

FICHA MUNICIPAL

Nombre del Municipio	SIUNA
Región	Región Autónoma del Atlántico Norte (RAAN)
Cabecera Municipal	SIUNA
Límites	Al Norte con el Municipio de Bonanza. Al Sur con los Municipios de Paiwas y Río Blanco. Al Este con los Municipios de Rosita, Prinzapolka y La Cruz de Río Grande. Al Oeste con los Municipios de Waslala y el Cua Bocay.
Posición geográfica	Entre las coordenadas 13° 44' de latitud norte y 84° 46' de longitud oeste
Superficie	5,039.81 kms ² . (INETER - 2000)
Altura	200 msnm (INETER, 2000)
Distancia a Managua	318 Kms.
Distancia a Puerto Cabezas	218 Kms.
Población	Total 73,730 habitantes(Proyección INEC, 2000). Poblacion Urbana : 16.03%. Poblacion Rural: 83.97%
Brecha de pobreza	19.00% (FISE, 1995). Indice de Necesidades : Pobreza extrema 83.2%. Básicas Insatisfechas: Pobres 12.1% (SAS, 1999). No pobres 4.6%

I. RESEÑA HISTÓRICA

Desde finales del siglo pasado se despertó el interés por la explotación de los metales preciosos en SIUNA (sobre todo el oro) por mineros particulares, artesanales, además de la actividad de comerciantes que en aquella época visitaban las comunidades indígenas de los Sumus.

El municipio nace con el descubrimiento de los depósitos minerales, cuando fue puesta en marcha la explotación a pequeña escala la minería por el Señor José Aramburó en 1896.

En el año 1908 empieza el auge de la búsqueda del oro, comenzando los trabajos en forma artesanal en las riberas del río SIUNAWÁS. En 1909 fue incorporada la explotación minera a la empresa La Luz SIUNA y Los Angeles Mining Company que hizo su presencia en la misma zona.

El auge industrial del oro y la plata comenzó en gran escala a partir de la década de los 30's y los 40's, mediante el establecimiento de empresas extranjeras (canadienses y estadounidenses) que se dedicaron a la explotación de metales preciosos. Es así como surge y empieza a estructurarse y desarrollarse el municipio de SIUNA.

Con la revolución sandinista la empresa minera fue nacionalizada; sin embargo, el Gobierno Sandinista no tuvo la capacidad económico - financiera para sostener la actividad industrial que era la principal fuente económica del municipio; la empresa cerró operaciones en el año 1987 por falta de inversiones y capital. En la década de los 80's, los pocos beneficios que dejó la producción minera se destinaron al Pacífico, el municipio no tuvo ningún provecho, y en la actualidad SIUNA se desenvuelve entre la pobreza, la miseria y el desempleo.

SIUNA fue creado como municipio el 22 de Agosto de 1969, por el Poder Legislativo, con cabecera en la Villa de SIUNA, elevada a rango de ciudad en ese mismo decreto Ley.

1.1. Tradición y cultura

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

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

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

- Los jicaques, de Honduras
- Los guatusos, de Costa Rica
- Los payas, de Honduras
- Los muiscas, de Costa Rica y Colombia
- Los ramas, del Sur de Nicaragua y Norte de Costa Rica
- Los cacaoperas, del lado oriental de El Salvador (hace unos 4500 años)

- Los matagalpas, del Centro y Norte de Nicaragua y parte de Honduras (hace unos 4000 años)
- Los ulúas, (de los que descienden los actuales sumus y miskitos)

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

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

Origen de los Miskitos

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

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

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

Los Sumus

Sumu es el nombre colectivo que los miskitos usan para referirse a los otros grupos de la familia ulúa, que en su conjunto fueron llamados chontales (que en lengua nahuatle significa bárbaro), karibíes o caribisis por los españoles radicados en el Pacífico de Nicaragua. Algunos de esos grupos aprendieron el idioma miskito (tawira enriquecido con vocablos ingleses y africanos) que llegó a ser la lengua comercial de la zona. Parece que los prinsus (ubicados en la ribera Sur del Bambana y la cuenca del Río Prinzapolka o Prinzawala) fueron

absorbidos y, al mezclarse con los miskitos fueron considerados como tales. Entre tanto, los kukras (que habitaban en los actuales municipios de Laguna de Perlas, Kukra Hill, Corn Island y Bluefields) fueron totalmente absorbidos entre finales del siglo pasado y mediados del actual.

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

Los mestizos españoles

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

Mezclados con los españoles, los nuevos mestizos comenzaron su marcha hacia el Atlántico sobre todo desde finales del siglo XIX, a partir de expulsión de los ingleses y la incorporación de la llamada Mosquitia, por el gobierno de Zelaya, a la República de Nicaragua, dando inicio a un nuevo fenómeno que a mediano plazo puede implicar la asimilación biológica y cultural de las poblaciones sumu-ulúa y miskita. Los grupos ramas, por su parte, ya han sido asimilados casi por completo por los mestizos y, principalmente, los miskitos del Atlántico Sur.

Los Creoles o Criollos

La llegada de africanos a las costas de América se deriva del descenso en la oferta de mano de obra aborigen, diezmada por los sistemas de trabajo forzado que instauraron los conquistadores europeos (Zapata Webb, 1996).

Debido a esta razón, a partir de 1562 negreros ingleses iniciaron el tráfico de aborígenes africanos reducidos a la esclavitud, comercio infame que pronto fue seguido por otras potencias europeas de la época (Holanda, España, Francia y Portugal).

Como consecuencia en la costa Caribe de Nicaragua, entonces protectorado inglés, se elevó la población de origen africano integrada en una nueva clase social, la esclava, que se convirtió en la principal servidora de los europeos. De la unión de esta población con indígenas surgieron nuevos grupos raciales, los zambos y los creoles o criollos.

El Estatuto de Ley de Autonomía faculta a los órganos administrativos de estas Regiones, para promover el estudio, fomento, desarrollo, mantenimiento y difusión de su patrimonio histórico, artístico, lingüístico y cultural. Es así que

cada grupo étnico del municipio mantiene sus formas de organización, relaciones sociales, religión e idioma.

Religión

La población de SIUNA es mayoritariamente católica, aunque existen otras Iglesias con presencia en el municipio. Ellas son, Asambleas de Dios, Asamblea Cristiana, Maranatha, Pentecostés, Maranatha Unida, Jordan, Morava, Católica, Fe en Cristo Jesús, Asambleas Unidas, Testigos de Jehová, Iglesia del Séptimo Día, y Adventista.

En el casco urbano existe un Comité Pastoral zonal, formado por 7 miembros representantes de diferentes denominaciones religiosas.

Fiestas

Los habitantes del sector urbano hacen festivos los días dedicados a la Virgen de Fátima, El Señor de Esquipulas y la Purísima. Es una tradición del pueblo las procesiones y Vía Crucis en Semana Santa, así como revivir cada año la vida, pasión y muerte de nuestro Señor Jesucristo (La Judea). Otra tradición que aún se mantiene es la celebración semanal del Corazón de Jesús; cada semana, diferentes familias albergan la imagen, de manera que, cada fin de semana se traslada de un hogar a otro con rezos, cantos y regalos de golosinas.

Cada año, en la semana de las Fiestas Patrias, la población combina la celebración del Día de la Independencia con corridas de toros, carreras de cintas, palo lucio, carrera del cerdo engrasado, carrera de patos; todo culmina con una fiesta danzante en donde se elige a la reina del año y al rey feo.

Otra tradición es la celebración en Diciembre de la Navidad (Noche buena) y el Año nuevo, en donde las familias se visitan entre sí para compartir el zoril (especie de vino), queques y comidas navideñas. El Palo de Mayo, aunque muy poco, se celebra por algunos grupos de la población (criollos de origen jamaiquino).

La señora de las comisiones de paz informaba sobre los días festivos del municipio. A lo del texto original (Caracterización 1996) habría que agregarle algunos detalles:

CASCO URBANO			
Pedro J. Chamorro 1	Claudia Chamorro	Sandino	Gilberto Romero
Pedro J. Chamorro 2	19 de Julio	Luis A. Velázquez F.	Gaspar García L.
Pedro J. Chamorro 3	Luis Delgadillo	Carlos Fonseca	Marcos A. Somarriba
Rigoberto López	La Libertad	Denis Mendieta	Dolores Peralta
José Esteban Suazo			

ZONA RURAL VIA WASLALA			
Santa Fe*	Aguas Verdes	El Cusuco	Pimienta
Wany	Oro Fino W.	Las Nubes*	Waspuko Arriba
Waspado	Bálsamo	Amparo	Waspuko Abajo
El Hormiguero	Rosa Grande	Matiwás	Santa Rosa
Come Negro	Las Quebradas	Casa Pintada	San Marcos Nasavé
Limón*	Ocote 1	Unión Labú	Ally
El Coco	Ocote 2	San José Sirvi	Cerro Bonito
El Torno	Guayabo	Bovina	San Pedro Quipó
El Consuelo	Porvenir	Pajarillo	Nueva Luz
Danly Carao	Baranda	Peñas Blancas 1	Aguas Calientes*
Danly	Plátano	Peñas Blancas 2	Pihibay
Manchones	San Isidro*	Aló Bethel	
ZONA RURAL VIA RIO BLANCO			
Brisas	Kuikuinita	Laku Paraska	Kaskita
Tadazna	Kurin	Trinidad Lisawe	El Trigre*
Guineo	Arlen Siu Guineo	Baka 4	San Jerónimo Kurrin
Fonseca	Río Grande	Baka 5	San José Kurrin
Bodega*	Ceiba 1	San Miguel*	Aliwacito
Santa Rita*	Ceiba 2	Corozo 1	Cerro Grande
Sarawas	Camalote	Corozo 2	Puente Labú
Lisawe	Naipe	San Miguel Las Nubes	Ocal 2
Valle Arlen Siu	Umbla Uijawe	Cabecera Umbla	Baka 1
Valle San Antonio	Ocal	Isla 2	Baka 2
Santa Teresita	San Pablo Nasawe	Baca Los Baldes	
ZONA RURAL VIA PALOMAR			
Miguel Alvarado	Campo 2	San Pablo - Gasolina	Awawas
Dorado	José Lukú	San Pablo - Rosquilete	Guásimo
Gasolina	La Colina	Guzmán	Campo 1
Livico	Sashayito*	Martha Lorena*	Sikilta
Madriguera	Bambú	Asadín	Copawas
Toboba *	Yuluwas		
ZONA RURAL VIA ROSITA			
San Martín*	El Piá	Pajaritín	Tirabús
Yahoya	Isla 1	Silvi Coperna 1	Pinares
Mongallo	Trinitara	Luko	Santa Juana
Negrowás	Rampla	Saca Clavo	La Virgen
Coperna	San Juan	Villanueva	Salto Verde 2

Caño Seco	Floripón	Oro Fino Coperna	San Antonio Sinsin
Ojo de Agua	S. Verde 1	Esperanza*	San Martín Yahoya*

(*) estas comunidades son reclamadas como propias por otros municipios

III. POBLACIÓN

Municipios de la Región Autónoma Atlántica Norte (RAAN)

Como podemos observar, de los municipios de la RAAN, SIUNA es el que en términos absolutos representa el mayor peso de población con 73,730 habitantes en el 2000, lo que nos da un 31% del total de la población de la RAAN. Esto lo podemos asociar con la alta tasa de crecimiento anual, ya que la misma es mucho mas alta que el promedio nacional y de la RAAN. El municipio creció a un ritmo del 5.44 y 5.33% para los periodos inter - censales 71-95 y 95-2000. La tasa de crecimiento es la mas alta de todos los municipios que conforman la RAAN. Incluso en términos de población es mucho mas importante que la cabecera regional Puerto Cabezas.

El Palomar es la única comunidad sumu que existe en el municipio.

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

Miskitus	Sumus/mayangnas	Criollos	Mestizos
3.1%	5.0%	29.2%	51.4%

Fuente: GOB-RAAN., 1999

El elevado porcentaje de migrantes que impactan en la población rural del municipio, da una idea aproximada del avance de la frontera agrícola.

IV. ECOLOGIA

4.1. Geomorfología

Relieve

La fisiografía del municipio de SIUNA forma parte de la configuración geomorfológica de la Región Autónoma del Atlántico Norte (RAAN), que le confiere una topografía variada en la que se observan tres tipos de relieves bien definidos: las zonas bajas paralelas a la costa con altura de 0-30 metros sobre el nivel del mar; terreno plano con pendientes de 0-1% sometido a inundaciones frecuentes; la zona intermedia con altura de 30-100 msnm, terreno ondulado con pendientes de 0-15%; y la zona montañosa con alturas que van de 100-600 metros sobre el nivel de mar, relieve accidentado y con pendientes que varían de 15-75%. En esta última, la Cordillera Isabelia penetra entre los ríos Wasúk y Prinzapolka, formando las montañas de Pispís, zona donde se localiza el distrito minero (municipio) de SIUNA.

Hidrografía

SIUNA está ubicado en la vertiente del Atlántico, entre dos grandes cuencas: la Cuenca del Río Prinzapolka que drena el 60% del territorio y que está integrada principalmente por los afluentes: Uly, Danly, Wany, Labú, Silvy y Yaoya; y la cuenca del Río Grande de Matagalpa, que drena el resto del territorio y cuyos afluentes más importantes son Matis, Arenaloso, Iyas, Kum, Waspado, Lisawe, Waspuk Iyas, Umbla y Tuma.

En la mayoría de los casos, el régimen natural de escurrimiento de los ríos es bastante regular, manteniendo un caudal estable. Las características de la red hidrográfica del municipio es su potencial hídrico superficial, que podría ser utilizado para consumo doméstico, industrial, riego, producción hidroeléctrica y como medio de comunicación.

Una buena parte del curso de los ríos es navegable con botes de bajo calado, lo que significa una condición ventajosa para el desarrollo del transporte acuático, de forma que algunas comunidades podrían establecer mejores relaciones de intercambio.

Clima

SIUNA es una zona con clima tropical monzónico, con temperaturas promedio de 26°C y precipitaciones superiores a los 2,000 mm. anuales. Su clima húmedo y lluvias favorece el cultivo de plantas bulbosas y raíces, no así la siembra de granos básicos, para los que se requiere la implementación de técnicas y tecnologías apropiadas especiales. El municipio presenta un período seco aproximado de 2 a 3 meses con lluvias esporádicas. Los meses de máxima precipitación son Junio y Julio.

4.2. Uso potencial del suelo

Los suelos del municipio presentan una topografía plana y pendiente entre 0 y 10%, son arcillosos, limosos y franco arcillosos, con drenaje bueno y moderado. Contiene buena cantidad de materia orgánica, PH ligeramente ácido a muy ácido.

Son suelos aptos para el arroz de secano, frijol, maíz, yuca, quequisque, cítricos, piña, coco, musáceas, caucho y pastos, entre otros.

En el municipio existen sitios de extracción de materiales de construcción; según estudios técnicos, existen suelos apropiados que contienen materia prima para la fabricación de ladrillos de barro y cemento blanco.

4.3. Biodiversidad: flora y fauna

4.3.1. Flora

La vegetación natural está formada por bosques de coníferas y latifoliadas, con amplio potencial forestal; las especies que se encuentran con mayor frecuencia son: leche María, cedro macho, palo de agua, nancitón, palo negro y caoba.

Existe una composición botánica diversificada y con varios estratos. La copa de los árboles forman un dosel cerrado. El piso es húmedo y con poca penetración de los rayos solares, encontrándose en el suelo musgos, líquenes, hongos y helechos.

Predomina la vegetación propia del sub-trópico húmedo, con grandes extensiones de bosques latifoliados, siendo uno de los municipios de mayor riqueza forestal de Nicaragua.

Las especies forestales utilizadas como leña son: madroño, carao, kerosene, coyote, areno, ojoche, bimbañan, cuscano, guaba, quitacalzón, fosforito, huesito, chinche, guacimo, guayabo, cuacamayo, guayaba, camibar, chaperno, guanacaste, zabaleta, cafecito, cola de pava.

Las utilizadas con fines comerciales son: maría, cedro macho, palo de agua, laurel, cortés, comenegro, níspero, guapinol, cedro real, caoba, granadillo, nancitón, mora, manga larga, genízaro, gavilán.

4.3.2. Fauna

La vida silvestre es rica en variedad y especies debido a que el medio natural ha sido poco alterado.

Dentro de las especies más notables se encuentran:

Aves: gavilán, chachalaca, picón, carpintero, oropéndola, chocoyo, lora, piaca/urraca, zopilote, pijul, zenzontle, popone, lapa, gallina de monte, pavón, pava, tucán, garca, paloma, pájaros, zanate, aguila, perico, pago aguja, tismaya.

Mamíferos: venado, zahino, danto, cusuco, gato de monte, tigrillo, león, tigre, pizote, mapachín, zorro, congo, cúcala, oso hormiguero, chanco de monte, guilla, mico, mono, comadreja, guatuzá, cuyu, armadillo, oso caballo, perro de agua, ardilla, leoncillo, perezoso, pericoligero.

Reptiles: serpientes, iguana, garrobo, escorpión, lagarto, cherepos

Áreas Protegidas

Algunas áreas del municipio forman parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Una de ellas es el Cerro Banacruz que es compartido con los municipios de Bonanza y Rosita. El Cerro Saslaya reconocido legalmente como Parque Nacional es compartido con el municipio de Cua Bocay.

Mediante el Decreto Nro. 44/91 reformado por el Decreto 32/96 el Gobierno de Nicaragua declara el territorio de Bosawás como Reserva Natural.

Posteriormente, en 1998 es declarada reserva de biosfera, lo que la convierte en patrimonio de la humanidad.

Instituciones y Organismos

La Reserva de Biosfera Bosawás es controlada por el Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales (MARENA), a través de la SETAB. La Reserva de Biosfera Bosawás, la más grande del país y de la Región Centroamericana, es compartida con los municipios de Wiwilí, Waslala, Cuá Bocay, Bonanza y Waspam.

La delegación se considera un ente facilitador de las actividades que realiza en coordinación con: Programa Campesino a Campesino, Unión de Cooperativas Agropecuarias, URACCAN, Médicos del Mundo, Salud sin Límites, Save the Children, Iglesias, Alcaldía, entre otros. Cuenta con 2 técnicos, 6 personal de apoyo administrativo, 10 guardabosques oficiales y 30 guardabosques voluntarios.

El área de acción de la delegación es de 1.000 Km², lo que incluye parte del Parque Nacional Cerro Saslaya. Le corresponde la atención de la zona núcleo de la Reserva, en tanto que INAFOR atiende la zona de amortiguamiento. Existe una asociación "Amigos del Parque Nacional Saslaya"

Las principales actividades que realiza, son, Vigilancia, control y extensionismo ambiental a través del equipo de guardabosques; Supervisión de los Puestos de Control de la comercialización ilegal de flora y fauna, ubicados en Wani y Mulukukú y financiados por INAFOR; Demarcación de tierras indígenas y Parque Nacional Cerro Saslaya. Hasta la fecha se han demarcado 150 Kms. lineales, restando por demarcar 180 Kms. más. Se han mojoneado y ubicado rótulos en lugares estratégicos de la Reserva; Legalización de tierras indígenas: 64.800 Has. de propiedad mayangna en la comunidad Sikilta; 4 estaciones de campo en: Sikilta, El Hormiguero, Rosa Grande y El Carao; Identificación y pequeñas actividades en lugares ecoturísticos, por ejemplo: el Salto Labú, donde ya se han construido 2.000 mts. de senderos. Otros sitios identificados se encuentran en El Hormiguero y el Parque Nacional Cerro Saslaya.

La SETAB establece coordinaciones con los Amigos del Parque Saslaya y las Comisiones de Ecoturismo de El Hormiguero, organismos ambos formados por líderes comunitarios y guardabosques voluntarios que se ocupan del cuidado del territorio y la formación de brigadas contra incendios. Está prevista la construcción de las oficinas de la Sede Central de la Reserva en SIUNA.

El Proyecto Biodiversidad del Atlántico (CBA), como parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) adscrito a MARENA, es un programa de manejo integrado del medio ambiente que realiza el Gobierno de Nicaragua con el propósito de desarrollar una estrategia como contribución al esfuerzo regional para establecer el Corredor Biológico Mesoamericano y la Alianza para el Desarrollo Sostenible en Centroamericano.

El impulso del CBA enfrenta, además de los graves problemas estructurales y ambientales que enfrentan el país y la región, el reclamo histórico de las tierras de las comunidades indígenas, falta de estrategias y políticas nacionales sobre el tema, desorden en las intervenciones estatales y privadas, y problemas políticos en la selección y nombramiento del personal técnico.

Son componentes del proyecto, Comunicación y educación en la conservación de la biodiversidad y uso sostenible de los recursos naturales; Planificación y monitoreo del manejo de los recursos forestales y las áreas de conservación de la biodiversidad; Inversiones en áreas prioritarias de biodiversidad para el desarrollo de infraestructura, equipamiento y recursos humanos, incluyendo la delimitación física de las áreas protegidas y Apoyo al fortalecimiento organizativo de las comunidades indígenas y solución al reclamo de tierras indígenas asociadas a las Areas Protegidas.

El Gobierno Autónomo Regional tiene proyectada la reforestación del área de Coperna.

V. HABITAT HUMANO: Diagnostico de infraestructura y servicios

5.1. Infraestructura socioeconómica

5.1.1. Vialidad y transporte

El municipio de SIUNA, se comunica con Managua a través de 2 carreteras revestidas de balastre transitables todo el tiempo: una por Río Blanco y la otra por Waslala.

Existe una carretera interregional revestida, transitable todo el tiempo, esta carretera le permite comunicarse con Rosita, Bonanza y Puerto Cabezas. Existe otra, partiendo de El Empalme, que lo comunica con Alamikamba y Limbaika (partiendo de éste último poblado se hace uso del río Prinzapolka para llegar al antiguo Puerto Isabel en la costa caribeña).

La carretera que une Puerto Cabezas con Managua, pasando por Las Minas, funciona durante el verano; en la época lluviosa (invierno) se vuelve intransitable, causando serios problemas a los transportistas y dueños de mercaderías.

El municipio cuenta con una pista de aterrizaje, la que es aprovechada por la línea aérea "La Costeña".

Durante el año 2000, la empresa ICO-MTI realizó las siguientes obras para facilitar y mejorar la comunicación del municipio con otros de la Región:

- Reparación de 27 puentes de madera en el tramo **SIUNA**-Puerto Cabezas. Monto: US\$ 100,000.00
- reconstrucción total del Puente Vado del Río Bambana en la carretera Rosita-**SIUNA**. Monto: US\$ 36,000.00

- 275 Kms. de mantenimiento de camino, construcción y reparación de puentes, construcción de alcantarillas en los tramos de Puerto Cabezas - **SIUNA**, Puerto Cabezas-Waspam y la construcción de 2 Kms. de pavimento en la calle de Petronic. Monto: US\$ 1,750,000.00
- mantenimiento de 40 Kms. del camino Waslala- **SIUNA**. Monto: US\$ 192,000.00
- 78 Kms. de reparación de caminos rurales en los tramos Puerto Cabezas-**SIUNA**-Rosita. Monto: US\$ 396,000.00
- 40 Kms. de mantenimiento de la carretera Mulukukú-**SIUNA**. Monto: US\$ 192,000.00
- reparación de 27 puentes de madera y la construcción de 11 alcantarillas de madera en la carretera Rosita-**SIUNA**. Monto: US\$ 162,500.00

El Municipio también es beneficiado por las acciones del Programa de Transporte para las Regiones Atlánticas (DANIDA-Transporte), dirigido a reducir algunas de las mayores incomodidades globales en el sistema de transporte de las Regiones de la Costa Atlántica a través de la ejecución de una serie de mejoras coordinadas a la infraestructura de transporte y la adopción de medidas para asegurar la sostenibilidad.

El objetivo inmediato del programa es mejorar la accesibilidad y reducir los costos del transporte en las dos regiones, entre ambas y con el resto del país, lo que contribuirá a ampliar el objetivo de desarrollar mejores niveles de vida (social y económicamente) para la mayor parte de la población de esas regiones.

Para implementar las mejoras en la infraestructura, serán usados métodos intensivos de trabajo de forma de lograr que sean económicamente eficientes y técnicamente adecuadas.

Los grandes proyectos en ejecución en el municipio, son, Trabajos de rectificación del camino a El Hormiguero, Camino de Unión Labú al Sureste de la ciudad de SIUNA, Trabajos de rectificación en la Vía de Uli y Puente peatonal de Matis .

Infraestructura vial urbana

En el sector urbano todos los barrios se comunican a través de calles y carreteras, las cuales se encuentran en muy mal estado. No existe transporte colectivo urbano en SIUNA, por lo que la población acostumbra desplazarse a pie.

Transporte terrestre

La disponibilidad de transporte colectivo en el municipio es la siguiente:

Concesionario	Origen	Destino	Hora de salida	Tipo de unidad	Capacid. # pasaj.	Frecuencia
---------------	--------	---------	----------------	----------------	-------------------	------------

Martha Baltodano	SIUNA	Managua	04:20 am	Auto bus	60	
Guadalupe Centeno	SIUNA	Managua	05:30 am	Auto bus	64	
José Jesús Castro	SIUNA	Managua	06:00 am	Auto bus	60	
Eduardo Castellón	SIUNA	Managua	06:00 am	Auto bus	60	
Carmen Castro	Managua	SIUNA	08:00 am	Auto bus	60	
Martha Baltodano	Managua	SIUNA	04:30 am	Auto bus	60	
Cesar Lugez	Mulukukú	SIUNA	04:15 am	Auto bus	40	La frecuencia del flujo de viaje por c/unidad, 1, 3, 2 hora margen máximo diario
Ismael Flores	Mulukukú	SIUNA	05:45 am	Auto bus	55	
Ulises Morales	Mulukukú	SIUNA	08:30 am	Auto bus	55	
Marcian Rodriguez	Mulukukú	SIUNA	10:30 am	Bus IFA	46	
Domingo Flores	Mulukukú	SIUNA	11:30 am	Auto bus	55	
Antonio López D.	Mulukukú	SIUNA	02:30 pm	Bus IFA	36	
Bismark Morales	Mulukukú	SIUNA	04:00 pm	Bus IFA	36	
Joaquín Téllez M.	SIUNA	Rosita	05:30 am	C. Hyundai	30	
Alejandro Castellón	SIUNA	Rosita	07:00 am	C.Chevrolet	46	
Francisco Ochoa G.	SIUNA	Rosita	08:30 am	Bus IFA	45	
Gonzalo Flores V.	SIUNA	Rosita	10:00 am	C. Hyundai	30	
Cipriano Amador	Rosita	SIUNA	05:30 am	C. Hyundai	30	De 2, 4 horas de diferencia
Luis Armando B.	Rosita	SIUNA	09:00 am	Camión IFA	40	
José Thomas Gadea	Rosita	SIUNA	10:00 am	Camión IFA	40	
Vidal Chavarría	Waslala	SIUNA	04:45 am	Camión IFA	40	6 und. rotan los usuarios

						señalados, su frecuencia. Es aproxim. 3 h. de dif. diario
Juan Zeledón	Waslala	SIUNA	07:45 am	Camión IFA	40	
Gilberto Rivera	Waslala	SIUNA	10:45 am	Camión IFA	40	
Roberto Valle M.	Waslala	SIUNA	10:45 am	Camión IFA	40	
Eduardo Rivera L.	Waslala	SIUNA	10:45 am	Camión IFA	40	
Vidal Laínez C.	Waslala	SIUNA	10:45 am	Camión IFA	40	
Javier Barrera A.	SIUNA	Coperna	07:00 am	Robur	25	1 und. diario sobre la vía señalado su frecuencia c/2, 4 horas rotándose.
Reynaldo Aguinaga	SIUNA	Coperna	07:00 am	Robur	25	
Domingo Mayorga	SIUNA	Yaoya	06:00 am	Robur	25	
Vidal Chavarría L.	SIUNA	El Naranjo	05:00 am	C. IFA	40	
Porfirio Padilla C.	SIUNA	Hormiguero	05:30 am	Bus GMC	20	
Felipe Nery V.	SIUNA	Hormiguero	01:00 pm	C. Toyota	15	
Juan López	SIUNA	Hormiguero	02:30 pm	Robur	25	
Jerónimo Navas	SIUNA	Emp. Labú	07:00 am	WAZ	15	
Marcos Ramírez	Emp. Labú	SIUNA	09:00 am	WAZ	15	
Ernesto Salgado	Emp. Labú	SIUNA	08:00 am	C. Ford	20	

Fuente: Ministerio de Transporte e Infraestructura Deleg. RAAN, 2000

Las tarifas para las diferentes rutas, eran hasta octubre del 2000:

RUTA	TARIFA
SIUNA - Waslala	US\$ 4.00
SIUNA - El Naranjo	US\$ 2.75
SIUNA - Labú	US\$ 2.10

SIUNA - Hormiguero	US\$ 1.35
SIUNA - Rosita	US\$ 3.15
SIUNA - Coperna	US\$ 1.60
SIUNA - Mulukukú	US\$ 2.60
SIUNA - Managua	US\$ 6.30 - US\$ 7.80 (expreso)
SIUNA - Puerto Cabezas	US\$ 7.80

Transporte Aéreo

La **Empresa La Costeña** posee equipos de comunicación tierra-aire con un alcance de 100 millas y un equipo de radio comunicación con Bluefields, Corn Island, Rosita, Bonanza, Puerto Cabezas y Waspám.

ITINERARIO DE VUELOS

RUTA	VUELO	SALIDA	LLEGADA
LUNES A DOMINGOS			
Managua-Puerto Cabezas (US\$ 55.00-US\$ 98.00)	032 034	6:30 AM 10:30 AM	8:00 AM 12:00 AM
Puerto Cabezas-Managua (US\$ 55.00-US\$ 98.00)	033 035	8:20 AM 12:20 AM	9:40 AM 1:40 PM
Managua-Bluefiels (US\$ 47.00 - 84.00)	042 048	6:30 AM 2:00 PM	7:30 AM 3:00 PM
Bluefiels-Managua (US\$ 47.00 - 84.00)	043 049	8:40 AM 4:10 PM	9:35 AM 5:05 PM
Managua-Corn Island (US\$ 59.00 - US\$ 108.00)	042 048	6:30 AM 2:00 PM	8:00 AM 3:30 PM
Corn Island-Managua (US\$ 59.00 - US\$ 108.00)	04 049	8:10 AM 3:40 PM	9:35 AM 5:05 PM
Bluefiels-Corn Island (US\$ 37.00 - US\$ 70.00)	042 048	7:40 AM 3:10 PM	8:00 AM 3:30 PM
Corn Island-Bluefiels (US\$ 37.00 - US\$ 70.00)	043 049	8:10 AM 3:40 PM	8:30 AM 4:00 PM
Managua-Minas (SIUNA, Bonanza, Rosita) (US\$ 55.00 - US\$ 105.00)	010	9:00 AM	9:55 AM
Minas (SIUNA, Bonanza, Rosita)-Managua (US\$ 55.00 - US\$ 105.00)	011	10:30 AM	11:30 AM
LUNES A SABADO			
Puerto Cabezas-Managua (US\$ 55.00-US\$ 98.00)	037	4:00 PM	5:20 PM
Minas (SIUNA, Bonanza, Rosita)-Puerto Cabezas (US\$ 40.00 - US\$ 70.00)	012	10:30 AM	12:00 M
Puerto Cabezas-Minas (SIUNA, Bonanza, Rosita) (US\$ 40.00 - US\$ 70.00)	013	1:10 PM	1:40 PM

Managua-Bluefields (US\$ 47.00 - 84.00)	044	10:00 AM	11:00 AM
Bluefields-Managua (US\$ 47.00 - 84.00)	045	11:20 AM	12:10 PM
Managua-Minas (SIUNA, Bonanza, Rosita) (US\$ 55.00 - US\$ 105.00)	012	9:00 AM	9:55 AM
Minas (SIUNA, Bonanza, Rosita)-Managua (US\$ 55.00 - US\$ 105.00)	013	2:15 PM	3:00 PM
Puerto Cabezas-Bluefields (US\$ 53.00 - US\$ 98.00)	012	11:10 AM	12:00 M
Bluefields-Puerto Cabezas (US\$ 53.00 - US\$ 98.00)	013	12:10 PM	1:00 PM
DOMINGO A VIERNES			
Managua-Bluefields (US\$ 47.00 - 84.00)	052	4:00 PM	5:00 PM
Managua-Puerto Cabezas (US\$ 55.00-US\$ 98.00)	038	3:30 PM	5:00 PM
LUNES A SABADO			
Managua-San Carlos (US\$ 43.00 - US\$ 77.00)	020	9:00 AM	9:50 AM
San Carlos-Managua (US\$ 43.00 - US\$ 77.00)	021	10:00 AM	10:50 AM
VIERNES Y DOMINGO			
Managua-San Carlos (US\$ 43.00 - US\$ 77.00)	022	12:30 PM	1:20 PM
San Carlos-Managua (US\$ 43.00 - US\$ 77.00)	023	1:30 PM	2:20 PM
MARTES, JUEVES Y SABADOS			
Managua-Waspám (US\$ 55.00 - US\$ 105.00)	030	10:30 AM	12:00 M
Waspám-Managua (US\$ 55.00 - US\$ 105.00)	031	12:10 AM	1:30 PM

El exceso de equipaje se paga a razón de US\$ 0.27 por libra y el valor del servicio de encomiendas y cargas en ambas empresas aéreas es:

ENCOMIENDAS	VALOR	CARGAS	VALOR
De 0 a 05 libras	US\$ 4,70	De 31 a 99 libras	US\$ 0.30
De 6 a 10 libras	US\$ 7.00	De 100 a 299 libras	US\$ 0.27
De 11 a 15 libras	US\$ 9.80	De 300 a 599 libras	US\$ 0.23
De 16 a 30 libras	US\$ 14.00	De 600 a más libras	US\$ 0.20

Combustible

El casco urbano del municipio cuenta con dos gasolineras. PETRONIC se plantea ampliar la cobertura a SIUNA

5.1.2. Energía eléctrica

La Empresa Nicaragüense de Energía Eléctrica (ENEL), brinda atención a 1,300 usuarios. Posee dos plantas aisladas de diesel: una marca MAN de 105 KVA y la otra marca Katerpillar de 155 KVA.

Generalmente el servicio se presta por 24 horas pero en el año 2000, se encontraba fuera de servicio la planta MAN, por lo cual el servicio se limitaba a 16 horas.

En las comunidades de Wani y El Guineo funcionan también plantas eléctricas que prestan el servicio unas 5 horas diarias. Las tarifas son de US\$ 0.15/KW, con un mínimo de 15 KW se paga US\$ 2.70; después de los 500 KW al mes se pagan US\$ 0.15 y después de los 1,000 KW, US\$ 0.14.

5.1.3. Telecomunicaciones

Telefonía

La Empresa Nicaraguense de Teléfonos (ENITEL), presta el servicio de telefonía a 148 abonados del casco urbano. Tiene una planta Alcatel 300 con 6 canales de salida y 6 de entrada.

Las recaudaciones mensuales por la prestación del servicio son de aproximadamente US\$ 5,500.00 mensuales promedio.

Correos

La oficina regional de Correos de Nicaragua se dedica a la expedición de servicios postales, venta de sellos, courrier (MS-Internacional), telefonía y fax nacional e internacional. Cubre con servicios postales y venta de sellos, una estimación mensual aproximada del servicio postal en SIUNA es de 1,000 piezas expedidas y 3,000 distribuidas, de un total regional de 6,600 expedidas y 21,000 distribuidas.

Television por cable

Una pequeña empresa privada presta servicios de televisión por cable con 13 canales extranjeros, en el casco urbano del municipio. Los canales nacionales no se captan en el municipio.

Radioemisoras

La única radioemisora que opera en el municipio es Radio URACCAN, la cual transmite en la frecuencia de 94.1 FM Stereo con una potencia de 1,250 Wats. El horario de transmisión normal es de 5 am a 8 am y de 11 am a 6 pm, pero por motivos de racionamiento del servicio eléctrico, transmite solamente en el horario de 9 am a 6 pm.

Es una radio de corte comunitario que se nutre del trabajo de corresponsales en las diferentes comunidades. La programación es variada, e incluye:

Tiene además campos pagados por OXFAM Uki dirigidos al sector campesino, por sectores religiosos (evangélicos y católicos) y por Alcohólicos Anónimos.

Periódicos

El Nuevo Diario tiene un corresponsal en SIUNA (Moisés Centeno), que cubre las noticias del Triángulo Minero. La cantidad de ejemplares vendidos en el casco urbano por día, es de 215.

Radios

En el municipio funcionan 21 radios de comunicación, de los cuales 19 son de organismos de cooperación. También existen equipos de radio transmisores privados (OPHDESCA, La Costeña, Iglesia Católica, Consejo Municipal Electoral).

5.1.4. Agua potable y alcantarillados

El servicio público de agua potable es administrado por la Alcaldía Municipal. La cantidad de usuarios es de aproximadamente 8000.

La red de distribución es obsoleta y se encuentra deteriorada; tiene casi cinco décadas que no se cambia, ya que era la empresa minera la que se encargaba de hacer las reparaciones y el mantenimiento básico para garantizar el agua potable a la población. En la década de los 80's, la empresa no tuvo la capacidad para continuar con esta responsabilidad y el servicio fue entonces asumido por la Alcaldía.

La red de la cabecera municipal, además del desgaste de la capacidad instalada para la conducción del agua, se encuentra con un alto grado de contaminación y plomo. El agua viene de la presa Madriguera, recorre 10 Kms. y cae en la presa El Mango, luego recorre 4 Kms. hasta la Presa Nro. 1 y de allí 8.3 Kms. hasta el casco urbano.

En la cabecera municipal existe un tanque de almacenamiento de agua que recoge hasta 2 pies de lodo; existen algunos pozos que carecen de mantenimiento e higiene. En general, todas las fuentes de abastecimiento de agua están contaminadas por coliformes fecales, excretas de animales y por el suelo erosionado de las fincas. No se hacen controles de calidad, las presas están contaminadas por la escorrentía que cae en las mismas y la falta de hábitos higiénicos de la población .

La Alcaldía diseñó un proyecto para el mejoramiento del sistema de agua potable, que fue aprobado por el FISE pero no ha comenzado, el proyecto contempla traer el agua de Ulí Wany. Otra solución al problema del agua sería cercar las presas e impedir el acceso de las personas a las mismas.

Se está construyendo un lavadero público con 10 lavaderos dobles en el Barrio Rigoberto López Pérez, con bomba eléctrica. Hay 9 pozos a nivel rural y urbano.

Saneamiento

En cuanto a higiene sanitaria, el municipio no cuenta con ningún tipo de sistema de alcantarillado para los desechos sólidos y/o aguas negras. Para la

eliminación de excretas, las letrinas constituyen el principal medio de saneamiento.

En el municipio no existe sistema de aguas negras, aunque en el sector urbano algunas casas están dotadas de servicios higiénicos con tanques sépticos, la mayoría de la población usa letrinas que en su mayoría están en mal estado y durante el invierno se llenan de agua escurriéndose superficialmente, formando focos de contaminación. El Centro de Salud de SIUNA reporta los siguientes datos, relacionados con el saneamiento del Municipio:

INDICADOR	1999	2000
Charlas impartidas sobre prevención	390	114
Nro. de escuelas con servicios de agua	11	11
Nro. de escuelas con letrinas buenas	11	11
Nro. de escuelas con sistemas de recolección de basura adecuados	0	0

5.1.5. EDUCACION

Educacion Primaria y Secundaria

Cantidad de centros educativos

Pre-escolar		Primaria			Secundaria		
No formal	Formal	Regular	Extraedad	Multigrado	Diurna	Nocturna	CEDA
0	13	31	21	33	3	1	4

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

Personal docente por programas

Pre-escolar	Primaria	Secundaria	Primaria Nocturna	Total
14	175	33	6	228

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

Pre-escolar	Primaria	Secundaria	Primaria Nocturna	Total
0	11	4	0	15

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

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

% escuelas	% estudiantes	% maestros de primaria	% maestros de
------------	---------------	------------------------	---------------

			secundaria
25.9	14.9	15.1	13.3

Fuente: GOB-RAAN, 1999

La relación de maestros por escuela en el municipio en el año 1999, fue de:

Escuelas	Maestros	Maestros/escuelas
95	210	2.2

Fuente: GOB-RAAN, 1999

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

PRE-ESCOLAR

Nivel	Matrícula inicial		Matrícula final		% de retención		% de deserción	
	Ambos Sexos	F	Ambos Sexos	F	Ambos Sexos	F	Ambos Sexos	F
Segundo	54	27	33	18	61.11	66.67	38.89	33.33
Tercero	430	203	351	177	81.63	87.19	18.37	12.81
Total	484	230	384	195	79.34	84.78	20.66	15.22

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

PRIMARIAS TODAS

NIVEL	Matrícula inicial		Matrícula final		% de retención		% de deserción		Aprobados en todas		% de aprobados		Nro. de aprobados 1 a 2	
	MAS	F	MAS	F	MAS	F	MAS	F	MAS	F	MAS	F	MAS	F
Primero	1643	792	1202	597	73.16	75.38	26.84	24.62	1202	597	100.0	100.0	0	0
Segundo	1589	796	1244	642	78.29	80.65	21.71	19.35	1242	641	99.84	99.84	2	1
Tercero	830	416	709	362	85.42	87.02	14.58	12.98	709	362	100.0	100.0	0	0
Cuarto	666	360	538	306	80.78	85.00	19.22	15.00	511	294	94.98	96.08	27	12
Quinto	319	179	275	157	86.21	87.71	13.79	12.29	270	154	98.18	98.09	5	3
Sexto	495	253	442	245	89.29	96.84	10.71	3.16	439	245	99.32	100.0	3	0
Total	5542	2796	4410	2309	79.57	82.58	20.43	17.42	4373	2293	99.16	99.31	37	16

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

SECUNDARIAS TODAS

NIVEL	Matrícula inicial		Matrícula final		% de retención		% de deserción		Aprobados en todas		% de aprobados		Nro. de aprobados 1 a 2		Nro. aprobados más de 2	
	MAS	F	MAS	F	MAS	F	MAS	F	MAS	F	MAS	F	MAS	F	MAS	F
Primero	368	195	270	152	73.37	77.95	26.63	22.05	218	134	80.74	88.16	44	14	8	4
Segundo	243	119	206	102	84.77	85.71	15.23	14.29	176	87	85.44	85.29	27	15	3	0
Tercero	200	130	171	110	85.50	84.62	14.50	15.38	146	96	85.38	87.27	22	12	3	2
Cuarto	143	94	131	84	91.61	89.36	8.39	10.64	120	81	91.60	96.43	10	3	1	0
Quinto	126	94	123	66	97.62	103.1	2.38	-3.13	118	62	95.93	93.94	3	2	2	2

Total	1080	602	901	514	83.43	85.38	16.57	14.62	778	460	86.35	89.49	106	46	17	8
-------	------	-----	-----	-----	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-------	-------	-----	----	----	---

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

En la **Escuela de Enfermería de Puerto Cabezas** se encuentran capacitándose alumnos del municipio, de acuerdo a la siguiente ubicación por carrera:

CARRERA	Cantidad de alumnos del municipio
Enfermería Técnico Superior	
1er. año	4
2do. año	---
3er. año	1
Enfermería Técnico Básico	
1er. año	3
2do. año	---
TOTALES	8

También está presente en el municipio el **Instituto Nacional Tecnológico (INATEC)**, por medio del **CENTRO DE ENSEÑANZA AGROPECUARIA SIUNA (CETA)**. La misión del INATEC es formar y capacitar los RRHH calificados no superior, en diferentes ocupaciones y/o especialidades de los niveles y modos de formación, mientras que la misión del CETA es la formación de los recursos humanos en técnicos agropecuarios de manera integral, que contribuyan al desarrollo productivo y socio-económico de la RAAN

El Centro tiene 32 años de existencia en el municipio y ofrece la siguiente carrera, con sus respectivos alumnos:

CARRERA	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
Técnico medio rural			
Primer año	4	28	32
Segundo año	1	13	14
Tercer año	4	19	23
Sub-total	9	60	69
Técnico básico rural			
Primer año	3	8	11
Segundo año	2	6	8
Sub-total	5	14	19
Total	14	74	88

El Centro ofrece becas aproximadamente al 20% de sus alumnos, los que provienen de otros municipios y comunidades de **SIUNA**. Las becas otorgadas y sus respectivos financiadores, son:

HOMBRES	MUJERES	BECADOS POR
7	5	STOAS Holanda
---	9	Ayuda Obrera Suiza
2	2	Exonerados de la Resistencia

El Centro se mantiene por el 2% de aporte de las instituciones a INATEC y el ingreso de matrículas, aranceles y pago de boletín y escarapela: US\$ 4.00, US\$ 2.75 y US\$ 1.20 respectivamente.

Para la realización de las prácticas técnicas, posee una Finca Didáctica “**SIUNAWAS**”, de 254 Mzs: 75 de pasto y 149 de bosque y tacotales. También tiene 80 cabezas de ganado, 30 aves de corral, 5 cerdos y 6 conejos. En la finca desarrollan parcelas demostrativas, agricultura orgánica, manejo intensivo de plagas y tracción animal. Las prácticas se llevan a cabo 2 veces por semana, durante toda la mañana.

Educación Universitaria

La **Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense (URACCAN)** cuenta en **SIUNA** con con 30 docentes, 23 personas de apoyo administrativo y 573 alumnos matriculados. Su objetivo es la formación de recursos humanos con el fin de profundizar el ejercicio de los derechos autónomos.

Las carreras que ofrece la universidad y la cantidad de alumnos matriculados en el año 2000, son:

CARRERA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL ALUMNOS
TECNICO BASICO			
Técnico Básico Mestizo	26	10	36
Técnico Básico Mayangna	24	8	32
TECNICO SUPERIOR			
Técnico Superior en Enfermería	---	29	29
PRE-GRADOS			
Sociología con mención en Autonomía	6	18	24
Ingeniería Agroforestal	70	41	110
Administración de Empresas	40	28	68
Ciencias de la Educación	23	82	105
DIPLOMADOS			
Cátedra de Género	12	33	45
Gestión Local de Salud	15	19	34
Manejo de bosques y ganadería	35	10	45

Manejo de fincas	38	7	45
Total de alumnos	289	285	574

Se atiende también a 84 alumnos en preparatoria.

Los índices de retención por carrera de pre-grado, son los siguientes:

CARRERA	% de Retención
Sociología con mención en Autonomía	87%
Ingeniería Agroforestal	89%
Administración de Empresas	84%
Ciencias de la Educación	90%

A partir del año 2001, la Universidad ofertará la carrera de Ciencias Sociales y Desarrollo Rural.

A fines de septiembre 2000, la cantidad de becas para las diferentes carreras ascendía a 420, distribuidas de la siguiente forma, de acuerdo al origen de los alumnos:

5.1.6. Salud

El municipio cuenta con Centro de Salud con 45 camas y un quirófano y 12 Puestos de Salud. Hay además 70 líderes, 32 parteras y 85 colaboradores voluntarios, 8 clínicas privadas y 10 farmacias.

Personal Medico

El personal del Centro es de 126 personas, distribuido de la siguiente manera:

- 2 médicos especialistas
- 5 médicos generales
- 6 médicos en servicio social
- 7 médicos generales Fondo Social Suplementario
- 1 licenciada en enfermería
- 10 técnicos superiores
- 34 auxiliares de enfermería
- 2 técnicos anestesistas
- 5 personal de farmacia
- 16 higienistas epidemiólogos
- 1 rayos X
- 1 odontólogo
- 5 estadígrafos
- 24 personal administrativo
- 3 personal pagado con fondos propios

El SILAIS recibe del gobierno central una asignación mensual promedio de US\$ 2.500, cifra que debe cubrir los gastos operativos de funcionamiento del

sistema de salud. Aún sin tomar en cuenta esto, la asignación equivale a US\$ 0.03 mensual por habitante. Los fondos extrapresupuestarios correspondientes al I Semestre 2000, asignados para Vaso de Leche, Jornada Nacional de Vacunación, Calzado y Tela y Actividades de Lucha Antiepidémica fueron de US\$ 14.500. los ingresos por servicios varios ascienden en el I Semestre 2000 a la cifra de US\$ 3.100. La cantidad de personal médico por habitante, comparando los años 1999 y 2000, son los siguientes:

PERSONAL Habitantes por médico 1999 Habitantes por médico 2000

PERSONAL	Habitantes por médico 1999	Habitantes por médico 2000
Médicos	4,450	4,325
Enfermeras	9,537	6,684
Auxiliares	2,023	1,987
Odontológico (técnico)	66,758	73,539

Fuente: Centro de Salud SIUNA, 2000

Enfermedades

Las consultas durante el I Semestre de 2000 fueron:

CONSULTA	Cantidad	Total Regional	% SIUNA
Consultas médicas	19,767	139,999	14.12
Emergencias	1,974	25,277	7.81
Consultas de enfermería	5,574	91,671	6.08
Partos	546	2,435	22.42
Partos intrahospitalarios	192	1,285	14.94
Partos extrahospitalarios	354	1,150	30.78
Cesáreas	38	181	20.99
Nacimientos vivos	535	2,401	22.28
Nacimientos fallecidos	12	40	30.0
Abortos	24	125	19.2
Legrados	54	197	27.41
Esterilizaciones quirúrgicas	45	143	31.47

Fuente: MINSA Regional, 2000 (A)

Los exámenes de laboratorio por consultas médicas en el primer Semestre de los años 1999 y 2000, fueron:

INDICADOR	1999	2000
Consultas	25,093	19,767
Exámenes	12,165	13,158
Relación examen/consultas	0.4	0.7

Fuente: Centro de Salud SIUNA, 2000

Enfermedades notificables . Enero a Diciembre 1999

ENFERMEDADES	Nro.
Notificación inmediata	
Malaria falciparum	238
Tosferina	0
Sub-total	238
Otras enfermedades notificables	
Chancro blando	0
Condiloma acuminado	0
Conjuntivitis epidémica	0
Dengue clásico	1
Escabiasis	0
Gonorrea	3
Hepatitis viral	2
Intoxicación por plaguicidas	0
Leishmaniasis cutánea	68
Leishmaniasis venéreo	0
Malaria vivax	561
Meningitis bacteriana	2
Mordedura por animal transmisor de rabia	0
Parotiditis epidémica	3
Rubeola	0
Shigelosis	0
Sífilis adquirida	2
Toxoplasmosis	0
Tuberculosis pulmonar	48
Varicela	3
Sub-total	693
TOTAL	931

Fuente: MINSA, 1999

Atención ambulatoria, primeros semestres de 1999 y 2000

RECURSOS	1ER. SEMESTRE 1999		1ER. SEMESTRE 2000	
	Consultas	%	Consultas	%
Médicos	25,093	65	19,767	69
Enfermeras	7,192	19	5,574	19
Líderes	6,332	16	3,371	12
Total	38,617	100	28,712	100

Fuente: Centro de Salud SIUNA, 2000

La morbilidad en el I Semestre 2000 fue:

- Nasofaringitis
- Infección renal
- Infección intestinal
- Bronquitis aguda
- Enfermedades diarreicas agudas
- Forunculitis
- Amigdalitis
- Neumonía
- Artritis
- Faringitis

Defunciones

25 primeros diagnósticos de muerte, Enero a Diciembre 1999

DIAGNOSTICO	Nro.
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	2
Neumonía	9
Trastornos respiratorios y cardíacos especiales del período perinatal	5
Eventos NE de intención no determinada	2
Desnutrición proteico calórica severa, no especificada	1
Enfermedades cerebrovasculares	1
Enfermedades del hígado	4
Tuberculosis respiratoria	3
Otras septicemias	3
Infarto agudo del miocardio	1
Diabetes mellitus	0
Agresión con disparo de arma de fuego	2
Paludismo	0
Otras formas de enfermedades del corazón	2
Insuficiencia renal	0
Senilidad sin mención de psicosis senil	0

Desnutrición proteico calórica y la no especificada	0
Meningitis	2
Enfermedades hipertensivas	0
Sepsis bacteriana del R.N.	0
Otras enfermedades isquémicas del corazón	1
Otras afecciones obst. No clasificadas en otra parte	2
Trastornos hipertensivos en el embarazo, parto y puerperio	2
Tumor maligno del estómago	2
Tumor maligno del hígado y las vías biliares intrahepáticas	1
TOTAL	45
Todos los demás diagnósticos	19
TOTAL GENERAL	64

Fuente: MINSA Central, 1999

En el municipio se reportaron en el I Semestre del 2000 un total de 25 muertes, 5 de las cuales fueron muertes maternas. Las causas más comunes de muertes maternas son: hemorragias, eclampsia, hipertensión arterial, aborto y shock séptico. Según los datos del Centro de Salud de SIUNA, no se han registrado defunciones en dicho período.

La situación de letalidad en el municipio, de forma comparativa entre 1999 y 2000, es la siguiente:

PATOLOGIA	1999	2000
E.D.A.	0.03 x 100	0.03 x 100
I.R.A.	0.05 x 100	0.04 x 100
Tuberculosis	2.7 x 100	---
Malaria	0.2 x 100	---

Fuente: Centro de Salud SIUNA, 2000

Atención a la Mujer

La aplicación de anticonceptivos y los controles pre-natales, en el mismo período, fueron los siguientes:

CONTROLES	Nro.	ATENCION PRENATAL	Nro.
Control de fertilidad		Primer control	
1ra. Vez	2,164	Trimestre 1	745
Subsecuente	3,290	Trimestre 2	740
Total	5,454	Trimestre 3	491
Gestágenos orales		Sub-total	1,976

Microgynon	431	Control subsecuente	
Neogynon	453	2do.	684
Eugynon	232	3ro.	440
Lofemenal	1,914	4to.	225
Total	3,030	5to. o más	80
D.I.U.		Sub-total	1,429
Inserción	86	Total	3,405
Con/Retir.	355	Embarazos	
Total	441	Embarazo normal	2,667
Otros métodos		Embarazo ARO	738
Preservativos	254	Total	3,405
Ref. ester.	95	Puerperio	
Otros	1,659	Normal	612
Total	2,008	Complicado	18
Fuente: MINSA Central, 1999		Total	630
Citología			
P. en año	503		
Control	107		
Total	610		

Atencion a los niños

En el Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI), durante el período enero a diciembre 1999, se dio la siguiente cobertura a niños menores de 1 año:

VACUNA	COBERTURA (en miles)
BCG	66.3
Antipolio	63.4
DPT	59.9
Pentavalente	1.2

Fuente: MINSA Central, 1999

Controles de Crecimiento y Desarrollo en servicio ambulatorio.

CONTROLES	Nro.	CONTROLES	Nro.
Primera vez de CCD en niños menores de 1 año		Primera de CCD en niños menores de 5 años	
Sobrepeso	107	Sobrepeso	176
Normal	1,705	Normal	2,737
Riesgo	258	Riesgo	620
Desnutrido	145	Desnutridos	336

Total	2,215	Total	3,869
Subsecuente de CCD en niños menores de 1 año		Subsecuente de CCD en niños menores de 5 años	
Sobrepeso	60	Sobrepeso	132
Normal	1,654	Normal	4,848
Riesgo	373	Riesgo	1,397
Desnutrido	157	Desnutridos	603
Total	2,244	Total	6,980
Primera vez y subsecuente en niños menores de 1 año		1a. vez y subsecuente de CCD en niños menores de 5 años	
Sobrepeso	167	Sobrepeso	308
Normal	3,359	Normal	7,585
Riesgo	631	Riesgo	2,017
Desnutrido	302	Desnutridos	939
Total	4,459	Total	10,849
Fuente: MINSA Central, 1999		CCD psicomotor	
Sin alteraciones		10,849	
Con alteraciones		0	
Total		10,849	

Proyectos del sector

El MINSA cuenta en SIUNA con el apoyo de organismos y proyectos específicos.

Entre ellos puede mencionarse el Proyecto de Fortalecimiento del Sistema de Salud en Nicaragua, de la Unión Europea, cuyo objetivo general es aumentar la capacidad del sistema público de salud para resolver algunos de los problemas mas relevantes, su campo de acción es institucional.

Los objetivos específicos son:

- Mejorar la calidad, el acceso y uso racional de medicamentos
- Mejorar la capacidad de gestion del sistema de salud en la región
- Mejorar la calidad y el acceso a los servicios de salud
- Desarrollar la participación comunitaria

El Proyecto beneficia a toda la región, habiendo sido seleccionada SIUNA como municipio piloto. Pretende alcanzar sus objetivos a través de la estrategia del desarrollo de un modelo de atención integral, con un desarrollo específico del primer nivel de atención del Centro y Puestos de Salud y el nivel de referencia que puede ser un Hospital o un centro de salud con camas (caso SIUNA).

La idea es que los dos niveles se desarrollen paralelamente para complementarse y garanticen todos los criterios de acceso y calidad en la atención, que a su vez mejorarán la utilización de los servicios y la salud de la población en el área de intervención.

Hasta octubre 2000, en el municipio se había elaborado un plan de cobertura para identificar como usaba la población los puestos y centros actuales para ver cuales unidades deberían reforzarse para mejorar el acceso (más accesibles, más afluencia de demanda). Las unidades que se seleccionaron fueron: Coperna, Santa Rita, El Hormiguero y Las Quebradas. Se construirá además un Puesto de Salud urbano en el Barrio Pedro Joaquín Chamorro.

Los componentes del proyecto son, Adecuación y mejoramiento de la infraestructura sanitaria, Vivienda para el personal de salud, Equipamiento en equipo médico y mobiliario, Medicamentos, Radio comunicación, Horizontalización de los programas (lo cual supone no priorizar la prevención en lugar de la curación, sino utilizar la respuesta a la demanda como entrada de la prevención y del conocimiento de la demanda, dos unidades para la referencia de pacientes desde el Centro de Salud hacia los Puestos y viceversa.

La idea es dejar el Centro como referencia. Esto significa tener recursos humanos con alto nivel de motivación e integración a la comunidad, de allí la supervisión y la capacitación. El proyecto ha generado también una dinámica diferente en el MINSA hacia los otros Puestos de Salud que han quedado fuera del pilotaje. Se espera que también genere lo mismo en el resto de los municipios.

En el tema de participación ciudadana, se pretende desarrollar el control social a través del MINSA con los Comités de Salud a nivel municipal y comarcal. Esto lo hacen con Médicos del Mundo y Salud sin Límites.

El proyecto también beneficia al resto de los Centros y Puestos de Salud del Municipio, en base a la detección de necesidades que efectúa el SILAIS, en lo que respecta al mantenimiento de equipos médicos, de oficina, infraestructura y medios de transporte. Apoya también los fondos de supervisión del SILAIS hacia los municipios y las reuniones técnicas de supervisión y coordinación con los municipios. Medicamentos a todos los Centros y Puestos de Salud de la Región.

Instituciones y organismos

En el casco urbano de SIUNA funciona la Clínica de la Mujer "Montserrat Huerta", como parte del Movimiento de Mujeres "Paula Mendoza".

El 80% de los pacientes atendidos por la Clínica son campesinos y el 80% mujeres y niños.

Los precios establecidos son: consultas: US\$ 0.80, exámenes de laboratorio: US\$ 1.20. El Laboratorio de la Clínica realiza 13 tipos de exámenes.

Hasta el momento recibían el apoyo de OXFAM Uki, pero a partir del año 2001 este apoyo finaliza, por lo cual la Clínica se encuentra haciendo gestionar para obtener otro apoyo, sin el cual su funcionamiento no sería sostenible.

Los datos de atención durante el período Junio 1999-Junio 2000, son los siguientes:

Mes	Morbilidad Pediátrica					Morbilidad adultos					Ginecología			Inmu nizac.	Ex. Lab	CCD
	U	R	F	M	T	U	R	F	M	T	U	R	T	T	T	T
Junio	71	77	70	78	148	98	99	98	99	197	62	76	138	160	311	0
Julio	78	82	87	85	172	89	99	97	91	188	70	71	141	203	227	8
Agost	115	118	113	120	233	88	99	85	97	182	65	55	120	170	283	0
Sept	78	95	85	88	173	78	77	75	80	155	60	53	113	147	297	3
Octub	65	85	85	65	150	85	95	93	87	180	61	66	127	50	177	5
Novie	86	89	90	85	175	70	89	80	75	155	60	71	131	118	207	7
Dicie	64	58	62	60	122	68	80	78	70	148	52	51	103	50	236	4
Enero	50	63	58	55	113	92	98	100	90	190	68	57	125	44	263	4
Febre	67	77	75	69	144	80	95	87	88	175	50	55	105	52	322	19
Marz	95	85	95	85	180	90	110	105	95	200	55	60	115	83	301	5
Abril	67	60	65	59	124	85	74	85	74	159	50	45	95	54	209	3
Mayo	55	70	75	50	125	90	113	110	93	203	65	50	115	63	234	3
Junio	75	80	90	65	155	124	118	148	94	242	45	85	130	54	390	5
Total	966	1039	1050	964	2014	1137	1246	1241	1133	2374	763	795	1558	1248	3457	66

(sic) Clínica "Montserrat Huerta"

El Consejo Local de la Cruz Roja Nicaragüense, Filial SIUNA, cuenta con el apoyo de la Federación de la Cruz Roja Internacional y trabaja en el municipio con 25 voluntarios

Actualmente se encuentra ejecutando un proyecto de atención a los sectores desplazados de comunidades a través de ayuda alimenticia, consistente en paquetes para familias de 6 personas, conteniendo: 30 libras de arroz, 30 libras de frijol, 30 maíz, 10 azúcar, 5 sal, 1 caja de jabon con 24 unidades, 1 gl. aceite y enseres de cocina de 4 piezas. El valor del paquete es de US\$ 50.00. los beneficiarios son 290 familias en las comunidades y 110 en la periferia del casco urbano, priorizando a aquellas familias que se encuentran en peores condiciones de pobreza. El proyecto tiene una duración de tres meses.

La organización Médicos del Mundo está presente en SIUNA desde 1985. El organismo trabaja en cuatro programas que finalizan a fines del año 2000. Dichos programas son, Fortalecimiento institucional dirigido al MINSA y a otros actores sociales, Investigación dirigido al MINSA, Programa de salud comunitaria, beneficiando a 68 comunidades enfocado básicamente en actividades de capacitación y gestión en salud, Programa de medicamentos esenciales y plantas medicinales, a través de la dotación a 16 comunidades de botiquines y la implementación de huertos medicinales.

Health Unlimited (Salud Sin Límites-Inglaterra), es un organismo internacional no -gubernamental de carácter humanitario, sin distinciones de raza, sexo, religión y política que trabaja para el mejoramiento de las condiciones de vida

de poblaciones afectadas por conflictos o que están en fases de post conflictos. Apoya acciones dentro del área de salud preventiva, reproductiva, sexual y mental. Trabajan directamente con grupos poblacionales o a través de acciones destinadas a fortalecer los ministerios de salud.

Están desarrollando en SIUNA desde 1993 el Programa de Desarrollo de la Salud Preventiva a Nivel Comunitario cuyo objetivo central es la disminución de la mortalidad materno infantil.

Actualmente se encuentran ejecutando la segunda fase del programa, atendiendo a 20 comunidades que fueron seleccionadas en conjunto con el MINSA por presentar altos índices de cólera, diarrea, malaria, infecciones respiratorias, muertes maternas por hemorragias y otras enfermedades que pueden fácilmente ser evitadas por la educación e higiene. Las personas beneficiadas por el proyecto son entre 8,000 y 9,000.

Las principales actividades desarrolladas por el proyecto son, formación y capacitación de una red de 38 promotores y 38 parteras voluntarias en las comunidades, en temas de salud sexual reproductiva, prevención materno infantil, parto seguro, controles pre-natales, que luego son multiplicados en sus comunidades.

capacitación de 20 promotores juveniles en el casco urbano, en 2 colegios de secundaria, en temas de salud preventiva sexual y reproductiva. La metodología utilizada es capacitar y apoyar la organización de jóvenes para que sean ellos mismos quienes den posteriormente charlas en sus colegios y encuentros con padres de familias y profesores y coordinen con instituciones del Estado y ONG's para fortalecer acciones destinadas a ofrecer alternativas de desarrollo juvenil en el municipio

infraestructura de agua y saneamiento, a través de la construcción de 23 pozos con bombas de mecate en Pinarlas comunidades de: La Bomba, Campo 1, Los El Dorado, La Toboba, Martha Lorena, El Guasimo, Aza, Campo 2, Kurrin, Cabecera de Umbla, Uliwaisito, La Ceiba 1, La Ceiba 2, Baka 1, Baka 2, Baka 5, Baka 4 y 3 sistemas de agua por gravedad en Montes de Oro y Kukuina Grande.

Capacitación y asistencia técnica para la construcción de 1000 cocinas lorena en las 20 comunidades.

Programa en la Radio URACCAN, manejado por el área juvenil: "Promoviendo la salud"

Apoyo para huertos vegetales y medicinales

Apoyo al MINSA para la realización de las Jornadas de Vacunación

Con apoyo financiero de Save the Children-Canadá están desarrollando un programa de Agua y Saneamiento en Wany para la construcción de 75 letrinas y 6 pozos con bomba de mecate

Con apoyo del Programa de Reinserción PNUDE se está desarrollando un programa de capacitación y suministros a 7 parteras

La Organización de Ciegos "Marisela Toledo", es una organización civil sin fines de lucro, fundada en marzo de 1981; la filial Puerto Cabezas fue creada hasta marzo de 1984 y aglutina actualmente a 250 miembros en toda la RAAN, de los cuales 100 son de SIUNA.

El organismo trabaja con niños y niñas ciegos y débiles visuales y su objetivo es aglutinar a todas las personas ciegas y débiles visuales que habitan en el territorio y buscar su integración en la vida social. Sus principales actividades son la educación especial para niños y niñas y la rehabilitación para jóvenes.

Hasta el momento se ha apoyado además a 8 familias para la construcción de sus viviendas, pero se señala la falta de recursos económicos y la necesidad de contar con atención médica especializada, ya que no existen oftalmólogos en la Región.

El organismo cuenta con apoyo del Gobierno Regional en alimentación, material didáctico y pago de luz y agua de la Escuela especial, que cuenta actualmente con 16 alumnos. El Ministerio de Educación, Cultura y Deportes apoya también en el pago de 3 maestros.

Tienen desde el año 1990 un hermanamiento con la Asociación de Ciegos de Lulea, Suecia, la que los ayuda con material didáctico y el mantenimiento de la casa de albergue para los estudiantes de las comunidades.

La Organización de Discapacitados Integrados a la Sociedad de la Región Autónoma del Atlántico Norte (ODISRAAN), reporta la existencia de 3.100 personas en la RAAN con problemas de discapacidad, de los cuales 160 tiene discapacidad asociada a problemas físicos.

La organización atiende a 25 discapacitados a través de capacitación y el suministro de medios auxiliares, con el apoyo de las mismas comunidades, el ayuntamiento de Santander (España) y Mobility Project de California, EUA y donaciones de particulares.

Están impulsando un Proyecto de costura que se ejecuta en el período septiembre-diciembre que consiste básicamente en capacitación a mujeres discapacitadas.

5.1.7. Vivienda

TOTAL DE VIVIENDAS DEL MUNICIPIO: 10,592			
VIVIENDAS DEL CASCO URBANO: 1,423			
Pedro J. Chamorro 1	69	Luis A. Velázquez F.	84
Pedro J. Chamorro 2	63	Carlos Fonseca	69
Pedro J. Chamorro 3	136	Denis Mendieta	166

Rigoberto López	43	Gilberto Romero	67
Claudia Chamorro	43	Gaspar García L.	20
19 de Julio	39	Marcos A. Somarriba	84
Luis Delgadillo	162	Dolores Peralta	38
La Libertad	114	José Esteban Suazo	84
Sandino	142		
VIVIENDAS DE LA ZONA RURAL VIA WASLALA: 3,420			
Santa Fe	80	El Cusuco	33
Wany	220	Las Nubes	53
Waspado	30	Amparo	55
El Hormiguero	148	Matiwás	75
Come Negro	86	Casa Pintada	53
Limón	67	Unión Labú	139
El Coco	38	San José Sirvi	30
El Torno	52	Bovina	89
El Consuelo	36	Pajarillo	72
Darly Carao	32	Peñas Blancas 1	83
Darly	74	Peñas Blancas 2	72
Manchones	60	Aló Bethel	74
Aguas Verdes	30	Pimienta	25
Oro Fino W.	60	Waspuko Arriba	36
Bálsamo	90	Waspuko Abajo	65
Rosa Grande	160	Santa Rosa	36
Las Quebradas	105	San Marcos Nasavé	131
Ocote 1	81	Ally	92
Ocote 2	68	Cerro Bonito	43
Guayabo	150	San Pedro Quipó	32
Porvenir	105	Nueva Luz	24
Baranda	85	Aguas Calientes	26
Plátano	122	Pihibay	29
San Isidro	74		
VIVIENDAS DE LA ZONA RURAL VIA RIO BLANCO: 2,785			
Brisas	32	Laku Paraska	82
Tadazna	194	Trinidad Lisawe	100
Guineo	97	Baka 4	60
Comunidades	Viviendas	Comunidades	Viviendas

Fonseca	30	Baka 5	39
Bodega	96	San Miguel	46
Santa Rita	198	Corozo 1	92
Sarawas	100	Corozo 2	90
Lisawe	70	San Miguel Las Nubes	46
Valle Arlen Siu	40	Cabecera Umbla	73
Valle San Antonio	30	Isla 2	36
Santa Teresita	48	Baca Los Baldes	30
Kuikuinita	60	Kaskita	60
Kurin	70	El Trigre	51
Arlen Siu Guineo	83	San Jerónimo Kurrin	53
Río Grande	64	San José Kurrin	58
Ceiba 1	80	Aliwacito	27
Ceiba 2	87	Cerro Grande	59
Naipe	42	Ocal 2	22
Umbla Uijawe	48	Baka 1	41
Ocal	22	Baka 2	50
San Pablo Nasawe	60		
VIVIENDAS DE LA ZONA RURAL VIA PALOMAR: 1,087			
Miguel Alvarado	60	Yuluwas	28
Dorado	60	San Pablo - Gasolina	36
Gasolina	36	San Pablo - Rosquilete	70
Livico	60	Guzmán	32
Madriguera	67	Martha Lorena	51
Toboba	69	Asadin	28
Campo 2			40
		Copawas	30
José Lukú	60	Awawas	38
La Colina	75	Guásimo	40
Sashayito	40	Campo 1	80
Bambú	17	Sikilta	70
VIVIENDAS DE LA ZONA RURAL VIA ROSITA: 1,877			
San Martín	30	Pajaritín	28
Yahoya	38	Silvi Coperna	118

		1	
Mongallo	90	Luko	53
Negrowás	106	Saca Clavo	39
Coperna	116	Villanueva	44
Caño Seco	93	Oro Fino Coperna	55
Ojo de Agua	110	Esperanza	48
El Piá	25	Tirabús	32
Isla 1	70	Pinares	44
Trinitara	61	Santa Juana	64
Rampla	66	La Virgen	30
San Juan	66	Salto Verde 2	48
Floripón	123	San Antonio Sinsin	118
S. Verde 1	67	San Martín Yahoya	89

Los materiales de las viviendas, en el área urbana y rural, son de madera y techos de zinc o, tejas de madera; aunque, en el campesinado más pobre sobresalen casas de bambú o madera rústica con techos de paja y pisos de tierra.

5.1.8. Recreación

La federación municipal de deportes del municipio está desarticulada. Hay diferentes comisiones: Baloncesto, Voleibol, Fútbol, Béisbol y Sóftbol. Las comisiones realizan las siguientes actividades:

Baloncesto

Se realizan cuatro campeonatos, Mayor masculino (cinco equipos, parcialmente patrocinados por las instituciones y comerciantes del municipio) de noviembre a enero, Femenino (dos equipos), Juvenil A masculino (cinco equipos) y Juvenil B masculino (cinco equipos).

Una selección participa en el campeonato regional en Bilwi. Para las prácticas sólo se cuenta con diferentes canchas ubicadas en: Barrio Sol de Libertad (parque), la que tiene sólo un aro y está deteriorada por falta de mantenimiento, instalaciones del INATEC (necesita ser embaldosada y acondicionada), URACCAN, Barrio Luis Delgadillo y Colegio Maura Clark. Hay un proyecto de cancha deportiva para el FISE en manos del Gobierno Regional.

Voleibol

Hay ocho equipos masculinos que participan en una liga.

Fútbol

Funciona una liga con seis equipos mayores y cuatro infantiles (todos masculinos).

Béisbol

Hay seis equipos mayores y seis infantiles, todos masculinos. Existe un estadio municipal con graderías, techo y barda, pero, sumamente deteriorado.

Sóftbol

Hay ocho equipos masculinos y seis femeninos.

En general, casi todos los deportistas de las distintas disciplinas hacen uso del estadio de béisbol para sus prácticas ubicado en el Barrio Luis Delgadillo, que tiene deteriorada la barda. El Gobierno Regional tiene proyectada la reparación del estadio municipal.

5.1.9. Cultura

Existe una Biblioteca Municipal que depende de la Alcaldía Municipal y cuenta con un inventario de 1,010 volúmenes, referidos fundamentalmente a temas de estudio de estudiantes, quienes son el público que más la frecuenta, en número de 50 al mes. Resulta necesaria la adquisición de nuevos textos más allá de la dotación inicial entregada por el MECD.

Seguridad Social y Bienestar

El Instituto de Seguridad Social (INSS) atiende a 726 pensionados, los cuales se encuentran divididos de la siguiente manera, 400 pensionados víctimas de guerra, 167 pensionados especiales (mineros) y 159 pensionados ordinarios.

Hay 10 empleadores que pagan regularmente el seguro correspondiente a 97 trabajadores.

Bienestar social

La Delegación del Ministerio de la Familia (MIFAMILIA) atiende el casco urbano de SIUNA, a través de 3 programas:

atención a 87 niños trabajadores con asistencia psicológica, charlas educativas a niños y padres y visitas de seguimiento

rehabilitación con base en la comunidad, cubriendo a 17 niños y jóvenes discapacitados, con capacitación a los padres, visitas de seguimiento y orientación familiar

atención a 76 personas de la tercera edad, con charlas, visitas de seguimiento y actividades recreativas.

En la zona urbana y rural se atiende a 10 hogares sustitutos para niños con abandono total o parcial, a través de asistencia psicológica, orientación familiar, asistencia continua y trabajando además con la familia de origen para ver la posibilidad de reinserción. Este programa lo ejecutan con el apoyo de 20 promotores voluntarios.

También atienden la problemática psico-social del municipio, elaborando propuestas para el nivel central y los organismos locales. En cada uno de los programas que ejecutan se constituyen Comités de Padres para acompañar las diferentes actividades. Desde el año 1999 no existen comedores infantiles.

5.2. Servicios municipales

5.2.1. Recolección de desechos sólidos

Para la recolección de los desechos sólidos se hace uso de un camión volquete que trabaja de lunes a viernes conforme un plan de rutas que cubre sectores priorizados dos veces por semana y el resto de la población urbana al menos cada 15 días. Se recogen 120 de 190 m³ de desechos que se estima se producen mensualmente en la cabecera municipal. Trabajan una cuadrilla de nueve personas (un chofer, un ayudante y siete operarios) que, además de este trabajo, se hace cargo de todo tipo de obras de mantenimiento.

El camión está en mal estado, falta clasificación de los desechos por la población y faltan medios de protección para los operarios. Falta prestar el servicio en Mulukukú, Santa Rita y El Guineo, pero no hay recursos. El terreno asignado para el tratamiento y disposición de la basura no presta las condiciones y falta el relleno sanitario.

Limpieza de calle y eliminación de charcas

Hay unos 9.18 kilómetros de calles de los cuales sólo 300 metros lineales (3.3%) están revestidos. Su mantenimiento lo realiza la misma cuadrilla de recolección de basuras.

Campañas de higiene y salud preventiva

Se realizan tres veces al año y se involucran a todas las instituciones.

5.2.2. Mercado

Hay una construcción minifalda, con suelo de cemento y techo de zinc, ubicada entre los barrios Sol de Libertad y Sandino, que le da techo a 30 tramos, pero, también hay más de cien fuera de la construcción. No hay personal encargado de administración, pero lo controla la alcaldía a través de un inspector que se encarga del cobro de las obligaciones municipales. No hay clasificación por producto, además del déficit de tramos.

5.2.3. Rastro

El rastro es una instalación precaria en mal estado, camino a La Bomba (al Norte del poblado), que atiende matanza de ganado bovino, bajo el control del fiel del rastro. Un destazador pagado por los particulares realiza el trabajo. No hay tratamiento de desechos sólidos y líquidos, y el área del terreno es muy reducida.

5.2.4. Cementerio

Se trata de un terreno de siete manzanas cercado de alambre de púas, ubicado entre los barrios Pedro J. Chamorro y Luis Delgadillo, sin trazo ni plan de utilización. La alcaldía se encarga de limpiarlo tres veces al año (marzo, julio y octubre). Falta administración, lotificación, urbanización y cobro del servicio. La cerca está en mal estado.

5.2.5. Parque

Hay un parque infantil de 96 m² ubicado en el Barrio Sol de Libertad, equipado con juegos infantiles y bancas. Se le da mantenimiento sólo cuatro veces al año.

5.2.6. Otros servicios

Construcción y mantenimiento de unidades de salud y centros escolares

Se hace uso de recursos del FISE y la Unión Europea, con la contraparte técnica de la Alcaldía. Se ha dado respuesta al 42.7% (62 en 145 comunidades) de las unidades de salud y al 20.7% (30 en 145 comunidades) de los centros escolares.

A esta infraestructura se le da mantenimiento preventivo con ayuda financiera del FISE, la asistencia técnica de la Alcaldía y la mano de obra de la comunidad, aunque sólo se atiende la infraestructura construida por el FISE.

Lavaderos públicos

Hay un proyecto para diez lavaderos públicos en el Barrio Rigoberto López Pérez.

Biblioteca municipal

Se trata de una edificación de concreto, piso de ladrillo y techo de zinc, con más de 1,200 volúmenes de diferentes temas.

Desarrollo urbano y control del uso del suelo

Con el Centro Humboldt se realizó un plan de ordenamiento territorial ambiental (POTA), que incluye elementos de desarrollo urbano y rural, delimitación de áreas, un estudio edafológico y un atlas básico. Se tiene la intención de presentar los estudios realizados a las comunidades y formular proyectos y planes específicos basándose en esto.

Construcción y mantenimiento de la infraestructura vial

Hay un proyecto en marcha de construcción de 850 metros de calles, con fondos del Presupuesto Nacional. El Programa DANIDA-Transporte se encarga del tema de los caminos vecinales. Se depende del recurso externo para realizar obras públicas. En coordinación con la Policía Nacional se han colocado 28 rótulos de los 300 que se estiman necesarios para la señalización vial.

Drenaje pluvial

Hay 18,360 metros lineales de cunetas y zanjas, pero sólo se le da mantenimiento a los lugares más críticos (unos 2 mil metros, el 11%). A veces se contrata personal temporario para su mantenimiento.

Control del transporte urbano y rural

El control de taxis se realiza para efectos del cobro del impuesto de rodamiento. El MTI retiene la función municipal de control del transporte rural y lo ejecuta con una mínima coordinación con la alcaldía.

Suministro de agua potable

Es atendido por una cuadrilla de cuatro operarios.

Autorización y manejo de registros

El registro de fierros, guías de transporte, cartas de venta y el mismo registro público de las personas, además de los cobros correspondientes, lo realizan las oficinas de recaudación de la alcaldía en SIUNA, Mulukuku, Santa Rita, El Guineo y El Guayabo.

Gestión de los recursos naturales

La inspectoría forestal de la municipalidad controla el marcaje y transporte de árboles y maderas. El tema se trabaja en conjunto con la comunidad y en cinco comunidades se realizó un censo de bosques. Existen dos brigadas ecológicas estudiantiles con 140 estudiantes de secundaria de los institutos Róger López (80) y Parroquial (60). Pero, no se han conseguido recursos (bolsas y semillas) para hacer los viveros previstos, aunque hay cuatro proyectos ante el FISE (para preinversión).

Se necesita formular y aplicar un plan de reforestación, conservación de bosques y manejo de cuencas hídricas. Sin embargo, lo más urgente es hacer un plan de manejo de once mil hectáreas de bosque latifoliado del sector Sureste del municipio, donde se contaría con el soporte local de dos cooperativas campesinas.

Prevención y manejo de desastres

No se ha avanzado en la formulación de planes y programas. Se han hecho dos convocatorias para formar el comité de emergencia, pero han fracasado.

VI. ECONOMIA MUNICIPAL

6.1. El municipio en su entorno

6.1.1. Población económicamente activa

Se estima que la población económicamente activa del municipio es de aproximadamente el 49% del total de la población.

6.2. Actividades económicas

6.2.1. Sector primario

La principal actividad económica, actualmente, la constituye el sector agropecuario, destacándose el cultivo de granos básicos (arroz, frijoles y maíz) para el consumo local y nacional; a menor escala se produce musáceas, tubérculos, cítricos y muy limitadamente las hortalizas, todos sirven como dieta complementaria local. El área utilizada para la producción agrícola representa aproximadamente el 7% del territorio. La mayoría de los cultivos anuales están asociados con pastos naturales.

En el ciclo agrícola 1998-1999, la producción agrícola del municipio fue la siguiente:

CULTIVOS	PROGRAMADO	SEMBRADO	COSECHADO	RENDIMIENTO*	PRODUCCIÓN*
	MZS	MZS	MZS		
Maíz	16500	15440	15440	10	166800
Frijol	7000	5125	5125	12	61500
Arroz***	3500	3250	2900	40	116000
Piña	0	0	0	0	0
Yuca	2000	1570	1320	100	122000
Quequisque	300	300	288	80	6400
Plátano	300	300	300	400**	120000**
Banano	300	280	280	400**	112000**
Hortalizas	10	7	7	12	84
Caña	40	40	37	600	22200
TOTAL	29950	26312	25697		494984

Fuente: diagnóstico pronóstico RAAN y actualización de datos del Gobierno RAAN, 1999
*en quintales **en racimos ***en granza

**Cuadro de cultivos establecidos para la siembra de Apante.
Ciclo agrícola 1999-2000**

SIEMBRA DE APANTE					SIEMBRA DE PRIMERA	
AREAS (MZS)	MAIZ	FRIJOL	CHILTOMA	TOMATE	MAIZ	FRIJOL
Programadas	4,600	5,100	30	70	4,700	5,100
Preparadas	4,470	4,800	29	66	4,600	4,800
Sembradas	4,150	4,500	29	56	4,300	4,500
Perdidas	115	328	---	---	108	127
Cosechadas	4,035	4,172	19	36	241	47
Post cosecha			10	20	3,951	4,326
Actual			10	20	3,951	4,326
Rendimiento QQ/MZ	10	12	18 cajas	40 cajas	10	12
Producción obtenida	40,350	50,064	342	1.440	2,410	564
Producción por obtener			180	800	39,510	51,912
% cosecha regional	96.72	91.30	63.82	55.20		

Fuente: MAGFOR, 2000

**Cuadro de cultivos establecidos siembra de primera.
Ciclo agrícola 1999/2000**

AREA MZS	Chiltoma	Tomates	Banano	Caña	Plátano	Quequisque	Yuca
Programadas	30	70	250	50	250	250	1,800
Preparadas	29	66	250	50	250	250	1,800
Sembradas	29	56	250	50	250	250	1,800
Perdidas	---	---	---	34	---	67	610
Cosechadas	---	---	---	13	105	122	857
Post cosecha	29	56	250	3	145	61	333
Actual	29	56	250	3	145	61	333
Rendimiento QQ/Mzs.	18 cajas	40 cajas	400 TAC	300 ATD	400 RAC	80	100
Producción Obtenida	---	---	---	3,900	42,000	9,760	85,700
Producción por obtener	522	2,240	100.000	900	58,000	4,880	33,300
% Cosecha regional				23.30	15.95	31.93	25.02

Fuente: MAGFOR, 2000

Los agricultores no utilizan ningún tipo de tecnología moderna, en un 100%, el campesinado sigue utilizando el espeque; por las condiciones climatológicas y de humedad el rendimiento de los granos básicos por manzana es bajo (arroz: 30 qq/mz; frijol: 12 qq/mz; y maíz: 10 qq/mz).

La producción ganadera es la segunda actividad productiva en importancia y fue introducida en la década de los '80 a través de la Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos (UNAG) y posteriormente a través de la Unión de Cooperativas Agropecuarias (UCA). La ganadería se desarrolló en forma extensiva sin contar con una mínima experiencia, incrementando las áreas de pastizales mediante tumba, roza y quema, lo que agudizó el avance de la frontera agrícola. La mayor parte del ganado se vende en los mataderos del Pacífico, y para el consumo local se aprovecha la carne, leche y productos lácteos diversos.

Las cifras disponibles del censo agropecuario, realizado en el año 1999, son:

Pecuario	Agrícola	Agropecuario	Cabezas de ganado	Fincas	Productores aves	Productores cerdos
119	2,626	1,841	34,286	4,586	2,033	3,517

Fuente: INEC, OIM y COSUDE, 1999

Según datos del Gobierno Regional, la capacidad de almacenamiento y secado en silos en el municipio es la siguiente:

Almacenamiento/quintales	Secado/mes/quintales
24,000	17,600

Fuente: GOB-RAAN, 1999

Instituciones de créditos locales de apoyo a la producción

Ni en el sector urbano de SIUNA ni en las comunidades, funcionan sucursales de instituciones bancarias. La ausencia de las mismas es cubierta, en parte, por la presencia de organizaciones de crédito. Ellas son:

§ El Programa de Desarrollo Agropecuario Sostenible (PRODAGROS), que funciona como una Caja Rural. La Caja es un organismo de la Iglesia Católica y tiene 425 clientes de préstamos. Los préstamos otorgados son de un máximo de US\$ 275.00.

Los prestamos se otorgan fundamentalmente para, Actividades agropecuarias, Actividades de comercio, Actividades de servicios (profesores, instituciones como el MINSA, etc.)

Maneja una cartera de US\$ 39.000 y sus clientes están distribuidos de la siguiente manera:

URBANO	RURAL	HOMBRES	MUJERES
81	344	253	172

Los préstamos se dan teniendo como garantía a Grupos de Fianza Solidarios. Hasta el momento tienen una recuperación de cartera del 98%. Hasta 1999 funcionaba como anexo una entidad de asistencia técnica llamada SERFINCA, pero su existencia se ha descontinuado por falta de apoyo financiero.

La Cooperativa de Ahorro y Crédito. Caja Rural Nacional R.L. (CARUNA) es una cooperativa, creada para satisfacer la demanda de servicios financieros de los asociados, cuya misión es contribuir al desarrollo socio económico de los asociados y brindarles servicios de ahorro, crédito, capacitación, asistencia técnica y asesoría financiera.

Su visión es promover y desarrollar el potencial económicos de los asociados, a través del desarrollo cooperativo, crecer en número de asociados para capitalizarse con sus ahorros y aportaciones y ser una institución financiera cooperativa de segundo piso, vinculada al sistema cooperativo internacional y a otros organismos, para dinamizar con recursos financieros externos los programas de apoyo a los socios

En la actualidad cuenta con 81 socios activos, 33 de los cuales son mujeres y atienden una cartera de aproximadamente 700 clientes con un fondo de C\$ 4.000.000. Los socios activos son en su mayoría comerciantes. Tiene además 575 pre-asociados que no han completado aún los requisitos para ser socios activos.

En la actualidad CARUNA está operando un fondo de Save the Children Canadá, dirigido a beneficiarios de proyectos del Movimiento de Mujeres Paula Mendoza, el Programa Campesino a Campesino de la Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos (PCaC-UNAG), la Unión de Cooperativas Agropecuarias (UCA) y COOPEMINAS R.L. Este fondo es para el apoyo a campesinos para la siembra de arroz de primera y frijol de apante.

Instituciones y organismos de apoyo a la producción

La Delegación de SIUNA del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Forestal (MAG-FOR) supervisa también el trabajo que realizan las Delegaciones Municipales de Bonanza y Rosita.

En este momento se encuentran ejecutando dos programas:

Programa Nacional de Apoyo a Pequeños Productores (PNAPP), el cual beneficia a 40 comunidades del municipio con el financiamiento de semillas de granos básicos para la siembra de primera y apante, de acuerdo a las siguientes cifras:

En el año 1998 atendieron un total de 2,000 productores, mientras que 1999 solamente atendieron un total de 800 productores, y durante el primer semestre del 2000 atendieron un total de 2000 productores.

PROVESA. El programa cuenta con 1 veterinario que realiza visitas de asistencia técnica, de acuerdo a solicitudes de los productores.

La Delegación participa además en el control del destace de ganado, en coordinación con la Policía Nacional, el MINSA y la Alcaldía (60 a 75 cabezas por mes) y el control de salida de ganado hacia Puerto Cabezas y Managua (85 a 100 cabezas por mes)

El Instituto Nacional Forestal (INAFOR) es una dependencia del MAG-FOR que se encarga de Aplicar el marco regulatorio y funciones definidas en el Decreto 45-93 (Reglamento Forestal), Ejecutar la Política Forestal del Estado (relacionada con el uso de los recursos forestales, permisos de aprovechamiento, asistencia técnica y capacitación, cambios en el uso de la tierra), Realizar estudios e investigaciones de los recursos forestales, Orientar la transformación industrial de la madera y Coordinar el trabajo de los inspectores voluntarios.

Las principales actividades que realizan son, controlar la extracción de madera, otorgar permisos bajo los requisitos que marca la ley, decomisar madera ilegal, revisar los planes de manejo, normar y establecer parámetros para planes de manejo.

En el municipio INAFOR tiene tres puestos de control, uno en Campo Viejo con 2 inspectores, otro en Mulukukú, con 3 inspectores y el ultimo en Wany que carece de inspectores, es atendido por Bosawás y el Ejército.

La Empresa Cooperativa de Servicios Múltiples de las Minas (COOPESMINAS R.L.) es una empresa de acopio, procesamiento y comercialización de productos básicos que está equipada con tanques de almacenamientos, trillos de procesamiento y una flota vehicular de acopio y comercialización, además de una tienda de abarrotes y productos varios aledaña al Mercado Municipal.

La empresa está integrada por 98 socios, agricultores y ganaderos de tres comarcas del municipio de SIUNA, RAAN, distribuidos de la siguiente manera:

COMARCA	MUJERES	HOMBRES
Wany	14	18
Labú	12	17
Hormiguero	17	20
Total	43	55

La Unión de Cooperativas Agropecuarias (UCA) nace en 1987 y su máxima autoridad es la Asamblea General, formada por 19 personas (1 mujer) representantes de las 19 cooperativas asociadas. La totalidad de los socios es de 333 productores varones y 196 mujeres. Se atiende también a 8 colectivos

de mujeres en actividades de ganadería y producción de granos básicos y hortalizas.

Las 19 cooperativas socias están localizadas en 9 comunidades, que son, Las Quebradas, Rosa Grande, Wany, Santa Rosa, El Hormiguero, El Torno, Uli, Unión Labú, Floripón y Coperna.

A excepción de El Hormiguero y Coperna, dichas comunidades son atendidas a través del financiamiento de Save the Children.

Desarrollan las siguientes actividades, Proyecto ganadero con el apoyo financiero de OXFAM Uki, Mejoramiento genético en 420 Mzs. con pasto mejorado y un hato ganadero inicial de 105 cabezas con el apoyo de Unidad de Estrategia de Seguridad Alimentaria de la UE, Atención a 8 cooperativas priorizadas para la siembra de maíz, frijol y arroz, con el apoyo de Save the Children-Canadá, a través de un fondo operado por CARUNA y Atención a 170 productores individuales.

La Unión Nacional de Ganaderos y Agricultores (UNAG), atiende desde SIUNA a toda la Región Autónoma del Atlántico Norte. El presidente forma parte de la Directiva Nacional de la UNAG. Tiene actualmente 500 afiliados, los que aportan la cantidad de US\$ 0.50 por mes. De los 500, sólo el 50% están activos.

Los programas que desarrollan, son, Programa Campesino a Campesino, Sección de Mujeres "Lucila Loza", Programa de la juventud (responsable: Wilmo Calderón), Programa de impulso a la ganadería. En la actualidad se encuentran gestionando los siguientes proyectos:

- Fondo revolvente para 300 Mzs. de frijol de apante y 300 Mzs. de arroz de primera, con 1 Mz. por familia (600 familias)
- Fondo de la Unidad de Estrategia de Seguridad Alimentaria para la creación de una Cooperativa de Ahorro y Crédito
- Siembra de 70 Mzs de plátano, beneficiando a 70 familias
- Retención de 238 terneros de desarrollo, beneficiando a 60 familias

El Programa de Apoyo Institucional a los Concejos Regionales y las Administraciones Regionales de la Costa Atlántica (RAAN-ASDI-RAAS), inició en el año 1994 y la segunda etapa contempla la ejecución de actividades en el período 1997-2000.

Entre sus objetivos de desarrollo para esta etapa, está considerado, Contribuir a la legislación, tenencia de la tierra y recursos naturales de los Consejos y Coordinaciones Regionales de la RAAN y Promocionar iniciativas propias para el desarrollo socio-económico de la RAAN.

El Programa Campesino a Campesino (PCaC), como parte integrante de la UNAG, desarrolla en SIUNA las siguientes actividades:

Las principales actividades que desarrollan son, Divulgación a través de afiches y programas radiales, Intercambio entre campesinos a nivel regional, nacional y centroamericano, Capacitación, Asistencia técnica, Preservación de la Reserva de Bosawás y sus recursos naturales, Coordinación de acciones con el Proyecto del Corredor Biológico del Atlántico, Reforestación, manejo de bosques, regeneración natural con manejo, parcelas silvopastoriles, conservación de suelos y agua, sistemas de producción auto-sostenibles, Creación de banco de proteínas con MAG-FOR y el Banco Mundial.

La Caja Rural Nacional (CARUNA) firmó con Save the Children un convenio de administración y Custodia de Fondos para el Proyecto de Retención de frijol de apante. Save the Children actúa como agencia de coordinación territorial del Fondo Contravalor Canadá-Nicaragua en la RAAN. El Convenio será ejecutado por la Cooperativa de Servicios Múltiples Las Minas R.L. (COOPEMINAS), con una duración de seis meses y un monto de US\$ 13.000, con mantenimiento de valor. Con este Convenio CARUNA beneficiará directamente a 500 productores y productoras, ya que el 10% del grupo son mujeres.

Los beneficiarios del convenio son avalados por la COOPEMINAS R.L. para la retención de 1,900 QQ de frijol de apante, del ciclo agrícola 1999-2000 en un área de 500 manzanas con promedios de siembra de 12 QQ. La distribución de los fondos a estos productores será por préstamo con tasa de interés del 12% sobre saldo en un período de hasta cinco meses, con garantías fiduciarias, prendarias, hipotecarias o grupos solidarios.

La Cooperativa de Ahorro y Crédito "Esfuerzo y Esperanza" formada por miembros del Frente Unido Andrés Castro (FUAC), está ejecutando un proyecto de siembra de arroz y vivienda, con el apoyo del PNUD y el Gobierno de Canadá.

Existe en la zona urbana una Unión de Comerciantes, a la cual están asociados 300 pequeños comerciantes. La Unión tiene 4 años de existir y en la práctica tiene un funcionamiento mínimo, ya que no han conseguido apoyo de ningún organismo.

Save the Children-Canadá, se encuentra ejecutando un proyecto consistente en la entrega de 100 paquetes integrales para familias, con énfasis en mujeres solas, separadas o viudas. El paquete consiste en 1 vaca parida, 1 cerdo, 1 lote de gallinas, huertos de patio con vegetales, hortalizas, para mejoramiento de la dieta alimenticia. Se trata de una donación a la comunidad y la conformación de fondo revolvente ejecutado y supervisado por los organismos comunitarios existentes.

Sector Maderero

SIUNA posee extensos bosques de madera preciosa, abunda la caoba y el cedro real. Sin embargo, los beneficios de la explotación de los bosques no quedan en el municipio; no se tienen estadísticas de la extracción y del inventario de recursos forestales.

La explotación y aprovechamiento de los recursos forestales es una importante alternativa económica para la generación de empleos y el desarrollo mismo del municipio, siempre y cuando se cuente con un buen programa integral de desarrollo forestal que abarque los componentes de explotación, aprovechamiento racional, conservación y protección del ambiente y los bosques, y el desarrollo de la industria maderera, a través del cual podrían crearse fuentes de trabajo para unos 2,500 desempleados.

Según un estudio realizado por el Centro Humboldt en coordinación con la Alcaldía, el destino de la madera y su correspondiente volumen de corte, es el siguiente:

Coordinaciones Regionales de la RAAN y Promocionar iniciativas propias para el desarrollo socio-económico de la RAAN.

El **Programa Campesino a Campesino (PCaC)**, como parte integrante de la UNAG, desarrolla en **SIUNA** las siguientes actividades:

Las principales actividades que desarrollan son, Divulgación a través de afiches y programas radiales, Intercambio entre campesinos a nivel regional, nacional y centroamericano, Capacitación, Asistencia técnica, Preservación de la Reserva de Bosawás y sus recursos naturales, Coordinación de acciones con el Proyecto del Corredor Biológico del Atlántico, Reforestación, manejo de bosques, regeneración natural con manejo, parcelas silvopastoriles, conservación de suelos y agua, sistemas de producción auto-sostenibles, Creación de banco de proteínas con MAG-FOR y el Banco Mundial.

La **Caja Rural Nacional (CARUNA)** firmó con **Save the Children** un convenio de administración y Custodia de Fondos para el Proyecto de Retención de frijol de apante. Save the Children actúa como agencia de coordinación territorial del Fondo Contravalor Canadá-Nicaragua en la RAAN. El Convenio será ejecutado por **la Cooperativa de Servicios Múltiples Las Minas R.L. (COOPEMINAS)**, con una duración de seis meses y un monto de US\$ 13.000, con mantenimiento de valor. Con este Convenio CARUNA beneficiará directamente a 500 productores y productoras, ya que el 10% del grupo son mujeres.

Los beneficiarios del convenio son avalados por la COOPEMINAS R.L. para la retención de 1,900 QQ de frijol de apante, del ciclo agrícola 1999-2000 en un área de 500 manzanas con promedios de siembra de 12 QQ. La distribución de los fondos a estos productores será por préstamo con tasa de interés del 12% sobre saldo en un período de hasta cinco meses, con garantías fiduciarias, prendarias, hipotecarias o grupos solidarios.

-La **Cooperativa de Ahorro y Crédito “Esfuerzo y Esperanza”** formada por miembros del Frente Unido Andrés Castro (FUAC), está ejecutando un proyecto de siembra de arroz y vivienda, con el apoyo del PNUD y el Gobierno de Canadá.

Existe en la zona urbana una **Unión de Comerciantes**, a la cual están asociados 300 pequeños comerciantes. La Unión tiene 4 años de existir y en la

práctica tiene un funcionamiento mínimo, ya que no han conseguido apoyo de ningún organismo.

Save the Children-Canadá, se encuentra ejecutando un proyecto consistente en la entrega de 100 paquetes integrales para familias, con énfasis en mujeres solas, separadas o viudas. El paquete consiste en 1 vaca parida, 1 cerdo, 1 lote de gallinas, huertos de patio con vegetales, hortalizas, para mejoramiento de la dieta alimenticia. Se trata de una donación a la comunidad y la conformación de fondo revolvente ejecutado y supervisado por los organismos comunitarios existentes.

Sector Maderero

SIUNA posee extensos bosques de madera preciosa, abunda la caoba y el cedro real. Sin embargo, los beneficios de la explotación de los bosques no quedan en el municipio; no se tienen estadísticas de la extracción y del inventario de recursos forestales.

La explotación y aprovechamiento de los recursos forestales es una importante alternativa económica para la generación de empleos y el desarrollo mismo del municipio, siempre y cuando se cuente con un buen programa integral de desarrollo forestal que abarque los componentes de explotación, aprovechamiento racional, conservación y protección del ambiente y los bosques, y el desarrollo de la industria maderera, a través del cual podrían crearse fuentes de trabajo para unos 2,500 desempleados.

Según un estudio realizado por el Centro Humboldt en coordinación con la Alcaldía, el destino de la madera y su correspondiente volumen de corte, es el siguiente:

Destino	Volumen metro cúbico	%
Managua	5105.63	69.81
Masaya	652.99	8.93
Tipitapa	525.66	7.19
Granada	363.96	4.98
Matiguas	190.16	2.60
Banderas	146.18	2.00
San Benito	107.65	1.47
Estelí	94.30	1.29
Puerto Cabezas	68.07	0.93
Matagalpa	45.48	0.62
Ciudad Darío	12.59	0.17
Río Blanco	0.84	0.01
Total	7313.51	100

Fuente: Centro Humboldt-Alcaldía de SIUNA, Plan de Ordenamiento Territorial Ambiental, 2000

Volumen de corte por especies

ESPECIE	VOLUMEN METRO CUBICO	%
Guapinol	1843.19	24.36
Cedro Macho	1383.89	18.29
Caoba y Cedro Real	1166.95	15.42
Caoba	1176.46	15.55
Cedro Real	1061.49	14.03
Extracciones combinadas con otras especies	651.83	12.35
TOTAL	7313.51	100.00

Fuente: Centro Humboldt-Alcaldía de SIUNA, Plan de Ordenamiento Territorial Ambiental, 2000

A pesar de este nivel de extracción, en el municipio solo existe un aserrío ubicado en la cabecera municipal de SIUNA, y no se ha dinamizado una industria que cuente con la capacidad de procesamiento suficiente que permita agregar valor al producto extraído y aprovechar los subproductos del corte.

Las solicitudes recepcionadas en bosque latifoliado de acuerdo a Planes Generales de Manejo Forestal, fueron en el año 1999:

Nombre	Comarca	Vigencia del plan	Area total (ha)	Nro. de especies	Area de bosque (ha)	Volumen (m³/ha)	Volumen total estimado (m³)
DIFSA	San Pablo de Asa	1996-2016	710	7	529	42.17	22,310
DIFSA	Yaolla	1996-2016	1,741	14	1,569	16.69	26,187
DIFSA	San Martín	1996-2016	1,225	12	922	49.70	45,825
DIFSA	San Antonio Susun	1996-2016	1,811	17	1,605	14.00	22,470
DIFSA	San Antonio Susun	1996-2016	389	12	354	37.85	13,398
DIFSA	San Antonio Susun	1996-2016	727	12	682	29.94	20,422
DIFSA	San Pablo de Asa	1996-2016	1,169	14	521	16.62	8,659
DIFSA	San Pablo de Asa	1996-2016	989	10	807	16.36	13,204
DIFSA	San Pablo de Asa	1996-2006	533	10	139	103.12	14,333

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

Solicitudes recepcionadas en bosque latifoliado, de acuerdo a Planes Operativos Anuales (POA), en 1999

Nombre	Período	Áreas aprob. (ha)	Total espec. Aprob	Comercial		Reserva		Total	
				Árboles	Volum. (m³)	Árboles	Volum. (m³)	Árboles	Volum. (m³)
Andrés Rodríguez	1999	100	10	149	502	83	206	232	708
DIFSA	2000	39	11	292	1,573	25	294	317	1,867
DIFSA	2000	44	9	179	1,593	716	446	895	2,039
DIFSA	2000	340	13	602	4,475	252	1,524	854	5,999
DIFSA	2000	76	12	359	2,268	244	561	603	2,829
DIFSA	2000	59	7	420	2,537	286	585	706	3,122
DIFSA	2000	118	18	453	2,402	143	566	596	2,968
DIFSA	2000	174	15	590	3,136	163	554	753	3,690
DIFSA	2000	53	9	242	2,187	64	421	306	2,608
Enrique Urbina	1999	90	3	85	416	13	30	98	446
Enrique Urbina	1999	40	9	98	501	12	38	110	539
Enrique Urbina	1999	50	8	71	276	29	41	100	317
Enrique Urbina	1999	30	2	56	320	20	46	76	366
Enrique Urbina	1999	30	4	22	113	20	58	42	171
Félix Rocha T.	1999	90	12	97	474	17	33	114	507
Hernán Soza M.	1999	24	13	270	889	163	221	433	1,110
Hernán Soza M.	1999	24	13	216	638	100	144	316	782

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

La industria forestal que obtuvo su permiso para procesar caoba durante 1999, es Solidaridad, cuyo dueño es Felix Roja Solórzano.

El aprovechamiento forestal en bosque latifoliado (solicitudes aprobadas en el primer semestre de 2000, en base a Planes Operativos Anuales (POA), fue:

Beneficiario	POA	Número de árboles	Volúmen (m3)	Promedio (m3 por árbol)	Promedio (m3 por hectárea)
Máximo Úbeda	Las Tablitas	126	443	3.516	7.145
Máximo Úbeda	El Diamante	132	469	3.553	6.700
Máximo Úbeda	El Tigre	103	405	3.932	4.500

Máximo Úbeda	El Frijol	123	479	3.894	4.790
--------------	-----------	-----	-----	-------	-------

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

6.2.2. Sector comercial

Cuando se instaló la empresa minera, el comercio estaba en manos de extranjeros, principalmente chinos; hoy son los pobladores mestizos de las comunidades y del área urbana, los que controlan este sector.

El municipio tiene gran actividad comercial, la que se realiza a lo largo del eje vial SIUNA-Río Blanco y en menor concentración en los ejes SIUNA-Rosita y SIUNA-Waslala. El 79% de la actividad es minorista de productos básicos. Las principales actividades comerciales y de servicio en la cabecera municipal, son:

- Pulperías: 125
- Venta de ropa: 8
- Bares: 12
- Venta de verduras: 10
- Tiendas: 12
- Mayoristas: 5
- Panaderías: 6
- Restaurantes: 5
- Carnicerías: 5
- Hoteles: 4
- Talleres: 4
- Otras: 3
- **Total: 229**

En 1998 se habían contabilizado 461 establecimientos comerciales en todo el municipio, de los cuales 334 estaban en el área rural y 127 en el casco urbano. La capacidad hotelera del municipio es la siguiente:

NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	CONDICIONES
Hotel Siu	Barrio Sol de Libertad	0273 2028	20 habitaciones, abanico, baño compartido, desayuno
Hotel Yelba	Barrio Luis Delgadillo	0273 2049	4 habitaciones, abanico, baño compartido
Hotel Santos Bermúdez	Barrio Sol de Libertad		28 habitaciones, baño compartido, abanico
Hotel Adan Hislop	Barrio Luis Delgadillo		6 habitaciones, baño compartido, abanico
Hotel Juana Centeno	Barrio Luis Delgadillo	0273 2131	15 apartamentos, baño

			privado, abanico, desayuno, almuerzo, cena
Hotel Porfirio Padilla	Barrio Sol de Libertad	0273 2027	4 habitaciones, abanico, baño compartido
Hotel Rodolfo González	Barrio Pedro J. Chamorro		9 habitaciones, abanico, baño compartido

Sector Minero

La pequeña minería o guirisería es una de las actividades que permite ingresos económicos a la población que se dedica a dicha actividad. A pesar de las dificultades, falta de organización y absoluto desconocimiento de técnicas básicas que permitan alcanzar resultados más rentables, la guirisería es una esperanza para un pueblo que no tiene fuentes de trabajo.

Si bien el municipio tuvo su origen por el auge minero, convirtiéndose la minería industrial en su actividad económica principal, más tarde, producto de la caída del precio del oro en el mercado internacional, fue disminuyendo su producción, a la par que en 1998 se inundó el pozo de donde se extraía el metal. En la actualidad existen aproximadamente 450 guiriseros en el municipio, 200 de ellos radicados en la comunidad de San Pablo, pero no están organizados, ni cuentan con ningún apoyo. Comercializan el metal que extraen en las joyerías del casco urbano del municipio y algunos que vienen de otros municipios.

En el distrito de Juikuinita hay aproximadamente 250 guiriseros, los que extraen el oro de 12 lugares usando pala, macana y canaleta y realizando el amalgamado directamente sobre los ríos. Logran producir 3,360 gramos al mes, lo que equivale a 108 onzas de 21 kilates.

Desde 1994, el 75% del territorio ha sido concedido a siete compañías extranjeras: una para explotación y seis para exploración.

Pobreza

Los datos de pobreza del municipio, según estimaciones del INEC (ENDESA), son:

INDICADORES	(%)
Extensión de la pobreza general	76.46
Pobres generales rurales	90.2
Brecha de la pobreza general	36.43
Extensión de la pobreza extrema	41.20
Pobres extremos rurales	93.60
Brecha de la pobreza extrema	13.97
Proporción de la brecha extrema nacional	2.67

Fuente: INEC (ENDESA) 1998

El municipio está considerado dentro de la frontera agrícola, como un municipio de extrema pobreza.

Otros datos económicos de interés

Crecimiento	Nivel de gasto per capita	% de pobres
17.3%	US\$ 24.00	65.5

Fuente: GOB-RAAN, 1999

6.3. Perspectivas económicas

6.3.1. Proyectos

- PROGRAMA DE APOYO A LA DESCENTRALIZACION Y DESARROLLO MUNICIPAL EN NICARAGUA (PRODEMU-DANIDA)
- PROGRAMA DE APOYO INSTITUCIONAL A LOS CONCEJOS REGIONALES Y LAS ADMINISTRACIONES REGIONALES DE LA COSTA ATLANTICA (RAAN-ASDI-RAAS)
- PROYECTO BIODIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO (CBA)
- PROGRAMA DE TRANSPORTE PARA LAS REGIONES ATLANTICAS (DANIDA TRANSPORTE)

VII. ASPECTOS POLITICOS ADMINISTRATIVOS

7.1. Entidades del gobierno central

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

- CONSEJO DE ANCIANOS DE LA COSTA ATLÁNTICA
- CONSEJO REGIONAL AUTONOMO (CRA-RANN)
- GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO (GRA-RAAN)
- MINISTERIO DE SALUD. CENTRO DE SALUD
- MINISTERIO DE EDUCACIÓN
- MINISTERIO DE LA FAMILIA (MIFAMILIA)
- MINISTERIO DEL TRABAJO (MITRAB)
- MINISTERIO DE TRANSPORTE E INFRAESTRUCTURA (MTI)
- MINISTERIO DEL AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES. RESERVA DE BIOSFERA BOSAWAS
- MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y FORESTAL (MAG-FOR)
- MINISTERIO DE GOBERNACIÓN
- INSTITUTO NICARAGUENSE DE SEGURIDAD SOCIAL (INSS)
- INSTITUTO NICARAGUENSE DE FOMENTO MUNICIPAL
- INSTITUTO NACIONAL TECNOLÓGICO (INATEC). CENTRO DE ENSEÑANZA AGROPECUARIA SIUNA (CETA)

- LOTERÍA NACIONAL
- INSTITUTO NACIONAL FORESTAL (INAFOR)
- EJÉRCITO NACIONAL
- POLICÍA NACIONAL
- CONSEJO ELECTORAL MUNICIPAL
- DELEGACIÓN MUNICIPAL DE CEDULACIÓN
- JUZGADO UNICO DE DISTRITO Y LOCAL
- CORREOS DE NICARAGUA
- EMPRESA NICARAGÜENSE DE TELÉFONOS (ENITEL)
- EMPRESA NICARAGUENSE DE ENERGÍA ELÉCTRICA (ENEL)
- INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES (ICO-MTI)
- BIBLIOTECA MUNICIPAL

La Institución del Gobierno Central que tiene como misión el fortalecimiento de la administración municipal y la promoción del desarrollo de los municipios. es el Instituto Nicaragüense de Fomento Municipal (INIFOM).

Para cumplir con este mandato, INIFOM desarrolla las siguientes funciones y atribuciones, Ejecuta programas de capacitación, Realiza estudios e investigaciones en cualquier ámbito de interés municipal, Brinda asesoría técnica, Promueve la educación ambiental comola base de la participación popular en el desarrollo de los servicios municipales y el mantenimiento del medio ambiente, Apoya la realización de programas de desarrollo municipal que sean de interés nacional, Promueve la comunicación entre los distintos niveles de la administración pública, Impulsa la cooperación y el intercambio de experiencias entre los municipios, y Apoya las relaciones de hermanamiento de los municipios nicaragüenses con municipios e instituciones de otros países.

La Alcaldía es miembro de dos organizaciones municipalistas:

La Asociación de Municipios de Nicaragua (AMUNIC), organismo civil sin fines de lucro, que fue creado en 1993 y legalizada por Decreto 973 del 25 de abril de 1995, nuclea a las 151 Alcaldías del país. Se rige por una Asamblea General, que cada dos años elige a un Consejo Nacional y una Junta Directiva, como órganos ejecutivos.

Su naturaleza se fundamenta en la protección y promoción de los intereses de las municipalidades y tiene los siguientes objetivos, La protección y promoción de la Autonomía Municipal, La cooperación eficaz entre municipios asociados, La promoción de relaciones de cooperación con municipios, organizaciones municipalistas, agencias de cooperación y similares en el ámbito nacional e internacional y La promoción de estudios, capacitación, asesoría y asistencia técnica para sus asociados.

La Asociación de Municipios de las Regiones Autónomas de la Costa Atlántica de Nicaragua (AMURACAN), creada el 26 de Julio de 1997 y legalizada mediante escritura pública del 24 de febrero de 1998. Está formada por 18 de los 19 municipios que componen las Regiones Autónomas (con excepción de Waslala). Su visión está definida como: constituirse en una asociación representativa de los gobiernos municipales de las Regiones Autónomas de

Nicaragua, con capacidad técnica y humana para gestionar recursos ante organismos e instituciones locales, nacionales e internacionales y brindar apoyo a sus asociados.

Por otra parte, define su misión como el fortalecimiento de la institucionalidad de las municipalidades asociadas y dotar a los gobiernos municipales de las capacidades e instrumentos de gestión que les permita desarrollar con mayor eficacia y eficiencia sus potestades.

Sus objetivos son, fortalecer la autonomía municipal, fortalecer la autonomía de las Regiones Autónomas, promover el desarrollo integral y sostenible de sus miembros, promover la cooperación entre los municipios asociados, promover estudios, capacitaciones, asesoría y asistencia técnica para sus asociados, representar a sus asociados en sus gestiones ante los gobiernos Central y Regional o cualquier institución o agencia de cooperación.

7.2. El gobierno local

7.2.1. El Concejo Municipal

Las autoridades del Municipio son el Alcalde, Vice-Alcalde y el Concejo Municipal, formado por 10 consejales propietarios y 10 suplentes.

Desde enero de 1999, el concejo cuenta con un libro de actas actualizado y un reglamento de funciones que se aplica desde mayo del mismo año, funcionando sobre la base de un calendario de sesiones mensuales aprobado al inicio de cada año y los informes que en dichas reuniones presenta el alcalde. Las sesiones son siempre privadas y sólo asisten invitados cuando lo requiere el concejo o cuando agenda lo amerita.

El concejo constituyó nueve comisiones de trabajo (finanzas, asuntos sociales, gobernabilidad, cultura y deportes, salud y educación, defensa civil, autonomía y transporte y construcción) que enfrentan dificultades para su funcionamiento por falta de presupuesto.

7.2.2. El Personal Municipal

El personal de la municipalidad son en total 54 empleados, de los cuales 39 son hombres y 15 mujeres. La gran mayoría del personal tiene escolaridad de educación primaria (39 personas), mientras 11 personas son técnicos medios y 4 son analfabetas.

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

Areas	Sexo		Nivel académico (cantidades)							Total
	M.	F.	P	ES	TS	TM	EM	EP	A	
Gobierno Municipal	2	1	0	0	0	0	1	2	0	3
Servicio Administrativo	10	8	0	1	0	0	2	15	0	18

Registro Civil	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
Gestión Externa	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Unidad Técnica Municipal	3	1	0	2	0	2	0	0	0	4
Basura y limpieza de calles	10	0	0	0	0	0	2	7	1	10
Mercado	2	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Agua potable	4	0	0	0	0	0	0	2	2	4
Agencia de El Guayabo	2	0	0	0	0	0	1	1	0	2
Agencia de El Guineo	1	1	0	0	0	0	2	1	0	2
Agencia de Santa Rita	3	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Agencia de Mulukukú	3	2	0	0	0	0	0	4	1	3
Totales	39	15	0	3	0	2	11	37	4	54

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

No se incluye al personal técnico contratado por organismos o programas de cooperación, tampoco al fiel del rastro, quien recibe comisiones directamente de los matarifes.

7.2.3. El Presupuesto Municipal

Los Sistemas de administración y gestión financiera

Instrumentos de planificación y coordinación interna

No existen sistemas de planificación o evaluación interna y las áreas de administración, finanzas y proyectos funcionan bajo control directo del alcalde. La base del funcionamiento son los despachos permanentes del alcalde con los jefes de área.

Aplicación de procedimientos presupuestarios

El presupuesto municipal se prepara dentro de los plazos establecidos por la ley, incluida la consulta a la población en cabildo antes de su aprobación, y dentro del formato de presupuesto (PM - 10) orientado por INIFOM. El sistema es repetitivo y pesado, y la Alcaldía requiere de una nueva ley para pasar al sistema de presupuesto por programa.

Control de la contabilidad presupuestaria

Se aplican los formatos de control contable y los informes se preparan dentro de los plazos establecidos, incluyendo los instrumentos y procedimientos de contabilidad y registro del contribuyente. Las listas de contribuyentes y morosos se actualizan cada año en el mes de septiembre.

Procedimientos de cobranza

El trabajo de cobro lo realizan cinco inspectores (uno de transporte, dos de control de salidas, dos de comercio interno y uno forestal) e incluye notificación de saldos a contribuyentes morosos. Además, la Alcaldía realiza llamados generales por la radio a la población a cumplir con sus deberes tributarios.

Procedimientos de control fiscal

En los últimos tres años se han realizado tres auditorías externas: una directa de la CGR y otras dos a través de ASDI.

Manejo de caja

Existe una sola caja con funciones de general y chica. Se trabaja con boletería oficial de tesorería emitida por el MIFIN, de la que hacen uso tanto la oficina central de recaudación como las oficinas de las cuatro agencias territoriales. Este manejo de comprobantes y hojas resúmenes de gastos lo realiza la secretaria de la administración, mientras el control lo lleva la contadora o, en su defecto, el responsable administrativo.

Control de documentación contable y valores

Las entradas y salidas de boletería las controla directamente el responsable administrativo. Hay dos cajas de seguridad: una que maneja la responsable de recaudaciones y otra la secretaria de la administración. El acceso a la documentación y valores está restringido a el responsable administrativo, la contadora, el responsable de recaudaciones y la secretaria de la administración.

Control de egresos

Hay dos tipos de comprobantes de egreso prenumerados: ordenes de pago (en efectivo) y comprobantes de cheque (boletería MIFIN).

Libro de banco y conciliaciones bancarias

Las conciliaciones se realizan adecuadamente. Las cuentas de transferencias y donaciones para proyectos y otros fines se manejan en cuentas en el Banco de la Producción (BANPRO) en Managua. Los ingresos de la oficina de recaudaciones se depositan diariamente en CARUNA (Caja de Ahorro Rural, Oficina de SIUNA)

Inventarios

Los inventarios de bienes inmuebles, maquinas y equipos de oficina se actualizan anualmente (los meses de noviembre, pero estaba prevista su actualización a octubre de 2000 como parte del proceso de traspaso del Gobierno Municipal.

Cobro de matrículas y patentes

Matrículas y patentes que se cobran anualmente		Montos (en C\$)*
Contrato de tramos del mercado		112.00
Otros contratos de arriendo		300.00
Traspaso de derechos		200.00
Matrícula de madera		2,000.00
Patente de destace		700.00
Matrícula de fierro	01 a 20 animales	110.00
	21 a 40 animales	250.00
	41 a 60 animales	312.00
	61 a 80 animales	390.00
	80 a 100	770.00

(*) El valor de cambio promedio en el año 2000 es de 12.50 córdobas por dólar de EUA.

Tarifas del impuesto de rodamiento y estimación de contribuyentes del año 2000

Tipo de vehículo	Tarifa unitaria (en córdobas)*	No. de vehículos
Automóvil particular	250.00	2
Camioneta particular	250.00	28
Vehículo automotor rural (jeep)	150.00	22
Motocicleta	125.00	24
Bicicleta	25.00	100
Microbús comercial	650.00	6
Bus comercial	850.00	6
Camioneta comercial	350.00	11
Taxi	350.00	3
Camión de 2.5 a 5.0 Ton.	400.00	18
Camión de 5.5 a 7.0 Ton.	500.00	12
Camión de 7.5 a 10 Ton.	800.00	6
Cabezal de 15 a 22 Ton.	1,100.00	2
Tractor	125.00	3
Otros	250.00	12
Totales		255

(*) El valor de cambio promedio en el año 2000 es de 12.50 córdobas por dólar de EUA.

Tasas por servicio que se cobran

Tasas por servicio	Montos (en C\$)*
--------------------	------------------

Mercado (alquiler de tramo)		56.00
Boleta de destace	Reses	50.00
	Cerdos	35.00
Permiso de fierros		25.00
Guía de ganado		5.00
Carta de venta de ganado	Bovino	28.00
	Caballar	31.00
	Mular	43.00
Certificaciones del registro civil	Nacimientos	40.00
	Divorcio	60.00
Inscripciones del registro civil	Matrimonio	60.00
	Nacimiento urbano	20.00
	Casa	300.00
Rectificaciones de partidas de nacimiento		50.00
Solvencias		35.00
Venta de especies fiscales		5.00
Venta de formularios		Al costo

(*) El valor de cambio promedio en el año 2000 es de 12.50 córdobas por dólar de EUA.

Se han sacado varios acuerdos para el cobro del servicio de recolección de la basura, pero no han podido aplicar. Las demás cuotas se aplican mensualmente y se ajustan todos los años, en la primera sesión de cada año del concejo municipal.

Tasas por aprovechamiento que se cobran

Tasas por aprovechamiento		Montos (en C\$)*
Arrendamiento de terrenos ejidales		30.00
Extracción de productos	Madera blanca (m3)	58.00
	Madera roja (m3)	74.00
	Arroz (QQ)	2.00
	Frijoles (QQ)	3.00
	Maíz (QQ)	2.00
	Cueros (pieza)	15.00
	Chatarra (Ton.)	82.00
	Cerdos (cabezas)	5.00
Introducción de mercadería	Camión pesado	150.00
	Camión liviano	100.00
	Camioneta	50.00
Peaje comercial	Liviano	10.00
	Pesado	20.00

Derecho a terminal de vuelo	10.00
-----------------------------	-------

(*) El valor de cambio promedio en el año 2000 es de 12.50 córdobas por dólar de EUA.

Número de contribuyentes registrados

Tipo de registro	Cantidad
Matrícula comercial	222
De cuota fija comercial (ventas y servicios)	220
De grandes contribuyentes (1% sobre ventas y servicios)	2
Del impuesto de rodamiento	255
Matrícula de fierros (de 01 a 20 animales)	1,180
Matrícula de fierros (21 animales o más)	40
Total de contribuyentes	1,667

Aún no existe oficina de catastro para el cobro del impuesto sobre bienes inmuebles.

Inversiones

El Programa de Inversiones Públicas (PIP) del Gobierno Autónomo de la RAAN para el período 2001-2005, contempla las siguientes inversiones, por sector económico:

SECTOR	MONTO	Nro. DE PROYECTOS	% DEL MONTO	% DE PROYECTOS
Productivo	90,182,115	14	24.42	35.89
Infraestructura	194,578,430	12	52.70	30.78
Social	84,472,100	13	22.88	33.33
Total	369,232,645	39	100	100

Fuente: GRA-RAAN, 2000

Información y planificación del desarrollo municipal

Sistema de información municipal

La información está contenida en un Plan de Ordenamiento Territorial Ambiental (POTA), un Estudio Edafológico y un Atlas Municipal, documentos que sirven de guía para el trabajo de la municipalidad, pues contienen el potencial de recursos y las limitaciones del municipio.

Instrumentos de planificación municipal. Existe un plan de inversión municipal (PIM) para el período 1998 - 2001, elaborado con la participación de doce instituciones, trece ONG y las 145 comunidades del municipio. Además, existe el POTA que, además de elementos de ordenamiento territorial ambiental y uso del suelo, incluye elementos de desarrollo rural y urbano. Este fue elaborado

con apoyo del Centro Humboldt y financiado por OXFAM-Gran Bretaña, HIVOS de Holanda, KEPA y GTZ de Alemania.

A nivel municipal existen formas de organización municipal, territorial y sectorial. Existen 145 comités comarcales y cinco comités de barrio activos, pero no se han definido claramente sus funciones. A nivel sectorial, también funcionan comisiones de salud, medio ambiente y recursos naturales, en las que participa la Alcaldía. También funcionan otras comisiones, entre ellas las de emergencia y de amigos de la policía.

Grado de autonomía

Conceptos	1997	1998	1999	2000
Total de ingresos propios (1)	1034968	1831619	1320341	1491284
Ingresos propios per cápita (INEC 2000: 73,730)	15.33	26.35	18.44	20.23
Ingresos propios / Ingresos totales (%)	66.20	81.60	66.85	80.13
Ingresos tributarios / Ingresos totales (%)	64.88	73.39	61.46	78.09
Ingresos IBI / Ingresos totales (%)	0.00	0.00	0.00	0.00
Total de egresos corrientes (2)	1466226	1857398	1760607	1717646
Ingresos propios - Egresos corrientes	-431258	-25779	-440266	-226362
Egresos corrientes / Ingresos propios (%)	141.67	101.41	133.34	115.18
Ingresos propios - Gastos de personal	247415	795712	378057	414792
Gastos de personal / Ingresos propios (%)	76.09	56.56	71.37	72.19
Inversiones per cápita (INEC 2000: 73730)	1.42	5.39	2.02	1.95
Inversiones / Ingresos totales (%)	6.13	16.69	7.33	7.71

- Ingresos propios = Ingresos totales - (transferencias + donaciones).
 - Egresos corrientes = Egresos totales - (inversiones + transferencias de capital)

Fuente: Elaboración propia basándose en datos de la Alcaldía de SIUNA, Oct. 2000.

Autofinanciamiento de los servicios municipales en 1999

Servicio	Ingreso	Egreso	Ingreso - egreso	Ingreso / egreso (%)
Recolección y tratamiento de la basura	0	153573	-153573.0	0
Cementerios	0	4100	-4100.0	0
Mercados municipales	7397	9681	-2284.0	76.41
Rastros municipales	387012	0	387012.0	NC
Registro civil	58284	50733	7551.0	114.88
Suministro de agua potable	0	32825	-32825.0	0

Fuente: Elaboración propia basándose en datos de la Alcaldía de SIUNA, Oct. 2000.

Patrimonio y equipamiento municipal
Equipamiento básico, vehículos y equipos de construcción

Equipos	No. de unidades activas	Tipo y capacidad	Estado / situación
Máquinas de escribir manuales	6	Olympia	Sólo una en buen estado.
Cuñas telefónicas	1		Limitada por la planta de ENITEL con capacidad de seis canales de entrada y seis de salida.
Aparatos telefónicos	2		
Radiocomunicador	1	Cobertura nacional	De la red nacional de defensa civil.
Computadoras (CPU + monitor + teclado)	3	ADC-3 x max	Donación.
Impresoras	3	Epson LX-300	
Batería	1		
Estabilizador de corriente	1		
Planta generadora	1	Honda EM 3500 SX	Sólo para iluminación.
Camiones	1	Volquete MAZ 1987. Cap.: 6 m3.	En regular estado. Se usa para la recolección de basura.
Planta generadora de energía eléctrica	1	Caterpillar 3408-B Diesel	La usa ENEL para complementar el servicio eléctrico del casco urbano.

Patrimonio municipal

Bienes	Utilidad
Edificio y terreno	Uso para Gobierno Municipal, Administración y Registro Civil.
Antiguo cine	Uso de la UTM, Defensa Civil, Casa de Cultura y Auditorio.
Mercado Municipal	Servicio de Mercado
Bodega	Almacenamiento de productos varios
Biblioteca Municipal	Uso de Biblioteca
Estadio Municipal	Eventos deportivos y actos masivos
Edificio junto a la pista de aterrizaje	Alquilado a La Costeña
Pista de aterrizaje	

Silos (3) municipales	
Rastro Municipal	
Parque Municipal	
Vertedero de basura	

Se sustentan legalmente en escrituras municipales certificadas por el Alcalde y la Secretaría del Concejo. Está pendiente el registro de la propiedad inmueble emitido por la oficina de Registro Público de la Propiedad. No existen empresas o consorcios municipales.

Gestión y manejo de proyectos

Fuentes o fondos de inversión reportados por la alcaldía en los últimos tres años

Fuente o fondo	Período del convenio		Monto aproximado aportado por el organismo (en US\$)	Número de proyectos reportados
	Inicio	Fin		
Fondos propios	1998	1999	58,213.49	6
FISE	1997	1999	14,227,086.00	11
Asamblea Nacional	1999	1999	61,730.00	2
INIFOM	1998	1999	480,464.80	3

Fuente: CASC-UCA, Junio 2000.

Las inversiones en los últimos tres años tuvieron como fuente de financiamiento mayoritariamente los recursos del FISE con los cuales se ejecutaron un total de 11 proyectos a un monto de 14.2 millones de córdobas.

Registro de proyectos ejecutados o en ejecución de la alcaldía en los últimos cuatro años (1997-2000)

Proyecto	Fuente o fondo	Período de ejecución		Monto aproximado (en córdobas)*		
		Inicio	Fin	Financiamiento	Aporte local	Total
Construcción de andenes	DANIDA	Sept. 2000	Oct. 2000	155,000.00	14,000.00	169,000.00
Miniacueducto con bomb. Eléctrico (MABE)	DANIDA	Sept. 2000	Oct. 2000	125,000.00	14,000.00	139,000.00
Electrificación Com. El Guineo	Fondo Taiwan	Ago. 2000	Sept. 2000	548,750.00		

Construc. 60 depósitos recolección basura.	Tesoro Nacional	Mar. 1998	Abr. 1998	125,000.00		
Construcción cancha de baloncesto	Tesoro Nacional	Mar. 1998	Abr. 1998	80,000.00		
Construcción de 850 ml. De calles de concreto	Gobierno Central	Abril 2000	Sept. 2000	382,000.00	42,000.00	424,000.00
Reparación de calles urbanas	Gobierno Central	Sept. 1999	Dic. 1999	275,464.80		
Reparación de calles en el sector urbano	Gobierno Central	Nov. 1999	Mar. 2000	275,169.40		
Reparación de caminos rurales	Gobierno Central	Ene. 2000	Abr. 2000	219,860.00		
Drenaje menor de calles	Gobierno Central	Mar. 2000	May. 2000	48,048.00		
Construcción 5 puentes peatonales	Gobierno Central	Mar. 2000	Jun. 2000	337,598.30		
Rehabilitación de caminos rurales	Tesoro Nacional	Ago. 2000	Sept. 2000	219,860.00		
Reparación parque municipal	Tesoro Nacional	Ago. 2000	Sept. 2000	114,162.00		
Construcción de alcantarillas	Asamblea Nacional	Ago. 1999	Dic. 1999	40,000.00		
Red Comunitaria en Salud Prev. Campo 2	Salud Sin Límites	Ago. 1998	Ago. 2000	18,809.73		
Red Comunitaria en Salud Prev. Toboba.	Salud Sin Límites	Ago. 1998	Ago. 2000	18,809.73		
Red Comunitaria Prev. M.T.A	Salud Sin Límites	Ago. 1998	Ago. 2000	18,809.73		
Red Comunitaria en Salud Prev. Sta.Rosa	Salud Sin Límites	Ago. 1998	Ago. 2000	18,809.73		

Red Comunitaria en Salud Prev. La Bomba	Salud Sin Límites	Ago. 1998	Ago. 2000	18,809.73		
Red Comunitaria en Salud Prev. Guásimo.	Salud Sin Límites	Ago. 1998	Ago. 2000	18,809.73		
Red Comunitaria en Salud Prev. Campo 1.	Salud Sin Límites	Ago. 1998	Ago. 2000	18,809.73		
Red Comunitaria en Salud Prev. Pinares	Salud Sin Límites	Ago. 1998	Ago. 2000	18,809.73		
Red Comunitaria en Salud Prev. Madriguera	Salud Sin Límites	Ago. 1998	Ago. 2000	18,809.73		
Red Comunitaria en Salud Prev. Corozo	Salud Sin Límites	Ago. 1998	Ago. 2000	18,809.73		
Red Comunitaria en salud Prev. Kiawa	Salud Sin Límites	Ago. 1998	Ago. 2000	18,809.73		
Red Comunitaria en Salud Prev. Umbla.	Salud Sin Límites	Ago. 1998	Ago. 2000	18,809.73		
Red Comunitaria en Salud Prev. Lisawe.	Salud Sin Límites	Ago. 1998	Ago. 2000	18,809.73		
Red Comunitaria en Salud Prev. Kurrin	Salud Sin Límites	Ago. 1998	Ago. 2000	18,809.73		
Red Comunitaria en Salud Prev. Baka V.	Salud Sin Límites	Ago. 1998	Ago. 2000	18,809.73		
Red Comunitaria en Salud Prev. La	Salud Sin Límites	Ago. 1998	Ago. 2000	18,809.73		

Ceiba						
Red Comunitaria en Salud Prev. Luku Pa.	Salud Sin Límites	Ago. 1998	Ago. 2000	18,809.73		
Capac.Fortal. Inst. .Mov. MMSEDV	KEPA	Ene. 1998	Dic. 2000	107,100.00		
Fortalec. Clinica de la Mujer M.H.	KEPA	Ene. 1998	Dic. 2000	553,512.96		
Apoyo a la Producción Agropecuaria	CEPAD	Ago. 1999	Ago. 2000	27,220.00		
Estrat. Y desarrollo sost. en Sikiltah	FADCA-NIC	Ene. 1999	Mar. 2000	63,000.00		
Fortalec. Instituc Mov. Mujeres PMV	OXFAM	May. 1999	May. 2000	41,513.52		

Fuente: Alcaldía de **SIUNA**, UTM, Oct. 2000, e INIFOM, Nov. 2000.

(*) El valor de cambio promedio en el año 2000 es de 12.50 córdobas por dólar de EUA.

El monto aproximado de inversión en el municipio fue por el orden de 3.4 millones de córdobas, contando para ello con diferentes fuentes de financiamiento.

Lista de proyectos ejecutados con fondos FISE en el período de Enero 1997 a Noviembre 2000

Fuente	Nombre del proyecto	Monto (C\$)	Entrega	Beneficiarios
BID	Org. y capacitación comunit. P/S Mongalo	33,611.98	Diciembre 1997	25
BID	Org. y capacitación comunit. P/S Campo 1	27,541.29	Diciembre 1997	25
BID	Org. y capacit. comunit. P/S La Quebrada	27,541.29	Diciembre 1997	25
BID	Org. y capacit. comunit. P/S El Hormiguero	11,980.10	Marzo 1998	25
BID	Org. y capacit. comunit. P/S El Palomar	11,980.40	Marzo 1998	25
BID	Org. y capacitación comunit. P/S Wany	11,979.58	Marzo 1998	25
BID	Org. y capacitación comunit. P/S Tadazna	11,979.92	Marzo 1998	25

BID	Dotac. mobiliario 15 escuelas	47,990.60	Octubre 1998	1,164
BID	Dotac. pupitres 15 escuelas	229,960.50	Octubre 1998	1,164
COSUDE	Reemp. Puesto de Salud El Hormiguero	229,271.72	Febrero 1997	2,388
COSUDE	Reemp. Puesto de Salud Tadazna	301,139.56	Febrero 1997	2,580
COSUDE	Reemp. Esc. Oro Fino	348,020.78	Septiembre 1998	72
KFW	Reemp. Esc. Carlos Centeno	1,038,933.56	Diciembre 1998	217
KFW	Reemp. Esc. Melba Aburto	347,237.61	Septiembre 1998	40
KFW	Reemp. Esc. Santa Marta	507,133.05	Septiembre 1998	216
KFW	Reemp. Esc. Fco. Smith	333,041.64	Septiembre 1998	70
KFW	Reemp. Esc. Juan García No. 2	396,380.24	Diciembre 1998	159
KFW	Capacit. Comit. Manten. de Escuelas	98,871.26	Febrero 2000	154
KFW	Capacit. Comit. Manten. de P. de Salud	32,281.66	Febrero 2000	42
KFW	Mob. Esc. Fco. Smith/Sta. Marta/M. Aburto	31,300.00	Marzo 1999	326
KFW	Pup. Esc. Fco. Smith/Sta. Marta/M. Aburto	64,750.00	Marzo 1999	326
Total:	21 Proyectos C\$	4,142,926.7	Benef.:	9,093

Fuente: FISE, Nov. 2000.

La inversión FISE en el municipio correspondiente al periodo 97-2000 fue por el orden de los 4.1 millones de córdobas. Estas inversiones estuvieron dirigidos fundamentalmente a reparación y reemplazo de centros de estudio, unidades de salud, capacitación comunitaria para mantenimiento preventivo de las inversiones, etc.

Finanzas Municipales

Información de los ingresos municipales de los últimos tres años y presupuesto 2000

Código y Concepto	1997	1998	Dif.(%)	1999	Dif.(%)	Peso(%)	2000	Dif.(%)	Peso(%)
A Ingresos tributarios	1014385	1647463	62.4	1214013	-26.3	61.5	1453484	19.7	78.1
A01 Impuestos municipales	276771	289336	4.5	385963	33.4	19.5	507342	31.4	27.3
A01.01 Matrícula y licencias en general	56371	49108	-12.9	59157	20.5	3.0	64452	9.0	3.5

A01.02 Impuesto sobre ventas servicios	195033	200547	2.8	241024	20.2	12.2	365392	51.6	19.6
A01.03 Impuesto sobre actividades especiales	25352	8854	-65.1	1225	-86.2	0.1	0		0.0
A01.04 Otros impuestos	0	8909		47267	430.6	2.4	57498	21.6	3.1
A01.06 Impuesto de rodamiento y navegación	28775	9883	-65.7	37290	277.3	1.9	20000	-46.4	1.1
A01.07 Impuesto sobre bienes inmuebles	0	0		0		0.0	0		0.0
A02 Impuestos transferidos	52511	224358	327.3	213302	-4.9	10.8	263895	23.7	14.2
A03 Tasas	656343	1132836	72.6	614748	-45.7	31.1	679247	10.5	36.5
A03.01 Tasas por aprovechamiento	331263	714780	115.8	149391	-79.1	7.6	209485	40.2	11.3
A03.02 Tasas por servicios	325081	418056	28.6	465357	11.3	23.6	469762	0.9	25.2
/02.01 Basura y limpieza de calles	0	0		0		0.0	0		0.0
/02.02 Cementerios	0	0		0		0.0	0		0.0
/02.04 Mercados municipales	7779	6889	-11.4	7397	7.4	0.4	8026	8.5	0.4
/02.05 Rastros municipales	0	0		0		0.0	0		0.0
* Otras tasas de ganado (/02.06 a 10)	261650	341508	30.5	387012	13.3	19.6	393836	1.8	21.2
/02.11 Registro civil	51105	53446	4.6	58284	9.1	3.0	53000	-9.1	2.8
* Agua potable	0	0		0		0.0	0		0.0
A04 Contribuciones especiales	0	0		0		0.0	294891		15.8
B Transferencias	314302	346882	10.4	644145	85.7	32.6	294891	-54.2	15.8
C Ingresos patrimoniales	4900	13882	183.3	23025	65.9	1.2	25800	12.1	1.4
D Ingresos financieros	15684	137062	773.9	56944	-58.5	2.9	12000	-78.9	0.6
E Donaciones	214225	66165	-69.1	10732	-83.8	0.5	75000	598.8	4.0
F Recuperaciones	0	13178		23735	80.1	1.2	0		0.0
G Reintegros y otros ingresos	0	20034		2624	-86.9	0.1	0		0.0
Ingresos totales	1563495	2244666	43.6	1975218	-12.0	100.0	1861175	-5.8	100.0

Fuente: Elaboración propia sobre la base de datos de la Alcaldía de SIUNA, Oct. 2000.

Código y Concepto	1997	1998	Dif.(%)	1999	Dif.(%)	Peso(%)	2000	Dif.(%)	Peso(%)
1 Personal	787553	1035907	31.5	942284	-9.0	49.5	1076492	14.2	57.8
1.01 Miembros del gobierno municipal	125764	142500	13.3	132752	-6.8	7.0	136500	2.8	7.3
1.02 Personal permanente	275686	412814	49.7	598017	44.9	31.4	717992	20.1	38.6
1.05 Personal transitorio y jornales	110073	110073	0.0	36026	-67.3	1.9	ND		
* Registro civil	43179	49136	13.8	50733	3.3	2.7	59080	16.5	3.2
* Basura y limpieza de calles	49770	72856	46.4	73601	1.0	3.9	134440	82.7	7.2
* Cementerios	0	0		0		0.0	0		0.0
* Mercados	10508	14065	33.9	9681	-31.2	0.5	21324	120.3	1.1
* Rastros	0	0		0		0.0	0		0.0
* Agua potable	0	28592		27819	-2.7	1.5	34175	22.8	1.8
* Defensa civil	0	0		0		0.0	0		0.0
* Gestión ambiental	0	0		0		0.0	0		0.0
* Participación ciudadana	0	0		0		0.0	0		0.0
2 Servicios, materiales y productos	283059	371720	31.3	328679	-11.6	17.3	275073	-16.3	14.8
3 SMP para servicios municipales	66453	85232	28.3	354272	315.7	18.6	274320	-22.6	14.7
* Basura y limpieza de calles	58836	55094	-6.4	79972	45.2	4.2	54829	-31.4	2.9
* Cementerios	3600	6300	75.0	4100	-34.9	0.2	0		0.0
* Mercados	0	46		0		0.0	1000		0.1
* Rastros	3462	1485	-57.1	0		0.0	5000		0.3

* Agua potable	0	22307		5906	-73.5	0.3	0		0.0
4 Inversiones	95837	374608	290.9	144751	-61.4	7.6	143529	-0.8	7.7
* Proyectos de arrastre	31973	0	0.0	0		0.0	0		0.0
* Proyectos nuevos	9740	374608	3746.1	144751	-61.4	7.6	143529	-0.8	7.7
* Terrenos y edificios	10833	15680	44.7	0		0.0	0		0.0
* Maquinarias e instalaciones	49561	31088	-37.3	0		0.0	0		0.0
* Obras públicas	30329	317795	947.8	0		0.0	43529		2.3
* Mercados	0	0		0		0.0	0		0.0
* Rastros	0	0		0		0.0	0		0.0
* Basureros	0	124884		0		0.0	0		0.0
* Cementerios	0	0		0		0.0	0		0.0
5 Transferencias corrientes	307161	188337	-38.7	89924	-52.3	4.7	55835	-37.9	3.0
6 Transferencias de capital	0	0		0		0.0	0		0.0
7 Desembolsos financieros	22000	147544	570.7	23898	-83.8	1.3	0		0.0
8 Pendientes de pago	0	28658		21267	-25.8	1.1	35926	68.9	1.9
9 Egresos por pérdidas extraordinarias	0	0		0		0.0	0		0.0
10 Imprevistos	0	0		0		0.0	0		0.0
Egresos totales	1562063	2232006	42.9	1905358	-14.6	100.0	1861175	-2.3	100.0

Fuente: Elaboración propia basándose en datos de la Alcaldía de SIUNA, Oct. 2000.

7.2.4. Espacios y mecanismos de participación ciudadana

En calidad de órganos complementarios, la administración municipal cuenta con cuatro agencias o delegaciones de la Alcaldía en Mulukukú, Santa Rita, El Guineo y El Guayabo, que cumplen funciones de recaudación de impuestos, venta de servicios (registro de fierros, cartas de venta, registro civil) y respuesta a las demandas de la comunidad. Estas agencias son atendidas directamente por el alcalde y aún falta constituir una en la subzona de Cooperna. El 40% de lo recaudado lo enteran a la alcaldía y con el 60% restante pagan planilla, hacen gestiones y realizan pequeñas obras.

La relación cotidiana con la comunidad la aseguran el alcalde y los funcionarios de la Unidad Técnica Municipal, quienes realizan visitas a las subseces relacionadas con la gestión de proyectos. Para la elaboración del Plan de Inversión Municipal se realizaron, en 1999, 32 talleres microrregionales con líderes comunitarios e invitados de ambos sexos. Así mismo, para informar o hacer consultas sobre la gestión de la municipalidad se convocan cabildos y se realizan asambleas subzonales.

Las consultas a las autoridades formales y tradicionales de la comunidad mayangna de Sikiltah se realizan al menos una vez al año, involucrando a1 síndico y al comité de seguimiento de proyectos. Hay dificultades para la comunicación porque los funcionarios no hablan la lengua indígena y entre los comunitarios hay muchos que no hablan español. En general, faltan medios y financiación para movilizarse a las comunidades, habiendo mucha dependencia de los organismos financiadores.

SIUNA cuenta con una cantidad importante de organismos que ejecutan diferentes proyectos en beneficio de la población. Entre ellas se pueden destacar:

El Centro de Derechos Humanos de la Costa Atlántica (CEDEHCA), funciona desde junio del 2000 y tiene como objetivo trabajar en todas las comunidades. Su misión es la promoción del reconocimiento efectivo de los derechos políticos, económicos, sociales y culturales de los pueblos indígenas y comunidades étnicas del Caribe nicaragüense, así como la preservación y uso racional del medio ambiente, como marco de la consolidación y profundización del proceso de autonomía y la construcción de una cultura de paz.

Los objetivos de la organización son, Apoyar la creación y fortalecimiento de procesos organizativos autónomos amplios para la demanda, movilización y defensa de los derechos humanos, ciudadanos y autonómicos. Fortalecer esfuerzos de educación, divulgación y promoción de los derechos de los pueblos indígenas y comunidades étnicas de la Costa Caribe. Impulsar y consolidar las experiencias de organización y recepción de denuncias atendidas por las comisiones regionales y locales de derechos humanos, ciudadanos y autonómicos.

Además del trabajo de defensoría de derechos humanos, que incluye la incidencia con libros de texto en el currículum de educación multiétnica, CEDEHCA impulsa un Programa de Educación Ciudadana con charlas a jóvenes en los colegios, la promoción del liderazgo juvenil, el intercambio de ideas, la promoción de los derechos de la niñez y la adolescencia, la educación vocacional y la defensa del medio ambiente.

En coordinación con el Instituto para el Desarrollo de la Democracia (IPADE) implementaron en el marco del proceso electoral municipal, el Programa de Educación Cívica en defensa del voto ciudadano, incluyendo la observación electoral de 126 JRV, programas y cuñas radiales en Radio Caribe y Radio Amor Juvenil.

El Centro Alexander von Humboldt es una asociación civil sin fines de lucro cuyo es contribuir a la creación y fortalecimiento de las capacidades tecno-científicas y organizativas de distintos agentes sociales, con acciones orientadas al estudio e investigación del medio físico-natural, la asesoría y capacitación sobre el uso de tecnologías que permitan un desarrollo socio-económico ordenado y su divulgación entre miembros de la comunidad, así como la protección y preservación del medio ambiente y el mejoramiento en la calidad de vida.

El Centro tiene varios programas en ejecución:

Recopilación de información para el diseño de estrategias de desarrollo.

Zonificación de 145 comunidades: 5 zonas rurales, 1 zona urbana, 1 zona semi-urbana en: Coperna, Santa Rita, El Guayabo, Mulukukú y SIUNA. Falta determinar la cabecera de la zona urbana y semi-urbana.

Monitoreo ambiental

Trabajo con población desplazada, con capacitación y asistencia técnica

Monitoreo del tráfico y extracción de madera en el Puesto de Mulukukú y otros donde campesinos y madereros hacen una explotación irracional de los bosques.

Monitoreo a la contaminación de ríos por uso de explosivos, desechos de las queseras que no poseen pilas sépticas, animales muertos, etc.

Monitoreo de la afectación de plagas y desastres climáticos en la producción agrícola

Apoyo al programa de Registro Infantil

Mejoramiento y tecnificación de arroz y frijol con el apoyo de la Unidad de Estrategia de

Seguridad Alimentaria, por un monto de US\$ 500.000

Asesoramiento a la Unidad Técnica de la Alcaldía Municipal, para la implementación del Plan de Ordenamiento Territorial Ambiental

Integración al Comité de Emergencia Municipal, el cual preside

Para la ejecución de sus actividades, el Centro ha conformado una red de 15 monitores voluntarios, con líderes de las comunidades.

Alfabetización y Literatura de Nicaragua (ALFALIT), es un organismo cristiano de desarrollo sin fines de lucro, nacido en 1961 y establecido en la RAAN a partir de 1989, que promueve programas de educación comunitaria para la dignificación humana. Acompaña al CEPAD en los proyectos de desarrollo comunitario donde vincula la educación con los proyectos económicos.

Su misión es promover y fortalecer el nivel cultural de los pobladores de las comunidades rurales, formando equipos de educadores y promotores que enseñen a leer y escribir a otros en forma voluntaria.

A partir de 1994 el organismo comienza a elaborar sus propios materiales de estudio, con bloques vinculados al medio ambiente, desarrollo comunitario y derechos humanos, entre otros. A pesar de que el programa de ALFALIT en la Costa Atlántica es una extensión del proyecto del Pacífico, el equipo de trabajadores de la RAAN ha hecho esfuerzos para diseñar un programa propio, que se ajuste a la realidad socio-cultural y diversidad étnica de la Región.

Las personas beneficiadas son, 543 adultos son alfabetizados anualmente en la Región, el 67% de los cuales son mujeres, de 254 a 300 adultos anuales en el programa de post-alfabetización, a nivel regional, se atienden las comunidades de: Danly, Yaoya y El Hormiguero.

El Instituto para el Desarrollo de la Democracia (IPADE), se plantea como misión contribuir al fortalecimiento del proceso de democratización de Nicaragua, promoviendo la construcción de una cultura política democrática que incentive el desarrollo de la capacidad crítica, propositiva, cívica y política de los ciudadanos y sus organizaciones en la búsqueda de alternativas de desarrollo integral desde lo cotidiano, local y nacional.

IPADE impulsa en SIUNA dos programas, Programa de Desarrollo de la Participación Ciudadana, que incluye componentes de concertación, capacitación, acompañamiento, divulgación y educación ciudadana. Programa de Construcción de Agendas Locales, en coordinación con agencias, organismos, instituciones y partidos políticos, incluyendo observación electoral en 154 de 280 JRV.

En el primer programa el organismo desarrolla sus actividades a través de 18 promotores cívicos de 10 comunidades y un barrio:

- El Empalme
- Santa Rosa
- Danly
- Wany # 2
- Wany # 1
- Unión Labú
- La Bodega
- Tadasna
- Las Brisas
- Miguel Alvarado
- Barrio Marco Antonio Somarriba

Para la construcción de agendas locales, IPADE trabaja con 90 líderes de 28 comunidades:

- Las Brisas
- Tadasna
- El Guineo
- La Bodega
- Santa Rosa
- Sarawás
- Lisawe
- Mulukukú
- Barrio Miguel Alvarado
- Campo # 1
- Madriguera
- Barrio Marco Antonio Somarriba
- Caño Seco
- Coperna
- Santa Fe
- Wany # 1
- Wany # 2
- Danly

- Waspado
- El Empalme
- Unión Labú
- Las Delicias
- Rosa Grande
- Las Quebradas
- El Ocote
- El Porvenir
- Sikilta
- Uly

El Servicio Austríaco de Cooperación para el Desarrollo (OED), es una asociación privada e independiente, fundada a comienzos de los ´60. Se orienta en principios cristianos según los cuales la liberación del individuo y la sociedad trasciende sobre un desarrollo humano puramente económico., abarcando las dimensiones trascendentales y culturales del hombre y la sociedad.

El apoyo a programas y proyectos tiene como objetivos, satisfacer las necesidades fundamentales de los sectores de la población más pobres, contribuir a la concientización de los grupos meta, contribuir a desarrollar y fortalecer las capacidades organizativas de instituciones y organizaciones locales, apoyar la construcción de la autonomía, tanto en el campo de la economía como en el de la tecnología.

En el municipio de SIUNA se encuentran presentes desde el año 1995. El principal socio es URACCAN, a través de sus Institutos IEPA e IREMADES. El apoyo, que tiene un monto de US\$ 100.000 anuales, se centra en la capacitación de docentes y finaliza en diciembre del 2000, aunque se prevee la ampliación por 2 años más, con un monto similar.

Se encuentran en pláticas con FADCANIC para comenzar actividades en 3 comunidades del río Yaoya, en métodos alternativos y ecológicos de producción, diversificación de la producción. Este apoyo se encuentra en fase de planificación

El Consejo de Iglesias Evangélicas pro Alianza Denominacional (CEPAD), atiende las comunidades de Santa Fé, Waspado, El Hormiguero, Wani # 2 y Alo Oro Fino. En todas ellas se apoyan las siguientes actividades, Huertos comunales y familiares: siembra de hortalizas, frutales, promoción, organización, concientización, Construcción de viviendas (plan techo), Construcción de letrinas, Capacitación con enfoque de género: en desarrollo comunal y área eclesial. Formación de Comités Eclesiales Comunales.

La Fundación para la Autonomía y Desarrollo de la Costa Atlántica de Nicaragua (FADCANIC), no tiene actualmente ningún proyecto en marcha, pero se está preparando para un proyecto nuevo de reforestación de la cuenca alta del Río Yaoya, con sede en la comarca de Yaoya Arriba, ubicada a unos 20 kilómetros al este de SIUNA (carretera a Bilwi).

Anteriormente realizaron un diagnóstico socioeconómico de la comunidad mayangna de Silkitah y formularon un proyecto de desarrollo comunitario.

Save the Children-Canadá tiene a SIUNA como su base de operaciones para todo el Triángulo Minero. El organismo se encuentra ejecutando los siguientes programas:

Programa de agua potable y saneamiento rural mediante el cual benefician a 668 habitantes de la comunidad de Wani. Los componentes del programa son: fortalecimiento institucional, organización comunitaria, construcción de infraestructura de agua potable y saneamiento ambiental, educación sanitaria, uso y protección de fuentes de agua y monitoreo y evaluación.

Proyectos de agua potable y saneamiento rural del Plan Estratégico de la RAAN, que beneficia a 332 habitantes de la comunidad de Baka # 1. Los componentes son: fortalecimiento institucional, organización comunitaria, construcción de infraestructura de agua potable y saneamiento ambiental, educación sanitaria, uso y protección de fuentes de agua.

La fase de ejecución de ambos proyectos se realiza en coordinación con ENACAL, Salud sin Límites, Acción Médica Cristiana, Fundación por la Unidad y la Reconstrucción de la Costa Atlántica y Alcaldía. VER QUE ORGANISMOS EN CADA MUNICIPIO

proyectos de granos básicos (frijol de apante y arroz), beneficiando a 1,385 productores del municipio, a través de financiamiento, asistencia técnica, capacitación, con dos ejes transversales: género y medio ambiente.

proyecto de retención de novillos, beneficiando a 109 productores de diferentes comunidades, con financiamiento, asistencia técnica, capacitación, género y medio ambiente.

proyecto de plátanos, beneficiando a 76 productores, con financiamiento, asistencia técnica y capacitación (género y medio ambiente)

proyecto de vivienda, con financiamiento para reparación y rehabilitación de vivienda, asistencia técnica y capacitación (género y medio ambiente). Comunidades de SIUNA, Rosa Grande, El Torno, Las Quebradas y Unión Labú.

proyecto de microempresas con financiamiento, asistencia técnica y capacitación, con enfoque transversal de género

proyecto Cerrando la Brecha: programa especial de la mujer y la familia, beneficiando a 90 hombres y mujeres de las comunidades de Wani, Danlí, Santa Rosa y El Hormiguero. Financiamiento para la diversificación agropecuaria, asistencia técnica, capacitación, enfoque de género y medio ambiente

proyecto de promoción y defensa de los derechos de la niñez. Es un proyecto de registro civil para la niñez no inscrita. Beneficiarios 7,000 niñas y niños en 47 comunidades y barrios. Componentes: divulgación y concientización de los derechos de la niñez, registro operativo.

Las Comisiones de Paz, tienen como objetivo promover los derechos humanos de la población. Existen 35 comisiones de paz en el municipio ubicadas en la zona central. Las principales actividades que realizan son, mediación y resolución de conflictos comunitarios que pueden resolverse dentro de la comunidad, defensa de los derechos humanos, impulso del desarrollo comunitario, seguimiento a proyectos comunitarios.

Genero

SIUNA cuenta con varias organizaciones de mujeres que realizan diferentes actividades. Ellas son:

El Movimiento de Mujeres "Paula Mendoza Vega", organismo que pretende la transformación social a fin de lograr relaciones con equidad. Su misión es construir estrategias para logra las transformaciones y cambios tanto a nivel personal como comunitario, desde y donde se puedan elevar las propuestas que garanticen la eliminación de la pobreza e impulse a la población a un desarrollo integral

Sus objetivos son:

- Contribuir a mejorar la salud en la población con mayor énfasis en la mujer y la niñez
- Contribuir a la disminución de las muertes materno-infantiles
- Contribuir a mejorar las condiciones higiénico-sanitarias en comunidades que no son atendidas por el MINSA ni por ONG's locales o nacionales
- Mejorar las relaciones entre ls mujeres y los hombres a través de acciones educativas
- Mejorar las condiciones de vida de las familias en el municipio, a través de la implementación de líneas de crédito

Trabajan en los siguientes componentes:

- Salud comunitaria: construcción de pilas, letrinas
- Capacitaciones sobre género y salud
- Fortalecimiento de las comunidades rurales, a través de programas radiales, cursos varios, construcción de pilas, letrificación
- Registro Infantil: la meta es inscribir a 700 niños de las comunidades El Guayabo, Rosa Grande y el caso urbano.
- Como proyecto, planean la construcción de una Casa Materna, en el marco del Programa de Modernización del Sistema de Salud, ejecutado por el MINSA con financiamiento del Banco Mundial.

Se atienden 21 comunidades rurales y el casco urbano, especialmente con programas dirigidos a mujeres y jóvenes. La organización tiene 600 afiliadas y

son apoyadas financieramente por KEPA y OXFAM Uki. También reciben apoyo de la Unión Europea en el componente de farmacias comunitarias.

El Movimiento de Mujeres Siuneñas en Defensa de la Vida, que existe desde 1991 y fue creada por las Hermanas Lourdes de Brasil con el objetivo de elevar los niveles de nutrición de la población de las comunidades de SIUNA a través del consumo de soya y hojas verdes. Al comienzo estuvieron apoyados por el Instituto Juan XXIII.

Su objetivo general es trabajar con las mujeres en función de mejorar las condiciones de salud, higiene y medio ambiente, promover relaciones de igualdad entre hombres y mujeres.

Se encuentran ejecutando los siguientes programas:

- Nutrición: 17 en barrios y 15 comunidades. Talleres para introducir el consumo de soya a embarazadas, niños y ancianos
- Filtros de agua: 2 comunidades y 6 barrios
- Alfabetización: 8 comunidades y 6 barrios. 420 alumnos
- Medio ambiente: huertos comunales y familiares con mujeres promotoras de salud, plantas medicinales y comestibles
- Medicina natural: elaboración de productos medicinales, masajes, farmacia naturista, huertos
- Derechos de la mujer: oficina con dos defensoras. Tienen 5 o 6 casos por día

La Cooperativa de Mujeres "María Luisa Ortiz", ubicada en Mulukukú y considerado como uno de los movimientos de mujeres más fuertes del país. Al comienzo fue un proyecto de auto-construcción de viviendas, luego de fue diversificando sus acciones.

Los principales logros de la Cooperativa son, 450 casas construidas , fábrica de bloques funcionando, 80 casas entregadas con sus escrituras correspondiente, 200 letrinas instaladas en el área urbana, 800 familias beneficiadas con bancos de semillas, 700 personas beneficiadas con el programa de alfabetización, capacitación a líderes con apoyo de URACCAN, 420 niños atendidos en 4 comedores infantiles con un programa de nutrición, Clínica con más de 22,000 expedientes activos: realizan controles prenatales, planificación familiar, consultas generales a toda la población, prevención y tratamiento de cáncer uterino y cáncer de mamas, han hecho donaciones al Hospital Regional de Matagalpa (computadoras, libros de patología, instrumentos para biopsias) y Convenios con SILAIS Matagalpa para jornadas de vacunación.

La Cooperativa en 1998 fundó una oficina legal para dar acompañamiento y seguimiento a las mujeres después que ponen las denuncias de maltrato, lo cual hacen en la Comisaría de la Mujer, fundada en 1994. Atienden diariamente a un promedio de 40 a 60 mujeres, víctimas de hechos de violencia. Se organizan grupos de autoayuda.

Las Voces Caribeñas, organización que apoya al Movimiento de Mujeres "Paula Mendoza Vega". En el segundo trimestre del 2000 realizaron un estudio-diagnóstico sobre la situación de las mujeres en 6 municipios de la RAAN, con el apoyo de PRODEMU-DANIDA. Los resultados del estudio en SIUNA, son los siguientes:

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

- El 68% de las mujeres encuestadas pertenece al área rural
- El 44.6% está comprendido en el rango de 19 a 30 años, seguido por el rango de 31 a 45 años
- El 35.6% corresponde a la categoría de casadas
- El 24.8% corresponde a la categoría de acompañadas
- El 73.3% tiene hijos, siendo madres de familia y madres solteras
- El 60.4% profesa la religión católica
- El 23.8% profesa la religión anglicana
- El 94% pertenece a la etnia mestiza, mientras que el 2% son miskitas

Perfil sociodemográfico en base al nivel académico y educación:

- El 39.6% ha cursado estudios secundarios
- El 51.5% trabaja

Acceso y control de servicios en beneficios del sector educación y salud

- El 66.3% desconoce las políticas de educación en su municipio
- El 49.5% desconoce los programas de becas existentes
- El 78.2% no posee información sobre el programa de educación bilingüe
- El 66.3% desconoce las políticas de salud impulsadas a nivel municipal
- Solo un 21.8% considera que el sector salud incluye el enfoque de género en sus políticas
- El aborto natural y los problemas de salud son principalmente las causas de los embarazos no concluidos
- El 44.6% acude al hospital para resolver estos problemas
- El 68.3% conoce la existencia de programas de planificación familiar, sin embargo el 56.4% no participa en ninguno

Violencia sexual:

- El 31.7% señala haber sido objeto de violencia en sus familias
- Un 23% asegura haber sido objeto de violencia personal, correspondiendo un 10.9% a violencia de pareja
- Un 4% y 5.9% han sufrido agresiones en el trabajo y la calle respectivamente
- En términos generales, las mujeres agredidas no buscan ayuda, argumentando que tienen miedo, no quieren problemas o sienten que no pueden ayudarlas

Información sobre leyes, funcionamiento y políticas municipales

- El 89% desconoce las leyes municipales
- Las fuentes de información son las ONG's, la escuela, los amigos y los medios de comunicación
- Solamente un 10.9% conoce sobre la realización de cabildo y un 7.8% ha participado alguna vez.
- Los argumentos para no participar son: falta de tiempo, no la invitan, no le interesa, le falta información

Participación femenina en diferentes organizaciones:

- El 64.4% conoce de la existencia de movimientos femeninos
- Sólo el 36.6% participa en ellos
- Sólo el 9.9% participa en partidos políticos

7.2.5. Cooperación externa

La municipalidad de SIUNA no mantiene relaciones y vínculos de hermanamientos con ninguna ciudad, tanto a nivel nacional, regional o internacional.

7.3. Sociedad civil

7.3.1. Partidos políticos

Autoridades tradicionales

Como municipio sede de comunidades indígenas (sumus/mayangnas y miskitas), éstas reconocen la autoridad del Consejo de Ancianos, como una instancia moral y espiritual de los pueblos indígenas que representa a 386 comunidades (376 de la Costa Atlántica nicaragüense y diez de la Moskitia hondureña). Su máxima autoridad tradicional soberana es la Asamblea General de Pueblos Indígenas y Comunidades Etnicas.

La IX Asamblea General de Pueblos Indígenas y Comunidades Etnicas (reunida en febrero de 1998) creó las siguientes comisiones de trabajo:

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

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

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

Regionales

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

El Consejo Regional Autónomo de la Región Autónoma del Atlántico Norte, está formado para el período 1998-2002, por los siguientes representantes:

Nro.	Nombre	Partido	Municipio
1	Ampinio Palacios Vanegas	P.L.C.	Bonanza
2	Eduardo Medina Jarquín	F.S.L.N.	Bonanza
3	Pablo de Jesús Martínez	P.L.C.	Bonanza
4	Leonel Pantin	P.L.C.	Managua
5	Saúl Zamora	P.S.C.	Managua
6	Steadman Fagoth Muller	INWANKA	Managua
7	Rosendo Meléndez B.	P.L.C.	Prinzapolka
8	Guillermo Funez W.	F.S.L.N.	Prinzapolka
9	José Reyes Rostrán	P.L.C.	Prinzapolka
10	Roberto Castillo Valle	F.S.L.N.	Puerto Cabezas
11	Rufina Centeno Iden	P.L.C.	Puerto Cabezas
12	Julio Levy Woo	YATAMA	Puerto Cabezas
13	Darío Salgado Emilio	YATAMA	Puerto Cabezas
14	Centeno Gamboa Morales	YATAMA	Puerto Cabezas
15	Alejo Teofilo Barberena	P.L.C.	Puerto Cabezas
16	Alba Rivera de Vallejos	P.L.C.	Puerto Cabezas
17	Lidia McCoy Beteta	INDENPENDIENTE	Puerto Cabezas
18	Nancy Elizabeth Henríquez	YATAMA	Puerto Cabezas
19	Ned Emile Smith Casis	F.S.L.N.	Puerto Cabezas
20	Juana Hunter Bonilla	P.L.C.	Puerto Cabezas
21	Winston Pablo Piener	YATAMA	Puerto Cabezas
22	Eddy McDonald Funez	F.S.L.N.	Puerto Cabezas
23	Maynor Jiménez Nelson	P.L.C.	Puerto

			Cabezas
24	Jorge Teyton Fedrick	YATAMA	Puerto Cabezas
25	Ornis Rigby Montiel	P.L.C.	Rosita
26	Hilario Poveda López	F.S.L.N.	Rosita
27	Reynaldo J. Blandón A.	P.L.C.	Rosita
28	Francisco Renner Ramírez	P.L.C.	SIUNA
29	Alberto González González	F.S.L.N.	SIUNA
30	Vicente Trujillo Vega	P.L.C.	SIUNA
31	Pío a. García Izaguirre	P.L.C.	SIUNA
32	Noel A. Montoya Valle	F.S.L.N.	SIUNA
33	Domingo Guido Elizondo	P.L.C.	SIUNA
34	Víctor Duarte Arostegui	P.L.C.	SIUNA
35	Martha Lorena García J.	P.L.C.	SIUNA
36	Leoncio Herrera Lanzas	F.S.L.N.	SIUNA
37	Juan Manuel González C.	P.L.C.	SIUNA
38	Juan Daniel Salgado Soza	F.S.L.N.	SIUNA
39	Douglas Hernández Alemán	P.L.C.	SIUNA
40	Carlos F. Silva Fagoth	INWANKA	Waspán
41	William K. White Reyes	F.S.L.N.	Waspán
42	Esteban Muller Crawford	INWANKA	Waspán
43	Roy Chow Hansen	P.L.C.	Waspán
44	Fausto Vargas Espinoza	P.L.C.	Waspán
45	Manuel Espinal Vargas	YATAMA	Waspán
46	Cornelio Chow Thompson	INWANKA	Waspán
47	Juan González Henriquez	F.S.L.N.	Waspán
48	David Suazo Muller	YATAMA	Waspán

Junta Directiva Consejo Regional Autónomo de la RAAN

Nro.	CARGO	NOMBRE	PARTIDO	MUNICIPIO
1	Presidente J.D.	Vicente Trujillo Vega	P.L.C.	SIUNA
2	1er. Vice-Presidente	Rufina Centeno Iden	P.L.C.	Puerto Cabezas
3	2do. Vice-Presidente	Eddy McDonald Funez	F.S.L.N.	Puerto Cabezas
4	1er. Secretario	Francisco Renner R.	P.L.C.	SIUNA
5	2do. Secretario	Alberto González G.	F.S.L.N.	SIUNA
6	1er. Vocal	Juana Hunter Bonilla	P.L.C.	Puerto Cabezas
7	2do. Vocal	Alejo Teofilo Barberena	P.L.C.	Puerto Cabezas
8	Coordinadora de Gobierno	Alba Rivera de Vallejos	P.L.C.	Puerto Cabezas

Municipales

Las autoridades que gobernaron el Municipio de SIUNA en el período 1997-2000, son:

PROPIETARIOS	PARTIDO POLÍTICO	SUPLENTES
Rufino Chow Saballos (Alcalde)	Alianza Liberal (AL)	
Héctor Luis Valdivia (Vicealcalde)	Alianza Liberal (AL)	
Gregorio Chow Mercado	Alianza Liberal (AL)	Francisco López Arauz
Gloria Reyes Pérez	Alianza Liberal (AL)	Daniel Obando Ruiz
Julio César Soza Rayo	Alianza Liberal (AL)	
Marina Zamora Tórrez (Secretaria)	Alianza Liberal (AL)	
Vilma Campbell Edward	Partido de la Resistencia Nicaragüense (PRN)	

En el contexto de una crisis que abarcó todo el año de 1998, perdieron su condición diez de los miembros iniciales, incluyendo el vicealcalde electo Tomás García Izaguirre, quienes continuaron realizando reuniones paralelas hasta el fin del período. Una resolución del Consejo Supremo Electoral, de octubre de ese año, confirmó a Rufino Chow Saballos como alcalde.

Las autoridades electas el 5 de noviembre para el período 2000-2004, son:

CARGO	NOMBRE	PARTIDO
Alcalde	Julián Gaitán Salgado	Partido Liberal Constitucionalista (PLC)
Vice Alcalde	Carlos Manuel Gómez Aguilar	Partido Liberal Constitucionalista (PLC)
Consejal Propietario	Justo Lorenzo Aguinaga Urbina	Partido Liberal Constitucionalista (PLC)
Consejal Suplente	Rosa Beatriz Blanco Marchena	Partido Liberal Constitucionalista (PLC)
Consejal Propietario	Angela Guadalupe Rizo Martínez	Partido Liberal Constitucionalista (PLC)
Consejal Suplente	Carlos Alberto Urbina Aguilar	Partido Liberal Constitucionalista (PLC)
Consejal Propietario	Mariana Zamora Treminio	Partido Liberal Constitucionalista (PLC)
Consejal Suplente	Ana Celia Urbina Treminio	Partido Liberal Constitucionalista (PLC)

Consejal Propietario	Calixto Montenegro Ríos	Partido Liberal Constitucionalista (PLC)
Consejal Suplente	Roberto Morales	Partido Liberal Constitucionalista (PLC)
Consejal Propietario	Marlon Ivan López Rodríguez	Partido Liberal Constitucionalista (PLC)
Consejal Suplente	Noel Valle Palacios	Partido Liberal Constitucionalista (PLC)
Consejal Propietario	Alejandra Centeno Ramírez	Frente Sandinista de Liberación Nacional (FSLN)
Consejal Suplente	Ramón Alberto Garache Marín	Frente Sandinista de Liberación Nacional (FSLN)
Consejal Propietario	Ismael García López	Frente Sandinista de Liberación Nacional (FSLN)
Consejal Suplente	Mariano de Jesús Muñoz Muñoz	Frente Sandinista de Liberación Nacional (FSLN)
Consejal Propietario	Vilma Enriqueta Urbina Sánchez	Frente Sandinista de Liberación Nacional (FSLN)
Consejal Suplente	María Elena Guerrero Olivas	Frente Sandinista de Liberación Nacional (FSLN)
Consejal Propietario	Gregorio Roque Cantillano	Frente Sandinista de Liberación Nacional (FSLN)
Consejal Suplente	Adelaida Loaisiga Benávidez	Frente Sandinista de Liberación Nacional (FSLN)

Información electoral

En el casco urbano de SIUNA funciona el Consejo Electoral Municipal y una Delegación Municipal de Cedulación, cuyas funciones son la aplicación de la Ley de Ciudadanía y la organización y supervisión del desarrollo de los procesos electorales.

Para realizar el trabajo se establecen coordinaciones con el Registro Civil de la Alcaldía, el cual recibe asesoramiento del Consejo Supremo Electoral. También se coordinan con líderes comarcales y partidos políticos.

Existen 138 juntas receptoras de votos en el municipio, 21 de las cuales pertenecen al casco urbano.

Las actividades que realizan en los períodos pre-electorales son fundamentalmente la capacitación y la divulgación. En el primer caso organizan cursos para dirigentes, maestros y candidatos propuestos por los partidos políticos en lo concerniente al voto y escrutinio.

La situación de las cédulas y expedientes al 15 de noviembre del 2000, era la siguiente:

VARIABLES	DATOS	TOTAL REGIONAL	% DEL MUNICIPIO
Total de cédulas recibidas	39,141	96,736	40.4
Total de cédulas entregadas	35,543	90,775	39.2
Total de cédulas pendientes	2,975	5,671	52.4
Total documentos entregados	2,324	6,454	36.0
Total de documentos pendientes*	945	2,209	42.8
Total de cédulas retenidas	1,399	3,106	45.0
Total de documentos retenidos	1,371	3,283	41.8

(*) se incluye a los fallecidos

El avance del proceso de cedulación al 15 de noviembre del 2000, era el siguiente:

VARIABLES	DATOS	TOTAL REGIONAL	% DEL MUNICIPIO
Ciudadanos atendidos posibles votantes	43,558	108,299	40.2
Expedientes aptos enviados a Managua	42,086	104,256	40.4
Expedientes pendientes en el municipio	1,472	4,043	36.4
Expedientes de fallecidos	148	518	28.6
Cédulas recibidas de la D.G.C	39,141	96,737	40.5
Cédulas recibidas de otros municipios	127	1,670	7.6
Cédulas trasladadas de un municipio a otro	725	1,818	39.9
Cédulas devueltas a la D.G.C. por error y fallecimiento	13	45	28.9
Cédulas entregadas a los ciudadanos	35,555	90,889	39.1
Cédulas en el municipio sin entregar a los ciudadanos	2,975	5,655	52.6

El porcentaje de cédulas recibidas versus los ciudadanos atendidos fue del 90%, mientras que el de cédulas recibidas versus cédulas entregadas fue del 91%.

El porcentaje de votación en el municipio fue del 31%.

Los resultados electorales en el municipio, que dieron la victoria al Partido Liberal Constitucionalista, fueron los siguientes:

PARTIDO	CANTIDAD DE VOTOS	PORCENTAJE
Partido Liberal Constitucionalista	7,675	61.17
Partido Frente Sandinista de Liberación Nacional	4,185	33.35
Partido Camino Cristiano Nicaragüense	314	2.50
Partido Conservador	270	2.16
Partido Indigenista Multiétnico	0	0.0
Partido Movimiento de Unidad Costeña	104	0.82
Totales	12,548	100.0

Fuente: Consejo Supremo Electoral, 2000

VIII. PRINCIPALES PROBLEMAS

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

Sector Salud

- Enfermedades producidas por el nivel de contaminación del agua
- Falta de vehículos para asegurar la atención a la población
- Alto índice de violencia y muertes por armas de fuego
- Sólo hay 12 puestos de salud para 149 comunidades
- Escasez de médicos y enfermeras (3 a 5 mil habitantes por puesto de salud)
- El Hospital está en mal estado
- El nuevo Hospital tendrá los mismos problemas de servicios que el actual
- Aproximadamente el 52% de la población urbana y el 70% a nivel rural, practican el fecalismo al aire libre, lo cual constituye una de las principales causas de contaminación de ríos, quebradas y aguas subterráneas
- No hay práctica de eliminación de basuras domésticas
- El 60% de la población no da ningún tratamiento al agua potable
- Los pozos en su gran parte están localizados en terrenos más bajos que las letrinas, lo que provoca a contaminación del agua
- Los recursos hídricos se encuentran también contaminados por alta presencia de plomo, mercurio y arsénio.
- El agua tiene 12.000 coliformes por campo. Es necesario tener una planta potabilizadora.
- La basura que genera la población no es recolectada en su totalidad
- Los desechos de la actividad minera son vertidos a un caño llamado "Caño Cianuro", el que desemboca en el río Matis que fluye al río

Prinzapolka; la concentración de cianuro y metales pesados, sobrepasan los límites tolerables por la fauna acuática.

- Incremento de ETV, EDA, IRA
- Planta eléctrica en mal estado
- Falta de sistema de acueducto y alcantarillado sanitario
- Insuficiente e inadecuado sistema de recolección de basura
- Fecalismo al aire libre (falta de letrinas)
- Mortalidad materna

Sector Educación

- El Gobierno Regional no paga a los maestros
- Falta de equipamiento y vehículos (por ejemplo para alfabetización)
Ejemplo: la escuela morava no tiene condiciones, no hay apoyo del MECD por es subvencionada
- No se aprovechan los recursos de la Biblioteca

Agua y Saneamiento

- El agua es el principal problema de la población municipal
- Falta de letrinas
- Falta de educación
- Déficit en la recolección de basura
- La resolución del tema del agua potable es millonaria
- Es necesario sumar esfuerzos y recursos y coordinar para enfrentar el problema
- Hay problema de protagonismo
- Faltan gestiones de Ministerio a Ministerio, que el MINSA presione
- El FISE aprobó un Proyecto de Agua pero no lo ha ejecutado

Sector Economía

- El índice de desempleo en el municipio es del 86%, según el Centro Humboldt
- Hay falta de financiamiento para semillas
- No hay bancos en el municipio

Sector medio Ambiente

- Hay avance descontrolado de la frontera agrícola
- Contaminación de los recursos hidricos
- Quemadas sin control
- Afectación de la reserva de Bosawás
- Falta de un programa de educación ambiental

Sector Comunitario

- Las comunidades están abandonadas
- Hay una gran movilidad que afecta los censos de población

- La atención se da sólo a la orilla de las carreteras, a las comunidades más accesibles
- Falta apoyo del Gobierno Central en recursos y asistencia técnica material
- No se satisfacen las necesidades básicas mínimas de la gente
- Hay pocos barrios organizados para resolver los problemas sociales y económicos
- Las reuniones se hacen más para tratar temas políticos
- Falta educación cívica
- Coordinaciones
- Hay una gran desarticulación entre la Alcaldía y los organismos
- Se duplica la atención a las comunidades
- No se trabaja bajo una estrategia municipal única

Gobierno Local

- La Alcaldía está concentrada en competencias compartidas y no en las propias
- Usurpación de fondos municipales por parte del Gobierno Regional
- Falta de equipamiento

Los líderes de 30 comunidades elaboraron una lista de los principales problemas del municipio. Ellos son:

- Enfermedades
- Analfabetismo
- Titulación de tierras
- Emigración
- Incomunicación
- Hacinamiento y vivienda en mal estado
- Inseguridad ciudadana
- Despale
- Municipalización de Mulukuku

En base a estos problemas, las demandas de las comunidades, son:

- Construcción de Centros de Salud
- Asistencia médica, médicos
- Construcción y reparación de escuelas
- Plazas de maestros
- Material educativo
- Aprobación de la Ley de Demarcación Territorial
- Apoyo para la elaboración de propuesta para titulación de tierras
- Programa de reubicación de invasores
- Crear fuentes de empleo
- Crear programas de mejoramiento de suelos y protección del medio ambiente
- Instalación de agua potable
- Mejorar vías de acceso
- Mejorar transporte terrestre y acuático

- Mejorar energía eléctrica
- Mejorar sistemas de intercomunicación
- Programas de construcción de viviendas baratas
- Plan de mejoramiento de viviendas

IX. BIBLIOGRAFIA

- (Fuente: INEC, OIM y COSUDE. Características socio-demográficas de la población rural de Nicaragua. 82 páginas. 1999:66-68)
- (Encuentro Mesoamericano de Líderes y Autoridades Indígenas, sobre Poder Local y Derechos Indígenas, 1998 (A))
- (Fuente: GOB-RAAN, Programa de Inversiones Públicas 2001-2005, junio 2000:5-9)
- Diagnóstico global de la situación agrosocioeconómica y líneas estratégicas para el desarrollo de la RAAN, febrero 1999:16)
- (Fuente: INEC, OIM y COSUDE. Características socio-demográficas de la población rural de Nicaragua. 82 páginas. 1999:66-68)
- Fuente: GOB-RAAN. Diagnóstico Global de la situación agrosocio-económica y líneas estratégicas para el desarrollo de la RAAN, febrero 1999:57)
- (Fuente: GOB-RAAN, Programa de Inversiones Públicas 2001-2005, junio 2000:5-9).