe Anual 1999, Dirección Técnica. SI-Forestal

El personal que opera dicha maquinaria en el municipio, es el siguiente:

EQUIPO	Administración	Técnicos	Obreros	Obreros no calif.	Días laborales
Wood mizer	2	1	2	5	180

Fuente: Instituto Nacional Forestal, Informe Anual 1999, Dirección Técnica. SI-Forestal

6.7 Sector Artesanía

La principal artesanía de los habitantes de PRINZAPOLKA es la relacionada con el transporte acuático, ya que todas las familias construyen pipantes que fabrican de grandes troncos de árboles, generalmente de cedro real. Fabrican también diversos aperos para la pesca y la caza, como redes y arpones. Se trata de una actividad de producción artesanal de elementos de uso práctico y funcional.

6.8 Sector Comercio

Las principales actividades comerciales y de servicio en el Municipio, son: Pulperías: 25, Bares:1, Mayoristas: 1, Panaderías: 1, Hoteles: 1, Otras: 11, Total: 30.

Fuente: GOB-RAAN, 1999 .

VII. ASPECTOS POLÍTICOS ADMINISTRATIVOS

La Alcaldía es miembro de dos organizaciones municipalistas: AMUNIC Y AMURACAN.

7.1 Entidades del Gobierno Central

Las instituciones de los niveles central, regional o local que intervienen en el Municipio de PRINZAPOLKA, son:

- CONCEJO DE ANCIANOS
- CONCEJO REGIONAL AUTONOMO (CRA-RAAN)
- GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO (GRA-RAAN)
- ALCALDIA
- MINISTERIO DE SALUD (MINSA)
- MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES (MECD)
- JUZGADO UNICO LOCAL
- CONSEJO ELECTORAL MUNICIPAL (CEM)

Durante el año 2000, la empresa ICO-MTI, adscrita al Ministerio de Transporte e Infraestructura, rehabilitó 46,860 M² de la Pista Alamikamba, con su debido revestimiento y construcción de cunetas, a un monto de US\$ 58,500.00.

La agencia danesa para la cooperación Danish International Development Assistance (DANIDA) tiene como objetivo inmediato mejorar la accesibilidad y reducir los costos del transporte en las dos regiones, entre ambas y con el resto del país, lo que contribuirá a ampliar el objetivo de desarrollar mejores niveles socioeconómicos de vida para la población de esas regiones.

7.2 El Gobierno Local

7.2.1 El Concejo Municipal

El Concejo Municipal de PRINZAPOLKA está formado por 5 concejales suplentes y 5 propietarios, entre los que están el Alcalde y el Vice Alcalde.

Organización y funcionamiento del concejo municipal

El funcionamiento del Concejo es irregular y en las sesiones no participan ni el Alcalde ni el Vice Alcalde. No hay comisiones de trabajo.

7.2.2 El Personal Municipal

La municipalidad de PRINZAPOLKA cuenta con un total de 8 funcionarios municipales, de los cuales 5 son hombres y 3 mujeres. El nivel de calificación del personal municipal es, que 2 son técnicos medios, y 6 tienen educación primaria.

Areas en las que se organiza la alcaldía y personal que trabaja en las mismas

Areas	Sexo		Nivel académico (cantidades)							Totales
	M.	F.	P	ES	TS	TM	EM	EP	A	
Alcaldía (Alamikanba) (1)_	2	1	0	0	0	1	0	2	0	3
Delegación Barra de PRINZAPOLKA (2)	1	2	0	0	0	0	0	3	0	3
Finanzas (3)	2	0	0	0	0	1	0	1	0	2
Totales	5	3	0	0	0	2	0	6	0	8

OBSERVACIONES:

- Vicealcalde, registrador y secretaria.
- Delegada del alcalde, registrador y secretaria.
- Contador e inspector. Ninguno de los dos permanece en el municipio.

Clave: P-Profesionales, ES-Educación superior, TS-Técnicos superiores, TM-Técnico medio, EM-Educación media, EP-Educación primaria y Analfabetas.

7.2.3 Hermanamientos

El municipio no tiene hermanamientos con ninguna ciudad extranjera.

7.2.4 Espacios y mecanismos de Participación Ciudadana

Organos complementarios del gobierno municipal

Existe, además de la sede del gobierno local (que está en Alamikamba), una delegación de la Alcaldía en Barra de PRINZAPOLKA que cumple funciones recaudadoras de impuestos de la actividad pesquera, matriculas de fierros y registro civil.

Mecanismos e instancias municipales de relación con la comunidad

El Concejo Municipal realiza cabildos con los líderes comunales (autoridades formales y tradicionales de los pueblos indígenas y comunidades étnicas) para informarles de los proyectos de presupuesto. Particularmente, el Vice Alcalde realiza visitas territoriales a las comunidades para dar seguimiento a la gestión y ejecución de proyectos.

Seguridad Ciudadana

El Ejército Nacional controla el Sistema Regional de Defensa Civil, a cuyo cargo estuvo la elaboración del "Plan de Emergencia Regional ante inundaciones por intensas lluvias, huracanes y tormentas tropicales de la RAAN" (1998). El Plan tiene como objetivo contar con un conjunto articulado de medidas y actividades a ejecutar antes, durante y después de una emergencia provocada por un evento (fenómeno) natural que afecte a la población y a la

economía de la región, además de cohesionar a las instituciones del Estado para el accionar común en pro de la población.

El Plan es un completo instrumento para el control y ayuda en situaciones de desastres. Cuenta con los datos necesarios para la ejecución de medidas de emergencia, sistemas de comunicación en apoyo a actividades de emergencia y mantiene la participación y cooperación de las Instituciones y ONG's para asumir en forma coordinada dichas actividades: planes de evacuaciones, ubicación de refugios, instalación de diferentes comisiones, abastecimiento, evaluación de daños y análisis de necesidades, etc.

Como parte de la implementación del Plan se constituyó el Centro de Operaciones de Desastres y Emergencias (CODE), que tiene como misión, coordinar la prevención de desastres y mitigación de emergencias en la RAAN, apoyar el trabajo del Comité Regional de Emergencias (que preside la Coordinadora del Gobierno Regional) y de los comités municipales (que son presididos por los alcaldes), capacitar a los comités de emergencia y líderes comunales, capacitar y entrenar a las Brigadas de Salvamento y Rescate en técnicas de primeros auxilios y control de incendios, monitorear los riesgos de huracán, lluvias intensas e inundaciones.

A octubre del 2000 sólo se había capacitado a los miembros de los comités de Puerto Cabezas y Waspam, a los líderes comunales del Litoral Sur (de Puerto Cabezas) y Sandy Bay Norte y a 1020 brigadistas estudiantiles (de 17 centros escolares) de Puerto Cabezas.

Ante situaciones de desastres, se conforma el Comité de Emergencia Regional, el cual está integrado por Instituciones, tales como, Gobierno Regional, Consejo Regional, Alcaldía Municipal, Ministerio de Gobernación, Ministerio de Relaciones Exteriores, Migración y Extranjería, Ministerio del Trabajo, y el Ministerio de Transporte.

Organización Ciudadana

Las organizaciones no gubernamentales con presencia en la zona impulsan algunos programas que tienden al fortalecimiento de la organización ciudadana. Ellos son:

Instituto para el Desarrollo de la Democracia (IPADE), el cual ejecuta dos programas en el Municipio; Desarrollo de la Participación Ciudadana, que incluye componentes de concertación, capacitación, acompañamiento, divulgación y educación ciudadana y la Construcción de Agendas Locales, en coordinación con agencias, organismos, instituciones y partidos políticos, incluyendo observación electoral en 154 de 280 JRV.

En el primer programa el organismo desarrolla sus actividades a través de promotores cívicos de 14 comunidades:

Para la construcción de agendas locales, IPADE trabaja con 39 líderes de 9 comunidades:

Oficina de Promoción Humanitaria y Desarrollo de la Costa Atlántica (OPHDESCA). Se encuentra presente en el territorio desde el año 1992 y maneja un monto aproximado de US\$ 250.000 anuales.

El Programa de Desarrollo Integral Autogestionario de las Comunidades Indígenas Miskitas del Río PRINZAPOLKA atiende 12 de las 32 comunidades del Municipio, ubicadas en la parte media y baja del río, a través de los siguientes componentes: a):Fortalecimiento de la organización comunitaria indígena, a partir de los liderazgos tradicionales (Consejos de Ancianos) y los nuevos liderazgos (excombatientes de Yátama). Se promueve la conformación de una organización transcomunitaria que funciona como dirección del programa. Este componente contempla además acciones de capacitación; b). Seguridad alimentaria, a través de la validación de nuevas variedades de semillas, asistencia técnica y el enfoque integral del ciclo productivo, con actividades de post cosecha y comercialización; c). Promoción de microempresas comunales: trillos de arroz que funcionan bajo el control de comités comunales, aserríos portátiles para el servicio a la comunidad (viviendas) y transporte acuático (vinculado a la comercialización); d). Apoyo a la familia: mejoramiento de condiciones de la mujer y la niñez, viviendas, construcción de pozos con tecnología holandesa, promotoría juvenil comunitaria de apoyo a los Consejos de Ancianos y e). Apoyo en el tema de tierras comunales indígenas

Benefician a 12 comunidades: Tungla, Tasba Pouni, Alamikambagg, Limbaika, Klarindan, Dos amigos, Bethel, Auka Mango, La agrícola 1 y 2, y Betania.

El 83% de sus beneficiarios son miskitos, 3% sumus y el resto mestizos inmigrantes, agrupados en unas 632 familias (7000 personas).

El organismo define su trabajo como procesos en los que los principales componentes que son, La organización comunitaria local y la autogestión, La seguridad alimentaria con semillas resistentes, diversificación de cultivos, diversificación de ciclos de cultivos, lo que incluye el cultivo de musáceas y tubérculos, La organización de microempresas comunales, preservación del medio ambiente y recursos naturales. Creación de parcelas modelos fijas, y defensa de los derechos indígenas.

Han apoyado la construcción de unas 450 viviendas subsidiando el 40% del costo de la madera y el 50% de los costos del material de construcción, para lo cual cuentan con aserríos portátiles.

Han colocado paneles solares en algunas iglesias, aclarando que no es propiedad de la iglesia morava sino por que es el lugar más adecuado y porque es un punto de referencia que todos respetan. En Alamikamba han instalado una estación de radio para monitorear los informes del Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INITER). Por la falta de aviso hay mucha experiencia de pérdidas de ganado menor.

Comité de Desarrollo de la Cuenca Media del Río PRINZAPOLKA: conformado por los principales líderes de las comunidades de la zona con el apoyo del Proyecto PRINZAPOLKA. Este Comité servirá de contraparte a DANIDA-

Transporte para la construcción de la carretera Limbaykan-Alamikamba y el muelle de Limbaykan.

Acción Médica Cristiana, es una organización cristiana que implementa acciones de salud y desarrollo en comunidades pobres de Nicaragua, con énfasis en la mujer, la niñez y la adolescencia. Los ámbitos de acción son la salud y el desarrollo comunitarios. MISIÓN:

La problemática sobre la que se pretende incidir es en, las altas tasas de mortalidad materna, Altas tasas de mortalidad infantil y perinatal, Deficientes condiciones higiénico-sanitarias (baja cobertura de agua, letrinas), Alta vulnerabilidad ante desastres naturales, Problemas sociales: abuso de sustancias tóxicas, violencia doméstica, Enfermedades endémicas de cada zona: malaria, dengue, ETS, tuberculosis, etc.

Se trabaja bajo tres enfoques, Desarrollo y empoderamiento comunitario, Modelo de salud comunitaria, y Enfoque de equidad y género.

Las actividades que realiza son:

Educación sanitaria: con grupos de embarazadas, niños, adolescentes, maestros, padres, madres, etc.

Comunicación social en salud: campañas masivas, producción de material audiovisual, propaganda gráfica en escuelas, actividades culturales, etc.

Organización y desarrollo: evaluación y planificación participativa, capacitación a líderes y directivas comunitarias, asesorías, apoyo a iniciativas comunitarias, apoyo a redes comunitarias, facilitamiento de procesos de reflexión

Nutrición: capacitación y asesoría a promotores agrícolas, insumos para huertos familiares o comunales, etc.

Infraestructura higiénico-sanitaria: aporte de materiales para construcción de obras, capacitación, educación sanitaria y ambiental, asesoría técnica, intercambios de experiencias, estudios de creencias, actitudes y prácticas, etc.

Sistema comunitario de salud: capacitación a agentes comunitarios de salud, formación y capacitación de grupos de autoayuda, abastecimiento de botiquines comunitarios, implementación de farmacias comunitarias, construcción de huertos de plantas medicinales, integración de agentes de medicina tradicional

Sistema institucional de salud: brigadas de salud a comunidades aisladas, apoyo a unidades de salud, abastecimiento de medicinas esenciales, asistencia en los procesos de planificación y evaluación, capacitación al personal de salud.

Benefician aproximadamente a 4,000 personas, de las siguientes comunidades: Bluno, Silibila, Los Cerritos, San Miguel, Tunгла, Naranjal,

Apavonta, Tasba Pouni, Alamikamba, Palmera, Klarindam, La Agrícola, Buena Vista, Limbaika, Galilea, Dos amigos, Tuburus, Bethel, Aunka Mango y El Empalme (perteneciente a Rosita)

7.3 Sociedad Civil

En el municipio de PRINZAPOLKA se encuentran ejecutando diferentes proyectos y actividades, los siguientes organismos, sindicatos y asociaciones:

- VOCES CARIBEÑAS
- INSTITUTO PARA EL DESARROLLO DE LA DEMOCRACIA (IPADE)
- OFICINA DE PROMOCIÓN HUMANITARIA Y DESARROLLO DE LA COSTA ATLÁNTICA (OPHDESCA)
- ACCION MEDICA CRISTIANA
- COMITÉ DE DESARROLLO DE LA CUENCA MEDIA DEL RÍO **PRINZAPOLKA**
- SERVICIO AUSTRIACO DE COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO (OED)
- ASOCIACION DE MUNICIPIOS DE LAS REGIONES AUTONOMAS DE LA COSTA ATLANTICA DE NICARAGUA (AMURACAN)
- DANIDA-TRANSPORTE

VIII. INFORMACION BIOFISICA

8.1 Relieve

El territorio de Río PRINZAPOLKA es una extensa faja de tierra en un área que se extiende en forma alargada, de Oeste a Este, partiendo de las estribaciones de la Cordillera Isabelia en el interior nororiental del territorio nicaragüense, siguiendo la cuenca del río PRINZAPOLKA y sus principales afluentes, hasta llegar al litoral Atlántico.

En el Municipio se identifican cuatro zonas geográficas con características muy particulares. Estas son:

8.1.1 Sector de Litorales

Comprende la franja costera y la desembocadura de los ríos PRINZAPOLKA, Kukalaya y Walpasiksa y las lagunas costeras

8.1.2 Sector del Llano

Es una franja que se extiende en dirección noreste y sudoeste, iniciándose en los llanos de Lapan (Puerto Cabezas) llegando hasta el sector de Las Tablas (Río Grande de Matagalpa RAAS), en donde existen grandes llanuras de pino y se sitúa la Reserva Genética de Pino (*Pinus caribaca*).

8.1.3 Curso inferior del Río PRINZAPOLKA

Esta área tiene una topografía plana, con una pendiente promedio de 0.19% y algunas pequeñas elevaciones que no sobrepasan los 26 metros. Posee grandes extensiones de bosques latifoliados, llanos de pino, algunos terrenos inundables y lagunas de agua dulce que se vuelven salóbregas en verano. Durante la época lluviosa se inundan grandes extensiones de los llanos; aunque, según versiones de los habitantes de las comunidades estas inundaciones son más frecuentes desde 1988, como consecuencia de los desastres ocasionados por el huracán Joan.

8.1.4 Curso superior del Río PRINZAPOLKA

Esta área presenta una topografía irregular, carece de lagunas y abarca terrenos poco inundables. Posee algunos bosques pequeños de pino (los que están en las estribaciones de los llanos de Makantaka) y extensas zonas de bosques latifoliados. Según estiman los pobladores, ésta área reúne las tierras más aptas para la agricultura, además de la existencia de selvas vírgenes.

8.2 Hidrografía

El principal río del municipio es el PRINZAPOLKA, el cual nace en el cerro Saslaya y desemboca en la barra de la comunidad de PRINZAPOLKA, es un río por el que se puede navegar todo el año, caracterizándose por sus numerosas y consecutivas vueltas o meandros.

La cuenca del Río PRINZAPOLKA abarca más de 8,000 Km², el río tiene una longitud de 301 Kms., siendo sus últimos 160 Kms. navegables para embarcaciones de mediano calado; tiene como principal tributario al Río Bambana de 183 Kms. de longitud; ambos ríos bajan de los municipios de Siuna, Rosita y Bonanza, recibiendo afluentes como los ríos Ulí, Labú, Waní, Yaoya, Tungla, Bana Cruz, Okonwás y el Sansawás,

En su trayectoria, los ríos PRINZAPOLKA y Bambana cruzan por pantanos de agua dulce y numerosas lagunas que se forman en el litoral. En su desembocadura, el río PRINZAPOLKA forma un delta, tejido de canales que corren entrecruzados en todas direcciones hasta alcanzar el litoral los dos brazos principales en Walpasiksa y PRINZAPOLKA.

El territorio cuenta con una gran cantidad de lagunas que abarcan un total de 127.5 km², entre las que se encuentran: Uraya Tara, Laguna Grande, Kuamwatla, Sangnilaya, Batsilikira, Mahatara, Buhkira, Klara, Sinbubalaya, Tubalaya, Wabarlaya, Mababalaya, Wounta, Yeri, Tapanlaya, Layasiksa, Awaskira, Kubalaya, Narlaya, Biltara, Siblikira, Kisa, Panuchún, Tuburus, Galilea y Sahsinglaya.

Las inundaciones del Río PRINZAPOLKA son frecuentes durante la estación lluviosa, causando serios estragos en la población y cultivos que se asientan en las riberas, quedando los suelos adyacentes cubiertos de abundante limo que los vuelve fértil para las siguientes cosechas.

Las lagunas del Río PRINZAPOLKA

Nombre de la Laguna	Área en Km2	Nombre de la Laguna	Área en Km2
Uraya Tara	0,6	Yeri	1,5
Grande	1,7	Tapanlaya	2,8
Kuamwatla	1,5	Layasiksa	2,5
Sangnilaya	0,4	Awaskira	2,0
Batsilikira	0,5	Kukalaya	2,6
Mahatara	2,6	Narlaya	6,7
Sin nombre (cerca de Mahatara)	0,8	Liwabila	0,8
Buhkira	7,0	Biltara	2,0
Klara	1,0	Siklikira	0,5
Sin nombre (cerca de Klara)	0,3	Kisa	1,0
Sinkukalaya	1,4	Panuchún	1,5
Tubalaya	1,5	Tuburús	2,4
Wakarlaya	0,6	Sin nombre (cerca de Tuburús)	1,8
Makakalaya	1,5	Galilea	0,5
Wounta o Haulover	75,5	Sahsinglaya	2,0
Total: 127,5 Km ²			

Fuente: OPHDESCA, 1992

8.3 Clima

El clima del municipio se clasifica como de selva tropical húmeda, con una temperatura promedio de 25°C. Los meses más calurosos son los de febrero, marzo y abril, sin embargo, el mes más caliente es el de mayo que llega a una temperatura de 36°C. En los meses de junio, julio y agosto baja poco a poco hasta llegar a los 26°C; en noviembre y diciembre, la temperatura baja hasta los 19°C, siendo diciembre el mes más frío del año.

Las precipitaciones pluviales se inician en el mes de mayo. Durante los meses de mayo, junio, julio y agosto llueve fuertemente; casi todos los días; en los meses de septiembre y octubre, las lluvias disminuyen un poco, lloviendo cada cuatro o cinco días; luego, en noviembre y diciembre las lluvias se presentan cada diez o quince días, para después dejar de llover en los meses de febrero, marzo y abril (estación de verano). El promedio anual de las precipitaciones es de 3,000 mm.

La humedad relativa del municipio alcanza un promedio máximo del 88.0% en el mes de octubre y un mínimo de 79.7% en abril.

Los vientos predominantes son de dos tipos: alisios del Noroeste (llamados por los miskitos yabbra wina: Yabra=Norte, Wina=Carne) que soplan fuertemente

entre los meses de enero a abril ocasionando el "Verano" (estación o período seco) y los vientos monzónicos con orientación Este-Oeste, que son menos fuertes pero arrastran gran cantidad de humedad que recogen en el océano, la que luego se precipita en forma de lluvia durante casi todo el año. En las madrugadas, entre las cuatro y seis de la mañana, durante todo el año, sopla un viento del Oeste hacia el mar que los miskitos llaman "diwas kati (diwas= vientos del oeste; kati= luna, mes).

IX. GENERO

El único organismo que desarrolla actividades de apoyo a las mujeres en el Municipio es Voces Caribeñas, el cual ha realizado recientemente (Mayo-Octubre 2000) un estudio sobre la situación de las mujeres en el Municipio de PRINZAPOLKA, el cual arrojó los siguientes resultados:

Perfil sociodemográfico general:

- 75.5% pertenecen a zona rural
- 41.5% rango de edad de 19 a 30 años
- 43.4% rango de edad de 31 a 45 años
- estado civil más frecuente: casadas y acompañadas
- 96.2% tienen hijos
- 77.4% profesan la religión morava
- 86.8% pertenecen a la etnia miskita

Perfil sociodemográfico en base al nivel académico y ocupación:

- 43.4% índice de analfabetismo
- 0% nivel universitario
- 62.3% no estudia ni trabaja

Perfil sociodemográfico en base a vivienda y servicios básicos:

- 1.9% tiene títulos legales de las viviendas y terrenos
- 17% tiene servicio de agua potable
- 83% no posee servicio de energía

Acceso y control de servicios y beneficios en educación y salud:

- 75.5% desconoce las políticas de educación en su municipio.
- 13.2% opina que estas políticas incluyen el aspecto de género.
- 94.3% no saben nada sobre las becas de estudios superiores y no han tenido acceso a éstas solamente el 23.2% conoce el programa de Educación Bilingüe el 77.4% conoce las políticas de salud impulsadas por la municipalidad la mayor fuente de información la constituyen las ONG's, seguidas por el MINSA.
- Las principales causas de embarazos no concluidos son el aborto natural y problemas de salud en su mayoría recurren a las parteras al momento del parto.

Violencia sexual:

- el 71.7% de las mujeres señalan haber sido objeto de violencia en su familia
- el 69.8% asegura haber sido objeto de violencia personal, de las cuales el 49% corresponde a violencia de pareja
- en términos generales las mujeres no buscan ayuda argumentando tener temor de hacer, no tener oportunidades para hacerlo y no querer mayores problemas ni más escándalos

Aspectos municipales:

- Solamente el 3.8% expresa saber algo de las leyes municipales
- Los programas y proyectos son poco conocidos
- no existe una fuente de información destacada
- El 98.1% no conoce ni participa en cabildos
- Sólo el 15.1% conoce el decreto 5297 y este porcentaje considera que la Alcaldía hace poco o nada para implementarlo

Participación femenina:

- solamente un 22.6% manifiesta saber algo sobre las organizaciones de mujeres solamente el 17% participa activamente en las organizaciones de mujeres.
- Las causas aducidas para no participar son: vivir lejos y no tenerles confianza.
- Existe poco interés en las organizaciones comunales y en las asociaciones y cooperativas.

X. INFORMACION JUDICIAL

En el Municipio funciona un Juzgado Unico Local.

Según datos de la Corte Suprema de Justicia, las causas ingresadas en el período 1996-I Trimestre 2000, fueron:

CAUSA	1996	1997	1998	1999	I Trimestre 2000
Causas penales	N/D	N/D	67	94	16
Demandas laborales	---	---	17	8	1
Demandas civiles	---	---	221	29	---

Fuente: Dirección de Planificación e Información de la Corte Suprema de Justicia, 2000

11.1 Autoridades

11.2.1 Tradicionales

Como municipio sede de pueblos indígenas, éstos reconocen la autoridad del Consejo de Ancianos, como una instancia moral y espiritual de los pueblos

indígenas que representa a 386 comunidades (376 de la Costa Atlántica nicaragüense y diez de la Moskitia hondureña). Su máxima autoridad tradicional soberana es la Asamblea General de Pueblos Indígenas y Comunidades Etnicas.

En asambleas se nombran a los asesores generales del Gobierno Ejecutivo y del Consejo de Ancianos.

Los proyectos de futuro que tiene el Consejo de Ancianos para la Región Atlántica son:

Estrategia de Desarrollo de la Costa Atlántica a partir de la explotación integral, responsable y sostenible de la tierra y los recursos naturales, con énfasis en la generación de energía y la explotación minera y pesquera, sobre la base de la propiedad colectiva de la tierra y los recursos naturales.

Definición de una Política de Nación que armonice los intereses de los habitantes del Pacífico y el Atlántico, incluyendo mecanismos de entendimiento que aseguren la gobernabilidad del país.

11.2.2 Regionales

El Municipio de PRINZAPOLKA, por pertenecer a la Región Autónoma del Atlántico Norte, está inserto en el régimen de autonomía. Como tal, políticamente se encuentra bajo la jurisdicción política del Consejo y Gobierno Regional.

11.2.3 Municipales

Las autoridades electas el 5 de noviembre para el período 2001-2004.

Los resultados electorales en el municipio, que dieron la victoria al Partido Liberal Constitucionalista.

Fuente: Consejo Supremo Electoral, 2000

XII. PRINCIPALES PROBLEMAS

Algunos de los problemas más sentidos por la población de PRINZAPOLKA, son los siguientes:

12.1 Salud

- Puestos de salud con poca accesibilidad para la mayoría de las comunidades
- Escasez de medicamentos
- Las parteras necesitan mayor entrenamiento, supervisión, medicinas y materiales médicos
- Dificultad para el traslado de enfermos graves hacia otros municipios con más recursos

- Alto índice de enfermedades por consumo de agua contaminada
- La vulnerabilidad ante fenómenos meteorológicos y sus consecuencias en la salud.

12.2 Educación

- No existe Delegación que pueda atender la problemática del Municipio de forma específica
- Falta de educación secundaria
- Infraestructura de los centros escolares en mal estado
- Falta de mobiliario y materiales didácticos
- Falta de preparación de los maestros

12.3 Medio ambiente

- Falta de control en la extracción de madera
- Explotación irracional de los recursos naturales
- Contaminación de las fuentes de agua
- Falta de control de incendios forestales

12.4 Energía

No hay servicio de electricidad en el Municipio

12.5 Agua y Saneamiento

- Contaminación de los ríos
- La cantidad de pozos no cubre las necesidades de la población
- No hay letrinas suficientes
- No se cuenta con servicio de agua potable
- No hay tratamiento de ningún tipo para el agua de los pozos
- La gente no tiene conciencia de la necesidad de purificar el agua

12.6 Transporte

- No se cuenta con servicio de transporte público hacia Siuna o Rosita
- No hay servicio a bajo costo para navegar hacia Puerto Cabezas

12.7 Vías de Acceso

La carretera está en mal estado

12.8 Producción

- No hay apoyo de créditos y asistencia para la producción
- No se cuenta con silos para post cosecha
- No hay estímulos para el desarrollo socio-económico de la población
- Hay comunidades completamente aisladas que no pueden vender su producción

12.9 Instituciones

- No hay presencia de instituciones del Estado.
- La alcaldía municipal no tiene recursos.
- Nadie ejecuta proyectos en el Municipio.
- El funcionamiento de la Alcaldía es totalmente irregular.

XIII. FUENTES CONSULTADAS

- Programa de Transporte de Danida, RAAN. Diagnóstico rápido aplicado a ideas de proyectos, Municipio de PRINZAPOLKA. Enero de 1999).
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), Organización Internacional para las migraciones (OIM) y Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE); Características socio-demográficas de la población rural de Nicaragua. 82 paginas. 1999:47).
- Encuentro Mesoamericano de Líderes y Autoridades Indígenas, sobre Poder Local y Derechos Indígenas, 1998 (A).
- Diagnóstico rápido Danida 1999).
- (OPHDESCA. Caracterización del Territorio de Río PRINZAPOLKA y cartera de Proyectos, noviembre de 1992).
- (CIDCA. Estudio Socioeconómico Cultural y Ambiental, camino Alamikamba - LIMBAYKA, Municipio de PRINZAPOLKA RAAN, Mayo de 1999 : 10-31).
- José Salvador Reyes, Consejal Regional por PRINZAPOLKA.
- (Gobierno Regional Autónomo Región Autónoma del Atlántico Norte; DIAGNOSTICO GLOBAL DE LA SITUACION AGROSOCIOECOMONICO Y LINEAS ESTRATEGICAS PARA EL DESARROLLO DE LA REGIÓN AUTÓNOMA DEL ATLÁNTICO NORTE; febrero 1999: 87).
- (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), Organización Internacional para las migraciones (OIM) y Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE); Características socio-demográficas de la población rural de Nicaragua. 82 paginas. 1999:anexos).
- (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), Organización Internacional para las migraciones (OIM) y Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), 1999 ; Características socio-demográficas de la población rural de Nicaragua. 82 paginas. 1999:anexos).
- GOB-RAAN, Diagnóstico global de la situación agrosocioeconómica y líneas estratégicas para el desarrollo de la RAAN, febrero 1999:58).
- GOB-RAAN, Programa de Inversiones Públicas 2001-2005, junio 2000:5-9).
- Estudio de Viabilidad del Proyecto Rehabilitación del camino Alamikamba-Limbayka, practicado por el equipo socio-económico DANIDA, RAAN, Mayo 1999.
- Fuente: (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), Organización Internacional para las migraciones (OIM) y Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE).

