

## FICHA MUNICIPAL

<b>Nombre del Municipio</b>	<b>NUEVA GUINEA</b>
<b>Nombre del Departamento</b>	<b>Región Autónoma Atlántico Sur</b>
<b>Fecha de fundación</b>	9 de Noviembre de 1981
<b>Posición geográfica</b>	Está ubicado entre las coordenadas 11° 41' latitud norte y 84° 27' longitud oeste.
<b>Límites</b>	Norte : Municipios Muelle de los Bueyes y El Rama. Sur : Municipios de San Carlos, El Castillo y Bluefields. Este : Municipio de El Rama y Bluefields. Oeste : Municipios de El Almendro, Villa Sandino y San Miguelito.
<b>Extensión territorial</b>	2,774 km. <sup>2</sup>
<b>Clima</b>	El clima del municipio se encuentra dentro de la denominación genérica de selva tropical. La precipitación promedio anual es de 2,245 milímetros, siendo la precipitación mensual de 203.6 milímetros.
<b>Población</b>	93,964
<b>Densidad Poblacional</b>	35.09hab./ km. <sup>2</sup>
<b>Religión</b>	Católica
<b>Distancia a la capital y a la cabecera</b>	La sede municipal dista 292 km. de Managua.
<b>Principales Actividades Económicas</b>	La actividad económica predominante en el municipio es el sector agropecuario, teniendo mayor impacto la producción agrícola, ya que la actividad ganadera está destinada fundamentalmente al consumo interno local y nacional.

### I RESEÑA HISTORICA

El territorio del actual municipio de NUEVA GUINEA y adyacente ha estado poblado desde antiguo; en la cuenca del Río Punta Gorda se han descubierto restos, casi destruidos por las lluvias y la selva, de una civilización prehispánica que edificaba estructuras concéntricas, y análisis de cerámica recogida por investigadores del Smithsonian Institute datan ésta en unos 3000 a 4000 años antes de nuestra era, lo que las constituye en uno de los vestigios iniciales de la presencia humana en Nicaragua.

#### **El proceso de colonización**

El territorio de NUEVA GUINEA es una zona agropecuaria relativamente reciente y ha sido, desde su colonización originaria, una zona de frontera agrícola. Esta característica determina y explica numerosas de sus particularidades socio-productivas.

En un primer gran momento colonizador, el poblamiento de la región suroriental del país se inició en los años 30 y se profundizó alrededor de 1945, sobre todo por habitantes de la región surcentral del país, principalmente del departamento de Chontales, teniendo como ejes las trochas abiertas en los bosques vírgenes por la explotación cauchera y maderera de enclave.

Esta migración aún no afectó de manera dramática la relación uso potencial / uso actual de la tierra, dada la modestia de sus dimensiones y que en el territorio llegó hasta la parte más noroccidental del mismo, porque el principal elemento dinamizador lo fue la construcción de la carretera Managua-Rama, en su trecho Juigalpa-Muelle de los Bueyes.

Pero con ese poblamiento inició el desarrollo de actividades extractivas tales como hule, raicilla y madera, con capital norteamericano y para lo que se formaban campamentos temporales. En el lapso 1930 a 1940 se intensificó la extracción de madera, para lo que fueron construídas vías de acceso desde Morrito hasta el Almendro y desde la Gateada hasta la finca la Guinea, conocida hoy como Guinea Vieja.

En las décadas siguientes se asentaron en la zona Norte (Sur de Muelle de los Bueyes) finqueros procedentes de Chontales, y en la zona Oeste otros procedentes de Acoyapa, dedicándose principalmente a la producción ganadera.

En todo este período la zona de NUEVA GUINEA se encontraba prácticamente en una situación de aislamiento con respecto al resto del país, inserta en el modelo económico de extracción selectiva de Zelaya Central y más bien ligada a la Costa Caribe por medio de El Rama y Bluefields.

Una segunda gran oleada migratoria, la más intensa, se dio a partir de la década de 1950 y hasta después de 1974, ligada a las etapas segunda y tercera de la inserción del país en el mercado mundial, con el algodón y la carne como principales productos agroexportables.

El sector agropecuario del país se caracterizó por un fuerte incremento entre 1950 y 1978: la tasa de crecimiento promedio del sector en el PIB alcanzó casi un 5% en ese período. Este desarrollo capitalista siguió una vía de modernización relativa, con una considerable expansión de la gran producción agroexportable, de manera que la producción de algodón, carne, azúcar y café incrementaron en alrededor de 500%, 377%, 250% y 151% respectivamente.

Pero la de granos básicos lo hizo comparativamente de forma muy moderada, en sólo 60% en el mismo lapso, porque estos no son un producto apetecido en los mercados de exportación.

El incremento no tuvo como ejes la elevación del valor agregado de los productos agropecuarios o cambios tecnológicos que aumentaran la productividad de los mismos, sino una expansión del área de cultivos agropecuarios en el Pacífico y centro del país, sobre la base de explotaciones extensivas, particularmente en los casos de la carne y el algodón.

Así se explica que caracterizaran este crecimiento económico la concentración de la tenencia de la tierra y la consecuente proletarización de las capas más pobres del campesinado en esas mismas regiones, por excelencia productoras históricas de granos básicos. Es decir, el crecimiento económico del país se hizo sobre la base del empobrecimiento del campesinado.

Para solucionar esos problemas derivados, el de la presión de los pequeños agricultores por tierras, y el del lento crecimiento de la producción de granos básicos, el gobierno de turno ideó un plan de reforma agraria llamado PRICA (Programa Rigoberto Cabezas), por el cual inició el traslado de grandes grupos de familias campesinas a la región suroriental del país, al territorio de NUEVA GUINEA en lo fundamental.

La apertura de la zona hizo además que muchas familias llegaran de forma espontánea. Se estima que para el año 1969 ya había unas 1,400 familias en la zona. De ésta manera se fueron formando las primeras colonias tales como NUEVA GUINEA, Verdún, Jerusalén, Los Angeles, Yolaina, La Esperanza, Río Plata, y se fueron poblando las comarcas.

Antes del año 1973 el Estado estaba representado en NUEVA GUINEA sólo por un departamento de ingeniería del Instituto Agrario Nicaragüense (IAN), encargado de medir y asignar a los colonos parcelas de 50 manzanas como promedio y 70 manzanas en el caso de la Colonia NUEVA GUINEA. En fases posteriores ya no se contaba con tanta tierra, por lo que las parcelas entregadas eran de menor tamaño, 25 a 40 mz.

Por la sequía en el Pacífico en 1971, el terremoto de Managua y la erupción del volcán Cerro Negro en 1972, fueron trasladadas unas 1,600 familias del Pacífico y Occidente en una operación que se realizó entre el 14 de Febrero y el 30 de Abril de 1973. La mayor parte de estas familias fue ubicada en las Colonias de la Zona Norte y Este de NUEVA GUINEA.

Para 1972, en NUEVA GUINEA se habían creado apenas cinco colonias; a partir de 1973 y hasta 1976, se fundaron las otras veinte más antiguas colonias agrícolas del territorio.

NUEVA GUINEA fue elevada a Municipio según decreto No. 891 del 5 de Agosto de 1981, en la Gaceta No. 297 del 08 de Diciembre de 1981.

Las nuevas oleadas de migrantes remarcaron el carácter adverso a la conservación del bosque que tuvo la colonización, impulsado desde un inicio: los primeros colonos venían influidos por el paquete tecnológico de la 'revolución verde', que destinaba a agropecuarias todas las tierras sin excepción con el uso masivo de agroquímicos, y entre ellos abundaban los

peones agrícolas y los artesanos, desvinculados de la conservación de los recursos naturales.

Como consecuencia de esta política de reforma agraria en tierras de frontera agrícola, en todo el período el área agropecuaria nacional aumentó a un ritmo de hasta 150,000 hectáreas anuales, y en específico los pastos se incrementaron en tres millones de manzanas, a costa del bosque subtropical o tropical húmedo.

Pero por razones adversas, de la organización económica del Estado tanto como agroclimáticas y edafológicas, bastantes de estos campesinos (y por igual muchos otros de zonas más al Norte y al Oeste, en los municipios de El Rama, Muelle y El Almendro) vieron frustrados sus sueños de instalarse establemente: después de despalar y sembrar granos básicos por varios años, su productividad y rentabilidad bajaron, y si como era el caso más frecuente no habían logrado acumular capital con el ganado, optaban por vender las mejoras, consistentes básicamente en pastos, y se internaban en la montaña, hacia el Este o el Sur.

Esta migración se ha convertido en la tercera gran ola migratoria sobre la frontera agrícola, con entre 25 y 10 años de antigüedad, la que actualmente ha alcanzado los manglares costeros y la reserva biológica de Indio-Maíz, en los municipios de Kukra Hill, Bluefields y San Juan del Norte.

Aunque ha partido de la antigua frontera agrícola, en esta ola también participan campesinos de las regiones central y Norte, que después de la Reforma Agraria en el paréntesis revolucionario de los años '80 continúan siendo desplazados por la recomposición del latifundio y el empobrecimiento de las tierras. No por nada, muchos de los habitantes de la costa Caribe cuando valoran el deterioro de su región muestran su rechazo a estos campesinos, y se refieren al proceso como la 'chontaleñización' de la Costa.

Es claro que la cultura productiva de tumba-roza-quema de estos campesinos, profundamente arraigada, tiene su origen objetivo en este proceso todavía inconcluso de avance sobre el bosque, obligados las condiciones macroeconómicas adversas y autorizados por el desorden territorial.

Este proceso de deforestación sostenida alcanzó nuevos ritmos a partir del fin del conflicto bélico de los años 80, y se calculan entre 75 y 100,000 hectáreas de bosque anuales (120,000 en el ciclo agrícola 1991-1992) alcanzadas por la tragedia ambiental, una tasa de 2.8 a 3%; especialistas pronostican que a ese compás, en un lapso de 25-30 años se termina lo que queda de bosques en el país.

## **II ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO**

### **2.1 Localidad**

En NUEVA GUINEA existe un sistema de organización territorial único en el país: la unidad administrativa inmediata a la municipalidad son los distritos, de

los cuales hay cinco sin incluir el casco urbano; cada distrito agrupa un número de colonias que oscila desde dos hasta doce, y las colonias a su vez se subdividen en comarcas.

Los distritos cuentan con delegados del Alcalde que tienen como función las labores municipales en su expresión comarcal, como el pago de impuestos, cartas de ventas, matrícula de fierros, mercados propios en algunos casos; las colonias perviven como la expresión organizativa de la reforma agraria de los años sesenta, una forma de organización social y productiva bien asentada, con cierto grado de estabilización y desarrollo. La comarca es la unidad territorial más simple y generalizada en la división político-administrativa nacional.

Debe hacerse notar que no todas estas unidades se sitúan en el territorio de NUEVA GUINEA; el crecimiento del municipio ha sido tan intenso que ya alcanza territorios de El Rama, Bluefields, San Carlos, San Miguelito y El Castillo, cuyos habitantes se encuentran ligados social y comercialmente con NUEVA GUINEA, pero también Muelle de los Bueyes, El Rama y El Almendro atienden territorio de NUEVA GUINEA; estos traslapes territoriales obedecen a la existencia o no de vías de comunicación hacia las respectivas cabeceras municipales.

Por esa particularidad la Alcaldía asume como propia un área municipal total de 3,003 Kms<sup>2</sup>, aunque reconoce que la superficie total oficial del municipio era en 1996 de 2,774 Kms<sup>2</sup>:

Distrito	Superficie Oficial		Superficie Alcaldía	
	Kms <sup>2</sup>	Mzs	Kms <sup>2</sup>	Mzs
Talolinga	738	104,796	541.15	76,843
Naciones Unidas	607	86,194	741.75	105,329
La Fonseca	553	78,526	818.43	116,217
La Unión	423	60,066	522.47	74,191
NUEVA GUINEA	453	64,326	379.96	5,954
Total	2,774	393,908	3,003.76	426,534

Fuente: Alcaldía de **NUEVA GUINEA** /PROFI-SNV, Censo Poblacional Socioeconómico del Municipio de **NUEVAGUINEA**, Diciembre de 1999.

### III POBLACIÓN

#### 4.1 Población y su distribución en el municipio

De acuerdo con datos oficiales, la población tiene la siguiente composición según su ubicación territorial:

Total		Urbana		Rural	
#	%	#	%	#	%
93,964	100.	37,177	39.6	56,787	60.4

Fuente: Proyección CSE 2000

La densidad poblacional según esas cifras oficiales es de 35.09 hab/km<sup>2</sup>( ).

Pero la Alcaldía de NUEVA GUINEA disiente de esas cifras, de manera apreciable en cuanto a la composición urbano/rural porque ella considera urbanos solamente a los pobladores de la cabecera municipal, y rural al resto del municipio. Un censo del gobierno local da las siguientes cifras:

Total		Urbana		Rural	
#	%	#	%	#	%
95,149	100.	15,269	16.1	79,880	83.9

Fuente: Alcaldía de NUEVA GUINEA / PROFI-SNV, Censo Poblacional Socioeconómico del Municipio de NUEVA GUINEA, Diciembre de 1999.

Una tercera fuente ofrece los siguientes datos:

Poblacion Total	Poblacion Rural	Porcentaje	Migrante Antiguo Rural	Porcentaje
79.259	47.900	60.4	5.274	11.01

Fuente: INEC, OIM y COSUDE - Características socio-demográficas de la población rural de Nicaragua, 1999

La composición según sexo de esta población es la siguiente:

Fuente	Mujeres (%)	Hombres (%)
INEC - OIM - COSUDE (1999)	50.74	49.26
TGL INIFOM (1996)	49.0	51.0

Fuente: Elaboración propia

La distribución de las personas mayores de 15 años, según sexo, era a 1995 la siguiente:

Mujeres (%)	Hombres (%)
23.40	23.50

Fuente: TGL 1996, INIFOM

## 4.2 Composición de la población por grupo de edades

El censo de la Alcaldía mencionado anteriormente obtuvo los siguientes resultados respecto a la composición etérea de la población:

Total	De 6 hasta 10 Años		De 10 hasta 16 Años	
	#	%	#	%
95,149	15,911	16.72	13,763	14.46

Fuente: Alcaldía de NUEVA GUINEA / PROFI-SNV, Censo Poblacional Socioeconómico del Municipio de NUEVA GUINEA, Diciembre de 1999.

## 4.3 Taza global de fecundidad

Las características de lugar de nacimiento y sexo de la población del municipio son las siguientes:

Categoría	La República	La RAAS	NUEVA GUINEA
Total	4 357 099	272 252	79 259
Hombres	2.147,106	136,998	40 216
Mujeres	2.209,993	135,254	39 043
Nacidos en el país	4 295 547	268 067	78 004
Hombres	2 116 562	134 833	39 581
Mujeres	2 178 985	133 234	38 423
Nacidos en el extranjero	26 051	1 246	531
Hombres	13 074	656	259
Mujeres	12 977	590	272
Ignorado	35 501	2 939	724
Hombres	17 470	1 509	376
Mujeres	18 031	1 430	348

Fuente: INEC, OIM y COSUDE - Características socio-demográficas de la población rural de Nicaragua, 1999

Una de las fuentes anteriormente citadas señala el extraordinario crecimiento demográfico intercensal de la población, resultado de la permanente fluencia migratoria:

Municipio	Tasa De Crecimiento
Nueva Guinea	8.49

Fuente: INEC, OIM y COSUDE - Características socio-demográficas de la población rural de Nicaragua, 1999

Con independencia de su lugar de origen, esta es una población homogénea étnicamente: en el municipio no existe en la actualidad en cantidades significativas ninguna etnia originaria de la costa Caribe, y la cultura local no difiere de las tradiciones de la sociedad campesina del Pacífico y centro del país.

## IV ECOLOGÍA

### 4.1 Geomorfología

El territorio en que se asienta el municipio está formado por depósitos volcánicos del terciario, y los materiales litológicos consisten en rocas de composición básica, basaltos y andresitas. El estrato superior es principalmente arcilla roja o suelo laterítico, con espesores que oscilan entre 50 y 60 pies; en la capa subsiguiente se encuentra frecuentemente gravilla.

El municipio hace parte de la provincia geomorfológica Central de Nicaragua, que se subdivide en tres sub-provincias:

- Planicie de NUEVA GUINEA, al Norte-Noreste de NUEVA GUINEA, incluyendo Talolinga, Kurinwás, Río Plata, NUEVA GUINEA, La

- Esperanza, Nuevo León, Providencia y José Benito Escobar; el relieve es ondulado con pendientes de 4 a 5% y alturas de 100 a 270 msnm.
- Tierras Altas de Río Plata, al Noreste de NUEVA GUINEA, comprende los cerros Palmistán (330 m) el Brujo (451 m), Pérez (342 m), Lomas del Infierno (334 m) y Las Pavas (286 m); el relieve es ondulado y escarpado con pendientes de 15 a 50% y alturas que van de 100 a 450 msnm.
  - Cordillera de Yolaina, al Sureste de NUEVA GUINEA, comprende los cerros El Escobín (636 m), Las Torres (530 m) y Loma La Venada (311 m). El relieve es escarpado, con pendientes de 50 a 75% y en menor proporción mayores de 75%, alturas varían de 200 a 650 msnm.

Los suelos del territorio suelen ser profundos y poco profundos, bien drenados, de textura franco arcillosa a arcillosa, desarrollados de rocas básicas, con un horizonte A que varía entre 5 cm y 25 cm. (gran grupo de Tropudults según clasificación del Handbook Soil Taxonomy USDA 1975), los nutrientes se lavan con facilidad. En relieves escarpados, las altas precipitaciones y la tala intensiva de los bosques han dejado a los suelos expuestos a la erosión hídrica, induciendo a que gran cantidad de rocas de origen básico afloren a la superficie.

Todos los suelos tienen niveles de fertilidad medios (18%) y bajos (82%); no existen suelos de fertilidad alta en el territorio. Una descripción del uso de la tierra realizada en 1992 sobre la base de interpretación de fotomapas, indica que el 25% del área estaba cubierta por vegetación boscosa, el 68% por pasto no-mejorado y pasto degradado y 4% por cultivos de ciclo corto (PRODES, 1992).

Desde un punto de vista agroecológico (que considera la geomorfología, clima y dentro del mismo en particular el régimen de lluvias, los suelos y su uso actual, y la vegetación natural), el territorio estudiado pertenece al trópico húmedo; es típico de las llanuras del Atlántico, muy lluvioso y con suelos frágiles, de muy difícil manejo agropecuario una vez perdida su cobertura vegetal, y proclive a procesos de lixiviación y acidificación.

El territorio tiene como promedio una altitud de 210 msnm, con una variación de 50 a 600 msnm

## **4.2 Biodiversidad : flora y fauna**

### **4.2.1 Flora**

La vegetación original de la región era, hasta el despale masivo iniciado en los años 50, el bosque tropical húmedo de latifoliadas o pluvioselva, del que solamente se encuentran remanentes. Además fue muy afectado por el paso directo del huracán Juana en 1988.

Algunas especies del bosque nativo de la zona son Cedro Real (*Cedrela odorata*), Cedro Macho (*Carapa guianensis*), Espavel (*Anacardium excelsum*), Gavilán (*Pentaclethra macroloba*), Laurel (*Cordia alliodora*), Pago de Agua



(*Vochysia hondurensis*), Melina (*Gmelina arborea*), Caliandra (*Calliandra calothyrsum*), Aceituno (*Simarouba glauca*), Pejibaye (*Bactris gasipae*), Almendro de río (*Andarina inermis*).

Actualmente predominan las siguientes especies: Algodón, Guabo (*Inga* sp), Guarumo (*Cecropia peltata*), Muñeco, Copalchí, Guácimo (*Guazuma ulmifolia*), Guácimo Blanco, Cedro Macho (*Carapa guianensis*), Capulín, Capirote, Pasica (*Pourouma minor*), Gavilán (*Pentaclethra macroloba*), Laurel (*Cordia alliodora*), Manga Larga (PRODES, 1992).

Los datos registrados en 1992 muestran que un 25.2% del territorio estaba cubierto por vegetación boscosa: 10% bosque tacotal, 6.8% bosque bajo claro, 1.5% bosque medio claro, 5.5% bosque bajo denso, 1% bosque medio denso, 0.4% bosque alto denso (PRODES, 1992).

Según informaciones más recientes, el 47% de la superficie total del municipio está destinada a pastos, el 20% a cultivos agrícolas, el 5% a la producción de bosque y 28% son áreas en barbecho (Censo Poblacional Socioeconómico, Alcaldía/PROFI-SNV, Dic 1999). La comparación de las cifras muestran la tendencia al despale.

Los tacotales son manejados para la siembra de cultivos, utilizando el sistema de tumba, roza y quema, por lo que se encuentran cada vez más degradados y a su vez provocan incendios en áreas forestales, de pasto y hasta viviendas.

El bosque de galería, ubicado originalmente en las riberas de los ríos, tiende a desaparecer ya que esas áreas son utilizadas para cultivos y pastos. Pocas plantas llegan a adultas, precisamente por la alta presión de la población hacia el bosque, a pesar de existir una alta regeneración natural en la vegetación boscosa.

Como fenómeno nacional, a partir de los años '50 la tasa de deforestación nacional se aceleró alcanzando su pico en 1975, año en que se tumbaron 150,000 hectáreas.

En los años 1982-1983 se dio un receso en el despale, fenómeno que ha sido llamado "congelamiento de la frontera agrícola", debido al conflicto militar que inicia en esos años, ya que por un lado los madereros no podían seguir entrando a la montaña, y por otro los campesinos fueron desplazados fuera de sus fincas por el conflicto militar, abandonando el frente de colonización que estaba activo en su época.

A partir de 1990, cuando cesó el conflicto armado, empezó de nuevo a acelerarse la deforestación con la creación de los 'polos de desarrollo' y la entrega de tierras en la frontera agrícola, alcanzando en 1991-1992 una de sus cifras más altas, casi igual a la del año 75; se estima que este año agrícola se tumbaron 120,000 hectáreas, aunque no todas de bosque virgen como en 1975, sino también de bosques secundarios que crecieron hasta 10 años en tierras dedicadas a la agricultura y abandonadas por la guerra.

De continuar la tendencia actual, las proyecciones dicen que para los años 2010 y 2015 terminará lo que queda de bosques en el país, proceso que podría acelerarse como efecto retardado del Huracán Mitch, debido a que se están dando nuevos movimientos migratorios de poblaciones damnificadas hacia la frontera agrícola.

Un análisis de la destrucción de los ecosistemas, realizado en la RAAN, es perfectamente aplicable a la situación existente en este sentido en el municipio y la mayor parte de la Región Sureste:

<b>Causas</b>	<b>Efectos / Problemas</b>	<b>Causantes</b>	<b>Medidas Correctivas</b>
Pobreza, avaricia, falta de alternativas de sobrevivencia	Despale	Empresas madereras, madereros individuales o intermediarios, productores	Presentar planes de manejo y hacerlos cumplir, ofrecer alternativas de sobrevivencia
Despale, ignorancia	Disminución de la biodiversidad y muerte de las cuencas hidrográficas	ídem	Medios efectivos de regulación, reforestación y educación ambiental
Prácticas inapropiadas de agricultura y ganadería	Contaminación de las aguas, proliferación de enfermedades	Ganaderos y productores	Alternativas de producción
Quemas	Deterioro del medio ambiente en general (se estimula la erosión, se pierde la capa arable del suelo y se extermina la biodiversidad), se atenta contra el equilibrio ecológico	La población en general	Alternativas de producción y educación ambiental
Migración y cultura de producción	Avance de la frontera agrícola y el frente pionero	Campesinos mestizos mayoritariamente	Titulación de las tierras comunales y ofrecer alternativas de producción

Fuente: CIDCA-UCA, ALWALA # 8; 1997

#### 4.2.2 Fauna

Existe poca documentación acerca de las especies de vida silvestre presentes en la zona. Se asume que algunas de ellas están en peligro de extinción o que ya no existen en el área, debido a la caza y a la tala del bosque que constituía su hábitat natural.

Todo el año pero más fuertemente en el verano en el municipio se da la cacería y captura de animales silvestres (venados, loros, chocoyos, lapas, cusucos, garrobos e iguanas), tanto para consumo, para la venta en el mercado nacional y aun en el exterior, para la alimentación de las familias campesinas, y hasta por el puro placer de la cacería. No existe control sobre esta actividad, a la que concurren cazadores desde el centro y pacífico del país y que es causante de numerosas quemas forestales.

### **4.3 Cuencas Hidrográficas**

El municipio se encuentra dividido aproximadamente a la mitad por las serranías de la cordillera de Yolaina, cuyo parteaguas divide el territorio en dos cuencas hidrográficas: la número 63, Entre Escondido/Punta Gorda, y la número 65, del Río Punta Gorda; la primera tiene un área total de 1,458.96 kms<sup>2</sup>, mientras la otra es dos veces mayor con 2,867.42 kms<sup>2</sup>.

A la primera cuenca mencionada pertenecen dos de los principales ríos que transcurren por el municipio, el Plata y el Rama, con 52 y 24 subcuencas respectivamente, y los cuales tributan finalmente al Río Escondido; el tercer fluente principal en el municipio es el propio Río Punta Gorda (115 kms), recipiente de la segunda cuenca mencionada y que en el territorio tiene 55 subcuencas; sus riberas se encuentran muy despaldadas en la actualidad.

El agua subterránea, según el nivel de los pozos excavados, se encuentra a una distancia entre 7 y 28 metros. No se conoce el potencial hídrico exacto de los acuíferos en el área.

### **4.4 Calidad del ambiente : contaminación y quemas**

Según la clasificación bioclimática de Holdridge, NUEVA GUINEA pertenece a la zona del Bosque Muy Húmedo Subtropical. Sin embargo, el fenómeno climatológico de El Niño ha causado períodos de sequía en la última década, particularmente a fines de los años '90.

La temperatura promedio es de 25 °C, oscilando entre 22 °C y 26 °C. Aliada con la alta humedad de la Región, crean un ambiente sofocante donde la variación promedial entre los meses extremos resulta menor que el cambio de la temperatura de la tarde a la noche.

La precipitación media anual es alta: la zona se encuentra en el centro de un triángulo formado por Muelle de los Bueyes (2,500 mm anuales), Bluefields (4,000 mm) y el río Maíz (4,500 mm). Esta precipitación se debe a los vientos monzónicos provenientes del este, que arrastran lluvias copiosas sobre la región, y al paso de tormentas tropicales y huracanes sobre el mar Caribe, también causantes de pluviosidad intensa.

INETER dispuso en el período 1971-1981 en la cuenca Entre Escondido/Punta Gorda sólo de una estación meteorológica, que midió para la misma una precipitación promedio anual de 4,312 mm. En la cuenca del Río Punta Gorda se contó en el mismo período con cinco estaciones, las que arrojaron una pluviosidad media de 4,082 mm/año. Sin embargo, un documento de la municipalidad afirma que la precipitación promedio anual es de 2,350 mm y varía entre los 2,200 mm y 2,500 mm.

La Humedad Relativa Promedio Anual es de 85% y varía entre 80% y 90%.

La precipitación en la zona supera a la evapotranspiración potencial, que conjuntamente con la capacidad de reserva de agua en el suelo, permite

clasificar NUEVA GUINEA como un lugar donde la falta de agua no es una limitante. Más bien, es el exceso de agua que causa efectos negativos sobre el suelo.

## **V HABITAT HUMANO: Diag. De infra. Y servicios**

### **5.1 Infraestructura socioeconómica**

#### **5.1.1 Vialidad y transporte**

NUEVA GUINEA se comunica con la capital de la República por la ruta cabecera municipal - carretera Managua / El Rama, un total de 292.9 kms. El tramo de 58 kms NUEVA GUINEA - La Curva (empalme con la carretera Managua / El Rama) se encuentra en su fase final de pavimentación, mientras que el tramo La Curva - Juigalpa muestra grandes trechos en los que el revestimiento asfáltico fue levantado, dado el estado de deterioro que mostraba; el trayecto Juigalpa - Las Banderas también se encuentra en fuerte estado de destrucción.

El Gobierno de la República ha planificado la reconstrucción de esta vía en tres tramos. El primero de ellos, San Benito - Tecolostote (100 kms), está siendo ejecutado en la actualidad con la asistencia financiera y técnica de la Agencia Danesa de Asistencia al Desarrollo Internacional (DANIDA).

Existe también una antigua vía de tierra que comunica NUEVA GUINEA con Bluefields, pero su estado de destrucción es tan grave que es difícilmente practicable aun en verano.

El municipio cuenta con una red vial interna de 1,793 kilómetros, de los cuales 310 son de todo tiempo y 1,483 son caminos de verano; también esta red presenta deterioro, y no se dispone de recursos propios para mejorarla.

En el casco urbano existen 25 kms de calles, de los cuales 21 kms están revestidos con material selecto y 4 están adoquinados. Sin embargo ninguno de estos tipos de vías ha recibido mantenimiento desde hace varios años, por lo que acusan diversos grados de deterioro.

En la cabecera municipal hay una pista aérea de 100 mts de largo, revestida con material selecto y la cual dispone de una pequeña terminal pero no está totalmente cercada, por lo cual acostumbra a introducirse ganado a pastar y personas para acortar camino

Hasta 1998 en esta pista prestó servicio de transportación aérea la línea La Costeña, pero suspendió operaciones argumentando la falta de condiciones de seguridad.

El municipio cuenta con el siguiente parque vehicular:

- 55 unidades que prestan servicio de transporte colectivo tanto a las diferentes colonias como a Managua, Juigalpa, San Carlos, El Almendro y El Coral.
- 15 unidades de taxi que prestan servicios ruleteros en el casco urbano
- 10 camionetas que prestan servicios de acarreo comercial.
- 80 unidades entre camiones y furgones que prestan servicios de carga, tanto a lo interno del municipio como a otros destinos nacionales.
- Un servicio de alquiler de vehículos, con 4 unidades.

Para regular la operación de estas unidades se dispone de un personal de 8 personas: un delegado, un supervisor y 6 chequeadores.

En la cabecera municipal hay tres estaciones de servicio, las que cuentan con los equipos y medidas mínimas de seguridad para el almacenamiento y manipulación de sustancias inflamables.

En algunas colonias también hay expendios de combustible, pero allí no existen instalaciones adecuadas para ese fin por lo que el líquido se almacena de barriles.

### 5.1.2 Energía Eléctrica

En el municipio existe una red física de 305 km de tendido eléctrico en funcionamiento, la cual se clasifica de la siguiente manera:

Red Primaria			Red Secundaria
Trifásica	Bifásica	Monofásica	
69 kms	53 kms	103 kms	80 kms

El total de usuarios del municipio es de 3,696 de los cuales 3,420 son clientes domésticos, 215 comerciales, 25 industriales y 36 de gobierno. La energía vendida en Marzo del 98 fue de 290,748 KVH, distribuida así: Tarifa doméstica 171,726 KVH, comercial e industrial 112,658 KVH, Gobierno 6,364 KVH.

Los transformadores instalados en el municipio son los siguientes: 198 transformadores de distribución para casas de habitación, 7 transformadores para alumbrado público, un banco de transformador de 3x25 KVA, 2 bancos de transformadores de 3x37.5 KVA, 5 banco de transformadores de 3x25 KVA, 2 bancos de transformadores de 2x15 KVA, un banco de transformador de 2x37.5 KVA, dos bancos de transformadores de 3x15 KVA, 2 bancos de transformadores de 3x10 KVA.

Se cuenta con un personal de 15 personas: 5 administrativos y 10 entre técnicos y ayudantes que conforman dos brigadas de reparación.

### 5.1.3 Telecomunicaciones

La Empresa Nicaragüense de Telecomunicaciones (ENITEL) cuenta en el municipio con una moderna central digital con capacidad para 400 abonados;

de ellos están instalados 200 números telefónicos, de los cuales 160 son particulares, 36 de gobierno y otras instituciones y 4 de servicio público.

Actualmente se están realizando ajustes para la instalación de los restantes 200 números telefónicos, y está proyectada la comunicación rural con los distritos Talolinga, Naciones Unidas, La Fonseca y La Unión.

El servicio al público atiende aproximadamente unas 400 personas diarias. La sucursal local de ENITEL consta de tres áreas principales de trabajo: Atención al Público, Administración y Telégrafos, Bodega y Servicios. El personal administrativo es de 12 personas.

La sucursal municipal de Correos de Nicaragua presta todos los servicios propios de la institución, como son distribución de cartas, impresos, paquetes, certificados, paquetería nacional, encomiendas EMS, servicios SERCA, econofax, correo empresarial, y valores declarados. Dispone de un personal administrativo de tres (3) personas, entre ellos un profesional.

A la cabecera municipal llegan diariamente, por vía terrestre, los periódicos nacionales impresos en Managua. Dos de estos diarios tienen corresponsales en NUEVA GUINEA.

En la cabecera municipal funcionan tres radioemisoras: Radio Manantial, Radio Impacto y Radio Stereo 8000. Estos medios de comunicación tienen entre otros programas de noticias, programación religiosa y espacios auspiciados por organismos de apoyo al desarrollo, destinados a promover el desarrollo y la producción sostenible entre la población productora.

Tienen cobertura municipal, y en condiciones atmosféricas normales se pueden captar en los municipios vecinos; sin embargo enfrentan fuerte competencia de emisoras costarricenses, que se escuchan con nitidez en todo el territorio.

#### **5.1.4 Agua potable y alcantarillado**

A pesar de que se desconoce el potencial hídrico del agua subterránea en la región, NUEVA GUINEA dispone de agua potable tanto para el área urbana como rural.

En la cabecera municipal se cuenta con una moderna planta potabilizadora con una vida útil de 40 años que da cobertura las 24 horas del día al casco urbano, con capacidad de potabilizar y distribuir 1,585 gls/minuto, pero que en la actualidad funciona al 40% de esa capacidad, conforme la demanda. Se dispone también de dos tanques y una pila para el almacenamiento de agua potabilizada, con una capacidad total de 700,000 galones. El agua se extrae del Río Zapote, afluente del Río Plata.

El 74% de la población de esa cabecera (1,679 unidades) está conectada a la red de agua potable, y el resto no disfruta del servicio porque no puede pagar la instalación o porque ENACAL no tiene redes algunos sectores, como es el caso de la zona siete, la que representa el 12.6% de la demanda (287 casas).

En el área rural se cuenta con mini-acueductos por gravedad y por bombeo eléctrico, dando cobertura a más del 50% de la población. Otro buen porcentaje de la población rural cuenta con pozos con bombas de mecate.

En el municipio actúa en la construcción de miniacueductos el Programa de Agua Potable, Saneamiento y Organización Comunitaria del Sureste de Nicaragua (PASOC), financiado por el Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo (DGIS).

No existen sistemas de alcantarillado pluvial. En el casco urbano existen varios cauces naturales y las aguas corren por las calles siguiendo el drenaje natural de las pendientes, lo que ocasiona problemas de inundaciones y erosión del suelo en la época de invierno diversos sectores quedan incomunicados, por la ausencia de un sistema de cunetas y cauces con revestimiento, que faciliten la evacuación de la aguas.

Tampoco existe sistema de alcantarillado sanitario, por lo que se usan sumideros y letrinas. En algunas zonas urbanas con alta densidad de viviendas esa práctica puede estar contaminando el suelo y el agua subterránea; algunas zonas carecen de sumideros y desechan las aguas servidas en las calles, creando focos de contaminación.

PASOC también promueve la instalación y uso de letrinas, de las cuales a diciembre de 1999 había instaladas 6,115 en total en el municipio, según el censo ya mencionado hecho por la alcaldía. Según ese mismo documento, había en las mismas fechas un total municipal de 14,680 viviendas, lo que daría un 41.7% de cobertura. Como es obvio, la población que no dispone de letrinas practica el fecalismo al aire libre.

### 5.1.5 Educación

Las estadísticas disponibles sobre educación primaria y secundaria en los diferentes sub-sistemas educativos en el municipio, correspondientes al año 1999, son las siguientes:

#### Cantidad de centros por programas:

MUNICIPIO	Pre-escolar		Primaria			Secundaria			
	No formal	Formal	Regular	Extra-edad	Multigrado	Diurna	Nocturna	CEDA	A distanc.
NUEVA GUINEA	25	12	48		129	5	2	1	

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

#### Personal docente por programas:

MUNICIPIO	Pre-escolar	Primaria	Secundaria	Primaria Nocturna	Total
NUEVA GUINEA	32	337	53	8	430

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

### Rendimiento final por grado y sexo, Pre-escolar Todos:

Nivel	Matrícula Inicial		Matrícula Final		Retención (%)		Deserción (%)	
	Todos	Niñas	Todos	Niñas	Todos	Niñas	Todos	Niñas
NUEVA GUINEA								
Primero	25	16	14	8	56.00	50.00	44.00	50.00
Segundo	111	65	71	35	63.96	53.85	36.04	46.15
Tercero	944	478	680	363	72.03	75.94	27.97	24.06
Total de Municipio:	1,080	559	765	406	70.83	72.63	29.17	27.37

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

### Rendimiento final por grado y sexo según municipio, primaria acelerada (CEDA):

NIVEL	Aprobados en Todas		% de Aprobados		No Aprobados De 1 a 2		No Aprobados más de 2		No Examinados	
	Todos	Fem	Todos	Fem	Todos	Fem	Todos	Fem	Todos	Fem
NUEVA GUINEA										
Primero	14	3	82.35	100.00	2	0	1	0	0	0
Segundo	52	22	83.87	91.67	6	2	4	0	0	0
Tercero	123	67	87.86	89.33	13	7	4	1	0	0
Total municipio	189	92	86.30	90.20	21	9	9	1	0	0

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

### Rendimiento final por grado y sexo, Primarias todas:

NIVEL	Aprobados en Todas		% de Aprobados		No Aprobados De 1 a 2		No Aprobados más de 2		No Examinados	
	Todos	Fem	Todos	Fem	Todos	Fem	Todos	Fem	Todos	Fem
NUEVA GUINEA										
Primero	3,006	1,486	82.65	84.10	504	224	117	52	10	5
Segundo	2,275	1,183	95.35	95.87	84	36	27	15	0	0
Tercero	1,708	903	95.74	96.47	36	16	40	17	0	0
Cuarto	1,214	678	93.31	94.04	74	36	13	7	0	0
Quinto	777	447	96.16	97.39	18	10	13	2	0	0
Sexto	623	358	99.52	99.72	3	1	0	0	0	0
Total municipio	9,603	5,055	91.09	92.31	719	323	210	93	10	5

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

### Rendimiento final por grado y sexo, Secundaria:



NIVEL	Aprobados en Todas		% de Aprobados		No Aprobados De 1 a 2		No Aprobados más de 2		No Examinados	
	Todos	Fem	Todos	Fem	Todos	Fem	Todos	Fem	Todos	Fem
NUEVA GUINEA										
Primero	396	233	87.80	89.27	44	25	11	3	0	0
Segundo	220	141	75.34	79.21	59	30	13	7	0	0
Tercero	150	103	75.76	80.47	39	23	9	2	0	0
Cuarto	112	65	81.16	84.42	24	12	2	0	0	0
Quinto	150	94	92.59	94.00	11	6	1	0	0	0
Total municipio	1,028	636	82.84	85.48	177	96	36	12	0	0

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

En el municipio existen los siguientes centros educativos de este tipo:

### **Universidad Popular de Nicaragua (UPONIC)**

#### **Tiene dos facultades:**

Facultad de Ciencias Económicas con la carrera de Administración de Empresas, con una matrícula de 14 estudiantes y 4 profesores, imparten las clases por encuentro de Viernes a Domingo cada 15 días en turnos nocturnos (2do. Año de la carrera). En 1998 tuvieron una matrícula de 12 alumnos de primer ingreso. Todos sus alumnos son del casco urbano.

Facultad Preparatoria INBAFA (Instituto Básico Facultativo), brinda las carreras en el ámbito de bachillerato y técnico medio con una matrícula global de 76 alumnos y 7 profesores; las clases se imparten por encuentro los sábados y Domingos cada 15 días en las carreras Agroforestal y Contabilidad (2do. Año de la carrera).

### **Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense (URACCAN)**

Inició en el año 1997 con la apertura de las carreras de Ingeniería Agroforestal y Ciencias de la Educación con mención en Ciencias Naturales y Ciencias Sociales, con una matrícula de 110 alumnos finalizando el primer semestre con 91 estudiantes.

El año escolar 1998 se continúa con el segundo semestre de las carreras iniciadas el año anterior y además se abre la carrera de Administración de Empresas. Tiene 156 alumnos con las matrículas siguientes:

- Ingeniería Agroforestal Primer Semestre : 17 Alumnos
- Ingeniería Agroforestal Segundo Semestre : 38 Alumnos
- Ciencias de la Educación Primer Semestre : 22 Alumnos
- Ciencias de la Educación Segundo Semestre : 45 Alumnos
- Administración de Empresas Primer Semestre : 34 Alumnos

Se cuenta con 10 profesores. Las carreras de Ingeniería Forestal y Administración de Empresas se imparten en cursos regulares en turno nocturno y la carrera de Licenciatura en Ciencias de la Educación en cursos Sabatinos. Es importante resaltar que no solo se atienden alumnos de NUEVA GUINEA, sino que se atienden alumnos de El Coral, La Santos, El Triunfo y el Almendro.

### **Centro de Enseñanza Técnica Agropecuaria (CETA/INATEC)**

Se atiende una población estudiantil de 74 estudiantes (TBR) con una duración de 2 años y dirigida al área agropecuaria, cuenta con un total de 8 profesores y las clases se imparten por encuentros de 18 días al mes en el turno diurno; se ofrece alimentación y alojamiento a los alumnos.

### **Centro de Profesionalización Docente (Escuela Normal)**

Con una población estudiantil de 219 alumnos con la modalidad por encuentro una semana intensiva cada mes. Se cuenta con 15 profesores.

### **Instituto Técnico para la Administración y la Economía (ITAE)**

Atiende a una población estudiantil de 181 estudiantes. Ofrece las carreras de Técnico Medio en Administración (2.5 años, turno nocturno) con 9 alumnos; Secretariado Ejecutivo (2.5 años, curso sabatino) con 22 alumnos; Operador de Microcomputadora (curso sabatino y nocturno) con 38 alumnos; Mecanografía (cursos vespertinos) con 12 alumnos; 5to año de Secundaria (por encuentro, cada 8 días) con 100 alumnos. Se cuenta con 7 profesores.

#### **5.1.6 Salud**

En el municipio existen un total de 27 unidades de salud: un Centro de Salud con camas y 26 Puestos de Salud; el Centro y dos Puestos se ubican en la cabecera municipal, y el resto en las colonias.

El personal médico del **MINSA** con que se cuenta en el municipio es:

Méd Especialistas	Méd. Generales	Odontólogos	Total
1	5	1	7

Fuente: MINSA, Dirección General de Recursos Humanos y Docencia, Septiembre de 2000

En el período Enero-Diciembre 1999 se prestaron los servicios ambulatorios, por edades, sexo, IRA y ERA.

Los primeros diagnósticos de muerte, en el período de Enero a Diciembre 1999, fueron:

PRIMEROS DIAGNOSTICOS DE MUERTE DE NUEVA GUINEA.	
Infarto agudo del miocardio.	9
Eventos NE de intención no determinada.	18

Trast.resp. y card. espec. del perío. perinatal.	10
Enfermedades cerebrovasculares.	9
Neumonía	7
Enfermedades del hígado.	7
Diabetes mellitus.	2
Otros accidentes de transporte terrestre.	1
Otras formas de enfermedad del corazón.	1
Enfermedades hipertensivas.	3
Diarrea y Gastroenteritis de presunto origen infeccioso	2
Sepsis bacteriana del R.N.	2
Leucemia.	1
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	2
Otras malformaciones, deformidades y anomalias cromosómicas	2
Even. autoinfligida intenc.por, y exposición a plaguicidas.	3
Total	79
Todos los Demás Diagnósticos	31
Total General	110

Fuente: Dirección General de Planificación y Sistemas de Información - MINSA

De enero a diciembre de 1999, se registran controles de fertilidad a las mujeres del municipio.

Se registran controles prenatales y de crecimiento y desarrollo en servicio ambulatorio, en el mismo período.

### 5.1.7 Vivienda

Una característica particular de NUEVA GUINEA, y sobre todo de la zona ubicada en la antigua frontera agrícola, es que gran parte de los productores viven en las áreas urbanizadas de las colonias agrícolas, aún cuando las parcelas o fincas queden un tanto alejadas; van allá por la mañana y regresan por la tarde, o en algunas ocasiones se quedan por varios días, si tienen alguna infraestructura que se los permita, pero sus familias permanecen en la colonia.

Aunque a algunas de esas casas se les han ido mejorando condiciones con el transcurso del tiempo, en lo fundamental continúan siendo viviendas de colonizadores campesinos, con pocos cuartos, pisos de tierra, paredes de madera y en la cual permanecen juntos personas, animales domésticos, aperos de agricultura y de equinos, y granos básicos almacenados.

Un censo que parece tener subregistro comparado con las cifras de la Alcaldía, detalla las viviendas del municipio según los materiales de los que están construidas, y según la fuente de iluminación de que disponen:

Total de viviendas particulares ocupadas, por número de ocupantes según municipio, área de residencia y servicio de alumbrado

## Total de viviendas particulares ocupadas, por número de ocupantes según municipio, área de residencia y servicio de alumbrado

	Total		Número de Ocupantes en las Viviendas									
	Viviendas	Ocupantes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 y más
La República	751 637	4 345 954	28 944	50 385	86 066	114 519	115 647	98 554	78 462	59 112	40 715	79 233
RAAS	42 983	271 875	1 243	2 292	3 967	5 200	5 526	5 482	5 352	4 976	3 356	5 589
NUEVA GUINEA	11 718	79 198	218	527	880	1 209	1 268	1 400	1 514	1 606	1 310	1 786
Luz Eléctrica	3 260	21 498	64	126	261	377	357	490	504	302	274	505
Gas (Kerosene)	8 352	57 001	149	394	607	824	900	899	996	1 297	1 024	1 262
Otro	106	699	5	7	12	8	11	11	14	7	12	19
Urbano	4 742	31 306	108	211	389	559	560	691	650	348	364	862
Luz Eléctrica	2 724	17 879	53	103	228	319	308	437	415	202	219	440
Gas (Kerosene)	1 953	13 033	51	103	150	237	244	246	226	143	141	412
Otro	65	394	4	5	11	3	8	8	9	3	4	10
Rural	6 976	47 892	110	316	491	650	708	709	864	1 258	946	924
Luz Eléctrica	536	3 619	11	23	33	58	49	53	89	100	55	65
Gas (Kerosene)	6 399	43 968	98	291	457	587	656	653	770	1 154	883	850
Otro	41	305	1	2	1	5	3	3	5	4	8	9

Fuente: INIFOM, 2000

### 5.1.8 Recreación

En el municipio está organizada una Confederación de Deportes, donde se agrupan las federaciones de béisbol, la más practicada disciplina deportiva, fútbol, baloncesto, voleibol, softbol, y boxeo.

Se calcula que un 60% de las comunidades tienen organizados equipos de béisbol. Anualmente se celebra una liga municipal de este deporte, y se participa en ligas intermunicipales, departamental, y nacional aficionada.

En la cabecera municipal hay seis instalaciones deportivas:

- El estadio municipal, cercado y con graderías techadas, de sol y camerinos;
- Dos campos deportivos, que no cuentan con obras de infraestructura como cercas, iluminación, nivelación y drenaje de campo
- Tres canchas de baloncesto, ubicadas en escuelas y en el parque central del casco urbano.

También se dispone de una barrera de toros, al estilo tradicional de la zona central-sur del país, cuya cultura es la predominante en el municipio.

En las colonias también hay campos deportivos de este tipo, que en realidad no son más que áreas no urbanizadas y de suelos más o menos plano y nivelado.

### 5.1.9 Cultura

En el municipio no existen instalaciones culturales, pero sí un movimiento cultural, en algunos casos y eventos auspiciado por organismos no-gubernamentales y eventualmente por la Alcaldía.

El movimiento cultural es impulsado por la Asociación de Promotores de la Cultura (APC), movimiento nacional con expresión en el municipio que tiene organizados grupo de danza, teatro y música. También el capítulo municipal de la Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos (UNAG) auspicia eventos culturales, como es un festival anual campesino de música.

## **5.2 Servicios Municipales**

### **5.2.1 Recolección de desechos sólidos**

La municipalidad de NUEVA GUINEA presta el servicio de recolección de basura. El servicio de limpieza pública no se brinda a la población. La recolección de basuras se realiza solamente en un sector del casco urbano. Se cuenta con un camión recolector de basuras y 6 operarios para brindar éste servicio.

Según la Alcaldía, la calidad del servicio es mala, ya que se producen aproximadamente unas 12 toneladas de residuos por mes y el equipo con el que cuenta la municipalidad no cubre toda la producción de desechos, lo que incide en la proliferación de basureros ilegales urbanos.

### **5.2.2 Mercado**

Según la alcaldía existen un total de 4 mercados, de los cuales uno se ubica en el sector urbano, y 3 se encuentran en La Unión, La Fonseca y Talolinga. Para el caso del mercado municipal de La Guinea, se cuenta con un total de 250 tramos, y existen problemas de ordenamiento interno del mercado y falta de condiciones higiénico sanitarias.

### **5.2.3 Cementerio**

En NUEVA GUINEA existe un cementerio municipal ubicado en la zona urbana del municipio, el que resulta insuficiente en espacio físico para atender la demanda de la población. En la zona 7 del área urbana existe un cementerio de carácter comunal.

### **5.2.4 Parque**

En el área urbana hay cuatro parques: el parque municipal, el parque de la zona #5, el parque de la zona #6 y el de la zona #7.

## **VI ECONOMIA MUNICIPAL**

### **6.1 El Municipio en su entorno**

En la percepción y consideraciones de la población, su liderazgo y autoridades, sus problemas más sentidos son los siguientes:

## **SALUD**

- Deficiente servicio de salud
- Inexistencia de un hospital
- Baja tasa de letrificación

## **EDUCACIÓN**

Pocos recursos destinados al sector; en consecuencia falta infraestructura, personal y medios materiales

## **DERECHOS HUMANOS Y SOCIALES / SEGURIDAD CIUDADANA**

- Alta tasa de delincuencia, que va en incremento
- No existe regulación de tránsito

## **MEDIO AMBIENTE**

### **Deforestación**

## **SERVICIOS BÁSICOS**

- Deficiente servicio de recolección de basura
- Falta electrificación de áreas rurales, y de las calles en el área urbana

## **INFRAESTRUCTURA BÁSICA**

- Mal estado de los caminos intramunicipales, y déficit de vías de comunicación
- Calles en mal estado
- No existen áreas de recreación adecuadas
- Faltan viviendas

## **GOBERNABILIDAD**

- Altos impuestos
- Calles en mal estado
- No existen áreas de recreación adecuadas

## **PRODUCCION**

- Falta de financiamiento
- Necesidad de asistencia técnica
- Poca capacitación

## **6.2 Actividades Económicas**

## 6.2.1 Sector Primario

### VARIOS

Las autoridades del MAG-FOR no disponen de datos sobre los volúmenes de la producción agropecuaria actual. En cambio, sí existe un censo agropecuario reciente, que refleja una baja cantidad de productores:

Pecuario	Agrícola	Agropecuarios	Cabezas ganado	Fincas	Productores de aves	Productores cerdos
85	2322	2757	54622	5164	2566	3795

FUENTE: INEC, OIM y COSUDE - Características socio-demográficas de la población rural de Nicaragua, 1999

NUEVA GUINEA es un municipio agrícola que usa la mayor parte de su suelo para la producción pecuaria; esto se debe a que el modelo de acumulación predominante es el ganadero, propio de la cultura productiva de Chontales y Boaco, departamentos de donde proceden la mayoría de los antiguos migrantes de frontera agrícola, y buena parte de los nuevos. El uso actual de los suelos es el siguiente:

Uso del Suelo	1999	
	Mzs	%
Cultivos	83,710	19.6
Bosques, tacotales, barbechos	143,011	33.5
Pastos	199,813	46.9

Fuente: Alcaldía de NUEVA GUINEA/PROFI-SNV, Censo Poblacional Socioeconómico del Municipio de NUEVA GUINEA, Dic 1999.

En esos pastizales había a diciembre de 1999 un total de 77,720 cabezas de ganado bovino, para un promedio de 0.39 cbz/mz, que refleja la extensividad y poca productividad del rubro.

En el sector agropecuario la inversión es insuficiente; generalmente teniendo más apoyo la agricultura que la ganadería, aunque el potencial de tierra y clima para la producción ganadera es mucho más alto que el potencial existente para la producción de cultivos.

Además, el fomento agrícola está dirigido a cultivos de subsistencia y acciones para su mejoramiento, que son de muy poco impacto en el desarrollo local; y la ganadería es en pequeña escala y dirigida a muy pocos productores. En las inversiones programadas no aparecen proyectos estratégicos para el desarrollo del sector agropecuario.

Esta contradicción entre vocación y cultura productiva por un lado, y estímulo oficial por otro, explica el alto volumen del recurso tierra invertido con resultados tan pobres.

Una investigación de 1997 del Instituto de Investigaciones ITZTANI auspiciada por el Proyecto de Desarrollo Rural para la Zona de NUEVA GUINEA (PRODES) reflejó que el 32% de los pastos se encontraba en estado de degradación. Se trata principalmente del pasto retana (*Ischaeum ciliare*), que en 1993, a sólo 20 años de su introducción, ocupaba el 58.3% de las áreas de pastoreo, desplazando de manera natural y espontánea todo otro vegetal excepto forestales; este pasto tiene como particularidades ser altamente invasivo y no coexistir con otras variedades o plantas, pero también una baja capacidad de carga animal y además secarse en la época seca, dejando sin alimentación al ganado.

A lo anterior se agrega un manejo tradicional según el cual no se administran suplementos alimenticios, sales y micronutrientes, todo lo cual se traduce en muy bajos índices productivos y reproductivos de la actividad, que se mantiene en estratos marginales de rentabilidad.

La investigación citada caracterizó la ganadería como de productores con pocos recursos, en hatos pequeños (con una media de 18 cabezas), e inclinada hacia el doble propósito. La producción promedio de leche encontrada fue de 5 lts en invierno y 3.2 lts en verano.

Sin embargo, debe destacarse que los promedios de la producción lechera de la zona según la encuesta son superiores a los nacionales (2.4 lts/vaca/día en ese momento, según el MAG), en lo que tiene indudable influencia el clima de trópico húmedo, que permite a los animales la ingesta de pasturas con mayor jugosidad; esta circunstancia es la principal explicación posible de la productividad lechera de la zona de NUEVA GUINEA.

La otra producción pecuaria en la línea de doble propósito, la carne, está en dependencia del intervalo entre partos promedio (IPP) en los hatos que se examinan. Pero, debido a la ausencia de registros productivos tanto como a que en la cultura pecuaria de los sistemas extensivos este indicador no resulta importante y por tanto no es objeto de preocupación, no fue posible obtener datos fidedignos durante la investigación.

La mortalidad de bovinos adultos encontrada en esa investigación fue la siguiente, para el grupo de productores objeto del estudio:

<b>Diagnóstico</b>	<b>% de Muertes</b>
Ántrax	14.7
Morriña (n/d)	11.8
Pierna Negra y Timpanismo	8.8
Timpanismo	8.8
Desnutrición	5.9
Desconocida	5.9
Pierna Negra	2.9
Diarrea (n/d)	2.9
Parto	2.9
Falta de pasto	23.5



Accidente	8.8
Mordida de serpiente	2.9

Fuente: Instituto de Investigaciones ITZTANI, Evaluación y Medición del Impacto Económico, Productivo y Social de PRODES NUEVA GUINEA, 1998.

En función del mejoramiento de la alimentación animal, luego de períodos de experimentación crítica PRODES ha introducido pastos mejorados que se adaptan a la región agroecológica, gramíneas de las familias Brachiaria (brizantha, humidicola, dictyoneura, decumbens, ruziziciensis), Pennisetum (purpureum) y Saccharum (officinarum, sinensis), así como leguminosas (Arachis pintoi, Desmodium ovalifolium); se otorga crédito en especie para facilitar la adquisición de semilla de estos pastos.

La estrategia de alimentación animal recomendada por la institución no es la sustitución del retana por uno o varios de estos pastos, sino la complementación que asegure la existencia de pasturas todo el año y el equilibrio nutricional en la ingesta animal.

Otra producción importante por su volumen es la porcina, dado que existe en la mayoría de las unidades productivas, pero su nivel tecnológico la hace un rubro de poca productividad, y además invisibilizado por la tradición bovina de la zona; la Alcaldía estimó para 1998 un hato porcino de unas 40,000 cabezas.

Lo mismo que con la producción porcina sucede con la avicultura, por lo que ambas son tenidas como producción "de patio", a cargo de mujeres y niños y por lo tanto clasificadas más como actividades reproductivas que productivas.

El censo de 1999 hecho por la Alcaldía, ya citado, contabilizó un total de 25,461 bestias de paso y carga, siendo este uno de los principales medios de transporte en el municipio.

La producción agrícola es de granos básicos (maíz, frijol y arroz) y raíces y tubérculos principalmente. PRODES y otros organismos han hecho esfuerzos por la diversificación de la producción, lo que se traduce en que el 7.1% de la tierra destinada a cultivos tiene en la actualidad otros productos, principalmente no tradicionales (palmito, chile, piña, etc).

A diciembre de 1999 el total de tierras cultivadas, según productos, era el siguiente:

Maíz	Frijol	Arroz	Quequisque	Yuca	Gengibre	Otros*
35,609	21,474	6,548	8,30	5,310	498	5,971

\*: Musáceas, cítricos, dátiles, piña, cacao, café.

Fuente: Alcaldía de NUEVA GUINEA/PROFI-SNV, Censo Poblacional Socioeconómico del Municipio de NUEVA GUINEA, Dic 1999.

Es importante destacar que más del 50% de la producción comercial de quequisque se exporta a Puerto Rico, Costa Rica y Miami. Del gengibre, el

80% se exporta a Estados Unidos, Holanda, Reino Unido, Canadá y Bélgica. Por otra parte, del total nacional exportado de quequisque, el 90% proviene de NUEVA GUINEA y el 10% restante de El Rama y otros municipios. En el caso de las exportaciones del jengibre, se calcula que un 80% proviene de NUEVA GUINEA y el 20% restante de El Rama, Matagalpa, Tipitapa y otros.

Los datos básicos de la producción agrícola de 1998 son los siguientes:

Granos Basicos	Area Sembra (Mz)	Area Perd (Mz)	Rendim (Qq/Mz)	Area Cosech (Mz)	Produc (Qq)	Produc Comerc (Qq)
Maiz	30,000	16,750	13	13,250	172,250	103,350
Frijol	18,000	14,400	12	3,600	43,200	30,240
Arroz	1,800	1,440	25	360	9,000	6,300

Fuente: Alcaldía de NUEVA GUINEA, Plan de Desarrollo Municipal 1998-2003, citando datos del MAG, abril de 1998.

Raices, Tuberculos y Otros	Area Sembrada (Mz)	Rendimientos (Qq/Mz)	Produccion (Qq)	Produccion Comercial (qq)
QUEQUISQUE	1,600	150	240,000	112,500
YUCA	300	200	60,000	15,000
JENGIBRE	1,000	250	250,000	200,000
PALMITO	500	260 PLANTAS	130,000 PLANTAS	117,000 PLANTAS
CACAO	500	3	1,500	1,500
CITRICOS	400	N.D.	159,000,000 UNID.	65,000,000 UNID.
MUSACEAS	10,000	50,000 UNID.	500,000,000 UNID.	200,000,000 UNID.

Fuente: Alcaldía de NUEVA GUINEA, Plan de Desarrollo Municipal 1998-2003, citando datos del MAG, abril de 1998.

La tecnología utilizada para la producción agrícola es tradicional, y dependiendo de la zona de ubicación de las parcelas (más cercanas o lejanas de las Colonias) se utiliza el espeque, arado de bueyes y hasta tractores para la preparación de los suelos; además se aplican con abundancia diferentes agroquímicos para el control de plagas, malezas y enfermedades, lo que causa altos costos productivos.

La precariedad de la producción agrícola además se ve agravada con los tipos de suelos de la zona, principalmente de vocación forestal, con altos contenidos de hierro y arcilla y fácilmente erosionables.

Esto implica una reducción gradual en los rendimientos de la producción de granos básicos, en la medida en que se agotan y no son renovados los nutrientes de los suelos, además de los riesgos para esa productividad derivados de las condiciones climáticas.

#### **La rotación de los cultivos:**

Se manejan en las parcelas rotaciones entre los ciclos agrícolas prevalecientes en la zona; durante la "primera" se siembra generalmente maíz y en esa misma parcela se siembra frijol de postera; sin embargo todavía se practica con intensidad la agricultura migratoria en la cual el bosque (o el tacotal crecido) se corta y quema, y la tierra se cultiva por pocos algunos años; luego del período de cultivo, continúa una fase de barbecho. La característica esencial de este tipo de uso transitorio de la tierra es la rotación de parcelas, en lugar de rotación de cultivos.

### El manejo post-cosecha

Se aplican técnicas artesanales tradicionales para el manejo, almacenando los granos en sacos, bolsas plásticas o barriles, a los cuales se les aplican productos químicos para el control de plagas y enfermedades.

Muy pocos están incorporados a la tecnología del almacenamiento con silos. Incluso es común encontrar entre los productores silos que no son utilizados, debido fundamentalmente a la poca producción por pérdidas en el campo ligadas a factores climáticos, a la comercialización inmediata de la producción en la búsqueda de liquidez, pero también a la falta de un seguimiento sistemático de la capacitación en torno al uso de sistemas de manejo post-cosecha.

### 6.2.2 Sector Comercio

La actividad manufacturera y artesanal en el municipio se basa en la elaboración de productos derivados de la leche, cuero, tela y metales principalmente. Estas actividades descansan en artesanos individuales, pequeños talleres y cooperativas con los rubros siguientes:

Carpinterías	12	Queserías	2
Zapaterías	10	Relojerías	9
Talabarterías	10	Joyerías	3
Talleres de mecánica	13	Empacadora de bolis	1
Ebanisterías	2	Procesadora de confites	1
Sastrerías	15	<b>Total</b>	<b>78</b>

Fuente: Alcaldía de NUEVA GUINEA, Caracterización Municipio de NUEVA GUINEA, Abril de 1998

En la actividad comercial y de servicios se cuenta con lo siguiente:

Consultorios dentales	30	farmacias	15
Consultorios médicos	10	abarrotes	18
Bufetes de abogados	8	comiderías	30
Talleres de radio	10	distribuidoras	7
Cooperativas de transporte	2	refresquerías y reposterías	8
Salones de belleza	4	ferreterías	8
Billares	18	gasolineras	3

Talleres vulcanización	10	librerías	3
Barberías	6	supermercados	2
Hospedajes	6	exportadoras	20
Hotel	1	agencias de empresas	15
Foto estudios	5	ropa y calzado	40
Molinos	11	mercadería en general	50
Restaurantes	6	ventas de verduras	15
Bares	39	cosméticos	5
Discotecas	2	expendios de licor	4
Destazadores	47	panaderías	5
Galleras	3		
Pulperías	500	<b>Total</b>	<b>966</b>

Fuente: Alcaldía de NUEVA GUINEA, Caracterización Municipio de NUEVA GUINEA, Abril de 1998

En el municipio existe un centro de acopio de granos básicos, FAMSA (Frijol, Arroz, Maíz S.A). También hay un laboratorio veterinario de buen nivel científico-técnico, impulsado por PRODES.

Asimismo, hay varias organizaciones que se encargan de abastecer insumos (semilla, agroquímicos, fertilizantes, etc.), herramientas, medicinas veterinarias a los diferentes tipos de productores existentes en el municipio, entre ellas la Cooperativa Unión Campesina, la Unión de Agricultores y Ganaderos (UNAG), la Unión de Cooperativas Agrícolas (UCA), la Asociación de Ganaderos de NUEVA GUINEA y el Consejo de Iglesias Evangélicas Pro-Alianza Denominacional (CEPAD).

En el municipio no existen instalaciones adecuadas para el turismo, ni programas nacionales o locales de impulso a este rubro económico.

### 6.2.3 Sector Industria

**El municipio cuenta con las siguientes empresas de procesamiento y empaado:**

- 3 empresas de acopio, lavado y empaado de quequisque
- empresas de acopio y empaado de jengibre
- 1 centro de manejo de leche y procesamiento de sus derivados con 14 centros de acopio, con capacidad de almacenamiento de 6,000 galones; es impulsado por el proyecto binacional **Programa de Rehabilitación Arrocería y Desarrollo Campesino (PRA-DC)**
- planta procesadora de frutas y vegetales TROPIFRUTAS, con capacidad de procesar frutas y pulpa, palmito, chilote, vegetales mixtos y chile jalapeño; es propiedad de **PRODES**, y se encuentra en proceso de traspasarla a sus grupos-meta.

## 6.3 Perspectivas Económicas

### 6.3.1 Planes de Desarrollo

## Sistemas de información municipal

La última caracterización del municipio data de 1996, elaborada en el marco del Proyecto de Transmisión de los Gobiernos Locales, promovido por el INIFOM y consultado con los pobladores, particularmente los productores. Además, en 1999, con apoyo del mismo INIFOM, la Alcaldía realizó un diagnóstico socioeconómico con la participación de la comunidad, las instituciones, ONG y proyectos con presencia en el municipio.

## Instrumentos de planificación municipal

En el mismo 1999, con apoyo del mismo INIFOM, la UNI y el SNV, se realizó un plan de inversión anual (para el 2000), con la participación de la comunidad, las instituciones, ONG y proyectos con presencia en el municipio. Así mismo, se elaboró un plan de desarrollo municipal 1999-2003, un plan maestro de desarrollo urbano 1999-2003 y un plan de ordenamiento territorial 2000-2004.

Tanto el plan de inversión como el plan de desarrollo se reflejan en sus actividades y proyectos en el presupuesto municipal.

### 6.3.2 Proyecto

Prioridades de inversión del municipio

Según las autoridades municipales, son prioridad de la inversión municipal la educación, la salud, la vivienda, el crédito para la producción y la inversión en infraestructura productiva.

### Fuentes o fondos de inversión 1997 - 1999

Fuente o fondo	Período (años)		Monto aproximado (en US dólares)	No. de proyectos	Monto promedio (en US \$)
	Inicio	Fin			
Fondos propios	1997	1999	323,888.54	36	8,996.90
FISE	1997	1999	1.008,195.59	17	59,305.62
Asamblea Nacional	1999	2000	12,000	1	12,000
Fondos China Taiwán	1999	1999	77,500.00	1	77,500.00
Hermanamientos	1999	1999	27,410.00	1	27,410.00
BAVINIC	1998	1999	45,943.78	1	95,943.78

Fuente: Alcaldía de NUEVA GUINEA, 2000.

### Ejecución de proyectos 1997 - 2000

No.	Proyecto	Monto (en córdobas)	Fondo	Año
1	Proyecto de educación, cultura y deporte para niños y niñas de la calle	150,000.00	T. Nacional	1998
2	Siembra de 1,875 mz de frijol en 55 comarcas	2,816,168.50	PROTIERRA	1998
3	Capacitación a dirigentes y funcionarios del	46,767.43	PROTIERRA	1999

	Gobierno Municipal			
4	Construcción de Escuela Multigrado Comarca El Gorrión	229,867.42	PROTIERRA	1999
5	Financiamiento 17 vacas paridas Jerusalén	157,659.73	PROTIERRA	1999
6	Financiamiento 60 vacas paridas La Ceiba	314,540.54	PROTIERRA	1999
7	Financiamiento 17 vacas paridas San Juan	153,368.74	PROTIERRA	1999
8	Financiamiento para 25 vacas paridas Naciones Unidas	215,160.99	PROTIERRA	1999
9	Fortalecimiento al Sistema de Catastro	260,465.14	PROTIERRA	1999
10	Adoquinado de calles	108,578.00	T. Nacional	2000
11	Construcción de cancha deportiva	59,600.00	T. Nacional	2000
12	Instalación de luminarias casco urbano	312,500.00	F. Taiwan	2000
13	Electrificación de la zona # 8	275,000.00	F. Taiwan	2000
14	Reforestación La Providencia y Escobín	133,750.00	PROTIERRA	2000
15	Subproyecto vestuario La Unión	133,750.00	PROTIERRA	2000
16	Subproyecto vestuario La Fonseca	125,000.00	PROTIERRA	2000
17	Dotación de vacas paridas en Naciones Unidas	213,697.88	PROTIERRA	2000
18	Reemplazo de Escuela Multigrado en comarca Guinea Vieja	312,027.82	PROTIERRA	2000
19	Sistema de Mercadeo de Granos Básicos	14,164,212.50	DANIDA	2000
20	Retención de maíz, frijol y fabricación de Silos metálicos San Antonio	494,012.50	DANIDA	2000
21	Retención de Frijol	437,500.00	DANIDA	2000
	Total	21,113,627.18		

Fuente: INIFOM, Gerencia de Programas y Proyectos, 2000.

## VIII ASPECTOS POLÍTICOS ADMINISTRATIVOS

### 7.1 Problemas Limítrofes (Anexo Derroteros Municipales)

Vea Derroteros municipales.

### 7.2 Entidades del Gobierno Central

Las instituciones de gobierno de los niveles central, regional y local que actúan en el municipio son las siguientes:

1. Alcaldía de NUEVA GUINEA
2. Ministerio de Educación, Cultura y Deportes (MECD)
3. Ministerio de Salud (MINSA)
4. Ministerio Agropecuario y Forestal (MAG-FOR)
5. Ministerio de la Familia (MIFAMILIA)
6. Ministerio del ambiente y los Recursos Naturales (MARENA)
7. Ministerio de Gobernación (MIGOB)
8. Ministerio de Transporte e Infraestructura (MTI)
9. Ejército de Nicaragua
10. Policía Nacional
11. Instituto Nacional Tecnológico (INATEC)

12. Instituto Nacional Forestal (INAFOR)
13. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)
14. Instituto de la Juventud y el Deporte (INJUDE)
15. Instituto Nicaragüense de Seguridad Social (INSS) (a nivel de agencia)
16. Dirección General de Ingresos (DGI) del Ministerio de Hacienda y Crédito Público
17. Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (ENACAL)
18. Empresa Nicaragüense de Energía Eléctrica (ENEL) (reientemente privatizado)
19. Empresa Nicaragüense de Telecomunicaciones (ENITEL) (en proceso de privatización)
20. Correos de Nicaragua
21. Oficina de Titulación Rural (OTR) del Instituto Nicaragüense de Reforma Agraria (INRA)
22. Lotería Nacional
23. Procuraduría de Justicia
24. Juzgado Unico de Distrito
25. Juzgado Local Único
26. Delegación Municipal de Cedulación
27. Consejo Municipal Electoral

### **7.3 El Gobierno Local**

#### **7.3.1 El Consejo Municipal**

El Concejo Municipal de NUEVA GUINEA está formado por diez Concejales Propietarios y diez Suplentes, los que son elegidos conforme lo establece la Ley de Municipios.

El Concejo Municipal ejerce el gobierno y la administración del municipio con carácter deliberante, normativo y administrativo, presidido por un Alcalde, cumple todas las funciones y competencias establecidas para el Concejo Municipal en la Ley de municipios y su Reglamento.

El Concejo Municipal es la máxima autoridad colegiada de gobierno y de la administración pública local.

El objetivo general del Concejo es establecer las orientaciones fundamentales de la gestión pública municipal en los asuntos económicos, políticos y sociales del municipio.

En las elecciones municipales del 5 de noviembre del año 2000 fueron electos como alcalde y Vice-Alcalde para el período 2001 - 2005 las siguientes personas:

CARGO	NOMBRE	PARTIDO
Alcalde	Ricardo Inés López Ruiz	Partido Liberal Constitucionalista (PLC)
Vice Alcalde	Jairo Rubén Quiróz Largaespada	Partido Liberal Constitucionalista (PLC)

### 7.3.2 El Personal Municipal

#### Áreas en que se organiza la Alcaldía y calificación del personal

Areas / Unidades	No. total de personas	Calificación (cantidades)			
		P	ES	TM	O
Dirección Superior	3				3
Administración	8		2		6
Finanzas	7		3	1	3
Recaudación / Transportes	21		6	1	14
Registro Civil	2		1	1	
Planificación	5	1		2	2
Servicios Municipales	30	1		2	27
Otros	6	3		2	1
Totales	82	5	12	9	56

Clave: P-Profesionales, ES-Educación superior, TS-Técnicos superiores, TM-Técnico medio, O-Otros.  
Fuente: Alcaldía de NUEVA GUINEA, 2000.

#### Instrumentos de organización de la Alcaldía

La Alcaldía cuenta con un organigrama actualizado y un manual de organización y funcionamiento en proceso de reforma. Así mismo, aplican un manual de evaluación del desempeño y algunas áreas aplican un plan operativo anual.

#### Mecanismos de coordinación del trabajo interno

La Municipalidad cuenta con un Comité Técnico, instancia en que la Dirección Superior se reúne mensualmente con los directores y jefes de área.

### 7.3.3 Espacios y mecanismos de participación ciudadana

#### El comité de desarrollo municipal

En el municipio se considera a CONDEMA (Comité para la Defensa del Medio Ambiente) como un comité de desarrollo municipal donde participan la alcaldía y otros 40 actores. Se trata de un organismo impulsado por la cooperación a mediados de los 90 para enfrentar el problema del despale (deforestación) y lograr una moratoria forestal.

Por ser la instancia más amplia, CONDEMA fue aprovechado por GTZ y SNV para promover un plan de desarrollo municipal y coordinar esfuerzos sugiriendo e impulsando iniciativas. De dicha coordinación surgió un plan de inversiones, una iniciativa de protección del ambiente y un plan maestro del casco urbano. En la actualidad el comité está circunscrito a su rol medio ambiental original.



## **Otras formas de organización municipal**

Existen conformados y activos comités comarcales en 125 de las 180 comarcas del municipio. También, hay comités de barrio en cada uno de los ocho barrios del casco urbano. La cifra se refiere al poblado de NUEVA GUINEA, pero, en las colonias hay también otras organizaciones comunitarias que son impulsadas por organismos de la sociedad civil.

## **Otros órganos complementarios del Gobierno Municipal**

Existen cuatro delegaciones territoriales con funciones de tributación, ordenamiento territorial, gestión y control de necesidades. Además, 32 auxiliares del alcalde (alcalditos) con funciones de comunicación de doble vía y gestión de recursos, así como delegados en cada una de las comarcas.

## **Mecanismos de relación de la Alcaldía con la comunidad**

No se celebran los cabildos que mandata la Ley, pero, eventualmente, se realizan asambleas comunitarias (con la asistencia de los miembros del Concejo Municipal), talleres de microplanificación para identificar y acordar proyectos (con la participación de funcionarios y autoridades municipales) y visitas territoriales (de los mismos funcionarios y autoridades) para revisar la problemática puntual de las comarcas.

### **7.3.4 Hermanamientos**

Los hermanamientos son instrumentos diseñados por los gobiernos locales para formalizar relaciones de mutuo conocimiento y cooperación entre municipalidades de distintos países.

La municipalidad ha suscrito convenios de hermanamiento con otras ciudades del mundo desde el año 1988, aunque a la fecha no todos ellos se encuentran activos. Estos hermanamientos son con las siguientes ciudades:

Segovia, España Pitea, Suecia Graz, Austria Kajaani, Finlandia Verden, Alemania Hernani, España Yamhill, EUA

## **7.4 Sociedad Civil**

### **7.4.1 ONG'S**

- Proyecto SI-A-PAZ (MARENA/GTZ)
- Proyecto de Fortalecimiento Institucional (PROFI-SNV)
- Proyecto de Desarrollo Rural NUEVA GUINEA, Muelle de los Bueyes y El Rama (PRODES NUEVA GUINEA)
- Proyecto de Rehabilitación Arrocera y Desarrollo Campesino (PRA-DC)
- Unidad de Seguridad Alimentaria de la Unión Europea (UESA)
- Proyecto de Municipios Rurales (PROTIERRA-INIFOM)
- Proyecto de Salud Sexual (Salud Sexual FNUAP)

- Programa de Agua Potable, Saneamiento y Organización Comunitaria en el Sur Este de Nicaragua (PASOC)
- Programa de Fortalecimiento de la Salud Primaria (FORSAP)
- Polos de Desarrollo (POLDES)

#### **7.4.2 Empresa Privada**

En NUEVA GUINEA funcionan dos sucursales de bancos nacionales: la del Banco Nicaragüense de Industria y Comercio (BANIC), y la del Banco de Finanzas (BDF), que asumió las operaciones que realizaba la sucursal del extinto Banco del Café (BANCAFÉ)

Asimismo hay varias instituciones de crédito no-convencional, tales como el Banco Campesino San Antonio, PRODESA, ADEC, BANPODES (Banco de la Mujer), PROVESA y FIDESA.

También diversas instituciones de apoyo al desarrollo, tanto programas y proyectos binacionales o multilaterales como organismos no-gubernamentales, tienen programas de crédito en especie para sus grupos-meta, por lo general de productos o insumos agropecuarios.

#### **7.4.3 Empresa Privada**

Todas las fuerzas políticas existentes en el país.

#### **7.4.4 Otras formas asociativas locales**

La presencia de organismos de la sociedad civil en el municipio es sumamente vigorosa, tanto nacionales y externos como de expresión local. Entre ellos se encuentran:

- Cruz Roja Nicaragüense
- Asociación para el Desarrollo de los Pueblos (ADP)
- Iglesia Católica
- Asociación de Ganaderos de NUEVA GUINEA (ASOGANG)
- Unión de Cooperativas Agropecuarias de NUEVA GUINEA (UCA)
- Casa Materna
- Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe de Nicaragua (URACCAN)
- Universidad Popular de Nicaragua (UPONIC)
- Ayuda en Acción
- Auxilio Mundial
- Proyecto HOPE
- Confederación de Deportes de NUEVA GUINEA
- Finca Esperancita
- Hogar de los Niños Amados
- Radio Impacto
- Radio Manantial
- Radio Estéreo 8000
- Banco Campesino San Antonio

- PRODESA
- Proyecto SALVO Y SANO
- Consejo de Iglesias Evangélicas Pro Alianza Denominacional (CEPAD)
- Federación de Mujeres Productoras Campesinas (FEMUPROCAM)
- Cooperativa agropecuaria Unión Campesina RL (UNION CAMPESINA)
- Cooperativa El Progreso, RL
- PAZ Y TERCER MUNDO
- Caja Rural (CARUNA)
- ADEC
- BANPODES (Banco de la Mujer)
- Financiera de Desarrollo, S. A. (FIDESA)
- Banco de Finanzas (BDF)
- Banco Nicaragüense de Industria y Comercio (BANIC)
- PROVESA
- Iglesia Maranatha

## VIII FUENTES DE INFORMACIÓN

1. Alcaldía de NUEVA GUINEA, RAAS. Ayuda-memoria de Foro Municipal de Devolución de Resultados de Estocolmo. NUEVA GUINEA. s/f
2. Alcaldía de NUEVA GUINEA, RAAS/Comité Pro Departamentalización. Caracterización - Municipio de NUEVA GUINEA Zelaya Central. Abril de 1998
3. Alcaldía de NUEVA GUINEA, RAAS/Programa de Fortalecimiento Institucional (PROFI - SNV). Censo Poblacional Socioeconómico por Vivienda del Municipio de NUEVA GUINEA. NUEVA GUINEA. Diciembre de 1999
4. Alcaldía de NUEVA GUINEA, RAAS/Proyecto de Fortalecimiento Institucional (PROFI-SNV) Análisis Ambiental Estratégico (AAE) - Estudio de Contexto. NUEVA GUINEA. Mayo de 1998
5. Alcaldía de NUEVA GUINEA, RAAS/Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo (SNV)/Proyecto de Fortalecimiento Institucional (PROFI - SNV). Análisis Ambiental Estratégico - Ayuda Memoria del II Taller Regional de Retroalimentación y Coordinación Interinstitucional. NUEVA GUINEA, Abril de 1999
6. Alcaldía de NUEVA GUINEA, RAAS/Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo (SNV)/Proyecto de Fortalecimiento Institucional (PROFI - SNV). Análisis Ambiental Estratégico - Ayuda Memoria Taller Regional de Retroalimentación y Coordinación Interinstitucional. NUEVA GUINEA. Noviembre de 1998
7. Boutier, Sasha, Proyecto de Apoyo al Desarrollo Humano Sostenible de las Comunidades Indígenas y Campesinas en la Zona Norte de la Región Autónoma Atlántico Sur (PRORAAS II). Actores Locales RAAS. Bluefields. Septiembre de 2000
8. Cardenal S., Lorenzo, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). La Problemática Nacional del Medio Ambiente, Población y Asentamientos Humanos. Managua, sf
9. Centro de Análisis Socio Cultural de la Universidad Centroamericana (CASC-UCA). Datos Preliminares de los Municipios de la Costa Atlántica Nicaragüense. Managua. Agosto de 2000

10. Centro de Información y Documentación de la Costa Atlántica de la Universidad Centoamericana (CIDCA-UCA). Revista Alwala. Managua, 1997
11. Consejo Regional Electoral, RAAS. Resumen del Tipo de Votantes por JRV. Agosto de 2000
12. Consejo Supremo Electoral, Población Nacional Estimada al Año 2000, s/f
13. Consejo Supremo Electoral, Resultados Provisionales de la Elecciones Municipales de Noviembre del Año 2000. Diciembre de 2000
14. Consejo Supremo Electoral. Total Estimado de JRV para las Elecciones del 2000 por Municipio. s/f
15. Corredor Biológico Mesoamericano (CBA - MARENA). Base de Datos Documental de la RAAS, Managua, 2000
16. Corte Suprema de Justicia. Información Judicial. Managua, 2000
17. Empresa Nicaragüense de Energía (ENEL), Delegación de NUEVA GUINEA. Red de Electrificación Existente en el Municipio de NUEVA GUINEA. s/f
18. Fauné, María Angélica y Matamoros, Edwin, Proyecto de Apoyo al Desarrollo Humano Sostenible de las Comunidades Indígenas y Campesinas en la Zona Norte de la Región Autónoma Atlántico Sur (PRORAAS II). Encuentro Nacional Sobre Frontera Agrícola, Pobreza Rural y Cambio Climático - Documento Informativo Sobre los Actores Nacionales y la Cooperación Externa en la Frontera Agrícola. El Tortuguero. 1998
19. Fondo de Inversión Social de Emergencia (FISE). Listado de Proyectos Terminados del 01/01/91 al 16/11/00. Managua. Noviembre de 2000.
20. Gabinete Social de la República de Nicaragua., Política Social del Gobierno de Nicaragua. Managua. Agosto de 1997
21. Incer B. Jaime. Geografía Dinámica de Nicaragua - Tomo II. Managua. 1995
22. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC)/Organización Internacional para las Migraciones (OIM)/Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE). Características socio-demográficas de la población rural de Nicaragua. Managua. 1999
23. Instituto Nicaragüense de Estadísticas y Censos, División de Estudios Demográficos. Datos Estimados al 30 de Julio de los Años Calendarios 1995, 96, 97, 98, 99 y 2000. s/f
24. Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER). División Política Administrativa del País. Marzo de 2000
25. Instituto Nicaragüense de Fomento Municipal (INIFOM). Análisis Situacional de Información Básica de Alcaldes, Vice Alcaldes, Alcaldesas y Vice Alcaldesas Electas Período 1997 - 2000. Managua. Marzo de 1997
26. Instituto Nicaragüense de Fomento Municipal (INIFOM)/Asociación de Municipios de Nicaragua (AMUNIC). Caracterizaciones Municipales. Managua. Mayo de 1997
27. Instituto Nicaragüense de Fomento Municipal (INIFOM). Censo de Viviendas por Región, Departamento y Municipio a Junio de 1995. Managua. Noviembre de 2000

28. Instituto Nicaragüense de Fomento Municipal (INIFOM). Población total enumerada por Región, Departamento y Municipio. Managua. Noviembre de 2000
29. Instituto Nicaragüense de Fomento Municipal (INIFOM). Proyectos ejecutados por las Alcaldías 1997 - 2000. Managua. Octubre de 2000
30. Instituto Nicaragüense de Seguridad Social (INSS). Anuario Estadístico 1998. Managua, Octubre de 1999
31. Maldidier, Cristóbal y Marchetti, Peter, NITLAPAN-UCA. El Campesino Finquero y el Potencial Económico del Campesinado Nicaragüense. Managua, sf
32. Ministerio de Educación, Cultura y Deportes (MECD)/Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF). Estadísticas de la Educación en Nicaragua - 1998. Managua. Octubre de 1999
33. Ministerio de Educación, Cultura y Deportes (MECD). Rendimiento Final 1999 por Grado y Sexo según Departamento y Municipio. Managua. Agosto de 2000
34. Ministerio de Educación, Cultura y Deportes, Area de Estadísticas. Informe de Rendimientos Finales, Personal y Centros Escolares en la RAAS durante 1999. 2000
35. Ministerio de Salud (MINSAL), Dirección General de Recursos Humanos y Docencia. Datos del Personal Médico y Técnico. Managua. Septiembre de 2000
36. Ministerio de Salud (MINSAL), Dirección General de Sistemas Informáticos. Reporte Anual 1999 (Ene-Dic.) República de Nicaragua. Agosto de 2000
37. Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA). Revista Naturaleza no. 19
38. Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA)/Programa Ambiental Nicaragua - Finlandia (PANIF). Biodiversidad en Nicaragua - Un Estudio De País. Managua. 1999
39. Ortega R., Marvin y Delgado R., Jorge, Programa de Desarrollo Rural (PRODES). Evaluación y Medición de Impacto Económico y Social del Proyecto PRODES en NUEVA GUINEA. Managua. Julio 1998
40. Ortega R., Marvin y Delgado R., Jorge, Fundación Augusto C. Sandino (FACS). Formulación de la Estrategia de Intervención Rural de la FACS para el Quinquenio 2000-2004. Managua. Enero de 1998
41. Pijnenburg, Thomas y Martíenz, Pio, Proyecto de Desarrollo Rural (PRODES NUEVA GUINEA). Diagnóstico Socioeconómico. NUEVA GUINEA, 1992.
42. Policía Nacional. Anuario Estadístico 1999. Managua, s/f
43. Proyecto de Conservación y Desarrollo Forestal (PROCDEFOR)/MARENA/DGIS-Holanda. Características Principales del Proyecto PROCDEFOR. Bluefields, Octubre de 2000
44. s/a, Listado 'Cálculo de Transferencias Presupuestarias a las Municipalidades / Año 2000
45. s/a, Transferencias Año 2000 del Gobierno Central
46. Secretaría de Acción Social de la Presidencia de la República. Mapa de Pobreza de Nicaragua - 1995 - Método de Necesidades Básicas Insatisfechas. Managua. Marzo de 1999

47. STM, Fichas Personas Básicas de los Alcaldes Electos para el Período 2001-2005, Noviembre de 2000
48. Unidad de Estrategias de Seguridad Alimentaria (UESA). Datos sobre Proyectos Ubicados en la RAAN y la RAAS. Managua, s/f
49. Universidad Nacional de Ingeniería, Alcaldía de NUEVA GUINEA/Proyecto de Fortalecimiento Institucional (PROFI/SNV)/Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo (SNV). Plan Maestro de Desarrollo del Casco Urbano de NUEVA GUINEA. Julio de 1999
50. Zapata W., Yuri, Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense (URACCAN). Historia de la Costa Caribe Nicaragüense. Bluefields. 1996
51. Entrevistas a Actores Locales

## **A.- DERROTEROS MUNICIPALES**

### a) NUEVA GUINEA- Muelle delos Bueyes.

Este límite tiene su origen en la confluencia de río Rama con quebrada El Granadino, continúa aguas abajo de río Rama hasta su confluencia con caño Boca Azul, punto final del límite.

### b) NUEVA GUINEA- El Rama.

El límite se inicia en la confluencia de Caño Boca Azul y río Rama , sigue aguas abajo de este río hasta la confluencia con río Plata, continúa en dirección sureste 31.6 km. pasando por la cima de cerro Silva (635.4 m), hasta llegar a un punto sobre Caño Colorado, con coordenadas 84° 05' 12" W y 11° 43 '11" N, punto final del límite.

### c) NUEVA GUINEA- Bluefields.

Esta demarcación tiene su origen en un punto del caño Colorado, con coordenadas 84° 05' 12" W y 11° 43' 11" N, continúa en dirección sureste 17.6 km. hasta llegar a la confluencia de río Chiquito y río Punta Gorda, sigue aguas arriba del Punta Gorda hasta llegar a la confluencia con río Agua Zarca, gira al suroeste 1.8 km. hasta una loma de 206 m y continúa sobre la separación de las cuencas de los ríos Punta Gorda, Agua Zarca y Aguas Gatas hasta llegar a un punto con coordenadas 84° 26' 10" W y 11° 24' 00" N, punto final del límite.

### d) NUEVA GUINEA- San Carlos.

El límite se inicia en una de las cabeceras de quebrada Las Cañas, con coordenadas 84° 27' 12" W y 11° 24' 37" N, continúa en dirección sureste sobre la separación de cuencas de río Sábalos y Caño Chacalín hasta llegar a una elevación de 303 m, en un punto con coordenadas 84° 26' 10" W y 11° 24' 00" N, punto final del límite.

### e) NUEVA GUINEA- San Miguelito.

El límite se inicia en una altura de 307 mts. con coordenadas 84° 33' 57" W y 11° 34' 00" N, continúa 2.9 km. con rumbo S 23° 30' E, gira 2.6 km. con rumbo S 22° 00' W llegando a una cota de 243 m, continúa con rumbo S 05° 00' E y una distancia de 4 km. hasta un punto con coordenadas 84° 33' 48" W y 11° 29' 06" N, donde gira 3.85 km. con rumbo S 28° 30' E hasta llegar a cerro Arranca Bazo (456 m), continúa en dirección noreste 2.9 km. hasta un punto con coordenadas 84° 31' 14" W y 11° 27' 26" N, luego gira en dirección sureste pasando por la separación de las cuencas de Río Cojo y Caño Chacalín hasta la cabecera de quebrada Las Cañas, con coordenadas 84° 27' 12" W y 11° 24' 37" N, punto final del límite.

f) NUEVA GUINEA- El Almendro.

Partiendo de la intersección de un camino que proviene de la localidad de Mokorón con quebrada El Guayabo, con coordenadas 84° 36' 06" W y 11° 50' 53" N, el límite sigue aguas arriba de quebrada El Guayabo hasta su cabecera, para tomar dirección sureste 4 km. hasta la cima de cerro La Víbora (389 m), siguiendo la misma dirección 2 km. hasta cerro La Traba (326 m), continúa en dirección suroeste 8.4 km. pasando por la localidad Santa Julia, cerro El Aguacate hasta llegar a la localidad El Triunfo. De este punto gira en dirección sureste 6 km. hasta un punto con coordenadas 84° 31' 56" W y 11° 39' 33" N, continúa la misma dirección 5.4 km. pasando una altura de 304 m, otra de 327 m, sigue con rumbo S 30° 00' W y 2 km, luego rumbo S 75° 30' W y 2 km, luego rumbo S 75° 30' W y 2 km. llegando a una cota de 364 m, sigue en la misma dirección 1.4 km. hasta un punto con coordenadas 84° 33' 12" W y 11° 34' 44" N, luego gira con rumbo S 44° 00' W y 2 km. hasta una loma sin nombre de 307 m, punto final del límite.

g) NUEVA GUINEA- Villa Sandino.

Este límite tiene su origen en la confluencia de río Rama con quebrada El Granadino, de este punto se dirige en dirección sureste 7.9 km. pasando por loma Las Mancornadas (234 m), hasta la cima del cerro La Luisa (La Estrella) (384 m), luego sigue en dirección oeste 1.5 km. hasta loma El Huidor (371 m), tomando dirección suroeste 3.4 km. hasta la cabecera de río El Jabillo el cual sigue aguas abajo hasta la confluencia de los ríos El Fósforo y El Guayabo, continúa aguas arriba de este último hasta su intersección con un camino que proviene de la localidad Mokorón, en un punto con coordenadas 84° 36' 06" W y 11° 50' 53" N, punto final del límite.