

FICHA MUNICIPAL

Nombre del Municipio	JINOTEGA
Nombre del Departamento	Jinotega
Fecha de Fundación	Fue Fundada el 15 de Octubre de 1,891
Posición Geográfica	El Municipio de JINOTEGA, se localiza sobre las coordenadas 13° 05' de Latitud Norte y 86° 00' de Longitud Oeste.
Límites	Al Norte: Municipio de Santa María de Pantasma. Al Sur : Municipios de Matagalpa y Sébaco. Al Este: Municipios de Cua Bocay y Tuma La Dalia. Al Oeste: Municipios de La Trinidad y San Rafael del Norte.
Extensión Territorial	Su extensión territorial es de 1,119 Kms ²
Clima y Precipitación	El clima predominante del Municipio es de Sabana Tropical de Altura. La temperatura media oscila entre los 19° y 21° Centígrados. La precipitación pluvial varía entre los 2,000 y 2,600 mm.
Relieve	El Municipio está constituido por altas montañas, cerros, colinas, valles y altiplanos.
Población	Cuenta con un total de población de 77,222 habitantes.
Densidad Poblacional	La densidad poblacional es 69 hab / Km ² .
Religión	En el Municipio de JINOTEGA tienen presencia la Iglesia Católica, Iglesia Evangélica y otras Sectas Religiosas.
Distancia a la Capital y a la Cabecera	EL Departamento de JINOTEGA esta ubicada hacia el Noreste a una distancia de 168Km. de la Ciudad de Managua la Capital.
Principales Actividades Económicas	La población del Municipio en su gran mayoría esta dedicada a la actividad Agropecuaria Y al cultivo de café, frijoles, maíz y hortalizas. Contando con un total de 180.1 manzanas sembradas.

I. - RESEÑA HISTORICA:

Con relación a los antiguos pobladores del Departamento de JINOTEGA, existe toda una polémica; para algunos historiadores los aborígenes de esta región fueron descendientes de los Sumos y de los llamados Chontales, es decir de

los caribicis del Atlántico de nuestro país; para otros, los aborígenes de la región fueron los Choroteganos.

El gobierno del cacicazgo de JINOTEGA era ejercido por un Cacique o Jefe supremo, asesorado por un Consejo de Ancianos.

Los Chorotegas eran politeístas, tenían dioses del aire, los truenos, el relámpago, la lluvia, las cosechas, etc.

La agricultura estaba constituida esencialmente por el cultivo del maíz, los frijoles, cacao, raíces comestibles y frutas. El maíz era la base de la alimentación.

Los aborígenes Choroteganos de JINOTEGA, hacían su vestuario tejido, utilizando para ello el algodón, cortezas de algunos árboles y cuero de animales y que coloreaban con tintas extraídas de plantas y animales.

Con barro cocido fabricaban utensilios domésticos, en cuyo arte se destacaron.

Según los historiadores Guerrero y Soriano el asiento de la población o capital del poblado aborigen de JINOTEGA, fue el asiento de Jocomico, como opinan algunos estudiosos en el asiento del "rincón montuoso y frío", en el extremo sur del actual Valle de La Tejera.

El origen del nombre JINOTEGA, según los lingüistas se deriva de las voces "xiocahuilt" que significa "Jiñocua" y "tecatl" que significa "habitante o vecino" es decir, "Ciudad de los hombres eternos o de la ciudad eterna".

A fines del siglo XVIII se inicia la Conquista Española en el territorio, lo que provocó una marcada separación de razas, ya que los colonizadores se asentaron en la parte sur del poblado y los nativos en la parte norte de la región.

Esta situación persistió hasta los tiempos de la independencia (1,821); cuando prácticamente cesaron los conflictos internos entre los habitantes, principalmente por la tenencia de la tierra o por el control del comercio, que estaba en manos de extranjeros, sobre todo de origen europeo.

El poblado de JINOTEGA, fue elevado a la categoría de Valle el 5 de Abril de 1,851 y el 11 de Febrero de 1,883 se le otorgó el título de ciudad.

El 15 de Octubre de 1,891 la rica zona Jinotega fue declarada Departamento con cuatro Municipios: JINOTEGA, San Rafael del Norte, La Concordia y San Sebastián de Yalí.

Cinco años duraron las gestiones del Municipio de la ciudad de JINOTEGA y de sus más destacados vecinos para obtener de las autoridades supremas de la República, la erección o creación del Departamento de JINOTEGA (1887-1891).

El quince de Octubre de 1,891, fue sancionada la respectiva Ley Creadora del departamento durante el mandato presidencial del Dr. Roberto Sacasa, siendo Ministro de Gobernación el Dr. Agustín Duarte.

Históricamente el Departamento de JINOTEGA contaba con cuatro Municipios: Jinotega, San Rafael del Norte, La Concordia y San Sebastián de Yalí.

El Municipio de JINOTEGA (de mayor extensión territorial) abarcaba el valle de Santa María de Pantasma; Jinoteguita parte de Wiwili; las comarcas de El Cua y San José de Bocay.

I. - ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO:

2.1.- Localidad

Administrativamente el Municipio de JINOTEGA cuenta con su respectiva cabecera Municipal del mismo nombre y 78 Comunidades.

Comunidades que Integran el Municipio de JINOTEGA

- Anita Las Lomas El Cacao
- Santa Barbara San Gabriel Tomatoya
- Sisle N° 1 Y N°2 El Mojón Sasle
- La Rinconada Chagüite Grande San Antonio de Sisle
- Mancotal Los Angeles La Reforma
- Datanli Santa Teresita Bonetillo
- Los Cedros Los Cerrones Corral de Piedra
- Las Cuchillas Cuyali Los Chaguites
- San Esteban Santa Fe La Fundadora
- El Horno Jocomico Santa Lastenia
- Lipululo Loma Azul Las Mercedes
- Las Mesitas El Naranja Paso Real
- San Pedro de Buculmay Los Robles Tomayunca
- El Tuma Trucasan El Yankee
- El Sarayal Pueblo Nuevo Matazano
- El Tamarindo Santana Los Calpules
- La Montañita Llano Grande El Tuma
- Monterrey Palo Blanco Yucapuca
- La Presa Saraguasca Chaguitillo
- Las Quebradas Los Pedernales Cuatro Esquina
- Santa Isabel El Consuelo Posa Redonda
- Monte Cristo América Volcán Grande
- El Salto Jiguina Apaquila
- Los Cipreses El Coyal Asturias
- El Dorado La Esperanza El Arenal

Barrios que Integran el Municipio de JINOTEGA

- Llano de la Cruz
- Las Trincheras

- Villa Valencia
- Villa Norte
- Carlos Rizo 1 y 2
- Camilo Ortega 1 y 2
- Max Senqui
- 19 de Julio
- Gracias a Dios
- Sandino
- El Jocote
- Alfredo Alegría
- San Cristóbal
- Moisés López
- Benjamin Zeledón
- Proyecto Linda Vista
- Carlos Nuñez
- Róger Hanguien 1 y 2
- Panorama
- Linda Vista
- La Tejera
- Centro América
- Los Angeles
- Daniel Teller
- Santiago Zeledon
- Villa Libertad
- San Isidro
- Juan Ramón Corea
- 20 de Mayo
- Ernesto Rosales
- Mauricio Altamirano
- Omar García
- Villa La Cruz
- Francisco Zeledon
- Alejandro Ramos T.
- Germán Pomares 1 y 2
- San Antonio

III.- POBLACION

3.1.- Población y su distribución en el Municipio

El proceso de desarrollo económico conduce a cambios en el nivel de vida de importantes sectores de la población y tiene incidencia en el comportamiento de las variables demográficas.

Los cambios demográficos más significativos están fuertemente asociados con lo que ocurra en las condiciones de vida, la distribución del ingreso y las posibilidades ocupacionales de una población determinada, que tiene un tamaño determinado y que está distribuida geográficamente siguiendo un cierto patrón y que posee estructuras propias en lo que se refiere a la edad, el sexo, el estado civil, la educación y la actividad económica.

La población es afectada por la dinámica de la fecundidad, la mortalidad y las migraciones tanto internacionales como internas, fenómeno que a su vez, afecta el proceso de desarrollo económico y sus efectos son diferentes según se combinen los componentes del cambio demográfico.

En el proceso de desarrollo de los países y de cualquier área territorial influye todo un conjunto de variables de diferente tipo en los cambios de los niveles de los indicadores demográficos, por ejemplo la educación ejerce una influencia muy importante sobre las tendencias demográficas, afectando las variables que producen sus cambios, con sólo el aumento del nivel educacional, ha tenido históricamente un efecto decisivo en el descenso de la mortalidad (especialmente de la mortalidad infantil) y de la fecundidad, tanto en forma directa como a través de su influencia en los determinantes próximos de estas variables.

En el presente trabajo demográfico se pretende dar las pautas para conocer el impacto de los cambios de la población, así como los niveles de los indicadores demográficos en el Municipio, en los sectores de educación, salud, empleo y las condiciones habitacionales.

Además, para hacer comparable la población intercensal de 1971 y 1995, se excluyó de la población Municipal de JINOTEGA de 1971 los habitantes correspondientes a las unidades territoriales de Wiwilí, Cua Bocay y Santa María de Pantasma, que fueron desmembrados del Municipio de JINOTEGA y creados como Municipios independientes en fecha posterior a 1971, quedando reducido el Municipio de JINOTEGA a 40,506 habitantes en 1971. Al comparar esta población con la de 1995 que asciende a 77,222, se observa que en el período intercensal 1971-1995 la población del Municipio casi se duplica, reflejando una tasa de crecimiento promedio anual de 2.7 por ciento.

Población Total por Años y Tasas de Crecimiento Intercensales

Años Censales	Población	Tasa de Crecimiento
1906	13787	1.99
1920	18178	1.96
1940	26794	2.86
1950	35536	3.86
1963	58153	2.33 (*)
1971	69919	0.41 (**)
1971	40506	2.72(***)
1995	77222	

Nota:

(*) tasa calculada sobre la base de cifras originales, 1963 y 1971.

(**) tasa calculada sobre la base de cifras originales de 1971 y Censo 1995.

(***) tasa calculada sobre la base de cifras estimada de 1971 eliminando del Municipio cifras estimadas para los Municipios creados entre 1971 y 1995.

Considerando la información histórica con que se dispone, se podría decir que la evolución del volumen de la población Municipal ha sido bastante moderada por lo menos hasta mediados del siglo, este leve crecimiento de la población estaría asociado a las altas tasas de mortalidad a pesar de las altas tasas de natalidad que podría haber presentado el Municipio a inicios del siglo, otro elemento a tomar en cuenta es que los datos podrían estar siendo afectado por la mala calidad en la colecta de la información debido fundamentalmente al poco desarrollo de las técnicas censales.

En los últimos 25 años el cambio del tamaño de la población Municipal da indicios de un crecimiento acelerado, a pesar de que la información Municipal de la cual se dispone actualmente, dista mucha de ser la misma, territorialmente hablando, que la que se ha manejado en todo el transcurso de las últimas décadas, por la creación de los nuevos Municipios en el departamento que en su mayoría fueron parte del territorio histórico del Municipio.

3.2.- Composición de la Población por Grupos de Edades

En los estudios demográficos cuando se habla de composición de la población se entiende como la agrupación y estudio de ésta de acuerdo a la presencia o ausencia de uno o más atributos y características socio demográficas y económicas entre las cuales se pueden mencionar: sexo, edad, estado civil, lugar de nacimiento, nivel de escolaridad, situación ocupacional, etc.

De todas las categorías en las que es posible estudiar la población, la edad y el sexo constituyen las características demográficas más importantes, principalmente la edad, dado que es determinante en el proceso de reproducción y envejecimiento de la población, además que es un factor determinante para estimar futura demanda de educación, vivienda, empleo, asistencia médica, servicios de seguridad social, pensiones, etc. por otro lado, las características socioeconómicas y demográficas se diferencian significativamente tanto por sexo como por edad a lo largo de todo el ciclo de su vida.

En los datos del censo de 1995, ver anexo cuadro 1, se contabilizaron 39,316 mujeres y 37,906 hombres, observándose una leve supremacía de la población femenina (2.0 por ciento) en la población total, representando el 50.9 y 49.1 por ciento las mujeres y los hombres respectivamente, estas diferencias entre el peso porcentual de los sexos reflejan un índice de masculinidad (IM) de 96.4 hombres por cada cien mujeres. Según se ha comprobado empíricamente, esta relación es aproximadamente de 105 al nacimiento, ya que por cada 100 nacimientos femeninos se producen, generalmente 105 masculinos y por influencias del factor migratorio y de la mortalidad masculina disminuye paulatinamente conforme avanza la edad.

Variaciones muy significativas del comportamiento del IM se podrán interpretar, considerando las circunstancias especiales del lugar, debidas al movimiento migratorio o a manifestaciones inusuales de la mortalidad (guerras, epidemias, etc.).

Estos indicadores, develan una inmigración constante de las mujeres hacia el casco urbano del Municipio fundamentalmente, donde las oportunidades de empleo son mayores por lo que el índice de masculinidad llega a 85 hombres por cada cien mujeres, entre las edades activas éste disminuye hasta 80 hombres por cada cien mujeres, contrario a lo que pasa en el área rural donde prevalece mayoritariamente el empleo masculino en todos los grupos de edad, no llegando a reflejar el índice de masculinidad valores inferiores a 98 hombres por cada 100 mujeres.

El factor más importante que contribuye al envejecimiento de la estructura por edades, es la fecundidad, al alcanzar niveles bajos disminuye la cantidad de niños, afectando la base de la pirámide.

Por su parte la baja generalizada de la mortalidad afecta a todas las edades. Sin embargo, como ésta es diferencial por sexo y por edad, su efecto sobre la estructura también es diferente. Respecto al factor migración puede producir un envejecimiento según sea la magnitud y las edades de los migrantes.

Basándose en lo anterior, las poblaciones pueden ser consideradas "joven" o "envejecidas", según sea la proporción de individuos correspondientes a las distintas edades, en general una población con aproximadamente el 35 por ciento de sus componentes en edades inferiores a los 15 años, o el 45 por ciento menor de 20 años es considerada "joven" y una población con más de 10 por ciento aproximadamente de sus miembros en edades de 65 o más años es considerada "vieja".

Asimismo, se dice que una población se rejuvenece cuando la proporción de jóvenes sobre el total aumenta; inversamente, envejece cuando aumenta la proporción de personas de edad avanzada sobre el total.

En particular la población Municipal de JINOTEGA, presenta características de una población joven, donde el 46 por ciento de sus habitantes tienen menos de 15 años, el 51 por ciento entre los 15 y 64 años; 3.1 por ciento de 65 y más años, véase cuadro 2.4. Por otro lado, los datos por área de residencia del peso porcentual de cada uno de los grupos clasificados no denotan diferencias importantes que vayan en detrimento de su clasificación como población joven, aunque el cincuenta por ciento de la población urbana presenta una edad mediana de 18.4 años o menos y entre los habitantes rurales ese mismo indicador es aproximadamente tres años menos, es decir la población de esta área es más joven que la del área urbana (16 años).

Población por área de residencia urbana y rural según grandes grupos de edad, edad media y mediana.

Grandes Grupos de Edad	Total	Urbana	Rural
Total	100.0	100.0	100.0
Menor de 15 Años	45.9	41.6	48.8
15-64 Años	51.0	54.9	48.3
65 Años y Más	3.1	3.5	2.9

Edad Media	21.6	22.9	20.8
Edad Mediana	16.7	18.4	15.5

Fuente: Cuadro Anexo 1

Otra forma de ilustrar la población por edad es haciendo una distribución gráfica a través de la pirámide de población por edades: en la abscisa se colocan los efectivos de población y en la ordenada las edades, de modo que a cada grupo de edades de un sexo determinado le corresponda un rectángulo tanto más largo cuanto más importante sea el efectivo.

Los gráficos 1.1 contienen la pirámide de población del área urbana y rural respectivamente, que ilustran la estructura por edad de la población en cada una de estas áreas de residencia, donde su base ancha significa importantes porcentajes de niños menores de 10 años (alta fecundidad) y la rápida disminución hacia la cúspide a medida que aumenta la edad es el efecto combinado de la migración y de la mortalidad lo que hace una proporción cada vez menor de población de edad avanzada.

3.3.- Tasa global de fecundidad

La fecundidad es la variable de mayor incidencia en el crecimiento y estructura por sexo y edad de la población, por lo tanto es de gran interés para la planificación económica y social conocer su nivel y tendencia.

La fecundidad es la variable de mayor incidencia en el crecimiento y estructura por sexo y edad de la población, por lo tanto es de gran interés para la planificación económica y social conocer su nivel y tendencia.

Para el presente diagnóstico se obtuvo información del censo de 1995 que permite estimar por métodos indirectos el nivel de la Fecundidad al momento censal. Junto con otra información recolectada en las unidades de salud, se podrá lograr una representación aproximada de la realidad de la tendencia y características de la fecundidad en el Municipio de JINOTEGA. A continuación se presentan los resultados de las estimaciones del nivel y tendencias de la fecundidad para el municipio de Jinotega.

La Tasa Global de Fecundidad de JINOTEGA es de 5.6 hijos por mujer, presentando diferenciales entre áreas geográficas, pues en el área urbana esta asciende a 4.0 hijos por mujer. En cambio, el área rural, se presenta un nivel de 7.0 hijos por mujer, es decir las mujeres rurales tienen casi el doble del número de hijos de las mujeres urbanas (3.0 hijos). Debido a factores estructurales como el nivel de instrucción, condiciones socio ocupacionales, aspectos culturales, etc. Así en el área rural se presentan los mayores niveles de analfabetismo, específicamente entre las mujeres en edad fértil cuyas tasas oscilan entre el 40 y 60 por ciento, sin embargo las mujeres del área urbana las tasas no llegan al treinta.

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda. 1995

3.4.- Mortalidad infantil

La mortalidad infantil fue de 35*10,000 habitantes para 1997, de 28*10,000 habitantes para 1998 y de 36*10,000 para 1999.

Las principales causas de mortalidad son de orden de mayor a menor: Las enfermedades Crónicas Degenerativos: Accidentes, cerebro vascular, diabetes, enfermedades obstructivas crónicas. En segundo lugar las enfermedades diarreicas y en tercero las infecciones respiratorias.

Mortalidad perinatal

Año	97		98		99	
Mortalidad	Causas	Tasa x 1000nvr	Causas	Tasa x 1000nvr	Causas	Tasa x 1000nvr
Perinatal	93	29	87	29.7	91	27.5
Óbitos	45	14	44	15	54	16.3
Neonatos	48	15	43	14.7	37	11.2

La mortalidad perinatal continua siendo alta y en el año 1999 los Óbitos son los que aportan un 59% a la mortalidad perinatal lo que es preocupante pues refleja en algunas medida la calidad del Control Prenatal: El 69% de los Óbitos en 97, el 77% en 98 y el 61% de los Óbitos en 1999, sus madres habían recibido CPN.

La falta de detección de factores de riesgo maternos de forma oportuna y del pobre parto institucional son factores involucrados, máximo si agregamos que la mitad de los óbitos ocurrieron en el domicilio.

Por ello la disminución de la mortalidad neonatal se debe en parte a que los bebes están obitando.

Las causas más importantes de mortalidad perinatal en especifica en neonato son; Sepsis, Recién Nacidos Pretermino, Síndrome de Aspiración Meconial, Asfixia y Mal Formación Congénita.

La mortalidad infantil en la población urbana y rural

Dada las diferencias del nivel de desarrollo de las áreas urbanas y rural, son de vital importancia verificar su correspondencia con la mortalidad infantil, el gráfico anterior y los datos de los cuadros presentan las estimaciones para el área urbana y la rural respectivamente, donde dan cuenta de los diferenciales de la mortalidad infantil entre niños rurales y urbanos.

Los datos presentados en los Cuadros Anexos muestran que para 1990-1992, en el área urbana, las tasas oscilaban entre 44 y 34 defunciones de menores de un año por cada mil nacidos vivos, en cambio en el área rural este mismo indicador osciló entre 78 y 77 defunciones de menores de un año por cada mil nacidos vivos, reafirmando las desigualdades de las condiciones económico-

sociales imperantes en cada una de ellas, donde en el área urbana se concentran las inversiones económicas y sociales, especialmente de infraestructura de salud y educación, obteniendo con ello mayores beneficios de los servicios que brinda la sociedad y el estado, por el contrario en el área rural existe un mayor riesgo de morir para los niños por la falta de acceso a los servicios de infraestructura social.

El siguiente cuadro presenta el diagnóstico más reciente de la mortalidad por sexo y edad que se deriva de la información del CENSO 1995. El objetivo central apunta a la construcción de tablas de mortalidad por sexo para el total del Municipio año 1984.

Población, defunciones y tasas observadas de mortalidad en el área urbana. 1995

Grupos de Edad	Hombres			Mujeres		
	Población	Defunciones	Tasas	Población	Defunciones	Tasas
Urbana Total	14169	61	0.00430	14489	42	0.00290
0	491	4	0.00747	494	3	0.00648
01-04	1837	1	0.00073	1693	1	0.00044
05-09	2007	2	0.00086	1966	1	0.00044
0-14	2045	1	0.00064	2281	0	0.00019

Fuente: Cuadro Inédito

Población, defunciones y tasas observadas de mortalidad en el área rural 1995

Grupos de Edad	Hombres			Mujeres		
	Población	Defunciones	Tasas	Población	Defunciones	Tasas
Rural Total	12145	27	0.0182	11036	30	0.01984
0	1025	15	0.01472	983	15	0.01541
01-04	3414	5	0.00144	3344	6	0.00175
05-09	3752	4	0.00115	3475	6	0.00174
0-14	3954	3	0.00089	3234	3	0.00094

Fuente: Cuadro Inédito.

Es evidente, a juzgar por las tasas brutas de mortalidad urbanas (4.2 y 2.9 por mil habitantes para hombres y mujeres respectivamente) que hay una omisión de las defunciones masculinas de 45.9 y en el caso de las mujeres de 46.7 respectivamente.

Las tasas resultan muy bajas en los menores de 15 años, presentan algunas irregularidades en edades intermedias y son bajas nuevamente en edades avanzadas. Se trata de información que tiene deficiencias, las explicaciones que se han dado en otros casos, para justificar las omisiones en las defunciones, tienen mayor validez en el contexto nicaragüense; por ejemplo, se puede citar:

- La alta movilidad de la población.
- La desintegración familiar.

Pero aún con esas deficiencias es clara la sobre mortalidad masculina afectando particularmente las edades jóvenes e intermedias, y esto es lo que se intenta rescatar y plasmar en las tablas de mortalidad.

Las deficiencias de las tasas se puede subsanar haciendo uso de las estimaciones indirectas de la mortalidad infantil.

Corrección de las tasas de mortalidad

- La información más confiable corresponde a las edades intermedias, tanto en hombres como mujeres,
- Dado de que se hace uso de las tablas modelo de mortalidad, se supone que la familia sur es la que mejor representa la mortalidad de la población jinotegana, los niveles promedios para cada sexo se presentan en el siguiente cuadro:

Niveles promedios del conjunto de tasas centrales de mortalidad observadas, por sexo, según área de residencia.

Área de Residencia	Hombre	Mujer
Urbano	18.84	20.15
Rural	18.42	18.39

Fuente: Cuadro Inédito.

A partir de los niveles encontrados se interpolaron con las tablas modelos de la familia sur. Los resultados de la interpolación por sexo y grupos de edad se presentan en el Cuadro 2.7.

Tasas ajustadas de mortalidad año 1995.

Grupos de Edad	Urbano		Rural	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
0	0.06527	0.05206	0.08430	0.06896
01-04	0.02243	0.02043	0.03381	0.03197
05-09	0.00145	0.00083	0.00162	0.00138

10-14	0.00104	0.00059	0.00113	0.00093
-------	---------	---------	---------	---------

Fuente: Elaborado en el presente trabajo

Con los valores encontrados anteriormente se elaboraron las tablas de mortalidad por sexo y área de residencia urbana y rural, obteniéndose a partir de éstas la esperanza de vida al nacer.

Estas diferencias en las esperanzas de vida al nacer reflejan que la mortalidad es dramáticamente diferencial por área de residencia donde el niño con sólo haber nacido del vientre de una madre rural tiene más posibilidades de morir, encontrándose para el indicador de la TMI de área rural de 84 muertes por cada mil nacidos vivos, en cambio para el área este indicador de 65 muertes por cada mil nacidos vivos.

Un elemento adicional y que hay que tomar en cuenta en cualquier política sanitaria en el Municipio es que la mortalidad todavía sigue siendo un termómetro de las condiciones ambientales - sanitarias e incluso como indicador social ya que los niños con solo llegar a cumplir un año de vida tienen la posibilidad de sobrevivir entre tres y cuatro años, sin distinción por sexo o área de residencia.

3.5.- Jefatura de hogar

Conocer la composición por sexo de los jefes de hogares es una de las características principales para llegar a entender toda la problemática de la familia nicaragüense, un primer acercamiento es el concepto sobre jefes de hogares (olla común). Se considera como Jefe de hogar al que tiene mayor responsabilidad económica en el hogar y que es residente o habitual de una vivienda.

Las mujeres que son jefes de familia en el Municipio de JINOTEGA, representan un 24.37 por ciento del total de jefes del Municipio. (ver cuadro N° 3 gráfico N° 3) sin embargo, se puede apreciar que en el área urbana este porcentaje se eleva a 34.24 por ciento y el rural a un 17.41 por ciento.

Jefatura de hogar por sexo y área de residencia Urbano - Rural

Jefaturas de hogar por sexo del jefe y área de residencia Urbano - Rural según comarcas. El cuadro muestra la PEA (ocupada y desocupada) al nivel de Municipio, donde se aprecia el porcentaje de desempleo que radica en el Municipio, según sexo y área de residencia.

Jefes de hogares por área geográfica y condición de ocupación según sexo.

Sexo	Urbano	Rural	% de desempleo en El Municipio
------	--------	-------	--------------------------------

	Ocupados	Desocupados	Total	Ocupados	Desocupados	Total	Urbano	Rural	Total
Hombres	3145	344	3489	6216	219	6435	9.90	3.40	5.70
Mujeres	973	314	1287	599	225	818	24.40	27.50	25.50
Total	4118	658	4776	6815	444	7259	13.80	6.10	9.20

Fuente : Censo Nacional y vivienda

Según los datos en el Municipio, los jefes de hogares al momento del censo se llegaron a contabilizar 12035; esto corresponde al nueve por ciento de desempleo en los Jefes de hogares.

En el Municipio de JINOTEGA, hay menos desempleo de Jefes de residentes que en la urbana que hay mayor participación de las mujeres del área urbana que en la rural. Esto se debe a que la mujer en el campo se dedica más al hogar que al trabajo. En el área urbana participa más la mujer porque hay más oportunidad de empleo.

Los jefes de hogares en el Municipio de JINOTEGA presentan un bajo nivel cultural, el 42.50 por ciento tiene únicamente primaria aprobada y el 34.7 por ciento no tiene ningún nivel de instrucción, por el contrario sólo el 2.10 por ciento cuenta con un nivel universitario. Esta situación se agudiza en el área rural donde el 40 por ciento tiene primaria aprobada y casi la mitad 46.2 por ciento no tiene ningún tipo de instrucción. En el cuadro anexo se aprecia el nivel de instrucción según el área geográfica del Municipio.

Jefes de hogares por área de residencia geográfica, sexo según nivel de instrucción de los Jefes.

Condición	Urbano			Rural			Total		
	AS	H	M	AS	H	M	AS	H	M
Alfabetos	3.7	3.6	3.9	6.2	6.6	4.6	5.2	5.5	4.2
Pre - Escolares	0.09	0.05	0.2	0.6	0.7	0.4	0.4	0.4	0.3
Primaria	45.7	45.8	45.4	40.2	41.8	32.8	42.5	43.2	40.1
Secundaria	25.5	27.3	22	4	4.3	3	12.9	12.5	14.0
Técnicos Básicos	0.9	0.7	1.4	0.09	0.1	0.0	0.4	0.3	0.8
Técnicos-Med	1.9	1.7	2.1	0.1	0.1	0.07	0.9	0.7	1.3
Técnicos - Super	2.1	2.2	2	0.1	0.1	0.07	0.9	0.9	1.2
Universitarios	4.8	6.1	2.2	0.2	0.2	0.1	2.1	2.3	1.4
Ninguno	15.4	12.6	20.8	48.4	46.2	59.0	34.7	34.1	36.7

Total	3687	1920	3607	6564	1384	7948	10251	3304	13555
-------	------	------	------	------	------	------	-------	------	-------

Fuente: Censo nacional de población y vivienda 1995.

Jefatura de hogar por sexo del jefe y área de residencia

COMARCAS	SITUACION OCUPACIONAL	HOMBRES	MUJERES
TOTAL MUNICIPAL		9,601	2,079
TOTAL URBANO		3,473	1,282
GERMAN POMARES	OCUPADOS	303	79
	DESOCUPADAS	33	32
ALEJANDR RAMOS	OCUPADOS	189	74
	DESOCUPADAS	7	8
CARLOS RIZO	OCUPADOS	236	75
	DESOCUPADAS	34	39
MAX SENQUI	OCUPADOS	74	14
	DESOCUPADAS	6	5
19 DE JULIO	OCUPADOS	120	47
	DESOCUPADAS	7	13
OMAR GARCIA	OCUPADOS	175	53
	DESOCUPADAS	12	21
VILLA LA CRUZ	OCUPADOS	109	15
	DESOCUPADAS	8	17
MAURICIO ALTAMIRANO	OCUPADOS	137	47
	DESOCUPADAS	9	16
MOISES LOPEZ	OCUPADOS	78	26
	DESOCUPADAS	8	8
ERNESTO ROSALES	OCUPADOS	115	39
	DESOCUPADAS	7	11
JOCOTE DULCE	OCUPADOS	81	26
	DESOCUPADAS	12	11
GRACIAS A DIOS	OCUPADOS	30	16
	DESOCUPADAS		4
BARRIO SANDINO	OCUPADOS	80	36
	DESOCUPADAS	11	9
CAMILO ORTEGA	OCUPADOS	83	25
	DESOCUPADAS	11	12
SAN CRISTOBAL	OCUPADOS	99	21

	DESOCUPADAS	8	4
20 DE MAYO	OCUPADOS	241	65
	DESOCUPADAS	18	12
SAN ISIDRO	OCUPADOS	114	26
	DESOCUPADAS	31	11
DANIEL TELLER	OCUPADOS	50	33
CENTRO AMERICA	OCUPADOS	82	12
	DESOCUPADAS	5	5
LOS ANGELES	OCUPADOS	45	5
	DESOCUPADAS	10	5
SANTIAGO ZELEDON	OCUPADOS	40	8
	DESOCUPADAS	6	3
LINDA VISTA	OCUPADOS	160	73
	DESOCUPADAS	24	15
BENJAMIN ZELEDON	OCUPADOS	31	1
	DESOCUPADAS	8	2
ROGER HAMGUIEM	OCUPADOS	377	127
	DESOCUPADAS	37	36
LINDA VISTA SUR	OCUPADOS	64	24
	DESOCUPADAS	26	12
LLANO DE LA TEJERA	OCUPADOS	19	2
TOTAL RURAL		6,128	797
La Reforma	OCUPADOS	0	0
	DESOCUPADAS	2	1
Valle Mancotal Abajo	OCUPADOS	265	36
	DESOCUPADAS	3	6
Asturias	OCUPADOS	563	56
La Virgen	OCUPADOS	311	43
Los Cerrones	OCUPADOS	6	9
	DESOCUPADAS	178	35
El Sarayal	OCUPADOS	81	12
	DESOCUPADAS	339	34
Los Nogales	OCUPADOS	14	14
	DESOCUPADAS	203	21
El Zapotal	OCUPADOS	13	17
	DESOCUPADAS	269	40
El Salto	OCUPADOS	10	5

	DESOCUPADAS	488	54
Los Robles	OCUPADOS	10	14
	DESOCUPADAS	430	53
Mancotal	OCUPADOS	4	22
	DESOCUPADAS	239	37
El Mojón	OCUPADOS	1	9
	DESOCUPADAS	217	17
Sisle	OCUPADOS	0	10
	DESOCUPADAS	300	11
Las Lomas	OCUPADOS	5	11
	DESOCUPADAS	321	16
Valle Llano de la Cruz	OCUPADOS	7	17
	DESOCUPADAS	236	33
Las Mercedes	OCUPADOS	14	23
	DESOCUPADAS	402	36
Valle Datanlí	OCUPADOS	32	11
	DESOCUPADAS	206	9
Llano de la Tejera	OCUPADOS	5	2
	DESOCUPADAS	214	8
El Cacao	OCUPADOS	5	3
	DESOCUPADAS	725	56
Santa Barbara	OCUPADOS	10	16
	DESOCUPADAS		

IV.- ECOLOGIA:

4.1.- Geomorfología

La Cordillera Isabelia cruza el territorio de JINOTEGA siguiendo una dirección occidental-oriental desde Yali hasta los macizos de Peñas Blancas, donde la cordillera se interna en la selva. Se emiten cuatro ramales hacia el norte. Sus cumbres elevadas están cubiertas por un bosque frío, casi siempre oculto entre neblinas. En las faldas se cultiva café. En el arranque de la cordillera predominan grandes bosques de pino.

De la cordillera Dariense figura el ramal de Datanli, por cuya falda meridional asciende serpenteante la carretera Matagalpa - JINOTEGA en medio de precipicios cortados en bancos de laterita roja. Sus notables alturas, que culminan con el cerro El Chimborazo, 1668 m.s.n.m, entre las principales alturas predominan el cerro El Diablo (1640 m.s.n.m).

4.2.- Uso potencial del suelo y recursos naturales

La mayor parte del Municipio en la zona noreste, es apta para uso forestal, con maderas duras tropicales, o masas mixtas, que predominan las coníferas.

La zona Suroeste es apta para uso extensivo de cultivos permanentes de acuerdo al clima (Cultivos perennes intensivos como el café, cítricos, frutales y cultivos anuales intensivos como maíz y frijoles), también se incluyen praderas para pastoreo moderado.

4.3.- Biodiversidad: Flora y Fauna:

Los seres vivos y el medio en que viven se diferencian unidades compuestas por elementos bióticos y bióticos que mantienen múltiples relaciones entre sí y por el contrario se hayan escasamente vinculadas a otras unidades con la que limitan,. Un clima concreto establece límites muy precisos para los tipos de planta y animales que pueden vivir en él.

Vegetación Típica: Son los bosques medianos o altos Sub perennifolios de zonas frescas y húmedas con precipitación de 500mm a 1,000mm con lluvias de Mayo a Diciembre, bosques altos perennifolios de zonas muy frescas y húmedas con precipitación de 2,000mm a 2,750mm, altitud de 500 a 1,000msnm, llueve de mayo a diciembre, bosques altos perennifolios de zonas frías muy húmedas (nebliselva de altura) con precipitación de 2,000mm a 2,750mm altitud de 1,000 a 1,500msnm, llueve de mayo a Diciembre.

Bosques altos de zonas muy frescas y húmedas con precipitaciones de 2,000mm a 2,750, altitud de 1,000 a 1,500mm llueve de mayo a Diciembre.

Al igual que la vegetación sobreviven los animales capaces de obtener y conservar la mayor cantidad de alimentos y agua, la fauna consta de insectos, reptiles, pájaros, numerosos roedores y mamíferos, en conjunto el número de mamíferos en peligro de extinción es muy escasos ya que estos animales tienen mayores demanda por depredadores, todas estas especies adaptadas al medio obtienen el agua de las plantas y de la sangre de sus presas. Así mismo conservan todo el líquido posible los reptiles tienen tejidos impermeables que mantienen el agua y evitan la transpiración, los insectos y algunos roedores utilizan agua metabolizada.

4.4.- Cuenca hidrográfica

Todo el territorio de Jinotega pertenece a la vertiente de Mar Caribe, cuenta con numerosos ríos, como son: Río Jiguina, San Gabriel, Mancotal, Gusanera, Santa Barbara, El Tuma y El Río Viejo. También cuenta con dos lagos artificiales como son: El Lago de Apanás (1,960) y el Lago El Dorado (1,989), con una extensión de 56 km², estos se encuentran separados por la represa de Asturias a unos 25 km. de la ciudad de JINOTEGA.

El Recurso de agua subterránea en la mayor parte del Municipio oscila entre cantidades ínfimas hasta pequeñas de capas peri clásticas y sedimentarias y de fracturas en rocas duras.

4.5.- Calidad del ambiente: contaminación, quemas

La deforestación es uno de los principales males ambientales en todo el Municipio, que traen implícita la erosión, mal manejo del uso suelo e incendios forestales.

Uno de los daños más sentidos por la población es la contaminación de los recursos hídricos superficiales con las aguas mieles del café, ya que representan las principales fuentes de agua para uso potable.

La problemática de la mala disposición y falta de tratamiento de las aguas servidas domésticas es significativo en la cabecera Municipal.

La inadecuada implementación de técnica para la ganadería y agricultura se representan en una baja producción y uso indiscriminado de pesticidas que amenazan con la contaminación de las fuentes de agua e intoxicación de los trabajadores del campo y consumidores de los productos finales.

El tráfico de especies es muy significativo en el Municipio, la problemática de la basura es sentida en todo el Municipio.

4.6.- Principales amenazas socioculturales

Dentro de las principales amenazas socioculturales que se presenta en Municipio tenemos:

- Falta de educación ambiental (Institucional).
- Falta de aplicación de las leyes ambientales.
- Despale indiscriminado en todo el Municipio (Destrucción de la nebliselva).
- Incendios forestales.
- Contaminación por desechos sólidos y líquidos.

V.- HÁBITAT HUMANO: Diagnostico de Infraestructura y Servicios

5.1.- Infraestructura socioeconómica

Redes técnicas, equipamiento y cobertura

5.1.1.- Viabilidad y transporte

El Municipio de JINOTEGA, cuenta con transporte colectivo, de unidades de Buses, camionetas, camiones de carga, taxis, entre otros.

Las rutas del transporte viajan hacia diferentes comunidades del Municipio y hacia la ciudad de Managua - JINOTEGA- Matagalpa- Estelí.

El acceso a este Municipio, se realiza a través de una carretera pavimentada que lo conecta con Matagalpa y al resto del país. Distancia de la ciudad de Matagalpa 30 Kms.

La comunicación se realiza de la cabecera Municipal a los distintos puntos del País y los Municipios contando con una carretera pavimentada de JINOTEGA hacia San Rafael del Norte y otra carretera que comunica a JINOTEGA con los demás Municipios como Pantasma, Cua Bocay, Wiwili.

El Municipio cuenta con las suficientes vías de comunicación para con el resto de los Municipios y departamentos del País además existen cooperativas de transporte colectivo urbano y rural los cuales prestan el servicio para facilitar la transportación de los demandantes.

5.1.2.- Energía eléctrica

El Municipio cuenta con el servicio de energía domiciliar, la cual está a cargo de la Empresa (DISNORTE) Distribuidora del Norte, interconectado al sistema nacional.

Donde existen 7,500 Unidades domiciliarias y 300 conexiones ilegales del total de las viviendas del Municipio, cabe señalar que su estado físico es regular.

En el Municipio de JINOTEGA no hay capacidad disponible para ampliar el servicio por falta de materiales y personal.

A demás el Servicio de Alumbrado Publico tiene una cobertura del 90% en su totalidad, lo que el área rural cuenta con 30% de cobertura.

Existe en todo el Municipio de JINOTEGA 1,490 Unidades de luminarias las cuales se encuentran en buen estado físico, para poder ampliar el servicio de alumbrado publico se necesita material el cual no hay disponible.

Las causas de problema de nuevas expectativas es por la falta de construcción de líneas adecuadas y material, donde los sectores mas afectados son los B^o. marginales y las Comunidades Rurales.

Actualmente la Empresa no tiene Proyectos de Alumbrado Publico.

Es importante señalar que en este Municipio se encuentra la planta Centro América, que tiene dos turbinas, siendo la capacidad de generación de cada una de ellas de 25 MGW (sujeto a un buen invierno).

5.1.3.- Telecomunicaciones

En la cabecera Municipal de JINOTEGA funciona una oficina de ENITEL. Cuenta con una línea independiente que está conectada a la red nacional. Se prestan los servicios local, nacional e internacional de teléfono; correo postal, buro-fax y télex.

Existe una Central Telefónica y Servicio Publico Ubicada en el B^o Mauricio Altamirano en buen estado.

Una Repetidora de enlace telefónico, repetidora en El Horno en regular estado.

En el edificio funcionan las oficinas de servicio público, central telefónica y administrativa

En el Cerro el Horno se encuentra la planta y antenas repetidoras que sirven de enlace entre JINOTEGA, Matagalpa y Estelí, con el resto del País.

A demás cuenta con una cobertura Urbana con 2,054 teléfonos funcionando en buen estado, en el Bº. Carlos Núñez existe varios servicios telefónicos dependiendo del Proyecto Linda Vista por lo que no aparece registrado como Barrio.

Principales problemas del sector

Aunque existe capacidad en la planta de cuñas telefónicas, la red externa se encuentra llena y no se puede cumplir con la demanda telefónica en la periferia y parte del casco Urbano.

Principales proyectos del sector

Se proyecta una ampliación de nuestra red externa en el próximo año, con una fuente propia de financiamiento estando apenas un estudio y diseño del Proyecto, invirtiendo un monto de \$ 2,000,000.00.

Se están elaborando los estudios para efectuar una ampliación en 1,200 números mas la capacidad de nuestra red externa, para satisfacer la demanda telefónica de los próximos tres años, cubriendo y extendiendo nuestra red en todo el casco Urbano.

Existen aproximadamente un total de 680 abonados, es decir el 5.2% de cobertura del total de viviendas.

5.1.4.- Agua potable y alcantarillados

JINOTEGA cuenta con servicio público de agua potable cuya administración está a cargo del Instituto Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (INAA), según datos proporcionados por esta entidad, el casco urbano cuenta con un total de 2745 conexiones domiciliarias, es decir existe una cobertura del 19.9% del total de viviendas del Municipio y el 45% del total de viviendas del área urbana.

Su red de distribución es de 64.5 kms. y tiene cinco tanques de almacenamiento.

El Municipio además es abastecido a través de Puestos Públicos y Pozos Públicos.

Hay otra parte de la población que consumen agua contaminada de pozos, del Lago de Apanás y Ríos.

También para el Municipio de JINOTEGA se realizara un proyecto integral de agua potable el que será financiado por la KFW, el cual consiste en mejorar y ampliar el sistema de agua potable, se hará la instalación de 3445 conexiones domiciliarias nuevas y 1000 serán rehabilitada, se construirán dos tanques de almacenamiento y se rehabilitarán los existentes, además se instalaran 8.08 Km. de tubería de H.F.D para línea de conducción A/P y 8.6 km. de tubería para línea de recolección A/P.

Cabe señalar que con la ejecución de proyecto se contribuiría al mejoramiento del servicio de agua potable en la ciudad de JINOTEGA.

Alcantarillado Sanitario

El Municipio de JINOTEGA cuenta con un total de 3020 conexiones de alcantarillado sanitario, equivalente al 49.75% del total de viviendas que hay en el casco urbano del Municipio, el resto de las viviendas cuentan con letrinas tradicionales y aboneras.

Cabe señalar que las aguas servidas del casco urbano son depositadas en el Río viejo de JINOTEGA, lo que provoca un alto índice de contaminación.

En el Municipio de JINOTEGA se realizara un Proyecto Integral para las aguas servidas del casco urbano con financiamiento de la KFW, en el cual se instalaran 3105 conexiones domiciliarias nuevas y se rebuscaran 500 conexiones, se construirá un colector principal, con tres colectores secundarios, los que serán conducidos en un emisor hacia la planta de tratamiento de aguas residuales (Lagunas de Estabilización).

5.1.5.- Educación

El Sistema Educativo está a cargo de una Delegación Municipal de Educación Cultura y Deporte. Según datos estadísticos suministrados por la Delegación del MEDC, en el Municipio existe un total de 15,681 alumnos distribuidos de la siguiente manera:

Nivel	Matriculas Inicial	Matricula Final
Preescolar	3,185 alumnos	2,996 alumnos
Primaria	13,692 alumnos	14,042 alumnos
Secundaria	4,968 alumnos	4,725 alumnos
Universidad	-	321 alumnos

Cuenta con 112 primarias rurales, 22 primarias Urbanas, 5 centros Secundarios Urbanos de los cuales 2 son completamente secundarios y los otros 3 presentan primaria y secundaria, 2 Instituto secundaria Rurales, 2 Institutos técnicos y 2 Universidades. Preescolares 118 en el Municipio.

Según datos estadísticos del MECD, el Municipio cuenta con 568 profesores.

No.	CENTRO URBANO	DIRECCION
1	Esc. Fco. Luis Espinosa	Bo. Sn. Cristóbal
2	Esc. Ruben Darío	Bo. Ruben Darío
3	Esc. Patricio Centeno	Bo. Sandino
4	Esc. Gabriela Mistral	Bo. Ernesto Rosales
5	Esc. Sagrado Corazón de J.	Bo. Linda Vista
6	Esc. La Tejera	Bo. La Tejera
7	Esc. Club Infantil	Bº. Mauricio Altamirano
8	Esc. Germán Pomares	Bo. San Antonio
9	Esc. Simón Bolívar	Bo. 19 de Julio
10	Esc. Enmanuel Mongalo	Bo. Daniel Teller
11	Esc. Villa La Cruz	Bo. Villa La Cruz
12	Esc. Andrés Castro	Bo. Proyecto Linda Vista
13	Esc. José Dolores Estrada	Bo. Ernesto Rosales
14	Esc. San Isidro	Bo. San Isidro
15	Inst. Augusto C. Sandino	Bo. San Isidro
16	Esc. Educación Especial	Bo. 19 de Julio
17	Esc. Educación Técnica	Bo. San Cristóbal
18	CDI	Bo. Ducuali
19	Vida Nueva	Bº. Sandino
20	Esc. Colegio La Salle	Bo. Ernesto Rosales
21	Esc. Alfredo Alegría	Bo. Llano de la Cruz
22	Esc. Linda Vista	Bo. Linda Vista
23	Esc. Carlos Rizo	Bo. Carlos Rizo
No.	CENTROS RURALES	DIRECCION
1	Esc. Alfredo Alegría	Llano de la Cruz
2	Esc. Los Cedros	Los Cedros
3	Esc. Pavona Abajo	La Pavona
4	Esc. Lázaro Talavera	La Fundadora
5	Esc. Las Mesitas	Las Mesitas

6	Esc. La Fundadora	La Fundadora
7	Esc. Lipululo	Lipululo
8	Esc. Juan P. Umanzor	Yankee
9	Esc. El Bonetillo	El Bonetillo
10	Esc. Castillo Sur	El Castillo
11	Esc. La Joya	La Joya
12	Esc. Blanca Aráuz	Tomatoya
13	Esc. Mario de la Llana	Los Robles
14	Esc. Sta. Ana	Santa Ana
15	Esc. José D. Estrada	Pueblo Nuevo
16	Esc. Corinto Finca	Corinto Finca
17	Esc. Sta. Barbara Arriba	Sta. Barbara Arriba
18	Esc. Sta. Barbara Arriba	Sta. Barbara Arriba
19	Esc. San Esteban	San Esteban
20	Esc. Sta. Amalia	Santa Amalia
21	Esc. La Naranja	La Naranja
22	Esc. Erick Castellón	El Cacao
23	Esc. Chaguities Grande	Chagüite Grande
24	Esc. Las Cuchillas	Las Cuchillas
25	Esc. Los Chaguities	Los Chaguities
26	Esc. Cerro de Agua	Cerro de Agua
27	Esc. Las Parcelas	Las Parcelas
28	Esc. Chagüite Grande	Chagüite Grande
29	Esc. Sasle	Sasle
30	Esc. Yagualica	Yagualica
31	Esc. Pavona Arriba	Pavona Arriba
32	Esc. Datanli No. 1	Datanli
33	Esc. José D. Estrada	Datanlí
34	Mancotal	El Mancotal
35	Esc. El Pelón	El Pelón
36	Esc. Los Cipreses	Los Cipreses

37	Esc. La Sorpresa	La Sorpresa
38	Esc. Sisle No. 1	Sisle
39	Esc. El Consuelo	El Consuelo
40	Esc. Valle Los Rizo	Valle Los Rizo
41	Esc. Pavona Central	Pavona Central
42	Esc. El Tropezón	Cerrones
43	Esc. Walasá	Walasá
44	Esc. Peñas Blancas	Peñas Blancas
45	Esc. Los Calpules	Los Calpules
46	Esc. Los Cerrones	Cerrones
47	Esc. Arlen Siú	El Salto
48	Esc. Jiguina	Jiguina
49	Esc. Los Nogales	Los Nogales
50	Esc. Asturias N°2	Asturias
51	Esc. La Colonia	La Colonia
52	Esc. Las Peñitas	Las Peñitas
53	Esc. Abisinia	Abisinia
54	Esc. Los Positos	Los Positos
55	Esc. El Destino	El Destino
56	Esc. América	América
57	Esc. La Parranda	La Parranda
58	Esc. Ernesto Acuña	Coop. Ernesto Acuña
59	Esc. El Limite No. 2	El Limite
60	Esc. El Paraíso	El Paraíso
61	Esc. Monte Cristo	Monte Cristo
62	Esc. El Limón	El Limón
63	Esc. Sta. Carmela	Sta. Carmela
64	Esc. La Aurora	La Aurora
65	Esc. Las Camelias	Las Camelias
66	Esc. Sta. Gertrudis	Sta. Gertrudis
67	Esc. Sta. Elena	Sta. Elena

68	Esc. Sta. Maura	Sta. Maura
69	Esc. Sta. Inés	Sta. Inés
70	Esc. Jocomico Abajo	Jocomico
71	Esc. Jocomico Arriba	Jocomico
72	Esc. Carlos Fonseca	Los Limones
73	Esc. Saraguasca	Saraguasca
74	Esc. Sisle No. 2	Sisle
75	Esc. Sn. Antonio de Sisle	Sisle
76	Esc. Sta. Enriqueta	Sta. Enriqueta
77	Esc. Palestina	Palestina
78	Esc. Ignacio Olivas	Las Latas
79	Esc. El Sarayal	El Sarayal
80	Esc. La Virgen	La Virgen
81	Esc. El Sardinal	El Sardinal
82	Esc. Monterrey	Monterrey
83	Esc. Los Cedros	Los Cedros
84	Esc. Sn. Fco. de los Cedros	Los Cedros
85	Esc. Paso Real	Paso Real
86	Esc. La Reforma La Reforma	

Principales problemas del sector

Existen una serie de problemas como la destrucción parcial del INACS, techo y cielo raso.

En las zonas secas del sector de la Fundadora la población es muy pobre, no hay fuentes de trabajo, donde los niños trabajan en las temporadas de los cortes de café y se retiran de clase antes de finalizar el curso.

Otro problema del sector Educativo es la falta de escuelas en las comunidades de los Alpes, Los Potrerillos, Santa Maura, San Isidro, Santa Elena. La Reparación y Remodelación de las escuelas de Corinto Finca, Río Grande, El Pelón, San Esteban, Las Peñas Monterrey y Cerro Partido.

Principales proyectos del sector

Se tiene programado la construcción nueva de un auditorio, Biblioteca, Laboratorio del Instituto Nocturno Augusto Cesar Sandino, con un nivel de desarrollo perfil el cual será financiado por el FISE.

Se construirán nuevas escuelas en el Volcán y el Dorado con una primaria incompleta, las cuales serán con un nivel de desarrollo de estudio y diseño financiado por la Unión Europea. La construcción de casas para maestros en Asturias y El Dorado, construcción de una cancha en Asturias, serán financiados por la Unión Europea.

También se han proyectados para este nuevo año las construcciones nuevas de aulas en las comunidades del Naranjo, Pita del Horno, Calpules, financiados por La Unión Europea y el FISE.

Observaciones generales del sector

El sector educativo de la Fundadora, hay muchas escuelas que no sean podido construir o reparar ya que la mayoría de esas tierras están con problemas de propiedad de arriendo.

5.1.6.- Salud

El Municipio de JINOTEGA cuenta con El Ministerio de Salud que presta servicios a la población a través de un Hospital General Departamental Victoria Mota ubicado en el Bº 20 de Mayo con una Población atendida de 17,024 pacientes, cuenta con 94 médicos y 103 paramédicos, este hospital cuenta con 205 camas para atender a sus pacientes., un Centro de Salud Guillermo Matute ubicado en el Bº Omar García con una cobertura Municipal, en el cual se atienden 42,199 pacientes , tiene un total de 10 médicos, 9 paramédicos los cuales atienden a la población.

Además cuenta con dos Puestos de Salud y 10 Puestos médicos, con una cobertura Comunal, lo que en su totalidad atienden a 48,881 pacientes.

Los casos que se atienden son: Control de embarazadas, control de crecimiento y desarrollo, unidad de Rehidratación oral, inmunización, cáncer en el cuello uterino, consulta de enfermería, salud mental, Programa de Dispensario, atención ambiental, optometría y laboratorio.

Problemas del sector

- Mortalidad Materna y Perinatal.
- Mortalidad por EDA- COLERA.
- Alta Incidencia de Morbi Mortalidad por IRA.
- Alta Incidencia de Intoxicación por Plaguicidas.
- Alta Incidencia de Tuberculosis.
- Alta Incidencia de Pacientes Crónicos.

Principales proyectos del sector

- Construcción de Puesto de Salud en El Naranjo.
- Reparación - Remodelación Centro de Salud Guillermo Matute.
- Construcción de un Puesto de Salud en Pueblo Nuevo.
- Ampliación del Puesto de Salud del Valle Datanli
- Ampliación del Puesto de Salud de la Comunidad de Sisle.

Estos Proyectos serán financiados por PROSALUD, P.F.S.S. y tendrán un nivel de desarrollo, Perfil y Est. Diseño.

Observaciones generales

Existen otros Proyectos que se están licitando como es Asturias, Construcción de pozos (P.F.S.S.). Donación de radios de comunicación en las 13 unidades de Salud del Municipio financiados por (P.F.S.S. y PROSALUD). Tubería de agua potable en la Comunidad de El Sisle.

5.1.7.- Vivienda

El Municipio de JINOTEGA cuenta con un total de 15,101 viviendas, donde Urbanas son 6,409 y Rurales 8692 Viviendas con un índice de 5.11 personas por vivienda, estas viviendas están distribuidas de la siguiente manera:

Personas que habitan por vivienda

Urbana	Porcentaje	Rural	Porcentaje	Total	Porcentaje
6,409	15,101	8,692	(58%)	15,101	(100%)

5.1.8.- Recreación

El Municipio de JINOTEGA, cuenta con un estadio Municipal en regular estado físico, también posee canchas deportivas de: Football, Sootball Baseball, Basket Ball, Escuela de Boxeo, Gimnasios, Atletismo, Escuela de Música.

En las diferentes ramas deportivas existen ligas internas en las categorías Infantil, Juvenil y Mayo destacándose por la participación a nivel Municipal, Departamental, Nacional.

5.1.9.- Cultura

En el Municipio de JINOTEGA se celebran las fiestas el día de la Cruz, el 3 de Mayo de cada año, donde se realiza una misa en la Peña de la Cruz, además se realizan las fiestas de Aniversario el 15 de Octubre de cada año.

Cuenta con dos templos Parroquiales modernos ya que su antiguo templo fue renovado en toda su estructura, y donde sobresalía variedad de imagines como el Cristo de la Flagelación, San Isidro Labrador, El Niño de Atoche, y El Señor Resucitado.

5.2.- Servicios municipales

5.2.1.- Recolección de desechos sólidos

La Alcaldía del Municipio de JINOTEGA brinda servicios de recolección de los desechos sólidos recolectando un 468.00 m³ semanal equivalente al 60% de la basura producida en 33 B^o de la ciudad, para realizar esta labor cuenta con 18 trabajadores de recolección de basura, 10 barrenderos, 2 conductores y 4 administrativos.

El vertedero es a cielo abierto con un área de 10 Mzs. ubicado carretera vieja Matagalpa y está en un lugar inadecuado, donde el cual recibe soterramiento 3 veces por año, fumigación 1 vez por semana y quemas permanentes.

5.2.2.- Mercado

En el Municipio de JINOTEGA existe un mercado ubicado entre el Barrio Gracias a Dios y el B^o Camilo Ortega, en el sector noreste de la ciudad, con un área total de 1.54 mzs. Con una área de edificación 6,035.89 m², en el cual existen 431 tramos los que se encuentran distribuidos por bloques como son área de verduras, área de granos básicos, área de carnicería, área de ropa y zapatos, área de electrodomésticos, área de distribuidoras, área de ferreterías, área de insumos agrícolas y área de comedores, área de farmacias y clínicas, y servicios sanitarios los cuales se encuentran autorizados por la Alcaldía Municipal además cuenta con los servicios básicos de energía eléctrica, teléfono y alcantarillado sanitario, en el se encuentra ubicada la cotran norte, tiene una cobertura Departamental y se encuentra en regular estado físico.

Los problemas principales que atraviesa este Mercado es que le faltan locales adecuados en diferentes sectores y con equipamiento necesario.

5.2.3.- Rastro

El Municipio cuenta con el servicio de un rastro localizado en la cabecera Municipal con un área total de 16,687.75 m², la que se encuentra distribuida la siguiente manera área de techada 800 m², área de corral 900 m² y área verde 14,987.75 m².

Este rastro cuenta con los servicios básicos de energía eléctrica, agua potable, y alcantarillado sanitario, además cuenta con 33 patentados privados, que se encargan del destace de reses. El tipo de destace que realizan es artesanal.

Cabe señalar que su estado físico es bueno.

5.2.4.- Cementerios.

En el Municipio de JINOTEGA existe un cementerio con más de cien años de funcionar, ubicado al Oeste de la ciudad, al tope calle centenario o de la Alcaldía 1 ½ cuadra al oeste, con un área total de 56,507m², donde existe una área ocupada de 52,740.00 y este cementerio se encuentra en buen estado físico donde en su mayoría esta lotificado.

Existe un mantenimiento de chapea y quema con herbicidas, donde existe agua potable para su mantenimiento de jardines, existe energía eléctrica, calles de acceso en su interior.

En este cementerio existe un sin numero de problemas como la falta de luminarias, distribución de agua potable, sanitarios, diseño de área de lotes recién adquiridos y un local de oficina, pavimentación de calles y andenes en la entrada del cementerio.

Para brindar los servicios de ubicación existe 1 persona en el cementerio no se llevan estadísticas, ni archivos, existe control financiero para el cobro de las tasas.

La infraestructura existente es un portal, una capilla y está cercado con alambre de púas.

5.2.5.- Parques

En el Municipio de JINOTEGA existen tres parques Parque Central ubicado frente a la Catedral, con una área de 7,752.48 m/2, donde existen juegos infantiles, bancas, Biblioteca General, servicios sanitarios, un cafetín, andenes, monumentos los cuales se encuentran iluminados. Este Parque se encuentra en regular estado físico.

El segundo Parque Otto Casco ubicado esquina opuesta al Colegio La Salle, con una área de 6,496.33. m/2, donde existen cancha de Baskett Ball, juegos infantiles, un kiosco, bancas, andenes. Este parque se encuentra en buen estado para la recreación de sus habitantes.

Tercer Parque Villa La Cruz, ubicado en el B^o Villa La Cruz con una área de 1,830.03 m/2, donde existen juegos infantiles y una cancha de Baskett Ball, este parque se encuentra en regular estado físico.

5.2.6.- Transporte Intra Municipal.

En la cabecera Municipal existe una Delegación de transporte Intra-municipal la cual regula y controla a las Cooperativas de Transporte Colectivo, Taxis y Acarreos para un mejor servicio a la población.

Dando una cobertura en todo los Barrios y Comarcas del Municipio, donde su recorrido es permanente y libre los cuales se encuentran en buen y regular estado.

Con respecto al servicio Rural es necesario restaurar horarios y extender rutas. Esta Delegación de Transporte Intra-municipal esta subordinada ante el Consejo Municipal, el cual tiene la potestad de aprobar nuevas concesiones.

5.2.7.- Registro civil.

El Registro Civil de las personas presta varios servicios al usuario, siendo uno de ellos la inscripción de divorcios, donde este trámite requiere de un periodo de ocho días para la disolución del mismo.

Se prestan también servicios de Inscripción y Certificación de Matrimonios, Inscripción de Reconocimientos a través de una escritura pública notarial, Inscripción de Rectificación de Nombres y Apellidos, Inscripción de Reposiciones, Certificación de Soltería y Negativas de Hijos, Certificación de Nacimientos, Inscripción y Certificación de Defunciones.

Cabe señalar que los ingresos recibidos por la prestación de estos servicios representan para la Municipalidad un saldo positivo, lo que significa que es autosuficiente.

5.2.8.- Catastro municipal.

La Alcaldía Municipal de JINOTEGA cuenta con un Departamento de Catastro. El Gobierno de la República trasladó a las Alcaldías Municipales, a partir del año 1,991, el impuesto sobre Bienes Inmuebles, sin embargo los Gobiernos Locales reflejan limitaciones y debilidades particularmente de orden técnico financiero y de recurso humano que constituyen los principales obstáculos para lograr una óptima recaudación fiscal.

En el marco de Proyectos NIC/92/002, NIC/95/018 inicialmente y posteriormente del Proyecto NIC/98/015, se ha diseñado un Sistema de Catastro Municipal "SISCAT" que permite el desarrollo de las actividades Catastrales de forma total automatizada que además de facilitar la recaudación de impuestos sobre Bienes Inmuebles posibilita el uso de información de los terrenos, las edificaciones, la infraestructura y los servicios públicos para los distintos fines; ligados principalmente a la planificación del desarrollo municipal y el ordenamiento urbano y territorial.

El Departamento de Catastro para la recolección de información, Catastro Nacional ha elaborado formatos específicos para determinar las características de la edificación y el uso de las tierras para luego ser emitidas de manera computarizada y así calcular el valor de las propiedades y el impuesto de Bienes Inmuebles.

Según estudios realizados el Departamento de Catastro JINOTEGA tiene un Potencial en IBI de C\$ 10,905,975.62, los cuales están distribuidos en:

- Urbano: C\$ 3,566,646.17
- Rural: C\$ 7,339,329.45

Donde los cuales se han elaborado hasta la fecha Encuestas Rurales 1027 propiedades de 7948 propiedades quedando pendientes 6921 propiedades por encuestar o sea que el 12.99% se ha levantado el área rural, esto quiere decir que se ha encuestado 13 mks. /2, El levantamiento de información y encuesta sea hecho tomando en cuenta que todo este trabajo fue realizado a pie por falta de apoyo a este Departamento.

El área Urbana se han elaborado 5,767 propiedades hasta la fecha donde un 95% ya esta encuestado y procesado, para su respectivo pago de IBI.

EL Departamento de Catastro cuenta con un personal de 3 Encuestadores, una persona con atencion al publico y un operador alfanumérico.

5.2.9.- Otros

Además la Alcaldía Municipal de JINOTEGA cuenta con los servicios de oficinas de Asesoría Legal, Obras Publicas, Area Financiera, Tesorería, cartas de ventas, Relaciones con la Comunidad, para dar un mejor servicio a la población.

VI.- ECONOMÍA MUNICIPAL:

6.1.- El Municipio en su entorno

La cuenca económica de mayor importancia es el grano de oro esta dirigida principalmente a comercializarlo con intermediarios quienes procesan en los diferentes beneficios que existen en Matagalpa, Sebaco y otros beneficios del país y exportan el grano al mercado internacional.

Por otra parte la producción de granos básico del municipio ha representado parte de la cultura la comercialización se realiza por medios de intermediarios quienes se encargan de trasladarla y comercializarla en el mayoreo.

La comercialización de hortalizas se comercializa directamente en con el intermediario en el plantío y luego se encarga de trasladarla a la capital para su comercialización en el mayoreo.

6.1.1.- Ocupación infantil por sexo y áreas de residencia

Las altas tasas de analfabetismo asociadas a las bajas tasas de asistencia escolar, producto de las limitadas oportunidades de los niños de insertarse en el sistema de educación no debe de aislarse de las condiciones imperantes en el país y en el municipio de JINOTEGA en particular, relacionada a la crisis económica de sobrevivencia en la integración al trabajo a temprana edad, siendo los niños rurales quienes participan mayoritariamente en las actividades económicas, es así como en parte se explican las mayores tasas de analfabetismo de los niños rurales por la alta participación en las actividades agrícolas, una quinta parte de los niños de 10-14 años participan en la economía y tan solo el 8 por ciento urbana.

Participación de los niños de 10-14 años, en la actividad económica por are de residencia.

Condición de Actividad	Total	%	Urbano	%	Rural	%
Total	10955	100.0	4328	100.0	6627	100.0

PEA	1657	15.1	327	7.6	1330	20.1
PEA	9298	84.9	4001	92.4	5297	79.9

Fuente: VII Censo Nacional de Población, 1995. Volumen IV.

A ese respecto se debe invertir más en educación a fin de que los niños puedan culminar aunque sea la primaria, y de esta manera poder acceder a trabajos de menor remuneración en el futuro, por otro lado el hecho que los niños abandonen sus hogares para salir a trabajar, los expone a enfermarse, sin que tengan acceso al seguro social.

6.1.3.- PEA. Por sexo y actividad ocupacional

La magnitud y el tamaño de los recursos laborales disponibles (demanda) en el mercado de trabajo dependen de varios factores de carácter económico, en el presente trabajo se pretende hacer una descripción y medición de algunas particularidades de la población en edad de trabajar, (PET), del municipio (Población de 10 años y más) al momento del censo, 25 abril de 1995, así como la Población Económicamente Activa (PEA) y Población Económicamente Inactiva (PEI).

En 1995 la PET ascendía a 73565 personas, setenta por ciento de la población total, este porcentaje está en correspondencia con la estructura por edad joven de la población, ya que el 30 por ciento es menor de 10 años donde cada vez entran mayor cantidad de personas a la edad activa, por las altas tasas de fecundidad.

Las altas tasas de actividad masculina en la población Municipal obedecen fundamentalmente a la alta participación de los hombres en las actividades rurales donde la mayoría de éstas están relacionadas al tipo de cultivo (agrícola) que prevalecen en estas áreas de residencia, más del ochenta por ciento, que tradicionalmente ha utilizado mano de obra masculina, en estas mismas zonas las mujeres presentan una participación mínima en las actividades económicas, lo más probable es que se deba a actividades de muy baja remuneración o que trabajan como trabajador familiar sin pago en las parcelas familiares. Véase Cuadro No. 5.1.

Al observar los datos del área de residencia urbana en el mismo cuadro referido anteriormente, se puede ver que la participación económica de las mujeres (37.7 por ciento) es aproximadamente el doble de las rurales, aunque sigue siendo menor que la de los hombres (65.7 por ciento), es evidente que éstas tiene una mayor participación en la sociedad por las ventajas que tienen desde el punto de vista económico, ventajas que les presenta el mercado de trabajo urbano con sus diversas actividades en las esferas del comercio y de los servicios sociales y comunales.

La participación en la actividad económica se diferencian substantivamente por edad, como se puede observar en la figura gráfica 5.1 que ilustra las tasa de actividad por grupos de edad se visualiza la entrada a la actividad económica

de la población en las primeras edades y posteriormente se va aumentando a medida que aumenta la edad llegando a tener los valores máximos entre las edades 20 y 45, y su posterior descenso a partir de los 50 años.

**Tasas de actividad refinada por sexo, área de residencia,
tasas de ocupación y desocupación, según sexo**

Área de Res. y Sexo	Población de 10 años y más	Población Económica Activa		
		Total	Ocupados	Desocupados
Ambos Sexos	100	51.50	9.10	6.70
Mujeres	100	75.40	93.30	6.70
Hombres	100	28.10	85.10	14.90
Urbano				
Ambos Sexos	100	48.96	88.70	11.30
Mujeres	100	65.70	88.20	11.80
Hombres	100	37.70	89.40	10.60
Rural				
Ambos Sexos	100	53.40	92.30	7.70
Mujeres	100.0	81.40	95.90	4.10
Hombres	100.0	24.10	79.70	20.30

Fuente: Censo Nacional de Población, 1995. Volumen IV. Página.

La PEA, que contempla a todas las personas que tienen trabajo (ocupados) ya sea que obtienen una remuneración o ganancia o trabajan sin pago y a las personas que buscan activamente un empleo o trabajo económico (desocupados), representó el 51.5 por ciento del total de la PET.

6.2.- Actividades económicas

6.2.1.- Sector primario

La población del Municipio en su gran mayoría esta dedicada a la actividad Agropecuaria, siendo este rubro un gran generador de divisas para el país.

En el Municipio de JINOTEGA se produce café, frijoles, maíz y hortalizas. Contando con un total de 180.1 manzanas sembradas, desglosadas de la siguiente manera:

Rubro	CAFÉ	FRIJOLES	MAIZ	HORTALIZAS
Manzanas	35,313	52,000	72,400	20,450

El Municipio de JINOTEGA cuenta con un aproximado de 10,000 cabezas de ganado que son utilizados con un doble propósito para el hato, como es la producción de leche y carne. El rendimiento promedio por cabeza es de dos litros de leche.

El Municipio cuenta con un aproximado de 12,000 productores, que tienen la tierra legalmente, ya que la mayoría cuentan con títulos de propiedad.

La producción agropecuaria como sector de la economía ocupa un papel extraordinario y de importancia, pero es probablemente el sector económico más vulnerable a los cambios del medio ambiente y al acondicionamiento de la disponibilidad de los recursos de la producción.

La producción agropecuaria constituye el eje principal del ingreso de divisas a sus economías, la mayoría de las unidades de producción están en manos de pequeños y medianos productores las cuales manejan sus unidades de forma empírica, sin tomar en consideración las técnicas modernas de administración e información de los recursos de que se dispone para emplearlos con mayores ventajas en la producción.

Por lo tanto la única alternativa viable para el desarrollo económico-social de los productores es la planificación del uso racional de los recursos que tiene el sector para lograr los objetivos y metas.

6.2.2.- Sector Secundario

La actividad secundaria es un tanto incipiente en el Municipio, no obstante representa el 11 % de la población económicamente activa, es poca la presencia de complejo industrial, que generan puestos de trabajo: la industria existente se debe a beneficios de café molido, un aserrio, la represa hidroeléctrica del lago de Apanás, sin embargo el municipio representa una pequeña industria de tipo artesanal.

Predominan las microempresas de panificación, cerámica negra, calzado y muebles.

En nuestro Municipio existe en la actualidad una tendencia muy marcada para incrementar el desarrollo de la industria ya que es el eje de desarrollo para el municipio y el país.

Actualmente existe una cadena variada de industrias y comercios entre las que se destacan:

Industria

- Fabrica AMCASA. (productos alimenticios)
- Industria Láctea SANTA MARTHA. (derivados de leche)
- Maestranza CERNA. (productos alimenticios)
- Beneficio LAS TRINCHERAS. (trillo de café y otros)
- Tostaduria EL COLORADO. (café)

Comercios

- Panaderías: 20
- Pulperías: 486

- Sastrerías : 9
- Farmacias: 28
- Herrerías : 3
- Almacenes: 10
- Zapaterías: 8
- Bares y Restaurantes: 21
- Venta de Licor Urbano: 8
- Mini Super: 8
- Carpinterías: 19
- Comedores: 11
- Cafetines: 20
- Ventas Licor Rural: 69

Mercadería en General

- Mercadería en General: 41
- Agroquímicos: 10
- Molinos: 13
- Pensiones: 17
- Matarifes: 33
- Ins. Agrop: 4
- Mat. Const.: 3
- Gasolineras: 5
- Ferreterías: 6
- Constructoras: 9
- Bancos: 6
- Misceláneas: 8
- Billares: 24
- Negocios vario: 63
- Ropa usada: 28
- Talleres de Mecánica: 17
- Ropa y calzado: 4 2
- Clínicas Medicas: 4
- Acopiadoras de café: 18

Mercado Municipal:

- Pulperías: 65
- Talleres Radio y Motosierras: 5
- Ropa y calzado: 38
- Clínicas: 2
- Mercadería en general: 33
- Zapateros: 8
- Granos Básicos: 53
- Negocios varios: 10
- Venta de carnes: 19
- Bodegas de verduras: 5
- Verduras: 46
- Comediráis: 27
- Farmacia: 4

- Bisuterías: 17

6.2.3.- Sector terciario

Turismo

Para distracción de los turistas, este Municipio posee atractivos paseos, entre los que ocupan un lugar preferente: el Lago de Apanás, que es el primero y el único lago artificial del mundo. Tiene una extensión de 51 Kms². Siendo alimentado por la presa de Mancotal. Fue construido para generar energía eléctrica, a través de un túnel, en cuyo final es precipitado sobre turbinas que generan fluido eléctrico.

Cuenta también con el lago El Dorado que tiene una extensión de 3 Kms². Ambos lagos están separados por la represa de Asturias, ubicada a 25 Kms. de la ciudad. Existe también la presa de Mancotal, donde se recogieron las aguas de los ríos Tuma, JINOTEGA, Jiguina y Mancotal. Cuenta con la Planta hidroeléctrica "Centroamérica", en la región de El Cacao.

Las alturas que rodean la ciudad, constituyen formas ornamentales de su topografía, teniendo gran atracción turística el Cerro de La Cruz debido a sus altivas rocas de singular figura y elevación, donde en la roca de mayor altura se colocó una cruz.

Cuenta también con algunos balnearios, de ríos inmediatos a la población.

Comercio

Todas las actividades comerciales realizadas en el Municipio toman un carácter muy particular de acuerdo al rubro y a la proporción producida, definiremos algunas de estas actividades de acuerdo al grado de importancia.

El cultivo de café representa para el país y el Municipio el rubro de mayor importancia económica y esta representado en su mayoría por pequeños y medianos productores que representa el 90% del total del Municipio y el otro 10% descansa en manos de grandes productores la actividad comercial del grano de oro esta dirigida principalmente a comercializarlo con intermediarios.

La producción de granos básicos del Municipio ha representado básicamente parte de la cultura alimenticia y de la tradición la comercialización la realizan por lo general por medios de intermediarios que se encargan de acopiar el producto almacenarlos y luego buscar mercados.

La comercialización de hortalizas en el Municipio ha sido la misma por años se comercializa directamente en el plantío se lleva el producto a los mercados a buscar ventas.

La comercialización de la ganadería se realiza por la venta de parte de los propietarios al mercado nacional en los mataderos de Managua, Chontales, Condega. Que se encargan de exportarlo.

6.3.- Perspectivas económicas

6.3.1.- Estudios

Actualmente en el Municipio de JINOTEGA por medio del hermanamiento con Holanda, se esta llevando a cabo el Proyecto del Plan Estratégico Municipal, donde uno de sus principales objetivos es el de incorporar la participación ciudadana en la toma de decisiones para el desarrollo económico, la competitividad local y regional del Municipio.

Con lo que respecta a los demás proyectos de trabaja con Planes Operativos, como es en el caso de PRODEL, los que son hechos anualmente. En el caso de los Proyectos financiados por el Fondo de Inversión Social de Emergencia (FISE), existe un Plan de Inversión Municipal (PIM), donde están programados los Proyectos a ejecutarse en el periodo de 1,998 al 2,001.

6.3.2.- Proyectos

Proyectos Ejecutados con Transferencias del Gobierno Central Alcaldía Municipal de Jinotega Período 1997 - 2000

(Tabla)

Proyectos Ejecutados con Fondos Descentralizados Alcaldía Municipal de Jinotega Período 1997 - 2000

(Tabla)

Programa de Desarrollo Local (INIFOM - PRODEL) Alcaldía Municipal de Jinotega Período 1997 - 2000

(Tabla)

Programas de Fortalecimiento Municipal (FISE) Alcaldía Municipal de Jinotega Período 1997 - 2000 Proyectos Finalizados

N°	Nombres	Ubicación	Monto millones de C\$
01	Reemplazo Escuela el Naranjo	El Naranjo	0.59
02	Reemplazo Escuela Montecristo	Montecristo	0.17
03	Reemplazo Escuela Chaguities Grande	Chaguities Grande	0.26
04	Reemplazo Escuela Sisle N° 1	Sisle N° 1	0.92
05	Reemplazo Escuela San Gregorio	San Gregorio	0.28
06	Reemplazo Escuela El Mojón	El Mojón	0.28
07	Reemplazo Puesto de Salud	Asturias	0.38

	"Asturias"		
08	Reemplazo Escuela "La Esperanza"	Asturias	0.28
09	Reemplazo Puesto de Salud Los Alpes	Los Alpes	0.35
10	Reemplazo Escuela "Las Peñas"	Las Peñas	0.59
11	Reemplazo Escuela "Santa Ana"	Los Cedros	0.24
12	Reemplazo Escuela "Santa Isabel"	Santa Isabel	0.39
13	Reemplazo Escuela "América"	América	0.66
14	Reemplazo Escuela "Las Parcelas"	El Sardinal/El Sarayal	0.26
15	Reemplazo Instituto "Monseñor Pedro Lizímaco Vilchez"	Los Robles	1.20
16	Reemplazo Puesto de Salud "Ernesto Acuña" (solicitado por el Silais)	América	0.35
17	Puente Peatonal "Bo Mauricio Altamirano"	Bo Mauricio Altamirano	0.36
18	Reemplazo Escuela "Carlos Rizo"	Bo Carlos Rizo	0.53
19	Dotación de mobiliario Albergue infantil	B° Mauricio Altamirano	0.06
20	Reemplazo Escuela Pita del Horno	La pita del Horno	0.30
21	Reemplazo Escuela "Lourdes"		0.28
Total			8.73

Proyectos Ejecutados

N°	Nombres	Ubicación	Monto millones de C\$
01	Reemplazo Escuela Jocomico	Jocomico	0.47
02	Reemplazo Puesto de Salud "Mancotal" (solicitado por el Silais).	Mancotal	0.35
03	Reemplazo Escuela "Monterrey"	Monterrey	0.62
04	Reemplazo Escuela "La Virgen 1"	La Virgen	0.27
05	Reemplazo Escuela "La Virgen 2"	La Virgen	0.25
06	Reemplazo Escuela "El Escambray"	El Escambray	0.40
07	Reemplazo Escuela "El Sardinal"	El Sardinal/El Sarayal	0.17
08	Adoquinado calles Colonia "Pedro Estrada"	Colonia "Pedro Estrada"	3.39
09	Puente Vesicular "El Cementerio"	Bo Mauricio Altamirano	2.97

10	Remodelación "Casa El Hermano"	Bo El Jocote	0.92
11	Reparación/ampliación Albergue Maricela Toledo	B° 20 de Mayo	0.16
12	Reemplazo Escuela Ruben Dario	B° Villa Norte (ubicación del Proyecto)	2.19
13	Reforestación Areas de Fuentes de Agua	Villa La Cruz, Bo Sandino, El conquistador, Los Papales.	0.90
Total			13.06

Proyectos contratados

N°	Nombres	Ubicación	Monto millones de C\$
01	Reemplazo Escuela El Salto	Jiguina	314,728.09
02	Reemplazo Escuela Sonora	Sonora/Sardinal abajo	327,825.65
Total			642,553.74

Proyectos En evaluación

N°	Nombres	Ubicación	Monto solicitado C\$
01	Construcción PEM "El Hatillo"	El Hatillo	173,962.85
02	Construcción PEM "El Salto"	El Salto	226,260.49
03	Construcción PEM "La Pita el Horno"	La Pita el Horno	103,072.99
04	Construcción PEM "Los Chagüites"	Los Chagüites	222,237.62
05	Reemplazo Escuela "Las Lomas"	Las Lomas	975,788.35
06	Construcción de 35 letrinas Las Lomas	Las Lomas	135,964.43
07	Construcción PEM "Las Cureñas"	Las Cureñas	326,832.79
08	Construcción PEM "Saraguasca"	Saraguasca	298,672.53
09	Construcción PEM "Las Mesitas"	Las Mesitas	234,306.25
10	Construcción PEM "Los Calpules"	Los Calpules	194,077.35
11	Construcción PEM "Walasá"	Walasá	194,077.35
12	Construcción PEM "Yagualica"	Yagualica	173,962.85
13	Construcción PEM y letrinas "La Reforma"	La Reforma	850,787.20
14	Reemplazo Escuela "José Dolores Estrada"	Pueblo Nuevo	1,554.664.82

15	Reemplazo Escuela Anita	Anita	291,205.65
16	Reemplazo C/E los Cerrones	Los Cerrones 2	238,418.23
Total			4,641,182.414

Proyectos En formulación

N°	Nombres	Ubicación	Monto solicitado C\$
01	Miniacueducto El Cacao	El Cacao	542,546.72
02	Reemplazo CDI niños Mártires de Ayapal	Jinotega	1,114,002.08
03	Construcción PEM Las Latas	Las Latas	214,191.74
04	Construcción PEM Las Pilas	Las Pilas	173,962.85
05	Construcción PEM El Escambray	El Escambray	
06	Construcción PEM El Porvenir	El Porvenir	214,191.74
07	Construcción PEM Santa Rosa	Santa Rosa	214,191.74
08	Construcción PEM El Sarayal	El Sarayal	246,374.88
09	Construcción PEM El Chimborazo	El Chimborazo	334,878.55
10	Construcción PEM Palo Blanco	Palo Blanco	294,649.65
11	Construcción PEM El Limite	El Limite	173,962.85
12	Agua Potable Saneamiento Llano de la Tejera	Llano de la Tejera	198,100.23
Total			1,676,349.64

Proyectos Pendientes de Formular

N°	Nombres	Ubicación	Monto solicitado C\$
01	Reemplazo Escuela los Chaguites	Los Chaguites	236,855.62
02	Ampliación Escuela Alfredo Alegría	Jinotega	458,175.72
03	Ampliación Esc. Los Cerrones 1	Los Cerrones 1	142,735.33
04	Construcción Letrinas Santa Carmela	Las Pilas	233,081.93
05	Construcción letrinas Venecia	Venecia	147,618.56
Total			1,218,467.16

Nota: Las cantidades de montos solicitados y montos contratados son los que aparecen en el último informe de FISE.

VII.- ASPECTOS POLITICOS ADMINISTRATIVOS

7.1.- Entidades del gobierno central

ALCALDIA, DELEGACION DE GOBIERNO, SECRETARIA DE GOBIERNO, ENEL, ENITEL, OTROS, AYAJIN, INSS, MARENA, MAG, MTI, MECD, MIFAMILIA, MAGFOR, MINSA, UNICAFE ,ASOCAFEJI, POLICIA NACIONAL, JUZGADO, MITRAB, PROCURADURIA, INTURISMO, REGISTRO PUBLICO, INTA Y ADEL.

7.1.1.- El Poder ejecutivo, judicial y electoral.

El Poder Ejecutivo esta organizado a través de la secretaria de Gobierno, Gobernación, ENITEL, MARENA, MAGFOR, OTR, MECD, MIFAMILIA, INSS. y otras Delegaciones de Gobierno.

El Poder Judicial esta constituido por el Juzgado del Distrito del Crimen y Juzgado Local del Crimen, juzgado distrito del civil y juzgado local de lo civilizada uno de estos con sus respectivos juez.

El Poder Electoral esta representado por el Consejo Supremo Electoral Municipal con su Delegado que funciona normalmente todo el año como las demás institución.

7.2.- Gobierno local

7.2.1.- El Consejo municipal

El Consejo Municipal está integrado por diez Concejales Propietarios y diez Concejales Suplentes, que se eligen conforme lo establece la ley.

El consejo Municipal ejerce el gobierno y la administración del Municipio, con carácter deliberante, normativo y administrativo, presidido por un Alcalde que cumple todas las funciones y competencias establecidas para el consejo Municipal en la ley de Municipios y su reglamento.

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

El objetivo general del consejo, es establecer las orientaciones fundamentales de la gestión pública Municipal en los asuntos económicos, políticos y sociales del Municipio.

7.2.2.- Personal municipal

La Municipalidad cuenta con 228 trabajadores, que desarrollan tareas para cumplir e impulsar las labores administrativos financieras, de servicios Municipales y técnicas que debe realizar la Alcaldía.

7.2.3.- El Presupuesto municipal

El presupuesto de la Alcaldía Municipal de J JINOTEGA, es elaborado cada año y es aprobado por el Consejo Municipal después de ser presentado por el alcalde, considerando los ingresos y egresos proyectados.

PRESUPUESTO 2000**INGRESOS: 16,776,767.53****EGRESOS: 16,776,776.53**

TOTAL DE INGRESOS				16,776,767.53
INGRESOS CORRIENTES			13,178,093.11	
INGRESOS TRIBUTARIOS		7,458,361.25		
Matriculas y Licencias en General	967,673.13			
Impuestos Sobre Ventas y Servicios	5,542,985.72			
Impuestos de Rodamientos	181,567.47			
Impuestos de Bienes Inmuebles	793,122.43			
Otros Impuestos Municipales	12.50			
INGRESOS NO TRIBUTARIOS		1,839,074.81		
Tasas por Aprovechamiento	749,412.80			
Tasas por Servicios Municipales	1,000,708.74			
Contribuciones	77,680.39			
Multas Fiscales y Otras Multas	11,272.88			
OTROS INGRESOS CORRIENTES		3,853,657.05		
INGRESOS DE CAPITAL			3,598,674.42	
Venta y Alquiler de Activo		866,725.18		
Ingresos Financieros		1,545,215.14		
Recuperación		1,094,756.22		
Reintegros y Otros Ingresos de Capital		91,977.88		

EGRESOS 2000

	EGRESOS	SERV.NO			PEND.	
PROGRAMAS	PERSONAL	PERSONALES	IMPREV	INVERS	AÑO ANT.	TOTAL
Dir. Superior	2,028,031.20	27,846.50	142,902.06	23,430.00		2,222,209.76
Dir. Administrativa	1,010,992.80	361,433.00	142,902.05	146,345.00		1,661,672.85
Dir. Financiera	920,718.40	99,202.13	142,902.05	28,750.00		1,191,572.58
Dir. Obras Publicas	1,312,303.00	723,788.62	1,508,693.09	1,338,296.65		4,883,081.36
Dir. Serv. Munic.	1,081,695.60	1,110,323.74	284,872.10	178,100.00		2,654,991.44
Dir. Relac. Com.	623,257.60	14,860.63	50,000.51			688,118.74
Pend. Pago					3,475,120.80	
Total						16,776,767.53

7.2.4.- Espacios y mecanismos de participación ciudadana

La Dirección de Relaciones con la Comunidad es un área que vive muy de cerca todo lo que concierne a la participación ciudadana. Durante este período de gobierno, la ciudadanía y la alcaldía Municipal han mantenido constante comunicación garantizando de esta forma la participación ciudadana. Cada día los ciudadanos se acercan a las autoridades de la alcaldía con el objetivo de dar a conocer sus críticas, sus peticiones, sus propuestas, tanto a escala individual, como en el ámbito de la comunidad o del Municipio.

Es muy frecuente que las comunidades se acerquen a la alcaldía presentando propuestas de proyectos que en muchas ocasiones son apoyados por la alcaldía en coordinación con el FISE, como en el caso de la construcción de escuelas, Letrinización de comunidades o electrificación, proceso, este último, que se lleva a cabo con la participación de ENEL y en ocasiones con contrapartida de la alcaldía. En ocasiones se realizan proyectos de instalación de agua potable.

La Municipalidad ha fomentado la democracia participativa a través de la toma de conciencia ambiental de las comunidades. Los habitantes de las comarcas y los barrios han mostrado saltos de calidad en el interés por los asuntos que le afectan en su desarrollo humano, tanto en el ámbito material, el medio ambiente, como a escala social, como el hecho de denunciar ante las autoridades municipales y nacionales las anomalías y los abusos en contra de la explotación irracional de los recursos naturales.

Las autoridades no se han reducido a quedarse como una estructura cerrada y autocrática sino, más bien han estado abiertos a la participación ciudadana, manteniendo la cultura cívica democrática en el Municipio. En la mayoría de las comunidades y en el Municipio ha existido capacidad organizadora de los ciudadanos para participar en el desarrollo de la comunidad y del Municipio.

La inestabilidad que se experimentó en el nivel de las autoridades locales en el año 1999 fue asimilada rápidamente por la población durante el proceso de

transición y de asunción del Vice Alcalde, a ocupar el lugar del Alcalde. La situación de inestabilidad fue manejada correctamente por el nuevo alcalde, quién hizo un gran esfuerzo por hacer eficaces los mecanismos de participación.

7.2.5.- Cooperación externa

En la Alcaldía de JINOTEGA, actualmente no existe ningún Departamento, Área o funcionario que atienda la cooperación descentralizada y las relaciones internacionales. Como resultado de esta situación no se ha sistematizado la información sobre gestiones, control de Hermanamientos, resultados positivos de Hermanamientos, convenios establecidos, visitas al exterior, etcétera. En los últimos tres años no ha habido visitas al exterior de funcionarios de la alcaldía para promover Hermanamientos y otras relaciones de cooperación, a no ser por las pasantías a Holanda y seminarios internacionales promovidos desde afuera por el proyecto NEWS.

7.2.6.- Hermanamientos

El Municipio de JINOTEGA ha mantenido activos los Hermanamientos con cinco ciudades de manera oficial: Nitra de La República de Eslovaquia, Solingen de Alemania, Cornellá de Llobregat y Valencia, de España y Zoetermeer de Holanda.

La ciudad de JINOTEGA ha perdido relaciones de cooperación con cinco ciudades: Ulm y New Berlín, de Alemania; Wisconsin de Estados Unidos; Saint Michael Sur Orbe de Francia; Florencia y Saulo de Italia. Las relaciones con estas ciudades se han perdido debido a que no existe sistematización de la información sobre los contactos y la importancia de estas relaciones. Como no existe un Departamento de Cooperación Externa, alguna persona encargada de relaciones internacionales o una memoria de la cooperación descentralizada, al paso de las diferentes administraciones, en primer lugar, se pierde la comunicación y en segundo lugar, se pierde el interés.

Organismos con relaciones de cooperación descentralizada

En JINOTEGA tienen presencia organismos locales que mantienen relaciones de cooperación descentralizada con ciudades y países europeos y de América. CARITAS y Cuculmeca mantienen relaciones con organismos de Alemania, Tecno Serve, Casa Materna, FUNJIDES, CARE, CEPAD, AVODEC, Aldea Global, Maranatha y Cruz Roja mantienen relaciones de cooperación con organismos de los Estados Unidos de América. Otros organismos locales tienen relaciones de cooperación con organismo Mecanismos de Participación Ciudadana.

La Dirección de Relaciones con la Comunidad es un área que vive muy de cerca todo lo que concierne a la participación ciudadana. Durante este período de gobierno, la ciudadanía y la alcaldía Municipal han mantenido constante comunicación garantizando de esta forma la participación ciudadana. Cada día los ciudadanos se acercan a las autoridades de la alcaldía con el objetivo de

dar a conocer sus críticas, sus peticiones, sus propuestas, tanto a escala individual, como en el ámbito de la comunidad o del Municipio.

Es muy frecuente que las comunidades se acerquen a la alcaldía presentando propuestas de proyectos que en muchas ocasiones son apoyados por la alcaldía en coordinación con el FISE, como en el caso de la construcción de escuelas, Letrinización de comunidades o electrificación, proceso, este último, que se lleva a cabo con la participación de ENEL y en ocasiones con contrapartida de la alcaldía. En ocasiones se realizan proyectos de instalación de agua potable.

La Municipalidad ha fomentado la democracia participativa a través de la toma de conciencia ambiental de las comunidades. Los habitantes de las comarcas y los barrios han mostrado saltos de calidad en el interés por los asuntos que le afectan en su desarrollo humano, tanto en el ámbito material, el medio ambiente, como a escala social, como el hecho de denunciar ante las autoridades Municipales y Nacionales las anomalías y los abusos en contra de la explotación irracional de los recursos naturales.

Las autoridades no se han reducido a quedarse como una estructura cerrada y autocrática sino, más bien han estado abiertos a la participación ciudadana, manteniendo la cultura cívica democrática en el Municipio. En la mayoría de las comunidades y en el Municipio ha existido capacidad organizadora de los ciudadanos para participar en el desarrollo de la comunidad y del Municipio.

La inestabilidad que se experimentó en el nivel de las autoridades locales en el año 1999 fue asimilada rápidamente por la población durante el proceso de transición y de asunción del Vice Alcalde, a ocupar el lugar del Alcalde. La situación de inestabilidad fue manejada correctamente por el nuevo Alcalde, quién hizo un gran esfuerzo por hacer eficaces los mecanismos de participación de Noruega.

7.3.- Sociedad civil

7.3.1.- ONG´s

En el Municipio actúan las siguientes Organizaciones: IICA, Aldea Global, HOPE J JINOTEGA, PSI, Jino-Hellt, Avodec, CARITAS, Casa Materna, Maranatha, Cuculmeca, CEPAD, AVODEC, Funjides, CARE, Tecno Servi, RESALUD, JINOTEGA HEALTH, CICOS.

7.3.2.- Empresas privadas

Son las siguientes: ACODEP, FAMA, FINANCIERA DEL NORTE, SERVITEC, ASODENIC, AGRESAMI, ATIENDE, CISA AGRO, VOLCAFE, VULCAFENIC, ATLANTIC y RAMAC Entre otros.

7.4.3.- Partidos políticos

En el Municipio de JINOTEGA existen los siguientes Partidos Políticos los cuales han adquirido una gran influencia en la población como son: PLC, FSLN, CCN, PCN.

7.4.4.- Organizaciones gremiales

En el Municipio tenemos: La Asociación de cafetaleros, Asociación de ganaderos, Asociación de chóferes, Asociación de albañiles carpinteros y similares, Asociación de matarifes, Asociación de zapateros, Asociación de mujeres, Cooperativa de taxis.

III.- FUENTES DE INFORMACIÓN

- Alcaldía Municipal.
- Datos preliminares del Censo de Población Nacional del INEC 1,995.
- ENITEL.
- MECD.
- AYAJIN.
- MAGFOR.
- MINISTERIO DE SALUD.
- Diagnostico Sociodemográfico del Municipio de JINOTEGA.

A.- DERROTOS MUNICIPALES

a) JINOTEGA - Santa María de Pantasma

El límite se inicia en la confluencia de los ríos Gusanera y El Malacate, continúa aguas arriba de éste último hasta su cabecera, girando luego al Suroeste 6.1 Kms., pasando por una elevación de 1,085 mts. Por un punto con coordenadas 85° 54´ 23" W. y 13° 17´ 58" N., al noroeste de la localidad de Los Chaguitones, otra elevación de 1,161 mts. hasta llegar a un punto con coordenadas 85° 55´ 14" W. y 13° 17´ 02" N., sigue en dirección oeste 1.4 Kms. llegando al cruce de caminos que une a las localidades. Los Pedernales y Loma Alta, gira al Suroeste 1.8 Kms. tomando la cabecera de quebrada El Quebradón, sobre la cual sigue aguas abajo hasta su confluencia con Río Pantasma, continuando aguas arriba de éste hasta su confluencia con Río Grande. Punto final del límite.

b) JINOTEGA - Cúa Bocay.

Este límite se inicia en la confluencia de los Ríos El Malacate y Gusanera, continúa aguas arriba de este último hasta interceptar con el camino que une a la localidad de Buenos Aires con comarca La Pavona. Punto final del límite.

c) JINOTEGA - Tuma La Dalia (Dpto. de Matagalpa).

Este límite se inicia en la cima de fila Las Nubes (1,388 mts.), Continúa en dirección noreste 4.5 Kms. hasta la confluencia de quebrada El Quebradón en Río Tuma, sigue la misma dirección 6.2 Kms. llegando a loma Santa Ana y siempre en la misma dirección 2.7 Kms. hasta la cima de cerro Las Brisas

(1,172 mts.), en donde gira con rumbo N. $46^{\circ} 00' E.$ y una distancia de 3.1 Kms. llegando a una elevación de 952 mts., sigue con rumbo N. $14^{\circ} 00' W.$ y una distancia de 0.75 Kms. hasta un punto con coordenadas $86^{\circ} 44' 24'' W.$ y $13^{\circ} 12' 59'' N.$, continúa con rumbo N. $15^{\circ} 00' E.$ y una distancia de 2.45 Kms. hasta una elevación de 961 mts., sigue rumbo N. $45^{\circ} 00' E.$ y una distancia de 2.5 Kms. hasta la intersección de Río Gusanera con el camino que une a la localidad de Buenos Aires con comarca La Pavona. Punto final del límite.

d) JINOTEGA - Matagalpa (Dpto. de Matagalpa).

Este límite se inicia en la cima de fila Las Nubes (1,388 mts.), Continúa en dirección Suroeste 2.8 Kms. llegando a la localidad Sajona para luego tomar el río del mismo nombre, en un punto con coordenadas $85^{\circ} 51' 22'' W.$ y $13^{\circ} 05' 00'' N.$, sobre el cual continúa aguas abajo hasta su confluencia con río El Arenal, sigue aguas arriba de éste hasta interceptar con el camino que conduce a la localidad La Fundadora, continúa sobre dicho camino hasta interceptar con la carretera JINOTEGA - Matagalpa. Prosigue en dirección oeste 4 Kms. hasta llegar a la cabecera de quebrada El Tanque, en la localidad Rincón Largo, con coordenadas $85^{\circ} 57' 32'' W.$ y $13^{\circ} 01' 29'' N.$, sigue aguas abajo de dicha quebrada hasta su confluencia con Quebrada Umure, siguiendo aguas abajo de ésta hasta su confluencia con quebrada San José de Umure, continúa aguas arriba de esta última hasta un punto con coordenadas $86^{\circ} 00' 00'' W.$ y $12^{\circ} 59' 52'' N.$, luego gira al Suroeste 1.9 Kms. hasta la cima de un cerro sin nombre de 1,238 mts. Con coordenadas $86^{\circ} 01' 00'' W.$ y $12^{\circ} 59' 38'' N.$ Punto final del límite.

e) JINOTEGA - Sébaco (Dpto. de Matagalpa).

Este límite se inicia en la confluencia de Río Viejo y Quebrada Yaulí, al sur de la localidad Los Potrerillos, continúa aguas arriba de dicho río hasta su confluencia con quebrada Jocomico, prosigue sobre esta quebrada hasta su confluencia con quebrada El Genízaro, sigue aguas arriba de ésta su cabecera, en la cima del Cerro Sibausí, sigue el límite en dirección sureste 3 Kms. pasando por una elevación de 1,089 mts. Cerro El Bailador hasta una elevación de 1,238 mts., en un punto con coordenadas $86^{\circ} 01' 00'' W.$ y $12^{\circ} 59' 38'' N.$ Punto final del límite.

f) JINOTEGA - La Trinidad (Dpto. de Estelí).

Se inicia en el intercepto de caminos ubicado en la localidad de Ojo de Agua, en un punto con coordenadas $86^{\circ} 07' 00'' W.$ y $13^{\circ} 06' 11'' N.$, para continuar en dirección sureste 7.25 Kms. pasando por Llano El Rodeo, cerro El Mojón (899 mts.) Hasta. la confluencia de Río Viejo con Quebrada Yaulí. Punto final del límite.

g) JINOTEGA - San Rafael del Norte.

El límite se inicia en la confluencia de Río Grande y Río Pantasma, sigue aguas arriba de dicho río hasta la confluencia con una quebrada del mismo nombre sobre la que sigue hasta interceptar con el camino que conduce a la localidad

de Buena Vista, continúa en dirección sur sobre dicho camino pasando por las localidades de Buena Vista, El Relámpago, San Carlos, Las Brisas hasta El Mojón, de donde gira al Suroeste 1.2 Kms. tomando la cabecera de Río Sasle, en un punto con coordenadas $86^{\circ} 03' 00''$ W. y $13^{\circ} 12' 31''$ N., sigue aguas abajo de éste hasta su confluencia con río San Gabriel, continuando al Suroeste 4.2 Kms. hasta alcanzar la cima de Cerro Sachaguasca (1,285 mts.), Prosigue la misma dirección 1.55 Kms. tomando la cabecera de quebrada Corral de Piedra, la cual sigue aguas abajo hasta su confluencia con Río Viejo, continúa hacia el oeste 0.7 Km. encontrando el camino que conduce a la localidad de Santa Bárbara, en un punto con coordenadas $86^{\circ} 05' 38''$ W. y $13^{\circ} 05' 51''$ N., sigue sobre dicho camino en dirección oeste hasta interceptar con otro, en la localidad de Ojo de Agua, en un punto con coordenadas $86^{\circ} 07' 00''$ W. y $13^{\circ} 06' 09''$ N. Punto final del límite.