

TRAMO 5 DE POBLADO LA SUIZA HASTA SE TICUANTEPE

MEDIO ABIÓTICO

Este tramo se inicia en las cercanías de la comunidad de La Suiza, en la Sierra de Managua, y se extiende hasta Ticuantepe5 se encuentra inmerso en la Zona de Vida Bosque Húmedo Premontano. Dicha Zona se observa en el área en que la línea de transmisión atraviesa la Sierra de Managua (sector Las Nubes). El clima es fresco y húmedo con precipitaciones anuales entre 1.400 y 1.600 mm. La temperatura media anual es de 28,0° C, la mínima media mensual es de 26,8° C y la máxima media mensual de 28,6°C. Los suelos están constituidos por un espeso apilamiento de materiales volcánicos, y se enmarcan dentro de los Clase IV y VI. Varían de franco a franco arcillosos y están bien drenados. El sector inicial del tramo presenta un paisaje dominado por actividades productivas En este sector, la línea atraviesa un área de producción de café bajo sombra, donde ya existe otra línea de transmisión en el que se encuentra esta subestación, el paisaje es dominado por terrenos utilizados en producción agrícola.

a Marco geológico local

Se caracteriza por afloramientos de rocas pertenecientes al período cuaternario reciente y al Grupo Las Sierras, que se describe a continuación:

- Las características litológicas de los materiales del período cuaternario reciente son suelos residuales, depósitos coluviales, materiales volcánicos ácidos y residuales, además de lavas y piroclásticos indiferenciados.
- Grupo Las Sierras (perteneciente al Plio-Pleistoceno): de acuerdo a Darce (2003) y Brent (2000), ésta está formado por materiales piroclásticos del Plio-Pleistoceno que se depositaron en aguas tranquilas pero muy someras durante las erupciones sub aérea piroclástica ácidas e intermedias de este período. Éstas, además, subduen todas las rocas en la cual está asentada la ciudad de Managua. Estos materiales geológicos constituyen las conocidas Cuestas de Diriamba. De acuerdo al INE (1995), su litología principal son tobas poco consolidadas cuyo espesor varía entre 800 y 1000 m hacia el

Lago Xolotlán. Esta formación sobreyace en contacto en muchos afloramientos a todos los sedimentos del terciario y cretácico del basamento Sandino. Las rocas que caracterizan este grupo las constituyen tobas no compactas y tobas compactas (ignimbritas). Desde la perspectiva hidrogeológica, este grupo tiene enorme potencial para la explotación de las aguas subterráneas por sus altas porosidades y conductividades hidráulicas.

b Geomorfología

La geomorfología típica de este tramo se caracteriza por:

- Tierras bajas (100 m de elevación y pendientes de hasta 3°, SIEPAC, 1997) Se incluye en esta sección las llanuras cercanas a Masaya y Ticuantepe. Ésta incluye las áreas más bajas como son depósitos volcánicos recientes producto de las emisiones de los volcanes Santiago y Masaya. Hacia el oeste la limita las Sierras de Managua.
- En este tramo encontramos terrenos intermedios como La Loma Tragaleguas límite con las Sierras de Managua. Las elevaciones son mayores a los 200 m y no sobrepasan los 300 m.
- Los volcanes Santiago y Masaya constituyen la geomorfología de las tierras altas (INETER, 2000, INE, 2000). Existen otras elevaciones como Monte Tebo y Monte Fresco que sobrepasan los 300 m de altura. Estos aparatos volcánicos sobrepasan los 600 m de elevación. Los mismos se localizan en la cordillera volcánica nicaragüense.

Geoestructuralmente, el tramo se caracteriza por fallas paralelas con rumbo NE-SO con longitudes entre 10 km y 20 km. Existen otras fallas con rumbo N-S con longitudes menores a 10 km. Los estratos buzcan hacia el Norte y NE de manera preferencial con ángulos de 6° de inclinación.

a Suelos

Este tramo transcurre a través de Las Sierras de Managua, las cuales forman una escarpa o bloque montañoso que alcanza los 920 m de altura en su parte más alta (Las Nubes y Casa Colorad) para desde ahí, descender paulatinamente. Los suelos están constituidos por un

espeso apilamiento de materiales volcánicos. En esta área, específicamente en Ticuantepe, se ha programado la ubicación de una subestación eléctrica.

En este tramo, se observa una mayor densidad de vegetación, debido a la presencia de masas boscosas en los alrededores. Tradicionalmente esta zona ha sido utilizada para el cultivo del café de sombra, sin embargo debido a la crisis internacional de los precios del café, se observa una creciente tendencia a la diversificación los cultivos como la piña, pequeñas parcelas de musáceas (plátano, banano) y otras especies frutales (cítricos, papaya, mango y maracuyá).

Muchos de estos cultivos son plantados en las laderas de los cerros, sin la debida implementación de prácticas de conservación de suelos, lo cual puede facilitar la erosión de los mismos.

d Clima

En este tramo la precipitación promedio anual es de 1.353 mm y la temperatura media anual es de 28° C, la mínima media mensual es de 26,8° C y la máxima media mensual de 28,6° C. La humedad relativa es de 80% con una evaporación total anual de 2.100 mm.

e Hidrología superficial

Este tramo atraviesa la cuenca 69. Alguna de las quebradas que aparecen en este tramo son la Quebrada El Nisperal y la Laguna de Masaya; el resto son quebradas muy perennes que tienen agua durante la estación lluviosa. Las pendientes de estos drenajes son algo escarpadas en las zonas altas debido a la erosión hídrica y las características del material del basamento del río o drenaje.

f Hidrogeología

Hidrogeológicamente este tramo se ubica dentro de la provincia hidrogeológica del Pacífico (Krásný, 1998).

Los depósitos volcánicos piroclásticos se consideran como medios porosos primarios con transmisibilidades altas o mayores de 1.000 m²/día y conductividad hidráulica excelente entre

10^5 y 10^2 m/s. Estos materiales son acuíferos excelentes en el centro de la depresión nicaragüense.

Por otro lado, los materiales geológicos del Grupo Las Sierras son porosos con transmisibilidad entre $500 \text{ m}^2/\text{día}$ y $1.000 \text{ m}^2/\text{día}$, conductividad hidráulica entre 10^2 - 10 m/s y constituyen acuíferos de gran importancia para su explotación.

Los espesores de los acuíferos donde los hubiere, en esta cuenca, van hasta los 200 metros; la profundidad del nivel freático estático se encuentra en la mayoría de las veces hasta los 250 metros. La transmisibilidad promedio en el área centro oriental y centro occidental es de $17 \text{ m}^2/\text{día}$ y la capacidad específica de los pozos varía entre 3 y $340 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}$ en la mayor parte de este tramo. El coeficiente de almacenamiento varía entre 0,006 y 0,17 y la disponibilidad de agua es de $390 \times 10^6 \text{ m}^3$ (Fenzs, 1989).

g Efecto de ruido

El ruido generado durante la construcción de la Línea de Transmisión, corresponde eminentemente a la circulación de vehículos, tractores en la apertura de caminos de acceso, el equipo de tendidos y mezcladora de concreto, los cuales operan principalmente en horas diversas.

h Calidad de agua

La calidad de las aguas superficiales varía entre 200 y 400 mg/l de TSD, dureza total entre 8 y 16 mg/l y pH de 6,8 a 7,1 (INETER, 1998).

i Campos eléctricos y magnéticos

En el apartado 5.3.2 Efectos potenciales sobre la atmósfera, se amplía el tema del efecto corona y los campos eléctricos y magnéticos que produce una línea de transmisión eléctrica.

MEDIO BIÓTICO

Este tramo se localiza en el Departamento de Managua. Por encontrarse en la parte alta de Las Sierras de Managua, el tramo está inmerso en la Zona de Vida Bosque muy húmedo Premontano. El Bosque muy húmedo Premontano presenta clima fresco y húmedo, con temperaturas promedio anuales menores a 24° C y precipitaciones anuales entre 1.400 y 1.600 mm. En este sector, la vegetación arbórea se mantiene, debido a que tradicionalmente esta zona ha sido utilizada para el cultivo de café con sombra. En el sector final del tramo, en las laderas del lado Este, se observan fragmentos de bosque natural, restos del ecosistema Bosque tropical decídúo submontano.

a. Flora

Bosque tropical decídúo submontano

La mayor de este tipo de ecosistema ha sido afectado moderadamente y se encuentra en segmentos relativamente pequeños, con excepción del fragmento localizado en la Sierra de Managua que forma parte de un fragmento de mayor superficie. En la actualidad restos de este tipo de ecosistema se observan en la ladera occidental de la Sierra de Managua. Este es un bosque tropical de árboles latifoliados que en su mayoría botan sus hojas de forma simultánea debido a la estación seca (5-6 meses: noviembre-mayo); la defoliación es regular cada año. La mayoría de los árboles presentan corteza gruesa y fisurada. Hay pocas especies siempreverdes en el estrato dominante, exceptuando arbustos en el sotobosque y ciertas suculentas. Lianas herbáceas y leñosas son muy frecuentes y se observan algunos árboles con forma de “botella” (*Ceiba pentandra*). El piso está compuesto por hierbas diseminadas. Una gran extensión de este bosque se presenta de muy a moderadamente intervenido, con afectación de las especies de árboles de uso maderable y leña.

Entre los componentes arbóreos más frecuentes están: *Guazuma ulmifolia* (guácimo), *Cordia dentata* (tiguilote), *Plumeria rubra* (sacuanjoche), *Karwinskia calderonii* (guiligüiste), *Bursera Simarouba* (jiñocuabo), *Diospyros nicaraguensis* (chocoyito), *Pithecellobium dulce* (espino de playa), *Ceiba pentandra* (ceiba), *Thouinidium decandrum* (melero), *Tabebuia pentaphylla* (roble), *Tabebuia neochrysantha* (cortéz), *Calycophyllum candidissimum* (madroño), *Lysiloma*

seemanii, *L. kellermanii*, *Albizzia caribaea* (guanacaste blanco), *Tecoma stans* (sardinillo), *Cordia alliodora* (laurel), *Enterolobium cyclocarpum* (guanacaste negro), *Samanea saman*, *Mastichodendron capiri* (tempisque), *Ficus ovata*, *F. Insipida* (palo de leche), *F. obtusifolia*, *F. conitifolia*, *Caesalpinia eriostachys*, *Cassia grandis* (carao), *Chlorophora tinctoria* (mora), *Myrospermum frutescens* (chiquirín), *Spondias purpúrea* (jocote), *S. Mombin* (jobo), *Bursera graveolens* (caraña), *Lonchocarpus minimiflorus* (chaperno negro), *L. phaseolifolius*, *L. Phlebophyllus* (suncho), *Byrsonima crassifolia* (nancite), *Swetenia macrophylla humilis* (caoba), *Pachira quinata* (pochote), *Acrocomia vinifera* (coyol), *Gliricidia sepium* (madero negro), *Cochlospermum vitifolium* (poro poro), *Cecropia peltata* (guarumo), *Luehea candida* (guácimo de molenillo), *Senna otomaria* (vainillo), *Simarouba amara* (aceituno), *Sapium macrocarpum* (lechecuago), *Annona purpúrea* (anona), *Cedrela odorata* (cedro real), *Gyrocarpus americana* (talalate), *Brosimum alicastrum* (ojoche), *Apeiba tibourbou* (burío), *Alvaradoa amorphoides* (cola de zorro), *Sabal sp*, *Castilla elastica* (hule), *Erythrina berteroana* (helequeme), *Sapranthus nicaraguensis* (palanca), *Coccoloba caracasana* (papalón).

Entre los arbustos y herbáceas se observan: *Acacia collinsii* (cornisuelo), *Celtis iguanea*, *Stemmadenia obovata* (huevo de chanco), *Thevetia ovata*, *Carica papaya* (papaya), *Abutilon sp*, *Rauvolfia tetraphylla*, *Bytneria aculeata* (Bebechicha), *Russelia sarmentosa*, *Hamelia patens* (pinta machete), *Malvaviscus arborea*, *Amphylophium paniculatum*, *Cydistia diversifolia*, *Aristolochia grandiflora*, *Banisteria argentea*, *Myriocarpa spp*, *Urera caracasana*, *Maranta arundinaceae*, *Elytraria imbricata* (talcacao), *Monstera adansonii*, *Selaginella sp*.

Entre los helechos se observan: *Adiantum spp.*, Además de Orquídeas epífitas: *Laelia rubescens*, *Epidendrum alatum*, *Brassavola nodosa*, *Oncidium ascendens*, *O. carthaginense*. También se observan diversas especies de *Tillandsia spp.*

b Fauna

Bosque Tropical Decíduo Submontano

Entre las especies representativas de la fauna del ecosistema de bosques tropicales submontano se observan: *Agalychnis callidruas* (rana makiojiroja), *Hyla microcephala* (ranita

grillo común), *Smilisca bandinii* (rana arborea común), *Phrynohyas verulosa* (rana lechosa), *Leptodactylus melanonotus* (ranita de charco), *Eleutherodactylus laevis* (rana selvática de la quebrada), *Physalaemus pustulosus* (sapito túngara), *Rhynophrynus dorsalis* (sapo borracho), *Columba flavirostris* (paloma piquirroja), *Columbina talpacoti* (tortoitita rojiza), *Momotus momota* (guardabarranco azul), *Elanus leucurus* (elanio azul), *Asturina nitida* (gavilán gris), *Parabuteo unicinctus* (gavilán carreteado), *Buteo magnirostris* (gavilán chapulinero), *Sarcoramphus papa* (zopilote real), *Crax rubra* (pavón grande), *Colinus cristatus* (codorniz crestada), *Calocitta formosa* (urraca copetona), *Dendrocincla homochroa* (trepador rojizo), *Icterus galbula* (chichilote norteño), *Molothrus aeneus* (vaquero ojirrojo), *Agelaius phoeniceus* (tordo sargento), *Icterus spurius* (chichilote castaño), *Pteroglossus torquatus* (tucancito collajero), *Ramphastos sulfuratus* (tucán pico iris), *Piranga olivacea* (tángara escarlata), *Thraupis episcopus* (tángara azulada), *Elaenia frantzii* (elenia montañera), *Myiopagis viridicata* (elenia coronigualda), *Campephilus guatemalensis* (carpintero picoplata), *Melanerpes hoffmannii* (carpintero nuquigualdo), *Brotogeris jugularis* (chocoyo barbinaranja), *Aratinga strenua* (perico gorgirrojo), *Heliomaster constantii* (colibrí pochotero), *Trogon melanocephalus* (trogón cabecinegro), *Tayassu tajacu* (sahino collajero), *Odocoicelus virginianus* (venado coliblanco), *Herpailurus yagorondi* (leoncillo), *Leopardus pardalis* (tigrillo), *Puma concolor* (puma), *Mustela frenata* (comadreja), *Mephites macroura* (mofeta negra), *Procyon lotor* (mapache), *Potos flavus* (kinkay), *Didelphis marsupialis* (zarigüeya), *Sylvilagus brasiliensis* (conejo Neotropical), *Alouatta palliata* (mono aullador), *Cebus capucinus* (mono cariblanco), *Agouti paca* (guarda tinaja), *Dasyprocta punctata* (guatusa), *Coendou mexicanus* (puerco espín), *Dasyprocta novemcinctus* (armadillo común) y numerosas especies de murciélagos.

MEDIO SOCIOECONOMICO

a Situación política y administrativa

Municipio de Managua

Este Municipio se dividía en 7 Distritos, se redujo a 5; como consecuencia de la Nueva Ley, creadora de los Municipios de Ciudad Sandino que constituía el Distrito I y El Crucero que

constituía el distrito VII; Ley No. 329, Arto. 8 aprobada por la Asamblea Nacional y publicada en el diario La Gaceta del Martes 11 de Enero del 2000.

Cada Distrito es coordinado por una Delegación Territorial, administrado por un delegado, representante del Alcalde. El Municipio está conformado por 650 barrios de los cuales 256 son Asentamientos Espontáneos.

Con la nueva división política, queda el Municipio de MANAGUA, formado por cinco Distritos: Los Distritos II, III, IV, V, VI.

El Municipio de Managua tiene como cabecera municipal la ciudad del mismo nombre, la que de conformidad con el Artículo 12 de La Constitución Política de la Nación es la Capital de la República y sede de los Poderes del Estado.

Municipio de Ticuantepe

El municipio de Ticuantepe hasta 1974 era una comarca del municipio de Nindirí, fue elevado al rango de municipio del Departamento de Masaya el 4 de julio de 1974, por decreto ley publicado en La Gaceta, Diario Oficial.

En 1984 a partir de la regionalización, Ticuantepe pasa a formar parte política y administrativamente de la Región III. En octubre de 1989 y Abril de 1990, según la Ley de División Política Administrativa publicada en esas fechas, el municipio de Ticuantepe, pasa a pertenecer al Departamento de Managua.

El Concejo está compuesto por 4 Concejales Propietarios y 4 Suplentes, elegidos conforme lo establece la ley. El Concejo Municipal ejerce el gobierno y la administración del municipio con carácter deliberante, normativo y administrativo, presidido por un Alcalde, cumple todas las funciones y competencias establecidas para el Concejo Municipal en la Ley de Municipios y su

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

El objetivo general del Concejo es establecer las orientaciones fundamentales de la gestión pública municipal en los asuntos económicos, políticos y sociales del municipio. El personal de la Alcaldía lo conforman 29 trabajadores distribuidos en labores administrativas, financieras y de servicios los cuales se detallan de la siguiente manera:

Miembros del Gobierno Municipal

- Alcalde.
- Vice Alcalde.
- Secretario del Consejo.

Finanzas Municipales

- Financiero.
- Recaudación.
- Caja.
- Contador.

Administración

- Conductor.
- Conserje.
- Vigilantes
- Secretaria
- Resp. Registro Civil.
- Resp. Servicios Municipales.
- Personal de Línea.
- Guarda Bosques.
- Bibliotecaria.
- Operario.
- Operario Temporal.

Dada la particularidad del municipio, es importante rescatar la participación de la población en la solución de los diversos problemas locales.

Las actividades de mejoramiento comunal realizadas por la población en los últimos años fueron ejecutadas mayoritariamente bajo las formas de comité comunal en 10 comunidades rurales del municipio.

Las principales actividades en las que participa la población son: limpieza y eliminación de la basura, Autoconstrucción de viviendas e instalación de agua y/o electricidad en varias comunidades del municipio.

El mayor nivel de participación se produce en las comunidades rurales, ya que son las que enfrentan las mayores dificultades, no obstante es preciso la organización, motivación e interés común de la población para lograr una mayor participación en las mejoras de su comunidad.

De la sociedad civil, entre los partidos políticos con presencia en el municipio tenemos:

- FRENTE SANDINISTA DE LIBERACION NACIONAL
- PARTIDO LIBERAL CONSTITUCIONALISTA
- PARTIDO CONSERVADOR DE NICARAGUA
- PARTIDO CAMINO CRISTIANO NICARAGUENSE

Otras formas asociativas locales

En el municipio trabajan las siguientes asociaciones comunitarias:

Asociación Deportiva, Consejo Parroquial, Cooperativa de Transporte Asociación de Mujeres (AMNLAE) Colectivo de Mujeres.

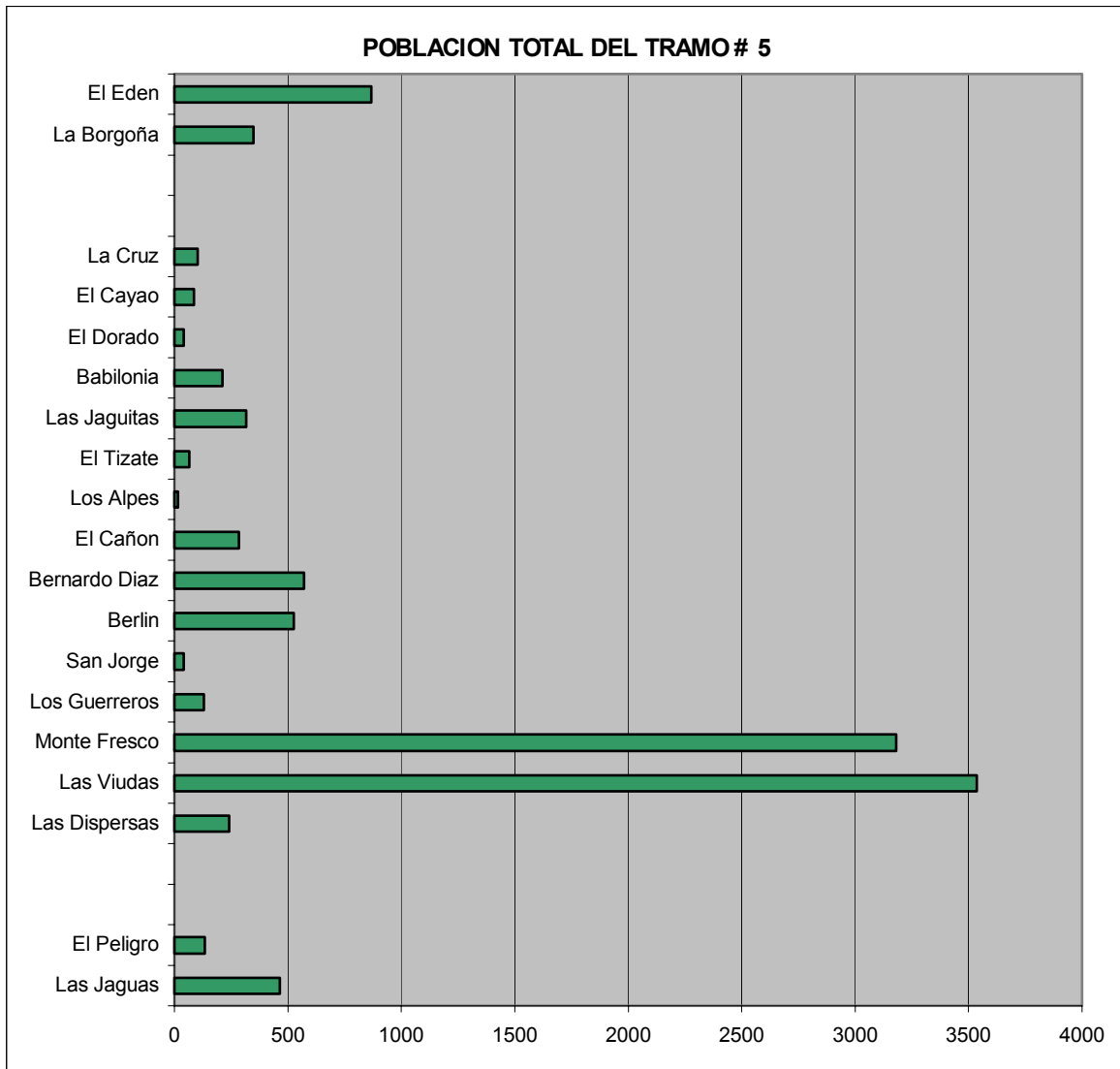
Ticuantepe cuenta con una variedad de organismos que realizan actividades de cooperación en diversas áreas del municipio, entre los que se encuentran:

Organismo Programa Principal

- UNICEF Salud
- FISE Proyectos no definidos
- CEPRODEL Recursos Externos
- FACS Alimentos
- CIEETS Recursos Externos
- COPROSA Salud
- PDA/VISION MUNDIAL
- CENADE

Población

Gráfica 4.18 Población total del tramo 5



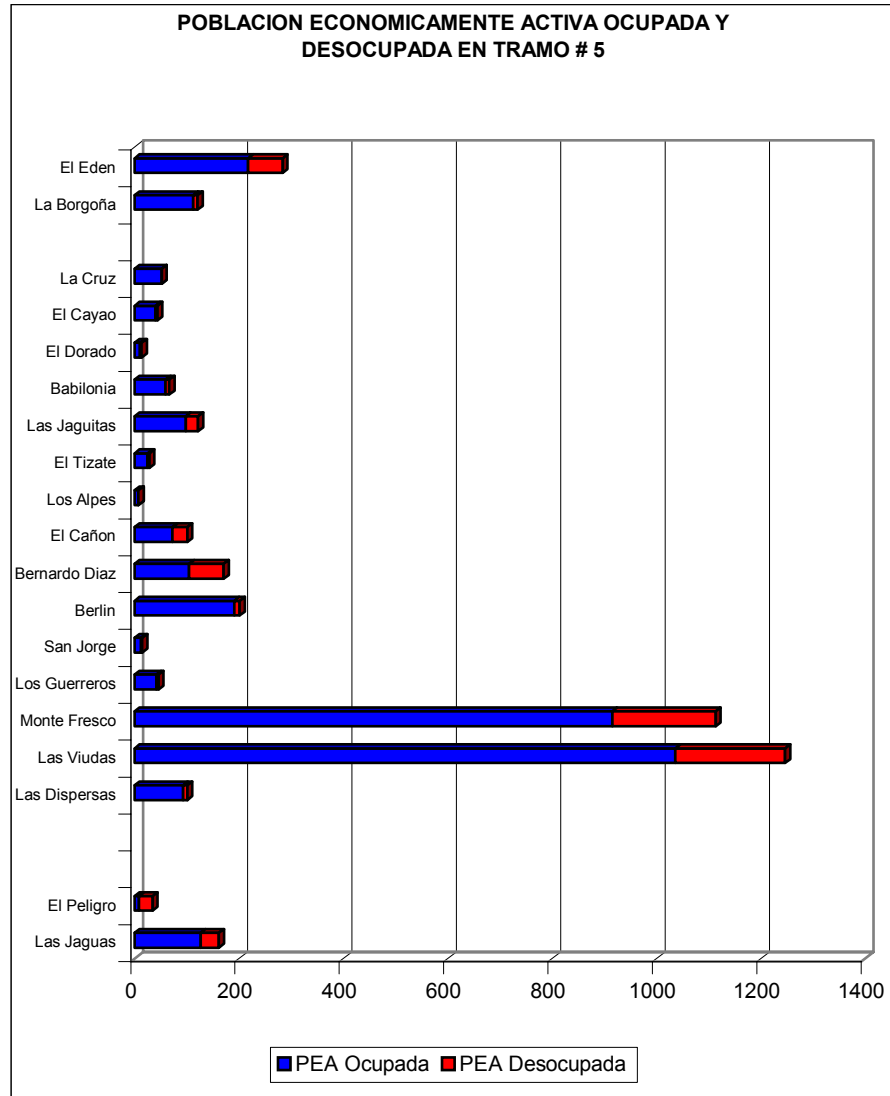
La población total ubicada en los lugares poblados dentro del área de estudio del Tramo # 5 haciendo a 11.161 habitantes, los cuales se encuentran ubicados en La Villa Carlos Fonseca, El Crucero y Ticuantepe.

Según el INEC, los lugares poblados de la Villa Carlos Fonseca son Las Jaguas y El Peligro. En su conjunto son 598 habitantes y representan el 5,4% del total de habitantes del tramo.

Según el INEC, los lugares poblados del Crucero ubicados en este tramo son: Las Dispersas, Las Viudas, Monte Fresco, Los Guerreros, San Jorge, Berlin, Bernardo Díaz, El Cañón, Los Alpes, El Tizate, Las Jaguitas, Babilonia, El Dorado, El Cayao y La Cruz. En su conjunto son 9347 habitantes y representan el 83,7 % de los habitantes del tramo.

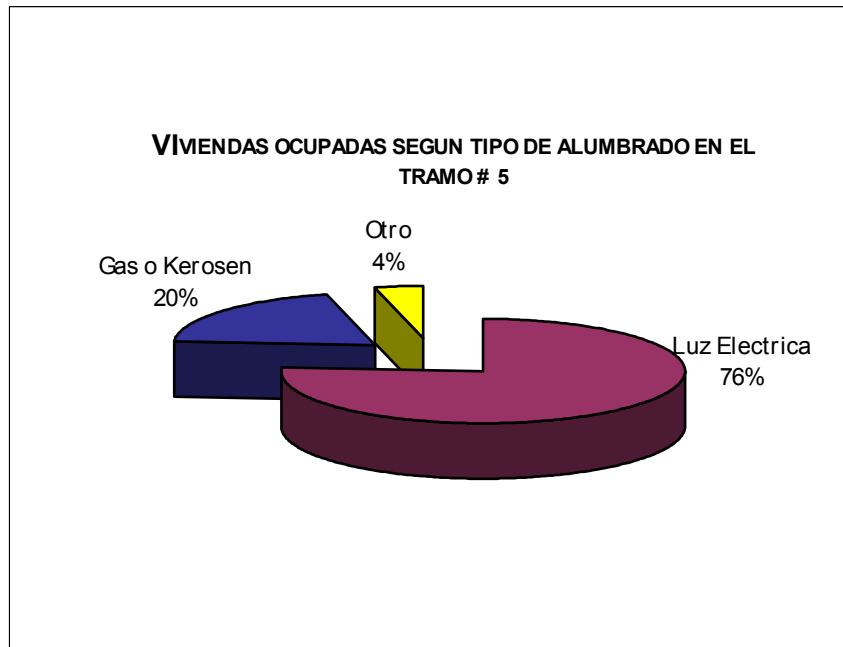
Según el INEC, los lugares poblados de Ticuantepe son La Borgoña y el Edén. En su conjunto son 1.216 habitantes y representan el 10,9% de los habitantes del tramo.

Gráfica 4.19 Población económicamente activa y desocupada del tramo #5



La población de 10 años y más de edad clasificada como económicamente activa ocupada en el Tramo # 5 es de 3.231 habitantes, mientras que la desocupada es de 704 habitantes.

Gráfica 4.20 Viviendas ocupada según tipo de alumbrado en el tramo 5.



El 76 % de las viviendas ubicadas dentro del arrea de estudio del tramo 5 utilizan la energía eléctrica para alumbrarse, el 20 % utiliza gas o kerosén y un 4 % utiliza otra fuente para alumbrar su casa.

Municipio de Managua

Según la Ficha Municipal (2002), Managua es el principal centro urbano del país y concentra en su territorio el 29% de la población nacional, población que ya superó el millón de habitantes.

De acuerdo a estimaciones de esta municipalidad para el año 2000, Managua tendría, en esa fecha, 1.316.981 habitantes distribuidos en cinco distritos, sin embargo estimaciones del Instituto Nicaragüense de Estadísticas y Censos al 30 de junio 2000 estimaban que este total alcanzaba a 1.024.842 habitantes.

El Municipio de Managua tiene como cabecera municipal la ciudad del mismo nombre, la que de conformidad con el Artículo 12 de la Constitución Política de la Nación es la Capital de la República y sede de los Poderes del Estado.

Con la creación de los nuevos municipios de El Crucero y Ciudad Sandino que antes eran Distritos de Managua, el Municipio con sus distritos ubicados en el centro, tiene un área de 289 km².

Cuadro 4.58: Distribución de la población por distrito

Distritos	Población	% Distribución
II	166.217	12,6
III	265.001	20,1
IV	250.135	19,0
V	284.325	21,6
VI	351.303	26,7
TOTAL	1.316.981	100,0

Fuente: INEC, 1995.

El Municipio de Managua, al igual que el resto del país, se caracteriza por ser predominantemente joven. La estructura de edades se presenta como una pirámide de base ancha, en la que el 65% de la población es menor de 25 años y los menores de 15 constituyen el 44,5% de la sociedad. Las personas entre 15 y 64 años conforman el 53% de la población, mientras que los adultos mayores representan el 3%. (INEC, 1995)

En cuanto a la distribución por sexo, el 51% son mujeres y el 49% son hombres.

La Tasa Global de Fecundidad, interpretada como el número promedio de hijos por mujer y es medida en mujeres en edad fértil comprendida de 15 a 49 años. En el Municipio de Managua la Tasa Global de Fecundidad es la más baja registrada en todo el país y es de 3 hijos por mujer. Este indicador está relacionado con los niveles de educación, que en Managua son más altos que en otras ciudades del país. Por otra parte la dotación de equipamiento educativo en todos los niveles de educación es una situación que favorece el acceso a la misma, y Managua por ser la capital está dotada de mejor infraestructura educacional.

EL Municipio de Managua que se dividía en 7 Distritos, se redujo a 5 a consecuencia de la Ley No. 329 del año 2000, que crea los Municipios de Ciudad Sandino que constituía el Distrito I y El Crucero que constituía el distrito VII. A partir de esta nueva división política, el Municipio de Managua pasa a conformarse de los Distritos II, III, IV, V, VI.

Cada Distrito es coordinado por una Delegación Territorial, administrado por un delegado, representante del Alcalde. El Municipio está conformado por 650 barrios de los cuales 256 son Asentamientos Espontáneos.

Municipio de Ticuantepe

Según la Ficha Municipal (2002), el Municipio de Ticuantepe se divide en un barrio y cinco repartos urbanos, los cuales están ubicados en la cabecera municipal, y a nivel rural se compone de diecisiete comunidades.

Su población alcanza a los 24.377 habitantes, viviendo en la zona urbana 9.453 habitantes (39%) y en la rural 14.924 habitantes (61%). La densidad demográfica es de 358,5 hab/km². (INEC, 1995) (Cuadro 4.59.)

Cuadro 4.59: Habitantes de Ticuantepe según género

HOMBRES		MUJERES		TOTAL	
Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
12,034	49.4	12,343	50.6	24,377	100

Fuente: INEC, 1995

La población del Municipio de Ticuantepe es mayoritariamente joven, ya que los menores de 15 años representan el 43% del total de los habitantes.

b Uso y aprovechamiento de los recursos

Tradicionalmente esta zona ha sido utilizada para el cultivo del café de sombra, sin embargo debido a la crisis internacional de los precios del café, se observa una creciente tendencia a la diversificación los cultivos como la piña, pequeñas parcelas de musáceas (plátano, banano) y otras especies frutales (cítricos, papaya, mango y maracuyá).

c Servicios comunitarios

Dentro del área de influencia sólo se localizan dos escuelas y un cementerio municipal. En el tramo se cuenta con 3 vías de acceso al área urbana. La carretera Managua - Ticuantepe, que representa el acceso principal, cuenta con 4 km de adoquinado que inician en la comunidad Humberto Ruiz, atraviesa las comunidades Eduardo Contreras, Comunidad Sandino y Medardo Andino.

Las calles del municipio están constituidas por calles adoquinadas, rampas y calles de tierra. En el casco urbano existen cunetas en las calles y vías internas del Repto. Juan Ramón Padilla y Medardo Andino.

Uno de los sectores de infraestructura que presenta mayor problemática en el municipio de Managua es el transporte urbano. La longitud de las vías en Managua se calcula en 1.496 km de red vial, de las cuales 896 km son asfaltadas, 294 km están adoquinadas y 306 km son vías de tierra, según estadísticas de la Alcaldía de Managua. En Managua hay aproximadamente 180 intersecciones en la red arterial, incluyendo distribuidoras primarias, colectoras primarias y secundarias.

El servicio de energía eléctrica en el Municipio de Managua y Ticuantepe es proporcionado por la Empresa de Distribución de Disnorte Dissur. La capacidad instalada para Managua está compuesta por dos plantas termoeléctricas, las cuales son: Planta Managua con tres unidades de distribución que genera una capacidad de 57,5 Megavatios y La Planta José Dolores Estrada (diesel), funciona en el sector norte de la ciudad, ubicada en residencial Las Brisas, ésta se inauguró en el año 1994.

En el Municipio de Ticuantepe existe una oficina de correos cuya administración está a cargo de la Empresa Correos de Nicaragua, ubicada en el casco urbano, en el Barrio Medardo Andino. En Managua ha sido ampliada la oferta de casillas postales e instalación de buzones nuevos en 14 puntos de la capital.

El sistema de telecomunicaciones del Municipio de Managua, se encuentra conformado por líneas primarias y secundarias, distribuidas por 17 sucursales de las cuales 11 están destinadas al área urbana y 6 al área rural, con una capacidad de 103.376 líneas telefónicas y solo tiene 88.000 líneas instaladas.

El mayor uso telefónico registrado a escala internacional y local se presta eficientemente en la zona urbana del Pacífico y Central de Nicaragua, mientras que en las zonas rurales el servicio de telecomunicaciones es insuficiente, con una débil capacidad de uso telefónico.

En el medio radial existen 57 antenas de retransmisión de radio y televisión; demás, existen otros servicios: teléfonos, telégrafos, fax, correo electrónico, servicio postal, entrega inmediata EXPREES MAIL SERVICE, registros cablegráficos, discado directo, comunicación internacional en español e inglés, servicios de radio marítimo, circuitos arrendados a terceros (canales de voz de 4 Khz o datos), tecnología digital, automatización y telefonía rural.

En cuanto al agua potable y alcantarillado, en Ticuantepe hay una delegación de la Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (ENACAL).

La población rural, en su mayoría no poseen conexión domiciliar de agua potable, se abastecen de una fuente natural conocida como El río de los Chocoyos, a través de una bomba que impulsa el agua a las comunidades de: Los Ríos, El Edén, La Francia, San José y un sector de La Borgoña.

Otro porcentaje de viviendas rurales se abastecen a través de pipas de agua y puestos de agua. En Ticuantepe existen 8 pozos artesianos activos, de los cuales dos se localizan dentro del Municipio (Reparto Juan Ramón Padilla) y los seis restantes se localizan dentro de la jurisdicción de Veracruz, poblado cercano a Ticuantepe.

En Ticuantepe no existe sistema de alcantarillado sanitario, el medio más usado para la disposición de las excretas es la letrina. De un total de 3.479 viviendas, el 70% utiliza este medio, un 24% utiliza sumideros y el 6% restante deposita las excretas al aire libre, detectándose esta modalidad de usos, principalmente en las comunidades rurales de: El Edén, Los Ríos, San José, La Francia y un sector de La Borgoña

En el Municipio de Managua la administración del servicio de Agua Potable le corresponde al Instituto Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (INAA).

Las principales fuentes de captación de agua potable para abastecer a los pobladores de Managua son:

- La Laguna de Asososca que tiene una superficie de 0,69 Km² con un promedio de explotación de 59.900 m³ diarios.
- Las aguas subterráneas (acuíferos), la cual se realiza a través de 93 pozos profundos distribuidos en toda la ciudad con una explotación promedio de 418.500 m³ cúbicos diarios. La principal fuente de los pozos es el acuífero localizado al sur del aeropuerto internacional. La utilización de estos pozos ha venido a favorecer el ascenso del nivel de la Laguna hasta alcanzar los 37,05 msnm.

Existen 2 pozos más de observación que han sido construidos con el objetivo de controlar el nivel freático del acuífero y la dirección del flujo subterráneo para evitar cualquier grado de contaminación proveniente del lago Xolotlán y que pueda perjudicar a este extenso recurso de agua potable. Además se reincorporarán 9 pozos nuevos al sistema.

En las recientes evaluaciones de las aguas subterráneas se ha determinado que la subcuenca del acuífero, están siendo sobre explotados, por lo que es necesario identificar nuevas áreas de explotación. En el Distrito VII con el apoyo del Gobierno de China se han construido 9 pozos para satisfacer la demanda de este sector.

d Actividades económicas

Municipio de Managua

Según la Ficha Municipal (2002), el Municipio de Managua se localiza dentro de la conocida Área Metropolitana compuesta por los departamentos de Carazo, Granada y Masaya, departamentos con los cuales mantiene una estrecha relación ya que, como principal centro urbano del país y sede del Gobierno Nacional, es el principal polo de atracción hacia el cual converge gran parte de la población del país por razones políticas, económicas, sociales, institucionales, educacionales, culturales, etc.

Históricamente a Managua, dentro de la estructura del Mercado Común Centroamericano se le designó el desarrollo de la industria manufacturera, especializándose en la rama química y productos metálicos. Hasta la fecha el 60% del total nacional de industrias se encuentran localizadas en Managua; sin embargo, el peso dentro de la economía municipal no es muy significativo debido especialmente al crecimiento desbordado del sector comercio y servicios.

El nuevo papel de la ciudad la transforma en el principal centro de consumo y el mayor mercado para la producción a escala nacional, aunque contradictoriamente los productos tienen como principal destino la capital, de donde posteriormente son distribuidos a otros departamentos del país.

El Municipio depende de la producción agrícola foránea para su supervivencia, prácticamente la actividad primaria es casi nula y la poca que existe no satisface los requerimientos de la población municipal siendo totalmente para el autoconsumo de quienes cultivan y cosechan.

De igual manera Managua ejerce una fuerte atracción para la fuerza de trabajo de otros departamentos del país, los movimientos pendulares de la población por comercio, trabajo fijo o temporal, estudios, salud, son lo suficientemente dinámicos y presionan sobre todos los servicios. Actualmente el eje fundamental de la actividad económica es el comercio, debido a que las políticas económicas implementadas empujan más hacia una terciarización de la economía en detrimento de la actividad secundaria la cual no cuenta con ningún tipo de apoyo ni protección frente a los productos de importación.

Ocupación infantil por sexo y área de residencia

Una de las realidades de la situación económica nicaragüense se manifiesta en la, cada vez mayor, ocupación laboral de niños y niñas. Los niños y adolescentes trabajadores realizan jornadas de trabajo que sobrepasan el campo legalmente establecido por el Código Laboral.

La Constitución Política consigna el derecho de los niños y niñas a ser protegidos contra la explotación del trabajo y el riesgo de cualquier actividad que pueda ser dañina para su salud o su desarrollo y que impida su educación; sin embargo, en Nicaragua más de 75.000 niños y niñas con edades entre 10 y 14 años desempeñan algún tipo de trabajo durante un promedio semanal de 30 horas. El 76% son varones y el trabajo de las niñas está parcialmente escondido bajo la denominación de labores domésticas.

El trabajo infantil se da en el campo y la ciudad, siendo mayoritario en el área rural, donde se le considera admisible, en el sector informal que niños y niñas laboren en empresas pequeñas y negocios familiares, ventas ambulantes, lustradores, lavacarros y cuidacarros, así como centros de prostitución. El 76% de los niños que trabajan lo hacen en el sector informal.

El 35% de los niños realizan trabajos familiares sin remuneración, en el servicio doméstico trabajan muchas veces por la comida y la dormida con horarios prolongados sin días libres y aislamiento forzoso, por lo que no se relacionan con el medio externo e incluso sufren abusos sexuales físicos y psicológicos por parte de los miembros de la familia contratante. El 53% recibe un salario y el 12% labora por su cuenta. Básicamente los niños trabajan en tres rubros en el área urbana: sector comercio, servicios y producción de alimentos, más del 58% de los niños se dedican al comercio y en la industria manufacturera incursiona el 27%.

Si bien estos datos corresponden a la República, es muy común ver en la capital a niños y niñas laborando en los semáforos, buses y paradas de buses, basurero municipal, mercados, o simplemente pidiendo dinero bajo el supuesto de costear sus estudios como una forma de obtener ingresos para sus familias.

Muchas son las causas que pueden enumerarse en torno al trabajo infantil como son la migración campo ciudad, el flujo migratorio no se detiene y la gente que se viene es pobre y cuando decide venirse no encuentra alternativas, las políticas de ajuste económico en las cuales se le obliga al estado a reducir el gasto público, la pobreza en general, el analfabetismo, el desempleo, la falta de inversión en el agro, la irresponsabilidad paterna es uno de los principales elementos culturales que propicia la proliferación del trabajo infantil.

En torno al problema de la ocupación infantil existe una Comisión Nacional para la erradicación del Trabajo Infantil, coordinada por el Ministerio del Trabajo y apoyada por Organismos Internacionales como OIT, UNICEF, IPEC, e instituciones públicas y privadas que luchan por asegurar el respeto a la niñez y por evitar que el trabajo impida su acceso a la escuela o interfiera en su desarrollo.

Recientemente diversos sectores del Estado y la sociedad civil se reunieron para validar el Plan Estratégico Nacional de Erradicación del Trabajo Infantil, en el cuál se presentó la información recopilada desde noviembre de 1999 hasta julio.

La principal riqueza de la ciudad de Managua es la cantidad de fuerza de trabajo que dispone, la población económicamente activa del Municipio de Managua se aproxima a las 500.000 personas y representa el 36% del total de la población, la población económicamente inactiva es de 428.409 y representa el 32% de la población total del Municipio. La tasa de desempleo se estima en 10,84% de acuerdo a indicadores del Ministerio del Trabajo, 1999.

Cuadro 4.60: Población por actividad económica y sexo del Municipio de Managua 2000

CONCEPTO	TOTAL		HOMBRES		MUJERES	
	Población	%	Población	%	Población	%
TOTAL PET	906.789	100,0	417.708	100,0	489.170	100,00
TOTAL PEA	478.469	52,8	265.407	63,5	213.062	43,6
OCUPADOS	426.603	89,2	236.338	55,4	190.265	44,6
DESOCUPADOS	51.866	10,8	29.066	56,0	22.800	44,0
TOTAL PEI	428.409	47,2	152.301	36,5	276.108	56,4
T: Población en Edad de Trabajar PEA: Población Económicamente Activa PEI: Población Económicamente Inactiva						

Fuente: Distribución % MITRAB 1999, ajustado a población ALMA 2000.

En el Cuadro 4.60. se observa que la población económicamente activa masculina es mayor que la femenina, no obstante el peso de ésta dentro de la misma es significativo ya que en las áreas urbanas se facilita su inserción al mercado de trabajo, se puede decir lo mismo en los niveles de ocupación.

OCUPACIÓN DE LA POBLACIÓN DE MANAGUA

De acuerdo a estudios realizados la población ocupada del Municipio de Managua se caracteriza por concentrar el mayor porcentaje en el grupo de obreros, seguido de los

trabajadores de servicios y vendedores, en el orden le siguen los artesanos y operarios, con una fuerte participación en los profesionales y técnicos.

En cuanto a al tipo de ocupación por sexo, los hombres se dedican a actividades operarias y artesanas, en cambio las mujeres se concentran principalmente en el grupo de obreras y en el sector de los servicios, hay menos mujeres que hombres en el grupo de profesionales y técnicos.

Los niveles de instrucción de la Población Económicamente Activa son superiores en el Municipio de Managua que en el resto del país, Managua dispone de mano de obra calificada garantizado por el fácil acceso de la población al sistema educativo del país

Actividades económicas

Como se mencionó al inicio de este capítulo, la tendencia o perfil económico del Municipio de Managua, se concentra mayoritariamente en el sector terciario de la economía. La apertura y expansión de la economía han consolidado aún más el papel de la ciudad como principal centro de servicios.

La distribución de la población económicamente activa del Municipio, por sector económico se presenta de la siguiente manera:

Sector Primario:	1,5%
Sector Secundario:	25,4%
Sector Terciario:	73,0%

Sector primario

La participación de la PEA en este sector según el Ministerio del Trabajo es de 1,5% lo cual no es significativo, ya que la población urbana (que en Managua es la mayoría) desarrolla de forma minoritaria este tipo de actividades, además el creciente proceso de urbanización de la ciudad ha utilizado áreas que anteriormente se dedicaban a la agricultura, especialmente las ubicadas al sur de la ciudad, afectando a los distritos III y V esencialmente.

Sector secundario

Dentro de este sector la actividad más representativa es la industria. Históricamente Managua ha concentrado el 60% de los establecimientos industriales del país. Otra de las actividades de este sector, que ha registrado un repunte en los últimos años, es el sector de la construcción con el desarrollo de nuevas urbanizaciones, del comercio, así como el mejoramiento de la infraestructura social y productiva.

El Sector Secundario concentra el 24% de la población económicamente activa del Municipio. La industria pesada y semipesada se localizan en las principales vías de acceso a la ciudad y proliferan dispersas dentro de la ciudad más de 1.100 pequeñas industrias dedicadas a diferentes ramas económicas. Existen, sin embargo, puntos de concentración sobre las vías principales, por ejemplo sobre la pista suburbana en el tramo comprendido entre el Centro Comercial Managua hasta el mercado Central y sobre la Pista Sabana grande.

Actualmente este subsector presenta problemas debidos a la falta de modernización tecnológica, lo que le resta competitividad con respecto a los productos industriales importados. Por otra parte la industria se ha visto afectada por los procesos de apertura económica y desgravación arancelaria a las importaciones que impulsa el gobierno del país.

La localización dentro del Municipio por rama de actividad se distribuye de la siguiente manera:

- Industria Textil Carretera Norte
- Industria Química –Petróleo Cuesta Héroes y Mártires
- Industria Alimenticia Acahualinca
- Industria Química- Textil Carretera Sur
- Industria Metal Mecánica Carretera Nueva a León
- Industria Química- Farmacéutica Carretera a Masaya

El subsector industrial aporta a la municipalidad el 14% de las recaudaciones y representan el 4% del total de contribuyentes.

En cuanto al subsector construcción, este ha experimentado un crecimiento sostenido a partir de 1997, con nivel de crecimiento del 10% anual en el año 2000, por lo que sería el mejor año para esta actividad en las últimas dos décadas. Este impulso al sector construcción es un reflejo de la recuperación económica a escala nacional.

Sector Terciario

Este sector se caracteriza por concentrar la mayor participación dentro de la actividad económica del Municipio de Managua, destacándose las actividades de servicios y el comercio, el cual se localiza disperso en toda la ciudad.

El comportamiento según el sexo de los ocupados muestra una tendencia de las mujeres a dedicarse a actividades relacionadas con los servicios y de los hombres en el área de comercio y restaurantes.

La gama de ocupaciones que proporciona el sector terciario en el área de comercio y servicios, es uno de los paliativos al problema del desempleo, ya que las actividades que en este se realizan engloban al sector informal urbano de la economía como última alternativa ante la falta de empleo formal, situación generalizada en otras ciudades del país.

El comportamiento de los principales exponentes de este sector ha sido de notable crecimiento en los últimos años, el mayor número de inversiones se realiza en el comercio, pudiéndose apreciar el incremento físico de centros comerciales de gran envergadura como Plaza Inter, y Metro Centro y pequeños centros comerciales que se aglomeran en diferentes puntos de la ciudad, en especial sobre los principales ejes de circulación.

El turismo ha mostrado también un incremento en su actividad, favorecida por la nueva Ley de Incentivos Turísticos, colocándolo en el tercer rubro generador de ingresos del país, dentro de

las estrategias macroeconómicas se considera al turismo como uno de los pilares fundamentales para el desarrollo económico del Municipio y la nación en general.

En Managua este crecimiento es evidente en el incremento de la infraestructura hotelera, comercio gastronómico, servicios de diversión, modernización de su aeropuerto internacional, etc. El incremento de estas actividades ha favorecido la generación de empleos formales, contribuyendo a minimizar el desempleo.

La fuerza laboral que concentra el sector terciario es del orden de un 73%, de los cuales el comercio concentra el 40%. Los contribuyentes del sector comercial ascienden a un 67% del universo registrado en 1999 y aportan el 43% de los ingresos recaudados, según datos de la Dirección de Finanzas de la Alcaldía de Managua.

Municipio de Ticuantepe

PEA por sexo y actividad ocupacional

La Población Económicamente Activa del Municipio alcanza a las 9.507 personas, es decir el 39% del total de la población del Municipio.

Las principales actividades económicas en que se distribuye la PEA son la agricultura (59%), la artesanía (1%), la industria (13%), los servicios (17%), el comercio (1q%) y la ganadería (1%)

A nivel urbano, el mayor peso porcentual de participación de la PEA lo concentra la actividad industrial con un 21% y los servicios con un 48%. Destacándose también la actividad comercial en el área rural (comercializan lo que producen) con el 12% de la PEA.

La distribución de la PEA por categoría ocupacional en el Municipio de Ticuantepe, indica que el grupo que mayor porcentaje refleja es el trabajador por cuenta propia, que se localiza en el área rural. Le sigue en el orden los desocupados, trabajadores temporales, los trabajadores cooperados y los trabajadores asalariados.

Actividades Económicas

Sector Agrícola

La principal actividad económica del Municipio es la agrícola, principalmente en el área rural, abasteciendo su producción principalmente a las ciudades de Managua y Masaya.

Estadísticas del Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria INTA y el Centro de Acción y Apoyo al Desarrollo Rural CENADE, en Ticuantepe habría 7.314 manzanas sembradas distribuidas de la siguiente manera:

Cuadro 4.61: Manzanas sembradas

RUBRO	EPOCA PRIMERA			POSTRERA - PLANIFICADA			
	Área Sembrada (Mz)	Pérdida	Sub-Total	Área Sembrada	Pérdida	Sub- Total	Gran Total
Fríjol	400	210	190	660	-	660	850
Maíz	320	215	105	80	-	80	185
Arroz	25	-	25	-	-	-	25
Piña	1.700	-	1.700	200	-	200	1.900
Plátano	380	-	380	90	-	90	470
Café	304	-	304	-	-	-	304
Pitahaya	150	-	150	-	-	-	150

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INTA.

En Ticuantepe existirían 260 productores con y sin títulos de propiedad y otros que alquilan la tierra para la siembra, además de 364 productores se encuentran aglutinados en 19 cooperativas agrícolas con presencia en el Municipio.

Sector Pecuario

La producción ganadera en el Municipio no es significativa, existirían sólo 150 cabezas que son utilizadas para la producción de carne y leche para el consumo local.

Sector Industria y Comercio

La presencia de industrias en el Municipio, es de poca incidencia. Apenas, se registran las siguientes:

- Dos Empresas de pintura, una Industria de velas y una Industria de alimentos
- Una Imprenta y un Banco de Semen bovino

La industria tiene poca incidencia, dada la escasez mano de obra local calificada. El porcentaje de empleados en la rama industrial no corresponde a las industrias del Municipio, sino a los centros industriales localizados en su mayoría en Managua.

e Número de población afectada

El trazado propuesto ha considerado la afectación del menor número posible de población a lo largo del recorrido, sin embargo, los datos de la población afectada, en cantidad de viviendas, habitantes y terrenos; serán determinadas al finalizar los trabajos de topografía y los estudios de gestión de adquisición de servidumbre

f Costumbres y tradiciones del área

Municipio de Managua

Según la Ficha Municipal (2002), la Ciudad de Managua fue, en sus orígenes, una pequeña ciudad indígena, que el 24 de marzo de 1819, surge con el nombre de Leal Villa de Santiago de Managua, ganándose este título por su incremento urbano y aumento de población que era un poco más de 11 mil habitantes. En 1821 Nicaragua se independiza de la Corona Española. Posteriormente el 24 de julio de 1846 se da a Managua el título de ciudad por Decreto ejecutivo. Es hasta el 5 de febrero de 1852 que Managua pasa a constituirse como la capital del País.

Se identifican varios grupos que poblaron el Municipio, atribuyéndosele a este, la existencia de varias tribus entre las que se destacan los Namés, Manges, Chiapanecas, Tolonecas y los Chorotegas. Los Chorotegas conformaban la tribu que arribó a Nicaragua proveniente de territorio mexicano después de cruzar Guatemala y El Salvador, estableciéndose en el Golfo de Fonseca al que llamaron Golfo de Chorotega, grupo al cual se le ha aplicado con mayor seguridad y aceptación el origen de los pobladores de Managua.

La procedencia mexicana de los primitivos pobladores del departamento de Managua y su ascendencia Nahoá, está confirmada no solamente por el testimonio de historiadores antiguos y modernos bien conocidos sino también por el relato del viaje de Fray Alfonso Ponce, comisario franciscano que recorrió el noreste nicaragüense y quién llegó, procedente de México en junio de 1585 por Nueva Segovia, ruta de las regiones de El Viejo y Granada.

Fray Alonso Ponce expresa de manera clara que el idioma que hablaban los pobladores de Managua, Mateare, Tipitapa, Nindirí y demás poblaciones hasta Granada, era el “Mexicano Conupto” llamado en algunos lugares Managua.

De acuerdo a investigaciones realizadas se puede afirmar que el poblado aborigen de Managua no fue asiento de ningún señorío indígena, sus pobladores estaban sujetos a la autoridad del Cacique Tipitapa que residía en un poblado con este mismo nombre.

La población antigua de Managua era una población alargada y asentada sobre las costas del Lago, probablemente desde la actual punta de Chiltepe hasta la bocana del río Tipitapa, con una extensión aproximada de tres leguas españolas.

El hecho de que la actual población de Tipitapa fue fundada muchos años después de iniciada la conquista española, permite suponer que Managua fue la cabecera del señorío de las riberas del Lago de su nombre; y que en ella residió el Cacique Tipitapa, señor del territorio, siendo conocido con el nombre de Milenario del Río, como bien pudo hacerse llamar el Cacique Managua o Xolotlán, ya que entre los príncipes indígenas, la adopción de un nombre era decisión de su caprichosa voluntad.

Municipio de Ticuantepe

Ticuantepe se deriva del Nahuatl que significa; Ticune- tigre o fieras, Tepeh - cerro, "Cerro de Fieras".

Según historias que cuentan los habitantes del Municipio, los primeros pobladores fueron indígenas pertenecientes a las tribus de los Niquiranos que se establecieron en el Valle de Ticuantepe, por las ventajas que éste ofrecía en la agricultura, la caza y el abastecimiento de agua.

Se cree que se establecieron en las áreas rurales del Municipio, en las comunidades conocidas hoy día como: La Borgoña, La Francia, San José de los Ríos y otras, debido a que en estas comunidades se han encontrado vasijas de barro e instrumentos utilizados en esa época.

Recientemente, se reconoce que Ticuantepe se inicia, como caserío en el año 1890, y se cree que su formación se debió a un desplazamiento de la población de Nindirí, Cofradía, Veracruz y otras poblaciones aledañas al Volcán Santiago, afectadas por la lava del mismo volcán.

También se menciona que en aquél año, 1890, se construyó una presa de agua potable que dio origen a un caserío de 12 viviendas, llamadas en ese entonces "Las Pajas".

El Municipio de Ticuantepe, hasta 1974 era una comarca del Municipio de Nindirí, fue elevado al rango de Municipio del Departamento de Masaya el 4 de julio de 1974, por Decreto Ley publicado en La Gaceta, Diario Oficial.

En 1984 a partir de la regionalización, Ticuantepe pasa a formar parte política y administrativamente de la Región III. En octubre de 1989 y abril de 1990, según la Ley de División Política Administrativa publicada en esas fechas, el Municipio de Ticuantepe, pasa a pertenecer al Departamento de Managua.

Tradicionalmente Ticuantepe celebra las fiestas patronales del día de la Cruz, en el mes de mayo.

Durante las festividades se realizan desfiles hípicas, concursos de belleza, bailes, juegos mecánicos y se instalan temporalmente bares a la orilla de la "barrera", lugar donde se realizan las montadas de toros.

En las distintas comunidades se celebran procesiones como las de la Virgen de Fátima y las celebraciones de Semana Santa. En el mes de diciembre se celebra la procesión del "Niño Dios" y las misas de despedida del año viejo.

g Sitios de interés cultural, histórico y arqueológico

Al igual que el tramo anterior, se encuentra emplazado en las Serranías de Managua, descritas anteriormente, en las partes planas cerca del poblado de Ticuantepe. Sus suelos han sido utilizados para la agricultura intensiva y las laderas para pastos. No hay informes de sitios arqueológicos cercanos a la zona de influencia del proyecto de electrificación.