

CARACTERIZACION DEL MUNICIPIO DE NUEV GUINEA

*Datos Generales del Municipio de Nueva Guinea

Nombre del Municipio	NUEVA GUINEA
Nombre del Departamento	Región Autónoma Atlántico Sur (RAAS)
Fecha de fundación	9 de Noviembre de 1981
Posición geográfica	Está ubicado entre las coordenadas 11° 41' latitud norte y 84° 27' longitud oeste.
Límites	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.
Extensión territorial	2,774 km. ²
Clima	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.
Población	93,964
Densidad Poblacional	35.09 hab./ km. ²
Religión predominante	Católica
Distancia desde la capital de país	La sede municipal dista 292 km. de Managua.
Principales Actividades Económicas	Predomina el sector agropecuario, con mayor impacto la producción agrícola, ya que la actividad ganadera está destinada al consumo interno local y nacional.

*Fuente: www.inifom.gob.ni

I. RESEÑA HISTORICA

El territorio del municipio de NUEVA GUINEA y zonas adyacentes han estado pobladas desde tiempos antiguos. 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. Análisis de cerámicas recogidas por investigadores del Smithsonian Institute, datan de unos 3000 a 4000 años antes de nuestra era, lo que las convierte en uno de los vestigios de la presencia humana inicial en Nicaragua.

La colonización

La actividad agropecuaria es reciente en NUEVA GUINEA, porque desde su colonización ha sido una zona de frontera agrícola, característica que determina y explica sus particularidades socio-productivas.

Los primeros asentamientos en la región sur oriental del país comenzaron en los años 30 y aumentaron cerca de 1945. Eran habitantes de la región sur central del país, principalmente del departamento de Chontales, que avanzaban sobre las trochas abiertas en los bosques vírgenes por la explotación del caucho y la madera de enclave.

Esta migración afectó poco la relación entre uso potencial y uso actual de la tierra, por la modestia de sus dimensiones y porque llegó hasta la parte noroccidental del territorio, donde el motivo dinamizador fue la construcción de la carretera entre Managua y El Rama, en el trecho de Juigalpa a Muelle de los Bueyes.

Pero al poblarse más, se desarrollaron actividades extractivas como la producción de hule, raicilla y madera, con capital norteamericano, para lo que formaban campamentos temporales. En el lapso de 1930 a 1940 se intensificó la extracción de madera; para lo que fueron construidas 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 (al sur de Muelle de los Bueyes) finqueros procedentes de Chontales; y en la zona Oeste otros procedentes de Acoyapa, dedicándose más a la producción ganadera.

En todo ese período la zona de NUEVA GUINEA estuvo prácticamente en una situación de aislamiento, con relación al

resto del país, inserta en el modelo económico de extracción selectiva de Zelaya Central, más ligada a la Costa Caribe por medio de El Rama y Bluefields.

Una segunda gran oleada migratoria, la más intensa, ocurrió a partir de la década de 1950 y se prolongó 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 agro exportables.

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

Pero la producción de granos básicos subió, comparativamente, de forma muy moderada, sólo el 60% en el mismo lapso, porque estos no son productos apetecidos en los mercados internacionales.

El incremento no tuvo como ejes la elevación del valor agregado de los productos agropecuarios o cambios tecnológicos que aumentarían 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 por qué este crecimiento económico se caracterizó por la concentración de la tenencia de la tierra y la consecuente proletarianización 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 crecimiento lento de la producción de granos básicos, el gobierno de turno ideó un plan de reforma agraria llamado PRICA (Programa Rigoberto Cabezas), que inició con el traslado de numerosos grupos de familias campesinas a la región sur oriental del país, al territorio de NUEVA GUINEA en lo fundamental.

La apertura de la zona permitió 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 esta manera se fueron formando las primeras colonias, como NUEVA GUINEA, Verdún, Jerusalén, Los Ángeles, Yolaina, La Esperanza y Río Plata, además de 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 contaban con tanta tierra, por lo que las parcelas entregadas eran de menor tamaño, entre 25 y 40 manzanas.

Por la sequía en el Pacífico en 1971, más 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 fueron ubicada en las Colonias de la Zona Norte y Este de NUEVA GUINEA.

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

NUEVA GUINEA fue elevada a municipio según el 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 todas las tierras a la actividad agropecuaria, 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 de forma específica 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 agroclimáticas como edafológicas, bastantes campesinos de estos (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 de forma estable: 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 que consistían 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 25 ó 10 años de antigüedad, la que ha alcanzado los manglares costeros y la reserva biológica Indio-Maíz, en los municipios de Kukra Hill, Bluefields y San Juan del Norte.

Aunque han 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. Por eso muchos habitantes de la costa Caribe, cuando valoran el deterioro de su región, muestran su rechazo a esos campesinos y se refieren al proceso como la 'chontaleñización' de la Costa.

Está claro que la cultura productiva de tumba-roza-quema de estos campesinos, profundamente arraigada, tiene su origen objetivo en ese proceso todavía inconcluso de avance sobre el bosque, obligados por 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 calcula que entre 75,000 y 100,000 hectáreas de bosque anuales (120,000 en el ciclo agrícola 1991-1992) han sido alcanzadas por la tragedia ambiental, con una tasa de 2.8% a 3%. Especialistas pronostican que a ese compás, en un lapso de 25 a 30 años, se terminaría lo que queda de bosques en el país.

II ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO

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 entre dos y 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 y 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 y que 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 Kms², aunque reconoce que la superficie total oficial del municipio era en 1996 de 2,774 Kms².

Distrito	Superficie Oficial		Superficie Alcaldía	
	Kms ²	Mzs	Kms ²	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
N U E V A GUINEA	453	64,326	379.96	5,954
Total	2,774	393,908	3,003.76	426,534

Fuente: Alcaldía de NUEVA GUINEA / PROF1-SNV, Censo Poblacional Socioeconómico del Municipio de NUEVAGUINEA, Diciembre de 1999.

III POBLACIÓN

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/km².

Pero la alcaldía de NUEVA GUINEA disiente de esas cifras, de manera apreciable en cuanto a la composición urbano/rural, porque ella considera urbanos sólo 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:

Población Total	Población Rural	Porcentaje	Migrante Antigo 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 la siguiente hasta 1995:

Mujeres (%)	Hombres (%)
23.40	23.50

Fuente: TGI, 1996, INIFOM

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,

Tasa global de fecundidad

Las características del 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 antes citadas señala el extraordinario crecimiento demográfico intercensal de la población, resultado de la permanente afluencia 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 cantidad significativa ninguna etnia originaria de la costa Caribe, y la cultura local no difiere de las tradiciones de la sociedad campesina del Pacífico y del centro del país.

IV ECOLOGÍA

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, con frecuencia se encuentra 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 y 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%. Las 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 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 el 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

Biodiversidad : flora y fauna

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 sólo 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*), Palo 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 (*Copalchi*), 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 el 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 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 el 28% son áreas en barbecho (Censo Poblacional Socioeconómico, Alcaldía/PROFI-SNV, Dic 1999). La comparación de las cifras muestra la tendencia al despale.

Los tacaotales 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 la vez provocan incendios en áreas forestales, de pasto y hasta viviendas.

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

Como fenómeno nacional, a partir de los años 50 la tasa de deforestación nacional se aceleró hasta que llegaron a tumbiar 150,000 hectáreas en 1975, el punto máximo.

Entre los años 1982 y 1983 comenzó un receso en el despale, fenómeno que ha sido llamado "congelamiento de la frontera agrícola", debido al conflicto militar que inicia en esos años. Por un lado los madereros no podían seguir entrando a la montaña y por otro los campesinos fueron desplazados de sus fincas por el conflicto militar, abandonando el frente de colonización que hasta entonces estuvo activo.

A partir de 1990, cuando cesó el conflicto armado, de nuevo se aceleró 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, similar a la del año 1975, porque se estima que en el período agrícola de este año tumbaron 120,000 hectáreas, aunque no todas con bosque virgen como en 1975. Había también bosques secundarios que crecieron durante 10 años en tierras que habían sido dedicadas a la agricultura y quedaron 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, un 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 el municipio y la mayor parte de la región sureste:

Causas	Efectos / Problemas	Causantes	Medidas Correctivas
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

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, loras, 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.

Cuencas Hidrográficas

El municipio se encuentra dividido casi por la mitad por las serranías de la cordillera de Yolaina, cuyo parteaguas separa 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 kms², mientras la otra es dos veces mayor con 2,867.42 kms².

A la primera cuenca pertenecen dos de los principales ríos que transcurren por el municipio, el Plata y el Rama, con 52 y 24 sub cuencas respectivamente, y los cuales tributan finalmente al Río Escondido. El tercer afluente 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 sub cuencas. Sus riberas se encuentran muy despalladas.

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.

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 promedio 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.

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 de 1998 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 3 x 25 KVA, 2 bancos de transformadores de 3 x 37.5 KVA, 5 bancos de transformadores de 3 x 25 KVA, 2 bancos de transformadores de 2 x 15 KVA, un banco de transformadores de 2 x 37.5 KVA, dos bancos de transformadores de 3 x 15 KVA, 2 bancos de transformadores de 3 x 10 KVA.

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

Telecomunicaciones

La Empresa Nicaragüense de Telecomunicaciones (ENITEL) cuenta en el municipio con una moderna central digital con capacidad para 400 abonados. Existen 200 números telefónicos en operación, de los cuales 160 son particulares, 36 del gobierno y otras instituciones y 4 de servicio público.

Actualmente realizan ajustes para la instalación de otros 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 a 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 Estéreo 8000. Estos medios de comunicación tienen, entre otros, programas de noticias, programación religiosa y espacios auspiciados por organismos de cooperación, 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, pero enfrentan fuerte competencia de emisoras costarricenses, que se escuchan con nitidez en todo el territorio.

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 en algunos sectores, como es el caso de la zona siete 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 mini acueductos 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 las aguas.

Tampoco existe sistema de alcantarillado sanitario, por lo que usan sumideros y letrinas. En algunas zonas urbanas con alta densidad de viviendas, esa práctica puede estar contaminando el suelo y el agua subterránea. Otras 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 que hizo la alcaldía. Indica además que había en las mismas fechas un total de 14,680 viviendas, lo que indica una cobertura de sólo 41.7%. Como es obvio, la población que no dispone de letrinas practica el fecalismo al aire libre.

Educación

Las estadísticas disponibles sobre educación primaria y secundaria en los diferentes subsistemas educativos del municipio, correspondientes al año 1999, son las siguientes:

Cantidad de centros por programas:

MUNICIPIO	Preescolar		Primaria			Secundaria			A distancia
	No formal	Formal	Regular	Extra- edad	Multi- grado	Diurna	Nocturna	CEDA	
NUEVA GUINEA	25	12	48		129	5	2	1	

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

Personal docente por programas:

MUNICIPIO	Preescolar	Primaria	Secundaria	Primaria Nocturna	Total
NUEVA GUINEA	32	337	53	8	430

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

Rendimiento final por grado y sexo, preescolar 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, Área 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, Área 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, Área 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 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 continuó con el segundo semestre de las carreras iniciadas el año anterior y, además, se abrió la carrera de Administración de Empresas. Hasta el año 2002 contaba con 610 estudiantes en las carreras de Ingeniería Agroforestal, Ciencias de la Educación, Ciencias Sociales con mención en desarrollo local Contabilidad y Administración de Empresas, además de un Técnico Superior en Zootecnia. Ya ofrece cursos de postgrado y diplomados.

Cuenta con 32 profesores. Las carreras de Ingeniería Forestal y Administración de Empresas se imparten en cursos regulares, en turno nocturno, mientras la licenciatura en Ciencias de la Educación en cursos sabatinos. Es importante resaltar que no sólo atienden alumnos de NUEVA GUINEA, sino que también de El Coral, La Santos, El Triunfo y El Almendro.

Universidad Popular de Nicaragua (UPONIC)

Tiene dos facultades:

La de Ciencias Económicas, con la carrera de Administración de Empresas y una matrícula de 14 estudiantes y 4 profesores. Son clases por encuentro de viernes a domingo, cada 15 días, en turno nocturno (Segundo 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 del bachillerato y técnico medio, con una matrícula global de 76 alumnos y 7 profesores. Las clases las imparten por encuentro los sábados y domingos, cada 15 días, en las carreras Agroforestal y Contabilidad (Segundo año de la carrera).

Centro de Enseñanza Técnica Agropecuaria (CETA/INATEC)

Atiende a 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 las imparten por encuentros de 18 días al mes en el turno diurno. Ofrece alimentación y alojamiento a los alumnos.

Centro de Profesionalización Docente (Escuela Normal)

Tiene una población estudiantil de 219 alumnos, con la modalidad de encuentros durante una semana intensiva cada mes. 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 Microcomputadoras (curso sabatino y nocturno) con 38 alumnos; Mecanografía (cursos vespertinos) con 12 alumnos; Quinto Año de Secundaria (por encuentro, cada 8 días) con 100 alumnos. Cuenta con 7 profesores.

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:

Médicos Especialistas	Médicos Generales	Odontólogos	Total
1	5	1	7

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

En el período de enero a diciembre de 1999 prestaron los servicios ambulatorios, por edades, sexo, IRA y ERA.

Los primeros diagnósticos de muerte, en el período de enero a diciembre de 1999, fueron:

PRIMEROS DIAGNOSTICOS DE MUERTE DE NUEVA GUINEA	
Infarto agudo del miocardio	9
Eventos NE de intención no determinada	18
Trastornos respiratorios y cardíacos. Espec. del período perinatal	10
Enfermedades cerebro-vasculares	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 anomalías 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.

Vivienda

Una característica particular de NUEVA GUINEA, 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 en algunas de esas casas han mejorado las condiciones con el tiempo, en lo fundamental continúan siendo viviendas de colonizadores campesinos, con pocos cuartos, pisos de tierra, paredes de madera y en las que permanecen juntos personas, animales domésticos, aperos de agricultura y de equinos, y granos básicos almacenados.

Un censo que parece tener sub registro, en comparación con las cifras de la alcaldía, detalla las viviendas del municipio según los materiales con 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 Vivienda	Ocupantes	Número de Ocupantes en las Viviendas									
			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	55 112	40 715	79 233
RAAS	47 983	271 875	1 243	1 292	3 967	5 200	5 526	5 482	5 352	4 976	3 356	5 589
NUÉVA GUINEA	11 718	79 198	218	527	880	1 209	1 268	1 400	1 514	1 606	1 310	1 785
Luz	3 260	21 498	64	126	261	377	357	490	504	302	274	505
Eléctrica												
Gas												
(Kensent)	8 352	57 001	149	394	507	824	900	899	996	1 297	1 024	1 262
Otro	106	699	5	7	12	8	11	11	14	7	13	19
Luz	4 742	31 306	108	211	389	599	560	607	650	348	369	862
Eléctrica												
Gas												
(Kensent)	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	709	709	864	1 258	946	924
Luz	536	3 619	11	23	33	58	49	53	89	100	55	65
Eléctrica												
Gas												
(Kensent)	6 399	43 968	98	291	457	587	656	653	770	1 154	883	850
Otro	41	395	1	2	3	5	3	3	5	9	8	12

Fuente: INFOM, 2000

Recreación

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

Se calcula que el 60% de las comunidades han organizado equipos de béisbol. Anualmente se celebra una liga municipal de este deporte, y los seleccionados participan en las ligas intermunicipal, departamental y nacional aficionada.

En la cabecera municipal hay seis instalaciones deportivas:

El estadio municipal, cercado y con graderías techadas, graderías 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.

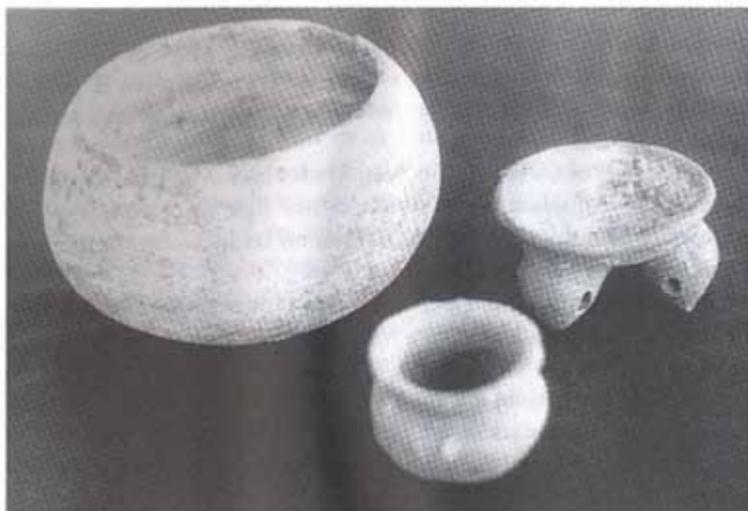
También se dispone de una barrera de toros, al estilo tradicional de la zona central y sur del país, cuya cultura es predominante en el municipio.

En las colonias también hay campos deportivos de este tipo, que en realidad son áreas sin urbanizar, con suelos más o menos planos y nivelados.

Cultura

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

Las actividades culturales son impulsadas por la Asociación de Promotores de la Cultura (APC), un movimiento nacional con expresión en el municipio que tiene organizados grupos de danza, teatro y música. También el capítulo municipal de la Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos (UNAG) auspicia eventos culturales, como el festival anual de música campesina.



Servicios Municipales

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 sólo en un sector del casco urbano. 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 que cuenta la municipalidad no cubre toda la producción de desechos, lo que incide en la proliferación de basureros ilegales urbanos.

Mercado

Según la alcaldía existen un total de 4 mercados, de los cuales uno se ubica en el sector urbano, y 3 están 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.

Cementerio

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

Parque

En el área urbana hay cuatro parques: el parque municipal, el parque de la zona No. 5, el parque de la zona No. 6 y el de la zona No. 7.