

FICHA MUNICIPAL

Nombre del Municipio	CHICHIGALPA
Nombre del Departamento	Chinandega
Posición Geográfica	Se encuentra en la región nor- Occidental del país, es uno de los 13 municipios del Departamento de Chinandega, 12° 34' Latitud Norte 87° 01' Longitud Oeste.
Límites	Norte: Chinandega. Sur : León. Este : Posoltega y Quezalaguaque. Oeste: Corinto, El Realejo y Chinandega.
Extensión territorial	222.54 Km ²
Densidad Poblacional	167 hab./Km ²
Clima	Su clima es templado
Población	46,185 (Datos del INEC) 52,000 (Datos Alcaldía en 1999) Población Urbana: 33,344 (72%) - 24 Barrios Población Rural: 12,841 (28%) - 41 Comunidades Mujeres: 51% Mayores de 16 años: 29%
Distancia a la capital	Se localiza a 130 Km. de la ciudad de Managua.
Altitud sobre el nivel del mar	Es de 85.45 m.s.n.m.

I. RESEÑA HISTORICA

El vocablo "CHICHIGALPA", es de origen náhuatl, compuesto de dos voces "chichi" que significa pezón de mujer o "chicha" como se dice actualmente, y "galpa" que significa pueblo. El nombre "Chichi" era dado al volcán San Cristóbal por su forma y fue extendido al pueblo indígena ubicado en sus faldas.

Aunque en realidad existen diversas interpretaciones, según la historiadora Ma. Elena El Azar, el nombre original del municipio era Cindega Pipil, según el escritor José Román, el nombre de "chichi" dado al cerro, se debió no a su forma, sino al hecho de destilar agua durante el verano. Según Julián N. Guerrero, procede de "chichigualt" una especie de jícara pequeña y "pan" adverbio de lugar, es decir "lugar de jícaros". Según otra versión, en náhuatl, CHICHIGALPA significa "lugar de los hornos de los alfareros".

Antes de la llegada de los españoles, CHICHIGALPA estaba habitado por tribus pertenecientes al grupo Maribios, esta cultura abarcaba otros pueblos como Posoltega y Quezalguaque.

Durante la época colonial CHICHIGALPA perteneció al Corregimiento del Realejo - este Corregimiento abarcaba también El Viejo y Chinandega. Entre 1642 y 1700 se constató que CHICHIGALPA tenía 200 indios que pagaban tributo.

En Junio de 1751 CHICHIGALPA fue visitada por el Obispo Pedro Agustín Morel de Santa Cruz. Señaló que en esos años el santo patrono de CHICHIGALPA era La Purificación, y que el pueblo se encontraba situado "en un llano alegre, montuoso y con buena agua, su clima es templado". En ese año, CHICHIGALPA tenía 40 casas de indios que dependían del corregidor del Realejo, 62 familias y 292 habitantes. Respecto a las actividades económicas se señala la existencia de "chacras y labores de los vecinos". En 1776 la población se elevó a 990 habitantes, de ellos 232 eran indios.

En 1776 la división político-administrativa de la provincia fue modificada, según la ideas reformadoras de Carlos III. Nicaragua fue dividida en cinco partidos, León, Matagalpa, El Realejo, Sutiaba y Nicoya. CHICHIGALPA pasó a ser un anexo de la parroquia de Posoltega, que a su vez pertenecía al partido de Sutiaba.

En 1813 llegaron a CHICHIGALPA 8 frailes españoles de la Orden Recoletos, quienes fundaron una reducción indígena a orillas del pueblo. Esta fue hecha con indios "caribes" reducidos a la cristiandad. Permanecieron durante 14 años y construyeron el templo de Guadalupe, pero esta iglesia se destruyó durante un terremoto el 11 de Octubre de 1855. Todavía se encuentran sus ruinas en el lugar conocido como "el Pueblito".

En 1840 CHICHIGALPA fue elevada a la categoría de Pueblo. El 5 de Febrero de 1858 obtuvo el título de Villa. En 1877 el Prefecto de Chinandega don Perfecto Tijerino atestiguó que CHICHIGALPA tenía 3,000 habitantes y de ellos 240 eran ciudadanos - para ser ciudadano en la época era necesario poseer al menos 100 pesos como patrimonio -. Respecto a la economía de CHICHIGALPA, el Prefecto afirmó que "uno de sus más importantes artículos de comercio es el corte de maderas de exportación".

El Ingenio San Antonio se fundó en terrenos que durante la colonia fueron haciendas añileras y ganaderas. Posteriormente en el lugar se desarrollaron diversos ingenios artesanales. Ya en 1851 existía una importante actividad en la producción de dulces y mieles. Fue fundado en 1890 por un ciudadano inglés, Mr. Briggs.

El 25 de Septiembre de 1894, estando el presidente Zelaya, CHICHIGALPA fue reconocida como Ciudad, el alcalde la época era Jesús Valle Ramírez. CHICHIGALPA se insertó como un importante centro de producción de cultivos de agroexportación; la primera desmotadora que se conoció en Nicaragua fue instalada en su jurisdicción por concesión municipal el 10 de Junio de 1904 por

un ciudadano de apellido Kautz. Posteriormente, CHICHIGALPA llegó a destacar por la producción de algodón y azúcar para la exportación.

II. ORGANIZACIÓN TERRITORIAL

El municipio de Chichigalpa tiene 42 comarcas principales, las cuales son:

Pellizco Occidental, Pellizco Central, Pellizco Oriental, Los Ebanos (Julio Picado), Las Brisas, Villa Dolores, Las Nubes, Juan José Briceño, Apastepe, 10 Versalles, Cosmapa, Piedra Quemada, Sirama Norte, Sirama Sur, El Comején, Valle Viejo 1, Valle Viejo 2, Valle Viejo 3, Mojón, Guanacastal Sur, La Laguna, Buenos Aires, La Cuitanca, Ingenio Sn. Antonio, Chichigalpa, Colonia la Coyota, Colonia Silvana, Colonia Sta. Teresa, Colonia América, Colonia Sn. Ramón, Paso Hondo, Colonia Amalia, Colonia El Carmen, Colonia Sn. Luis, Colonia Las Delicias, Colonia Zapatera, Colonia La Puerta, Colonia Leona, Colonia Benard, Colonia Piñal, Colonia Adela, Colonia Los Mangos

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de INETER, Alcaldía Municipal y Sistema de Información Municipal.

El municipio de Chichigalpa tiene 24 barrios principales, los cuales son: La Parroquia, Marvin Salazar 2, Marvin Salazar 3, Las Palmeras, El Pueblito, Ronald, Altamirano 1, Ronald Altamirano 2, San Antonio, Santiago, Erick Ramírez, Modesto Palma, Carlos Fonseca 1, Carlos Fonseca 2, San José, Mercedes, Rolando Rodríguez, Candelaria, Concepción, La Cruz, Reparto Juan J. Briceño, El Pueblito, Augusto C. Sandino, Wells, Camino de Jesús.

Fuente: Sistema de Información Municipal y ENACAL Chichigalpa. Programa Agua.

III. POBLACIÓN

El total de la población es de 46,185 habitantes, habiendo 33,344 habitantes de la zona urbana y 12,841 de la zona rural (según datos del INEC).

En 1995 la población del municipio era mayoritariamente urbana, 68.8 %.

La tasa de crecimiento anual de la población se estima en 3.4%.

Limitantes

- Crecimiento acelerado y descontrolado de la cabecera municipal.
- La población más pobre del municipio vive en las zonas con mayores problemas de degradación ambiental, mayor fragilidad del ecosistema y con menos potenciales para el desarrollo.
- Mala calidad de las viviendas e insuficiente número para atender la demanda existente sobre todo en el sector rural.

Potenciales

- Población joven con buen nivel de escolaridad
- Presencia de las mujeres en muchas de las actividades económicas del municipio.
- Buena dotación de recursos humanos calificados

Distribución poblacional según sexo

	URBANO	RURAL	TOTAL
HOMBRES	13,847	6,758	20,605
MUJERES	14,976	6,322	21,298
TOTAL	28,823	13,080	41,903

Población por Categoría Ocupacional

Categoría Ocupación	Ambos	Hombres	Mujeres
Empleado-Obrero	5,442	4,142	1,300
Jornalero-Peón	1,417	1,399	18
Cuenta Propia	2,557	1,259	1,298
Patrón-Empresario	23	18	5
Sin Pago	215	198	17
Cooperativa	25	24	1
Otros	239	117	122
TOTAL	9,918	7,157	2,761

IV. ECOLOGIA

4.1 Aspectos Físico Naturales

El municipio está compuesto por territorio en la Planicie del Pacífico, aproximadamente el 75 % del área; en la Cordillera de los Maribios - Volcanes Casita y San Cristóbal -, 15% del municipio y una pequeña área costera que representa el 10% del área municipal, esta última área a partir de las revisiones de los límites municipales ha quedado reducida y una buena parte de ella ha pasado al municipio de El Realejo.

El clima se define como dominado por masas de aires ecuatoriales y tropicales. El año hidrológico se divide en dos períodos bien definidos: período seco, de noviembre a abril y un período lluvioso de mayo a octubre. Durante la época de lluvia suele ocurrir un período seco entre julio y agosto (canícula). Este patrón de lluvia es el que gobierna los calendarios de siembra y cosecha para la mayoría de los cultivos.

La precipitación promedio anual en el municipio es de 1,841 mm, en el invierno el promedio es de 1,948 bajando en verano a 109 mm. El rango de oscilación mensual es de 0 a 468 mm y su variación anual oscila entre 1,057 mm a 3,400

mm. El mes más lluvioso es octubre teniendo una máxima histórica de 500 mm el día 30 de octubre de 1998.

Las temperaturas son altas y generalmente uniformes durante todo el año. Las temperaturas máximas y mínimas promedio son de 32.1°C y 20. 5°C. La variación máxima de la temperatura está en el rango de ± 1.20 °C que se presenta de Mayo a Junio, debido al descenso de las temperaturas, a la entrada de invierno. La variación de su ascenso es de ± 0.80 °C, presentándose de febrero a marzo, esto como producto de la entrada del verano.

La evaporación promedio anual es de 2,360 mm, la variación anual oscila entre 2,100 mm y 2,800 mm. En el mes de enero generalmente la evaporación se eleva a los 180 mm en promedio mensual bajando su comportamiento en mayo con la llegada del invierno.

La humedad relativa es de 67.5 %, el aire es seco y afectado por los vientos contralisios del Océano Pacífico. Los vientos predominantes son los del norte y su velocidad oscila entre los 1.3 y 2.2 metros por segundo.

Los recursos hídricos del municipio son en su totalidad de origen subterráneo, las aguas superficiales son poco aprovechadas por su condición de calidad durante el invierno y a la poca cantidad que se dispone durante el verano. El agua escurre desde los declives de la cordillera de los Maribios hacia el mar.

La alta explotación del agua subterránea, principalmente para fines de riego en la época seca, ha dado como resultado problemas de intrusión salinas en más de 10 kilómetros en la parte continental. Se han encontrado valores de cloruro elevados de 171 mg/l y valores de sulfato elevados de 104 mg/l debido al uso intenso de agua en el riego de caña de azúcar. Se estima que el consumo de agua en el Ingenio San Antonio es de 30,000 galones diarios.

Se ha encontrado contaminación en las aguas subterráneas de CHICHIGALPA con toxafeno y nitrato, esto es el resultado del uso intensivo de agroquímicos en la zona.

No se cuenta con estudios sobre el inventario de reservorios de que dispone el municipio, sin embargo se sabe que el Ingenio San Antonio tiene una serie de reservorios capaces de abastecer el riego a lo largo de 6 meses con 24 horas diarias, su disponibilidad estimada es de 7.67 MMC por mes.

El río Amalia conocido como río Sucio, que nace en las estribaciones del Casita y el San Cristóbal y tiene una longitud total de 98 km, recibe los afluentes de las aguas residuales de la ciudad de CHICHIGALPA, Posoltega y el plantel del Ingenio San Antonio. El río Posoltega también cruza el municipio de CHICHIGALPA en su parte sur-este y la longitud de su cauce es de 207 km.

Las mayores cargas de contaminantes son recibidas por ambos ríos en la parte final donde se encuentra el Ingenio San Antonio. La producción diaria de demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) en el Ingenio se estima en 14,000 mg/l

y se baja por medio de dilución para utilizarlo como riego a 400 mg/l., aplican el madurador Ran dan (Ácido Glifosato) el cual afecta la fauna acuática.

El municipio posee suelos de los más productivos del país, son de origen volcánico y susceptible a la erosión, por su baja comprensión y densidad. Son derivados de cenizas volcánicas recientes y antiguas, rocas volcánicas, sedimentos aluviales así como verti soles. El mayor potencial de la tierra está constituido por suelos de vocación agropecuaria y pecuaria agrupando el 79% del área municipal. Los suelos de vocación agropecuaria alcanzan el 66% del municipio localizándose la mayoría de los suelos sin limitaciones en la Planicie del Pacífico. Los suelos con vocación forestal y de conservación, para la producción y protección del bosque, se distribuyen en las zonas intermedias y altas del centro y norte del municipio, los cuales se encuentran altamente intervenidos.

La mayor parte del territorio municipal está ocupada por cultivos agrícolas (64% del área) , principalmente de agroexportación, destacándose la Caña de Azúcar y Arroz, los cuales son tecnificados. En los suelos montañosos del nordeste, se cultivan granos básicos así como otros cultivos anuales sin técnicas apropiadas, causando una degradación acelerada de los suelos. En las partes altas de la cordillera se registran actividades del cultivo del café. Un 7% del área está dedicada a actividades pecuarias.

El área con bosque es de 1,666 hectáreas. Si a esto se le agrega el área con arbustos que es de 476 hectáreas, el área potencial para actividades de reforestación y aprovechamiento sostenible del bosque sería de 2,142 hectáreas. El área de mangles es de 1,820 hectáreas. Localizadas al sur del municipio, cercanas a tierras privadas pertenecientes al Ingenio San Antonio, se dan actividades dedicadas al cultivo de camarones en granjas establecidas para esta actividad.

El análisis de confrontación del uso potencial y el uso actual de la tierra, establece los niveles de correspondencia de uso entre las actividades económicas y los potenciales establecidos.

La comparación establece que la mayoría de los suelos se encuentran adecuadamente utilizados (64.93%) y apenas un 6.6% de ellos está sobre-utilizado. La tasa de subutilización de los suelos es del 16% equivalente a 4,429 hectáreas. Esto muestra el potencial que tiene el municipio para seguir desarrollando actividades productivas. Uno de los problemas a enfrentar es el acelerado proceso de urbanización que está ocupando suelos agrícolas.

4.2 Principales Amenazas Socionaturales

El área de CHICHIGALPA abarca parte del área protegida del Complejo volcánico San Cristóbal -Casita, comprende una extensión de 2,430 Há., que tiene como recursos el bosque Tropical Seco que es el límite sur de los Pinares del continente, fauna asociada, recarga de acuíferos. Como principales amenazas están la reducción del bosque original y de regeneración natural por incendios y tala ilegal de árboles, la caza ilegal y la expansión agrícola.

El municipio es vulnerable a varios fenómenos naturales, unos de origen geológico como los movimientos sísmicos y las erupciones volcánicas y otros de origen meteorológico que tienen que ver con las variaciones del régimen de lluvias. El comportamiento de las amenazas es en cierta medida independiente, lo que implica la coincidencia de ocurrencia de dos o más desastres naturales en la misma zona.

En el municipio se encuentra una zona que presenta riesgo por corrientes lávicas. Este territorio es restrictivo para todo tipo de actividades y solo deben ser utilizadas bajo aplicación de normas y regulaciones especiales. La emisión de cenizas es otra expresión de las erupciones pero de menor peligro que las corrientes lávicas, para los volcanes de la cordillera de Los Maribios se ha considerado un área de influencia de 5 Km a la redonda. La emisión de gases es una expresión del vulcanismo activo y no necesariamente implica una erupción posterior. El territorio afectado por este fenómeno también es restrictivo para ciertas actividades económicas y cierto tipo de construcciones.

Las inundaciones son provocadas por la concentración de las precipitaciones en ciertos períodos del año; la escorrentía producida en la zona norte del municipio es concentrada en las zonas planas y de baja pendiente. Las inundaciones están asociadas al proceso de deforestación y a las prácticas inadecuadas de cultivos en laderas, que permiten la concentración más rápida de las escorrentías en las zonas más bajas. Esto supone que la intensidad de las inundaciones podría reducirse mediante proyectos de reforestación y conservación de suelos en las zonas altas. Es un fenómeno relativamente mitigable.

4.3 Potenciales y Limitantes

Limitantes

- Deterioro de los recursos naturales en el sector norte del municipio, acentuado por el deslave del volcán Casita.
- Contaminación del recurso agua para el consumo humano.
- Sobreexplotación de los recursos hídricos en la parte sur del municipio.
- Contaminación de la zona costera municipal por vertido de residuos químicos de las industrias y desechos de la ciudad y asentamientos rurales cercanos a los ríos.

Potenciales

- Presencia de tres zonas municipales que pueden diversificar las alternativas municipales de desarrollo.
- Potencial del recurso suelo y de agua subterránea.
- Existencia de zona costera municipal para el desarrollo de actividades sostenibles.

V. HABITAT HUMANO

5.1 Infraestructura Socioeconómica

5.1.1 Telecomunicaciones, Vialidad y Transporte

La telecomunicación es uno de los servicios de menor cobertura territorial en el municipio, principalmente se concentra en el área urbana. Las limitaciones fundamentales que determinan la falta de este servicio en gran parte del municipio, son la presencia del sistema volcánico y la zona montañosa que no permiten la transmisión de las ondas emitidas desde las partes bajas donde se encuentran las centrales de comunicación. Otro factor se refiere a la baja capacidad de pago de los usuarios que hace del servicio telefónico una empresa no rentable en las zonas pobres. Finalmente la calidad del servicio tiene que ver con la obsolescencia de las líneas de transmisión de las zonas rurales.

La ciudad cuenta con una planta telefónica moderna la cual sufrió desperfectos recientemente, esta planta consta de 14 canales disponibles para todo tipo de llamadas, se tiene un servicio de correo, telégrafo y con 3 líneas disponibles para el público, no se tienen datos de las líneas de servicio al público que utilizan la tecnología celular. ENITEL tiene registrados 343 conexiones domiciliarias

5.1.2 Vialidad

Se encuentran pavimentadas solamente la ruta de 3 Km. que une a la ciudad con la carretera internacional León-Chinandega y la que comunica a la ciudad con el Ingenio San Antonio, 5 kilómetros, existe también una línea férrea que comunica ambas localidades con una extensión de 7 kilómetros.

El casco urbano tiene unos 2,800 metros adoquinados los que están distribuidos en 3 avenidas y 7 calles. Las principales vías de comunicación del casco urbano con las comarcas son caminos vecinales y la mayoría no son de todo tiempo. El mal estado de los caminos vecinales, agravados por el fenómeno del Mitch, es uno de los principales problemas que enfrenta el municipio en su conjunto. El Ingenio San Antonio tiene una red de caminos con una extensión de 50 kilómetros, dedicados en su mayoría para la producción de dicha empresa.

5.1.3 Transporte

El sistema de transporte interurbano es bastante bueno, tanto en términos del número de unidades, su estado y la continuidad del mismo. Sin embargo el transporte a lo interno del municipio no tiene la misma situación y esto se ve agravado por el estado de los caminos. El transporte entre la ciudad de CHICHIGALPA y el Ingenio San Antonio es bastante bueno.

La ciudad cuenta en la actualidad con un buen servicio de taxis, se estiman en más de 50, dado la dispersión y el crecimiento de la ciudad esta actividad de servicio ha ido creciendo poco a poco.

5.1.4 Energía Eléctrica

El número de conexiones legales registradas en el municipio es de 5,167 viviendas, el grado de cobertura municipal es de 62.5%. En el área rural el grado de cobertura es del 60.6% y en la urbana es de 63.8%. Estos datos son más altos que los brindados por ENEL, dado que ellos no registran la cobertura del Ingenio San Antonio. El déficit estimado para 1995 era de más de 3 mil viviendas. Las zonas con mayores déficit son los barrios periféricos y las comarcas de la parte norte del municipio, la parte sur presenta los niveles más altos de cobertura de este servicio. La ciudad tiene problemas con el alumbrado público y presenta deficiencias en la prestación de este servicio.

Se estima que existe unas 100 conexiones para centros de servicios e industrias pequeñas y medianas en el municipio. El sector comercio registra 30 conexiones y los talleres de servicios 10. Por la ciudad cruza una línea de alta tensión proveniente de la planta de Chinandega y que es parte del Sistema Interconectado Nacional y las líneas de alta tensión proveniente del Ingenio San Antonio que vende energía al Sistema Interconectado Nacional.

En el municipio, 43 comarcas tienen 1,871 conexiones y 22 Barrios tienen 3108 conexiones.

5.1.5 Agua y saneamiento

El acceso al agua para consumo humano está determinado por la existencia del sistema de red de agua potable en la cabecera municipal, éste cuenta con una capacidad de distribución de 4,354 conexiones domiciliarias; también se cuenta con 8 pozos públicos, 1,920 pozos privados, 15 puestos públicos y 7 acueductos. Las conexiones domiciliarias cubren el 89% de las viviendas urbanas. La cobertura a nivel municipal del servicio es del 53%. En este momento se desarrolla en el municipio el "Programa Agua", con financiamiento de la Unión Europea, que pretende aumentar el grado y la calidad de cobertura del servicio.

Los valores de cobertura están determinados en gran medida por la disponibilidad de recursos hídricos tanto superficiales como subterráneos. En el caso del municipio la mayor cantidad de recursos son de tipo subterráneo y la profundidad del mismo varía desde los 150 m. (Los Ebanos) en la parte norte a 7 m (Colonia América) en la parte sur. Los mayores índices de déficit en cuanto al acceso al agua potable se dan en la parte norte del municipio y en los barrios periféricos nuevos en la cabecera municipal.

En cuanto al saneamiento la ciudad no posee un sistema de alcantarillado sanitario, las viviendas del centro de la ciudad, unas 800, han conectado sus alcantarillas sanitarias al alcantarillado pluvial, las efluentes se descargan en el río "La Zopilotea" y drenan hacia la parte sur del municipio (Ingenio San Antonio) en un recorrido de 20 Km., la producción de aguas negras por este sistema se estima en 460.8 m. cúbico por día. Aquí no se presentan los datos de la cobertura del servicio de alcantarillado en la parte sur del municipio; Ingenio San Antonio y sus comarcas. Para 1997 INAA estimaba que la población servida con alcantarillado era de 1,934 personas, un dato muy bajo en comparación con el registrado en 1995.

De 43 comarcas solamente en una existe sistema de alcantarillado y en 22 Barrios existen 797.

En la actualidad se han adquirido 2 manzanas de tierra para la construcción de las lagunas de oxidación, debido a problemas de coordinación con algunas instituciones no se ha logrado iniciar la construcción del alcantarillado sanitario. Es de señalar que la ubicación de las lagunas de oxidación se localizan a menos de 1 Km. de un nuevo barrio al sur de la ciudad.

Para 43 comarcas existen 1,254 letrinas y para 22 y Barrios 5,455 letrinas.

Fuente: SIM, ENEL y ENACAL de Chichigalpa

El resto de las viviendas urbanas no poseen sistema alguno de eliminación de aguas negras, se práctica el vertido sobre las calles y el esparcimiento sobre la tierra de las aguas jabonosas. En el área rural más del 60% de las viviendas no utilizan letrinas y la población realiza la defecación al aire libre.

En 43 comarcas existen 1m= 1,913 pozos privados, 4 pozos públicos y 7 acueductos.

En 22 Barrios hay 150 pozos privados, 4 pozos públicos, 15 puestos públicos y 3176 Conexiones.

5.1.6 Educación

El municipio cuenta con una capacidad instalada educativa de 26 escuelas primarias y 4 escuelas secundarias para un total de 30 centros educativos, en el área rural se encuentran 15 escuelas primarias (58%) y una escuela secundaria (25%). Existen 14 preescolares formales, la mayoría de ellos ubicados físicamente en las escuelas primarias y 26 preescolares no formales.

Para 1999 se estima que la matrícula en los preescolares formales era de 674 alumnos y en los no formales 654. La inscripción en la primaria regular era de 7,248 alumnos; en la primaria multigrado de 638; la secundaria diurna 3,027; la secundaria dominical 214 y la educación de adultos 83. De todos ellos la matrícula femenina es de un 51%. El municipio cuenta con 218 profesores de primaria y 68 profesores de secundaria.

La educación primaria es el nivel educativo mas difundido en el municipio aunque de forma incompleta, la mayoría de las escuelas rurales tienen solamente dos aulas y sólo se imparte un turno, en 15 de las 26 escuelas existentes se imparte hasta sexto grado en la primaria regular. Además las escuelas de primaria cargan con una matrícula de estudiantes no promovidos que oscila entre el 10 y el 20% y una población de extra edad de similares proporciones.

El nivel de cobertura de la educación secundaria es más restringido, la capacidad instalada de este nivel educativo presenta ya problemas de saturación, debido a la fuerte inmigración a la cabecera municipal. La tasa de

analfabetismo del municipio es de 15.3% y el grado de escolaridad es de 39.5 %.

En 42 Comarcas:

- EP: Escuela Primaria = 14
- ES: Escuela Secundaria = 1
- PP: Profesores Primaria = 78
- PS: Profesores Secundaria = 13
- AP: Aulas Primaria = 3,350
- AS: Aulas Secundaria = 522

En 18 Barrios:

- EP: Escuela Primaria = 10
- ES: Escuela Secundaria = 3
- PP: Profesores Primaria = 105
- PS: Profesores Secundaria = 55
- AP: Aulas Primaria = 4747
- AS: Aulas Secundaria = 2234
- Fuente: SIM y MECD de Chichigalpa

5.1.7 Salud

Existe una capacidad municipal instalada de 1 hospital privado, 2 centros de salud, 7 puestos médicos, 19 puestos de salud y 73 casas bases de salud que brindan un servicio de atención primaria, secundaria con una cobertura de servicio del 92% de la población del municipio. La calidad de este servicio es de mediana satisfacción, si se toma en cuenta los aspectos funcionales y de dotación de medicamentos, que no se garantizan por el sólo hecho de la existencia de las instalaciones.

El hospital privado se localiza en el Ingenio San Antonio, tiene una capacidad de 25 camas y cuenta con sala de cirugía, está destinado para la atención a los trabajadores y sus familiares. En el área rural se encuentran todos los 19 puestos de salud y 4 de los 7 puestos médicos, ubicados en las comarcas: Pellizco Occidental, Sirama, Guanacastal y Cosmapa. El centro de salud adolece de laboratorio médico para análisis y pruebas médicas.

El municipio cuenta con un Centro de Desarrollo Infantil (CDI) que atiende a unos 40 niños y 4 comedores infantiles que se encargan de poco más de 130 niños. No existe un hogar de ancianos aunque se atiende a una población de más de 2 mil personas entre huérfanos y discapacitados. Existe también una filial de la Cruz Roja en el municipio y tres clínicas o sucursales de empresas médicas privadas.

La mortalidad general es de 42.2%. En 1998 las 2 principales causas de mortalidad fueron; Insuficiencia renal (15%) e Infarto agudo al miocardio (12%). Las 2 principales causas de consulta fueron Infección renal (10%) y nasofaringitis aguda (9%).

Existen 19 puestos de salud y 4 puestos médicos en 21 comarcas.

Fuente: SIM y Centro de Salud de Chichigalpa

5.1.8 Vivienda

En 43 Comarcas existen 5,043 y en 22 Barrios 7,488 viviendas.

La población del área rural se aglutina en más de 50 comunidades, se estima que unos 6,500 habitantes se encuentran en localidades pequeñas rurales dispersas, esta población representa un 52% del total de la población rural. Las comunidades rurales con más de 500 habitantes son en orden de importancia; Ingenio San Antonio, Sirama, Cosmapa, Colonia El Polvón y Pellizco Occidental.

La distancia que separa a las localidades de la cabecera municipal tiene un promedio de 5.42 Km. El sistema de asentamientos rurales muestra una población rural baja, con población dispersa baja, una densidad alta y la distancia municipal promedio corta.

El carácter disperso de la población rural es considerado como una limitación para la extensión de la cobertura de los servicios sobre todo cuando se prestan a partir de un centro equidistante a un grupo de comunidades.

La cabecera municipal está compuesta por más de 20 barrios y su extensión física es de 2.5 km² (unas 250 manzanas aproximadamente). La ciudad de CHICHIGALPA presenta un rápido crecimiento poblacional y físico. En los años 80' ese crecimiento se dio con mayor dinamismo en la parte norte y oeste, en la actualidad el nuevo polo de crecimiento se registra en la parte sur y oeste de la ciudad. Para el año 2000 se estima que la ciudad llegará a tener más de 35 mil habitantes, con una tasa de crecimiento promedio del 4% anual.

Como producto del huracán Mitch se ha dado un proceso de reasentamiento poblacional en la parte noreste del municipio, esta situación se refleja en la construcción de nuevos asentamientos como Villa Dolores, Betania, etc.

Debido a condiciones topográficas la ciudad tiene limitantes para crecer hacia el lado este. La ciudad está bordeada por dos grandes cauces, en la parte oeste dicho cauce es receptor de 2 corrientes que provienen de la cordillera y en la parte este capta 5 corrientes también de la cordillera, este último es el de mayor tamaño y está provocando serios problemas a la ciudad.

A partir del año 1997 se inició un fuerte proceso de inmigración del área rural proveniente de las comarcas y del pueblo del Ingenio San Antonio. Esta empresa se encuentra en un proceso de eliminación de sus asentamientos. En cálculos conservadores esto puede significar un movimiento previsto de más de 2,000 mil habitantes hacia la ciudad de CHICHIGALPA. La población inmigrante se está asentando principalmente en la parte sur-oeste de la ciudad. Un fenómeno también de crecimiento de la ciudad es la "conurbanización" que tiene la ciudad en la parte sur y oeste de la misma.

Los barrios más poblados son, en orden de importancia; Erick Ramírez; Concepción, La Parroquia y Candelaria, todos ellos con más de 2,000 habitantes. El barrio Erick Ramírez se localiza en parte noroeste de la ciudad y es un barrio "reciente" en la estructura urbana del municipio.

El municipio presenta tres grandes áreas con sus particularidades: La zona al norte del municipio partiendo de la carretera León-Chinandega llega hasta las faldas de la cordillera volcánica, es una zona eminentemente rural, presenta problemas de erosión de suelos, despale, el agua se encuentra a más de 100 metros de profundidad y se estima que concentra el 4 % de la población del municipio.

La zona central localizada entre la carretera León-Chinandega y la empresa del Ingenio San Antonio, en ellas se localiza la cabecera municipal se considera que el 74% de la población reside en esta área, tiene la mejor dotación de infraestructura, es una zona con predominio del sector urbano.

La zona sur corresponde al Ingenio San Antonio y sus colonias, se calcula que aglutina el 22% de la población municipal, muestra una buena dotación de servicios e infraestructura, la mayoría de la población son empleados del Ingenio ligados a actividades agrícolas, la industria azucarera y los servicios, aunque muchos de ellos laboran solamente en el período de zafra.

PADCO señala que la gente más pobre se localiza en la periferia de la ciudad y considera que en las comarcas existe un 70% de pobreza. En 1995 el FISE estimaba que el número de pobres del municipio era de 13,429; equivalente al 32% de la población de ese año. El 61% de los pobladores rurales son pobres. Esta cifra aumentó como resultado de los efectos del huracán Mitch.

El número de viviendas estimadas durante el censo de 1995 en el municipio era de 8,268 viviendas de las cuales 4,868 (60%) se encontraban en el casco urbano y el resto en el área rural, el grado de hacinamiento era de 1.02 familia/vivienda y se estima un promedio de 5 habitantes por vivienda tanto para el área rural como urbana.

El déficit de viviendas estimado en ese entonces era de 2,476 viviendas de las cuales 1,981 se encontraban en mal estado. Este número aumentó debido al daño en las viviendas sufridas durante el Mitch. En el área rural el barrio "Ronald Altamirano 2 " presenta los índices de hacinamientos más altos, los cuales superan en muchos a los del área rural.

(PADCO. Proyecto de Autonomía y Desarrollo Municipal. "Plan de reconstrucción por daños del huracán Mitch". Municipalidad de **CHICHIGALPA**. 1999.)

5.1.9 Recreación, Cultura y Deportes

Se cuenta en el casco urbano con dos canchas múltiples deportivas y un campo para jugar baseball, fútbol y softball. Existen cuatros parques, todos a nivel urbano.

En el área rural (Ingenio San Antonio) se tienen 4 campos deportivos y dos canchas múltiples deportes.

Existen cuatro bibliotecas, dos de ellas están en la cabecera municipal, una de ellas está en la Alcaldía Municipal, y dos en el área rural (Pellizco Central y el Ingenio San Antonio). En el municipio existe un club privado de recreación. No existe casa comunal.

El índice de delincuencia municipal es de 55 casos por cada 1,000 habitantes.

5.2 Infraestructura de Servicios Municipales

5.2.1 Basura

El municipio produce diariamente en el caso urbano un total de 25 m³ de basura de las cuales se logra recolectar el 75%, es decir que 6.25 m³ diarios de basura permanece a la intemperie, sin tratamiento alguno, convirtiéndose en focos de generación de vectores de enfermedades. En la mayoría de los casos esta basura es arrastrada por las corrientes de las lluvias en invierno terminando por depositarse en la red hidrográfica contaminando los cuerpos de agua.

Por otra parte independiente de que la basura sea recolectada, ésta no recibe los tratamientos adecuados para su debida, eliminación y control sanitario, a duras penas se quema y de forma esporádica. El vertedero a cielo abierto existente no está cercado, no hay separación de la basura orgánica y tampoco hay drenaje de lixiviados ni control de los olores. La ubicación del actual vertedero, se considera riesgosa por su mala orientación de los vientos. Esta circunstancia agrava la situación señalada acerca del nivel de recolección de la basura lo que releva su carácter de amenaza ambiental.

El cementerio municipal se encuentra saturado y su utilización ha sido desordenada, el área del mismo se encuentra rodeada de zonas urbanizadas de la ciudad, su extensión actual es de 4.2 Há.

El mercado municipal se encuentra en la parte norte de la ciudad y tiene más de veinte años. Esta instalación alberga aproximadamente a 247 comerciantes, dados problemas de deterioro de los tramos, malas condiciones de ventilación e iluminación así como saturación del mismo los comerciantes se ubican en la vía pública obstaculizando la vía pública, dicha situación se ve agravada por la cercanía del área de estacionamiento del transporte público, ya que el municipio carece de terminal de buses interurbanos, existiendo solamente para los que realizan el recorrido CHICHIGALPA-Ingenio San Antonio.

El rastro municipal se encuentra en la parte oeste de la ciudad y se encuentra en malas condiciones, tanto en términos físicos como en los aspectos higiénicos sanitarios. El rastro ha sido envuelto por el crecimiento urbano de la ciudad en esa dirección. Se estima que la matanza promedio es de 200 reses por mes.

Limitantes y Potenciales

Limitantes:

- La capacidad de atención del servicio de salud actual es insuficiente en cuanto a recursos humanos, mobiliario, equipo médico y medicamentos.
- El estado físico de las instalaciones no reúne las condiciones mínimas para la atención de los pacientes.
- Alta incidencia de enfermedades infecto-contagiosas por un servicio insuficiente de alcantarillado sanitario.
- Falta de maestros para atender la población matriculada.
- Las instalaciones educativas presentan condiciones de deterioro sobre todo en el sector rural.
- No existe la cobertura adecuada del servicio de agua potable, de infraestructura sanitaria, de energía eléctrica, servicio de telecomunicación
- En general la red vial rural está en muy mal estado.
- Tratamiento inadecuado de la basura y existencia de vertederos ilegales.
- El mercado municipal no presenta condiciones en sus instalaciones.
- Los parques a excepción del Rubén Darío, adolecen de juegos infantiles,
- El rastro no presenta las condiciones adecuadas.
- Falta de sistema de tratamiento a desechos sólidos y líquidos.

Potenciales:

- Buena cobertura de la Infraestructura social.
- Propicia inversión municipal en mantenimiento, reparación y construcción de Infraestructura social.
- Adecuado nivel de organización de la población en las labores voluntarias.
- Existe avance en el proceso de gestión para la construcción del alcantarillado sanitario.
- Inicio de un proceso de gestión municipal tendiente a organizar las inversiones municipales.
- Existencia del programa Pro-Agua.

VI. ECONOMIA MUNICIPAL

CHICHIGALPA dado su potencial agropecuario y su posición geográfica ha sido durante muchos años, uno de los municipios con mayor desarrollo económico tanto a nivel departamental como regional y nacional. Su historia económica inicia con las actividades de corte de maderas de exportación, las haciendas añileras y ganaderas. Posteriormente los ingenios artesanales, la producción de dulces y mieles, luego la producción de algodón, azúcar y ron para la exportación. No obstante los datos de la producción actual muestran aún la influencia de los problemas ligados a la falta de financiamiento oportuno y el suficiente apoyo a los pequeños y medianos productores y la degradación de sus recursos naturales.

La Población Económicamente Activa municipal representó en 1995 el 30.8 % de la población total, de ella el 71.5 % estaba conformada por hombres y el 69.4 % de la PEA era urbana.

El nivel de desempleo registrado ese año significaba el 23.1 % de la PEA municipal. La mayor proporción de los desocupados estaba formada por la categoría de "cesantes" que representaron el 84.4 % de los desocupados y el 19.5 % de la PEA.

La PEA rural es equivalente al 30.6 % de la PEA total. Se estima que en su mayoría estaba compuesta por la PEA agropecuaria (85.1%) y la mayor parte de la PEA agropecuaria está asociada a la población ocupada en la producción de Granos básicos: 83.8 %.

El 55% de los "ocupados" del municipio pertenecen a la categoría de "empleado-obrero" y le sigue en importancia los trabajadores "por cuenta propia" con el 26%. La mayoría de las mujeres "ocupadas" se ubican en orden de importancia en "empleado-obrero" y las "por cuenta propia, es notorio que la mayoría pertenecen al área urbana del municipio.

En relación a la calificación de los "ocupados" el 33% son trabajadores "no calificados" y las categorías de mayor preparación técnica y profesional representan el 9% de los "ocupados". Las mujeres en su mayoría laboran como vendedoras o ligadas al comercio y como trabajadores "no calificados".

El principal cultivo del municipio es la caña de azúcar, dado la existencia de un ingenio azucarero en la zona, le sigue en importancia el arroz y algunos cultivos que recientemente han cobrado importancia en el municipio como la soya y el ajonjolí. Un cultivo nueva introducción es el cultivo del Tabaco.

Años de cultivo

CULTIVO/CICLO	91-92	92-93	93-94	95-96
Frijol	67	5	186	177
Maíz	2,632	1,731	318	442
Arroz	1,484	655	1,602	2,570
Ajonjolí	193	894	198	1,454
Soya	-	-	120	1,200
Algodón.	1,893	375	-	-
Sorgo millón	76	157	44	94
Sorgo	142	1,263	315	300
Caña de azúcar	25,375	25,400	25,400	27,895
Café	8	-	-	53
TOTAL	31,870	30,480	28,183	34,185

Fuente: Evaluación Final del Ciclo Agrícola 1995/96 - MAG

El área cultivada en el municipio ha sido variable, dependiendo en la mayoría de los casos de los precios internacionales de los productos, el financiamiento disponible y las condiciones naturales. A partir del inicio de los años noventa el área agrícola cultivada ha estado entre las 28 y 35 mil manzanas.

El área activa con riego es de aproximadamente una 6.6 mil hectáreas, existiendo unas 1.3 mil hectáreas que tienen sus unidades inactivas. Las unidades de riego se encuentran distribuidas en unas 5 fincas que poseen 105 unidades de riego, de las cuales se encuentran activas 80, las cuales pertenecen en su mayoría al Ingenio San Antonio, el cual tiene 81 unidades de riego.

Los rendimientos agrícolas no son estables, a excepción de la Caña de azúcar y la soya. En los ciclos analizados sólo el arroz muestra una tendencia creciente. En general los rendimientos están por debajo del promedio nacional.

La principal actividad pecuaria municipal es la producción de ganado vacuno de leche y carne, mayoritariamente de carácter extensivo, con una densidad promedio de 0.18 cabezas de ganado por manzana. Es importante también la producción porcina y avícola, pero éstas carecen de registros estadísticos. Los productores pecuarios se consideran en unos 277, los datos del hato ganadero registrados se estiman muy bajos; 1,583 cabezas de ganado. El área geográfica con pastos es de 1,970 hectáreas lo cual significa que el hato ganadero municipal debe ser más alto.

Un porcentaje considerable de la población practica la ganadería extensiva de subsistencia. Se utiliza el pastoreo libre y después de las cosechas se alimenta al ganado con los rastrojos de la actividad agrícola. La mayoría de los ganaderos utilizan mayoritariamente pastos naturales en suelos marginales, lo que genera una deficiente nutrición animal que provoca los bajos rendimientos obtenidos.

El número de productos agrícolas se estima en unos 315. Los productores agropecuarios se calculan en unos 216 y el número estimado de fincas es de 805. Según el Ministerio de Acción Social (MAS) en 1996 los medianos y grandes productores se dedicaban principalmente a los cultivos de exportación y de consumo interno tecnificado y a la Ganadería de leche y carne con fines comerciales. Es de notar el peso económico que en el municipio poseen los "colonos", productores medianos y grandes, que abastecen de caña al Ingenio San Antonio y le alquilan maquinaria agrícola y de transporte a la misma empresa.

Los pequeños productores se dedican a los cultivos de consumo interno, con poco o ninguna tecnificación y a la ganadería mayor y menor. Estos se ubican mayoritariamente en suelos marginales ya que fueron desplazados de los mejores suelos por los productores de algodón primero y luego de caña de azúcar y ajonjolí.

Para 1996 se estimaba que el 25 % de los productores no poseían títulos de propiedad. La estructura de tenencia de la tierra, para el año citado, muestra

que los medianos y pequeños productores, menores de 20 manzanas, representaban el 70% de los productores municipales. El mediano y gran productor, con más de 20 manzanas, representaba el 30% de los productores municipales. El sector cooperado representaba el 10% de los productores municipales. Sin embargo esta situación ha cambiado bastante desde ese año, el proceso de compra de tierras por el mediano y gran productor ha sido bien dinámico en el municipio.

La actividad de explotación forestal se da principalmente en las partes altas del municipio, al pie de monte de la cordillera volcánica, sin embargo a raíz del establecimiento en Ingenio San Antonio de un generador de energía a partir de biomasa dicha empresa ha iniciado un proceso de compra y alquiler de tierras para el establecimiento de plantaciones energéticas forestales, proceso que lleva a la reforestación y manejo del área forestal con fines energéticos.

A inicios de 1996 se comenzó a construir la planta para generación de energía para autoconsumo y para venta de energía a ENEL, a través de la red del Sistema de Interconectado Nacional. Es una planta para la cogeneración de energía, con una potencia efectiva de 10 Mw. El tipo de combustible que utiliza es Bagazo/Leña/Búnker. Recientemente el Ministro Directo de ENEL aseguró que suscribirán un nuevo contrato con el ISA para la producción de 15 megawatts adicionales, dado el déficit de energía que tiene el país.

En el municipio existen yacimientos de minerales y a la fecha se han otorgado dos concesiones, ambas ubicadas en la comarca de Cosmapa. La primera de ellas está a nombre de "Productos Industriales de Concreto S.A." con 2,750 TNM y la otra está a nombre de la empresa estatal "Empresa Constructora Tres (ECONS-3)" con 39.30 TNM.

La actividad camaronera se da en la parte sur del municipio y la realiza el Ingenio San Antonio, esta actividad fue severamente afectada por el paso del huracán Mitch. La Empresa Nicaragua Camaronera S.A., nació como un proyecto de la Nicaragua Sugar States en 1992. Fue hasta 1997 que se constituyó legalmente como una empresa más del consorcio Pellas. Actualmente están en explotación cinco granjas con un área de 515 hectáreas. La empresa no posee planta procesadora propia por lo que el producto se procesa en Chinandega.

En 1997 la empresa camaronera, generó 300 empleos, la mayoría de los trabajadores son hombres. Aunque este dato no incluye los empleos que pudo generar la granja de las Majadas, todavía en construcción en 1997. La meta al año 2000 es llegar a tener 1,000 hectáreas en granjas camaroneras.

En el municipio ha comenzado a desarrollarse la acuicultura con la Tilapia. El Ingenio San Antonio ha sembrado 6 has. de lagos de riego de caña con 30,000 tilapias por ha. Se estima que la hectárea de tilapia puede generar de 4,000 a 8,000 dólares por año.

La Agroindustria en el municipio es importante para la economía por concentrar dos agroindustrias de mercado en el ámbito nacional e internacional; el Ingenio San Antonio y la Compañía Licorera Nacional, fabricante de ron.

El Ingenio San Antonio se estima que genera 2,700 empleos permanente y unos 4,000 temporales, durante el tiempo de zafra. La planta industrial tiene capacidad para procesar hasta 10,000 toneladas de caña diariamente.

La compañía licorera genera 308 empleos permanente y unos 100 temporales. Ambas empresas están establecidas en el municipio desde comienzos del siglo.

Otras empresas grandes de mencionar en el municipio son: Carbox de Nicaragua, que fábrica y distribuye gas carbónico y Producciones Agrícolas y Cosechas (PAYCO), destinada a la producción y venta de caña de azúcar principalmente.

El municipio cuenta con infraestructuras de apoyo a las actividades productivas, principalmente para la agroindustria, existen 12 bodegas de almacenamiento, 10 de ellas pertenecen al Ingenio San Antonio. Así mismo se cuenta con 4 trillos de arroz, 3 silos, 3 gasolineras, 1 aserrío y 2 agencias de productos agroquímicos.

A nivel de establecimientos industriales en 1998 se conocía de más de 700 establecimientos, la mayoría de ellos son industrias pequeñas ligadas a actividades de comercio y servicios. Durante muchos años existió una sucursal del Banco Nacional de Desarrollo, la cual fue cerrada y en la actualidad no se cuenta con ninguna sucursal bancaria.

Limitantes y Potenciales

Limitantes:

- Desempleo y subempleo de aproximadamente 23% de la PEA.
- Escasa oferta de financiamiento para los pequeños y medianos productores.
- Bajos niveles de rendimientos agropecuarios.
- Problemas de retención de cosechas a la espera de buenos precios.
- Poca asistencia técnica a la producción agropecuaria.
- Poca investigación en la producción agrícola no tradicional.
- Problemas con la legalidad de los títulos de propiedad o carencia de ellos.
- La pequeña y mediana empresa presenta problemas de financiamiento y asistencia técnica.

Potenciales:

- Bajo nivel de desempleo.
- Bajo nivel de analfabetismo y alto nivel de escolaridad.

- Potencial para el desarrollo agropecuario, dada la calidad de los suelos, y para la irrigación.
- Existencia de empresas agroindustriales en la zona que generan actividades económicas y empleo indirecto.
- Proceso de diversificación de las inversiones.
- Cercanía con la carretera internacional Managua-Guasaule y el puerto de Corinto.

Población Económicamente Activa

< 10 AÑOS	PEA	OCUPADOS	DESOCUPADOS		
			CESANTES	1 ra. VEZ	OTROS ACT.
HOMBRES	9,230	7,157	1,685	133	255
MUJERES	3,674	2,761	834	48	31
TOTAL	12,904	9,918	2,519	181	286

PEA/POB-TOTAL: 30.8%

< 10 AÑOS	PEA	PEI	TOTAL
HOMBRES	9,230	5,319	14,549
MUJERES	3,674	11,603	15,277
TOTAL	12,904	16,922	29,826

VII. ASPECTOS POLITICOS ADMINISTRATIVOS

7.1 Entidades del Gobierno Central

El municipio cuenta con las siguientes delegaciones del Gobierno Central; ENEL, ENACAL INATEC, MITRAB, MECD, MINSA, INSS, ENITEL, Policía Nacional, Juzgado Local de lo Civil y el Consejo Supremo Electoral.

La ONGs más importante en cuanto a presencia y manejo de recursos en el municipio es ASDECOSI, existen en el municipio otras organizaciones presentes como CEPAD, Save the Children y la UNAG.

El Comité de Desarrollo Municipal que existía anteriormente ha dejado de funcionar y funcionan solamente las comisiones que se designan en el seno del Concejo Municipal.

7.2 El Gobierno Local

7.2.1 El Consejo Municipal

El Concejo Municipal está compuesto por 10 concejales propietarios y 10 suplentes. La alcaldía municipal cuenta con más de 70 empleados tanto para los aspectos administrativos como para los servicios.

7.2.2 Presupuesto Municipal

Los ingresos corrientes de la municipalidad que se alcanzaron en 1998 fueron del orden de unos 7.7 millones de córdobas y los ingresos totales fueron de 10.9 millones de córdobas. Los egresos de la municipalidad se destinan en su mayoría, 67%, a cubrir los gastos administrativos y operativos y el 33% a la inversión en obras.

En 1998 la inversión total en el municipio fue del orden de 5.3 millones de córdobas, con una inversión promedio por habitante de CS \$ 124.7 córdobas equivalentes a US \$ 10.5 dólares. La mayor parte de los proyectos ejecutados fueron de infraestructura con un nivel de concentración en el área urbana. El mayor porcentaje (80%) de recursos programados para el financiamiento de proyectos en 1998 provenía del Proyecto PROTIERRA, y en segundo nivel de importancia estaban los fondos del Proyecto PRODEL.

Los fondos propios de la Alcaldía presupuestados para la inversión en 1998 equivalían al 14% del total de los recursos y se ejecutó un monto equivalente al 7.45% de la ejecución total, lo cual se considera bajo con relación al monto total de las inversiones del año. En términos relativos, la Alcaldía solamente pudo ejecutar el 34% de sus propios recursos.

Los recursos provenientes del FISE, 2.1 millones de córdobas, solamente fueron utilizados en el período especial post-Mitch.

Con recursos del FISE, Hermanamiento Wells y PRODEL-INIFOM se ejecutaron y se continúan ejecutando un total de 21 proyectos de Emergencia por el Huracán Mitch, los cuales ascendieron a 2,1 millones de córdobas.

7.2.3 Hermanamientos

El municipio tiene hermanamiento con Hannover, Singen y Krenzthal de Alemania; Wels de Austria; Albany de Estados Unidos y Dumbarton de Inglaterra.

La coordinación entre la Alcaldía municipal, las ONGs y las delegaciones y empresas del Gobierno son bastante buenas a pesar de no existir una instancia de coordinación a nivel municipal.