

DATOS GENERALES E HISTORIA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATARINA IXTAHUACÁN

1-Ubicación, Límites y colindancias

El Municipio se encuentra ubicado a 171 kilómetros al occidente de la ciudad de Guatemala y a 50 kilómetros del departamento de Solola. La vía de acceso desde la Ciudad Capital, la carretera Interamericana CA-1, hacia el occidente del País hasta el kilómetro 170, donde se encuentra el rótulo que identifica la entrada, hacia la cabecera, a partir de este punto, hacia la derecha, sigue otra ruta de carretera asfaltada de un kilómetro hacia al centro de la cabecera municipal. .

El Municipio posee una extensión territorial de 190 km², representa un 0.17% del territorio nacional (108,889km²) y un 2.12% del departamento de Solola (1,061km²). Las coordenadas son: latitud 14° 47'50" Y longitud 91° 21' 31" respecto al meridiano de Greenwich, con una altura de 500 - 3,000 metros sobre el nivel del mar.



2-Extensión

El Municipio posee una extensión territorial de 190 km², representa un 0.17% del territorio nacional (108,889km²) y un 2.12% del departamento de Solola

(1,061km²). Las coordenadas son: latitud 140 47'50' Y longitud 910 21 '31' respecto al meridiano de Greenwich, con una altura de 500 - 3,000 metros sobre el nivel del mar.

3-clima y altura

El municipio de Santa Catarina Ixtahuacán, está dividida en dos distritos, uno que corresponde a tierra fría y otro a boca costa, la parte de tierra fría está compuesta por la Cabecera Municipal y cinco aldeas, las cuales son: Chirijox, Xepiacul, Chiquisis, Tzamjuyup y Tzucubal, según el Instituto de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-, el clima está clasificado como de meseta y altiplano que por medio de montañas definen la variabilidad del mismo con elevaciones mayores o iguales a 1,400 msnm, genera diversidad de microclimas. Las lluvias no son tan intensas, en esta región existen climas que varían de templados y semi-fríos con invierno benigno a semi-cálidos con invierno benigno de carácter húmedo y semiseco, con valores promedio de 6°C la mínima y 18°C la máxima con una media anual de 12°C.

La humedad en el Municipio es de 61 %, gran parte de esta humedad está en forma de condensaciones de niebla, comunes durante el año. La parte de la boca costa comprende las aldeas de Chui Santo Tomas, Pacamache, Tzampoj, La Ceiba y Guineales, presenta climas de género cálidos con invierno benigno, varia el carácter entre muy húmedos, húmedos y semiseco, con elevaciones que oscilan entre cerca a 300 msnm y temperaturas entre los 20° C y 30° C, sin estación seca bien definida. 5 "La dirección de los vientos son aquellos que viajan de este - norte - este, con una velocidad promedio anual de 15 kilómetros por hora, la precipitación pluvial anual varía entre 1,400 Y 4,000mm, el promedio es de 2,700 milímetros distribuidos entre mayo y octubre, el mes más lluvioso es septiembre y el más seco de la temporada lluviosa es mayo".2,Con una temperatura media anual que oscila entre 12°C a 18°C

4-población

La población del municipio es de 48,097 habitantes (ENCOVI-2006). El idioma que predomina en las familias es el kiché. El 58% de la población es bilingüe (kiché castellano) y en la población adulta predomina el monolingüismo en su idioma maya, especialmente en el caso de las mujeres, lo que dificulta su comunicación en espacios públicos.

a. Densidad Poblacional

La densidad poblacional es de 132.66 habitantes por km. cuadrado (INE).

b. Distribución Urbana y Rural

Un 95% de su población habita en el área rural y un 5% en la cabecera municipal que representa la zona urbana.

c. Distribución de población por sexo y edades

La población total del municipio es de 48,097 habitantes, de los cuales las mujeres representan un 49.6 % y los hombres 50.4%, distribuido de la siguiente forma:

5-idioma

El idioma que predomina en las familias es el k'iché. El 58% de la población es bilingüe (K'iché ± castellano) y en la población adulta predomina el monolingüismo en su idioma maya, especialmente en el caso de las mujeres, lo que dificulta su comunicación en espacios públicos.

6-suelo y topografía

El uso del suelo en la comunidad es principalmente para la producción agrícola. Los pobladores argumentan que el suelo ha perdido fertilidad por el exceso de lluvia y por el uso de fertilizantes y abono químico, así como las heladas que caen queman los cultivos y plantas. En la siguiente tabla se presentan las distintas clases agrológicas de suelos pertenecientes al Municipio:

Tabla 1 Municipio de Santa Catarina Ixtahuacán, departamento de Solola
Clases agrológicas de suelos Año: 2009

III	Las tierras presentan limitaciones moderadas solas o combinadas, que restringen la elección de los cultivos en donde se requieren prácticas intensivas de manejo y conservación de los suelos y agua.
IV	Las tierras presentan fuertes limitaciones solas o combinadas, que restringen el uso a la vegetación semipermanente y permanente, los cultivos pueden desarrollarse ocasionalmente y con prácticas intensivas en la conservación de los suelos excepto en climas pluviales donde este tipo de cultivo no es recomendable.
VI	Las tierras de esta son utilizadas para la producción forestal, así como cultivos permanentes tales como frutales y café, aunque estos últimos requieren de prácticas intensivas para la conservación de suelo y agua.
VII	La tierra tiene severas limitaciones por lo que solo se deben utilizar para forestar en caso de cobertura boscosa, en aquellos casos de la regeneración de bosques naturales.
VIII	Estas tierras no reúnen las condiciones mínimas para actividades de producción agropecuaria o forestal, ya que son utilizadas para la preservación de la flora y fauna, protección de áreas de recarga acuífera, reserva genética y belleza escénica.

Los suelos que predominan en este Municipio son los de clase agrológico III, IV, VI, VII Y VII las cuales están constituidas por suelos no cultivables, los que en su mayor parte solo pueden ser destinados a cultivos permanentes, pastos y

bosques, y en menor escala las de clase I, II, V Y pueden ser cultivados con pocas medianas o severas limitaciones. Los suelos son moderadamente profundos de textura liviana, bien drenados de color pardo con subsuelo rocoso, con pendientes onduladas, las montañas volcánicas incluyen; suelos de Gamancha y Totonicapán con una fase inclinada y erosionada. En cuanto al uso actual del suelo se encuentra que el 40% es de uso agrícola representado por hortalizas y granos básicos, y un 15% para bosques y el resto para vivienda.

7-hidrografía

El municipio de Santa Catarina Ixtahuacán, se encuentra ubicado en la región fisiográfica de tierras volcánicas, que se caracteriza por ser una zona de recarga hídrica de la cual dependen varias actividades económicas como la agrícola y la pecuaria. Las principales cuencas son: el río Nahualate y la subcuenca de los ríos Ixtacapa, Tzozomá, Tejen, Cutama, Uwalcox, Alaj Maza, K'iba, Quila, Nima, Lacal, y Nima Maza. El río más importante es el Nahualate nace en el municipio de Nahuala, delcual porviene el nombre Nahalate atraviesa los departamentos de Solola, Suchitepéquez y Escuintla. Cuenta con una longitud de 150 kilómetros, es navegable por pequeñas embarcaciones en un trayecto de 25 kilómetros, con una anchura entre 15 a30 metros y profundidad de mas de dos metros. Los afluentes principales son el Moca y Bravo. En el Municipio existen nacimientos de agua, a través de la entrevista realizada al técnico de agua y saneamiento que labora en el Centro de Atención Permanente -CAP-, se confirmó que los ríos contienen niveles medios y altos de contaminación, esto por la falta de tratamientos adecuados de aguas servidas. Por el lado este de la comunidad pasa el río Maza. Además, hay un nacimiento de agua comunal, en donde se ha instalado tubería pvc la cual se distribuye hacia todos los hogares. En la comunidad de Pacorral y Xolja, los habitantes se abastecen de agua de un nacimiento proveniente de la aldea Chiquisis.

8-Uso de la tierra

El Ministerio de agricultura, ganadería y alimentación de Guatemala señala que tiene 9 usos diferentes. En el área en donde se ubican las fuentes de agua se han identificado los siguientes usos en orden descendente:

- Dominio por parte de bosques mixtos
- Área de granos básicos
- Área de matorrales o pastizales

Es importante recalcar que en la parte más alta el uso que existe en la mayor parte de los suelos es la cosecha de granos básicos y pastizales, lo que indica

que estas áreas deben tener asistencia técnica agroforestal con el enfoque de protección y conservación de las fuentes de agua.

Se tiene un total de 302.16 ha. Delimitadas en cuatro usos, siendo el de mayor cobertura los bosques con 150 ha. aproximadamente y el de menor cobertura es la infraestructura o centros poblados cercano a las fuentes de agua. Existe una gran parte que no posee ningún tipo de manejo como lo son las áreas ocupadas actualmente por pastizal, por otra parte podemos apreciar que la agricultura tiene abarcado un área de 65.31 Ha equivalente al 22% del total

9-producción

La producción tradicional de granos básicos, en el municipio, es un sistema de sobrevivencia, en el núcleo familiar de los habitantes y como base de la economía, en todo el territorio; a diferencia del café, el cardamomo, el banano, y la hoja de maxan, las hortalizas son comerciales y algunos de exportación, que generad divisas para la economía nacional y municipal. Veamos, veamos los siguientes incisos:

- 1) Maíz: se produce en todos los centros poblados, destinados para el consumo.
- 2) Frijol: se produce en todos los centros, aproximadamente un quintal por cuerda de 25*25 varas.
- 3) Trigo y papa: desde el punto de vista comercial, el trigo eran uno del los principales productos en el área de tierra fría; se produce en 26 y 27 centros poblados respectivamente obteniendo un rendimiento de 1 a 2 quintales por cuerdas del trigo, pero la papa, de 5 a 10 quintales por cada cuerda de 25*25 varas-.
- 4) Hortalizas: se cultiva en pequeñas cantidades: repollo, zanahoria, remolacha, cebolla, güicoy y tomate. El cultivo que predomina en la boca costa es el chile cultivado en 13 caseríos. en algunas comunidades muy intensivo la arveja China en otras. La frutales, la importancia por especie es de la siguiente: durazno, 30 comunidades; aguacate, 27 comunidades; ciruela, 23 comunidades; manzana, 13 comunidades. En cuanto a la boca costa el cultivo de mayor importancia es el banano con 48 comunidades; seguido de cítricos en 32; y zapote en 24. Los frutales no están ordenados en plantaciones, pues generalmente se encuentran dispersos en las áreas destinadas a los cultivos anuales. El caso del banano difiere, pues es una explotación de plantación que se utiliza como sombra para los cultivos,
- 6) Café: desde el punto de vista comercial este es el principal cultivo en el área de la boca costa y se produce en 39 centros poblados. El gerente de la cooperativa de caficultores del caserío Pasac de la aldea Xejuyup, indicó que la producción de café en plantación sin tecnificar es de 12.7 quintales de pergamino por manzana. Donde se han mejorado las técnicas de producción los rendimientos son de aproximadamente 51 quintales de café pergamino por manzana.
- 7) Cardamomo: su producción se reporta en 22 centros poblados de la boca costa.

10-Economía

El índice de Desarrollo Humano del municipio de Ixtahuacán, según datos del PNUD (2002), se sitúa en un 0.473, ocupando el último lugar del departamento y uno de los últimos a nivel de todo el país, teniendo en cuenta que el promedio en el departamento de Sololá, es del 0.579 y a nivel de Guatemala asciende a 0.640. (Tomado de Información recolectada por Laguna Artean y Cooperación)

Los niveles de pobreza ascienden al 90% y de extrema pobreza al 44,7%, datos alarmantes al compararlos con el promedio del departamento 77.5% y 29.2% respectivamente y el promedio del país 57% pobreza y 21.9% de extrema pobreza. (Tomado de Información recolectada por Lagun Artean y Cooperación)

Flujo comercial y financiero del municipio, Santa Catarina Ixtahuacán básicamente se relacionan con la producción agrícola, pecuaria, artesanal y servicios básicos, necesitando para ello la adquisición de materias primas, materiales e insumos, los cuales provienen de la ciudad de Guatemala, cabecera departamental de Sololá y por su cercanía al municipio ingresa materiales provenientes del departamento de Quetzaltenango.

La principal actividad productiva es la agricultura ocupando el 50.24% de la producción total, siendo los principales cultivos: maíz y frijol y en menor medida papa y hortalizas, café en la parte de la boca costa. Otras actividades productivas son las artesanías y trabajos asalariados, representando a un 10% de la población en ambos casos. (Tomado de Información recolectada por Lagun Artean y Cooperación)

La mayoría de familias de Santa Catarina Ixtahuacán viven del trabajo asalariado en las fincas de la boca costa del Sur, en las fábricas de tejidos de Quetzaltenango y de la venta de excedentes de la producción agropecuaria. (Tomado de Información recolectada por Lagun Artean y Cooperación)

La situación actual de las familias desplazadas ha roto ese frágil sistema. La producción agrícola fue barrida, el trabajo en la boca costa (trabajo de jornaleros, principalmente en el café y el azúcar) disminuyó, los trabajos de reconstrucción requieren de la mano de obra en el sitio y los compradores de los mercados no esperan a la reposición de la producción (agrícola o artesanal). (Tomado de Información recolectada por Lagun Artean y Cooperación)

El ingreso medio de las familias varía entre los 400 y los 800 Quetzales, dependiendo de la actividad económica y el lugar donde viven. Actualmente este dinero no sirve para alcanzar los mínimos para la adquisición de la canasta básica y mucho menos para resolver otras necesidades, si bien no tan agobiantes pero si necesarias aunque la percepción no sea tal. (Tomado de Información recolectada por Lagun Artean y Cooperación)

Las principales actividades de las personas adultas por sexo son:

En el municipio la principal actividad productiva que realizan los hombres es la agricultura y las mujeres, la artesanía, aunque éstas dedican la mayor parte del tiempo a actividades reproductivas (oficios domésticos): cuidado y crianza de los hijos/as, limpieza y cuidado de la vivienda, preparación de alimentos.

11- Porcentaje de Población Económicamente Activa- PEA-pro actividad económica

La población económicamente activa es el conjunto de personas de siete años a más, que en la actualidad tienen trabajo; se excluye a los que no lo tienen pero tampoco lo buscan, amas de casa, estudiantes, jubilados y otros similares. A continuación se presenta el cuadro de la -PEA-según censos y proyecciones de población.

Cuadro 4 Municipio de Santa Catarina Ixtahuacán, departamento de Sololá Población económicamente activa Años: 1994, 2002 Y proyección 2009

DESCRIPCIÓN	HABITANTES	%	HABITANTES	%	HABITANTES	%
Hombres	8,789	91.1	5,960	76.1	5,948	91.1
Mujeres	859	8.9	1874	23.9	581	8.9
Total	9,648	100.0	7,834	100.0	6,529	100.0
PEA POR ÁREA						
URBANA	646	6.7	1534	19.6	437	6.7
RURAL	9,002	93.3	6,300	80.4	6,092	93.3
TOTAL	9,648	100.0	7,834	100.0	6,529	100.0

Fuente: Elaboración propia MUNICIPALIDAD, con base en datos del X Censo de Población, año 1994 y del XI Censo de Población, año 2002.
Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Es evidente Santa Catarina Ixtahuacán, desarrolla su economía principalmente en la agricultura, basada en la estructura de la familia, en donde cada uno de sus miembros juega un rol importante en la generación de ingresos. El rol de la mujer es apoyar los procesos productivos con la alimentación de la familia y con su mano de obra en los periodos de establecimiento de la producción, mantenimiento y cosecha.

12- Aspectos de infraestructura y vivienda

12.1- caminos

En las zonas de tierra fría, en un 95% de las comunidades tienen vías de acceso y mientras un 5% es dificultoso en la época de invierno.

Los 108 caseríos y 10 Aldeas del municipio, tienen vías accesibles, con caminos de terracerías, en su mayoría, el 15 % de los mismos, con dificultades de accesibilidad durante las épocas de invierno debido a la ubicación y topografía del lugar se deterioran.

12.1.1 Carreteras asfaltadas

La cabecera municipal, del municipio de Santa Catarina Ixtahuacán, cuenta con camino de asfalto, debido al traslado de la cabecera y su cercanía a la carretera interamericana y otra que cuenta con camino asfaltado, es la aldea Guineales, motivado por ser zona económicamente activa, en la producción del café y el banano, sin embargo de poco mantenimiento.

12.1.2-carreteras de terracería

Carreteras de terracerías, son dos una que parte de la carretera Interamericana en el kilómetro 161, en la entrada a la antigua Ixtahuacán hacia la aldea Guineales; la otra parte del kilómetro 171 conocido como la entrada de la torre, hacia Chiquisis, Tzamjuyup del municipio de Santa Catarina Ixtahuacán y a la aldea Xejuyup Nahualá.

12.1.3-Veredas

Cuanta con una cantidad de veredas, en las distintas comunidades, tanto de la Boca Costa como las comunidades de Tierra Frio. Calculando aproximadamente de unos 35 a 45 veredas en todo el territorio del municipio.

14-Vivienda

De acuerdo a la encuesta realizada en el 2009, se determinó que el 79.36% de los hogares cuentan con una vivienda propia. El 0.16% de viviendas son alquiladas y un 20.48% son donadas debido a que la actual Cabecera Municipal está asentada en el área geográfica llamada Chuipatán o Cumbre de Alaska, por las consecuencias de las fallas geológicas existentes en la Antigua Santa Catarina Ixtahuacán. La extensión de las viviendas y la posesión de terrenos son asimétricas para el campo y la igualdad; mientras que en el casco urbano y rural las familias cuentan con una cuerda en promedio de terreno, que se utilizan no solo para vivienda, sino para el cultivo de granos básicos de consumo, hortalizas, flores, aves detrás patio, entre otros.

Los locales de habitaciones con características de ranchos o improvisadas, las utilizan para albergar la producción pecuaria o para almacenar granos básicos u otros usos, según lo observado se pudo constatar que la mayor parte de la población cuenta con viviendas formales.

Al comparar los datos del censo 2002 con la encuesta realizada se determinó que para el 2002 el 98.97% de hogares contaban con vivienda propia, mientras que en

la encuesta realizada decrece a un 79.36%, esto se debe a que las familias que fueron trasladadas a la actual Cabecera Municipal se encuentra en locales de habitación donadas por organizaciones internacionales, así como por el incremento de la población y actualmente varios hogares cuentan con vivienda propia.

Las viviendas por condiciones de ocupación para el censo 2002 se reporto que el 91.93% están ocupadas, el 1.88% de ranchos y menos del 1 % de casa improvisada, para efecto del estudio realizado no fue notoria la existencia de viviendas improvisadas.

Condiciones de las viviendas: La actual Cabecera Municipal cuenta con uno de los mejores diseños a nivel nacional debido a la infraestructura que posee. Los actuales locales de habitación de la población están contruidos de block en ambientes distribuidos de forma adecuada, todas tienen piso, algunas cerámico y otras torta de

cemento, disponen de cocina equipada, dos cuartos para dormitorio, sala cernedor, y cuentan además con electrodomésticos y otros aparatos del hogar, el dormitorio 10 utilizan para todos los de la familia e inclusive guardan objetos o utensilios del hogar, viven en espacios reducidos.

Las viviendas cuentan con servicios de: Agua entubada, energía eléctrica, plantas telefónicas y móviles, drenaje, servicio sanitario lavable y letrinas, servicio de cable, servicio de gas propano y leña.

En el área rural las viviendas únicamente disponen de dos a tres habitaciones, son utilizadas una para dormitorio, otra para cocina y una para galera. Las viviendas principales son construidas de block y otras con adobe, la mayoría es de piso de tierra. Algunas comunidades cuentan con agua entubada, de nacimientos y algunos hogares aun tienen pozos artesanales para obtener este vital líquido.

Para el censo 2002, se aprecia que el material que predomina, en las paredes exteriores de las viviendas, es la madera con un 44.03%, y un 38.08% de adobe, block 15.52% y por último el 1.18% de leña, palo caliza; comparado con encuesta del 2009 se determinó que el material utilizado para la construcción de casas es el block por ser el más adecuado.

Los datos registrados demuestran que se ha incrementado del 15.52% a 50.86%, tiene un aumento considerable de 35.34%, desplaza a la madera.

Actualmente las viviendas son construidas de block y adobe, con techo de la mina metálica y asbesto de cemento, en algunas comunidades se observan casas antiguas porque son mas adecuadas al clima. Las casas del casco urbano son techadas con asbesto de cementa (ruralita), lamina metálica y de terraza.

15-servicios públicos

15.1-Agua

La mayor parte de los habitantes del municipio de Santa Catarina Ixtahuacán cuentan con servicio de agua entubada desde la caja de captación al tanque de almacenamiento, donde se conecta una red de

distribución del servicio domiciliario o público. Algunas miembros de las comunidades se abastecen por medio de nacimientos cercanos, de la casa de un vecino que tiene servicio domiciliario, pozo artesanal, río, manantial y otros.

15.2-Energía Eléctrica

Aproximadamente el 90% de las familias cuentan con el servicio de energía eléctrica, la cual es utilizada principalmente con fines domésticos. Algunas comunidades utilizan el servicio para actividades productivas, especialmente en el sector textil (Confección de prendas de vestir).

15.3-Comunicaciones

Las comunidades tanto del altiplano como de la boca costa del municipio de Santa Catarina Ixtahuacán han diversificado sus medios de comunicación e información, pudiéndose encontrar lo siguiente:

Internet dentro del municipio

Servicio utilizado especialmente por estudiantes de diferentes niveles educativos y profesionales de las comunidades en donde están ubicadas las empresas y comunidades circunvecinas.

Cable TV

Este servicio se tiene en 75% de todas las comunidades del municipio, ya que el restante de comunidades, las más aisladas aun no ha llegado este servicio.

Telefonía

Existe cobertura en las compañías de celulares Tigo y Claro.

15.4-Basura

Actualmente tiene un sistema de recolección de aseo de la municipalidad, con frecuencia. Existen dos botaderos incontrolados: uno sobre la carretera CA-1 y el otro en la entrada a la comunidad de Chiquisis hacia la Cabecera municipal. La disposición final se realiza a nivel familiar, y la forma en que las familias desechan la basura viene representada en el siguiente cuadro:

De Disposición de desechos sólidos

DISPOSICIÓN FINAL DE DESECHOS SÓLIDOS CABECERA MUNICIPAL	
Tiene servicio municipal, comunal o basurero familiar	43%
La basura se tira a un barranco	59%

Se bota y/o entierra la basura orgánica entre la siembra	5%
La basura se quema	64%
La basura se tira alrededor de la casa	27%
Tiene abonera	62%
La basura se entierra en el terreno de la casa	34%

Como se puede ver en el cuadro anterior, en el 59% de las viviendas visitadas tira la basura en un barranco, el 64% quema la basura y el 43% cuenta con el sistema de tren de aseo. Generalmente los desechos orgánicos son aprovechados para la alimentación de los animales o para su degradación natural en las siembras.

Sin embargo se puede hacer la observación de que la mayor parte de los desechos sólidos producidos en la comunidad no alcanzan una disposición final adecuada, lo que se traduce en un foco de enfermedades y contaminación ambiental

Disposición de excretas

El 94% de viviendas cuentan con un sistema de disposición de excretas. De éstas, el 81% son letrinas lavables y/o inodoros y el 19% son letrinas de hoyo seco.

Disposición de aguas grises:

Existe drenaje en la Cabecera municipal para la disposición de aguas grises, sin embargo existen algunas viviendas que no están conectadas a este servicio, por lo que estas quedan estancadas en el patio de la vivienda o corren a flor de tierra, propiciando la aparición de vectores (zancudos, mosquitos y moscas).

16-Educación

16.1-Nivel de escolaridad

El nivel de escolaridad de los y las habitantes de este municipio comunidad es bajo. El índice de analfabetismo que presenta el municipio es del 56%, siendo presentado principalmente por la población adulta que no tuvo posibilidades de recibir educación primaria. Este problema afecta principalmente a las mujeres, que representan un 68% del total de la población analfabeta. En la cabecera municipal la tasa de analfabetismo es del 26%, afectando principalmente a la mujer.

El municipio presenta una cobertura educativa en todos los niveles (Pre Primaria, Primaria, Básico, Diversificado), teniendo mayor acceso los pobladores que viven cerca de la cabecera Municipal.

Del año 2003 al año 2007 se presentó la siguiente tendencia en la matriculación de alumnos y alumnas en los diferentes niveles educativos:

Las Estadísticas del INE y el MINEDUC señalan que para el año 2007 la cobertura que se tiene es la siguiente:

- El 97% de los niños de 7 a 12 años, en edad para estudiar la primaria se encuentran en las escuelas y esto evidencia un alto % de cobertura.
- En el nivel básico únicamente el 18% de los jóvenes entre 13 y 15 años se encuentran estudiando.
- Un 1.46% de los jóvenes de 16 a 18 años que se encuentran en la edad de estudiar el ciclo diversificado se encuentran en las aulas.

Estas estadísticas evidencian que se han mejorado las oportunidades de acceder a centros en el que se pueda estudiar el nivel primario, no así el ciclo básico y diversificado.

Aun continua siendo un reto para el municipio el acceso de la mujer a los espacios de educación formal y profesional, ubicando en una clara desventaja para su desarrollo integral a la mitad de la población del municipio.

16.2-Asistencia escolar

El presente cuadro muestra la situación de la cobertura de educación del Municipio.

Novel	Alumnos en edad escolar	Alumnos inscritos	% cobertura	% Deficit.
Pre-primaria	3,108	2,163	69.6	30.4
Primaria	7,957	10,302	129.5	-29.5
Ciclo Básico	3,341	1,797	53.8	46.2
Ciclo Diversificado	3,213	182	5.7	94.3

La cobertura para el año 2009, es de 14,444 niños de un total de 17,619 en edad escolar; cabe destacar en este apartado que existe un total de 2,345

niños, los cuales por migración asisten a las escuelas de Santa Catarina Ixtahuacán y pertenecen a otros municipios aledaños.

16.3-Alfabetismo

El nivel de educación en la población del municipio de Santa Catarina Ixtahuacán del departamento de Sololá, según los datos que refleja el Ministerio de Educación Nacional, MINEDUC, el nivel de alfabetismo en la población, establece en un porcentaje de 32%, de este porcentaje el 10% son mujeres principalmente la mujeres jóvenes y 68% es el grueso número de la población que se ubica en situación de analfabeta, principalmente la población adulta del municipio.

17-Servicio de salud

Centro de Atención Permanente -CAP- Fue creado en el año 2002, como puesto de salud y en noviembre de 2008 paso a ser Centro de Atención Permanente -CAP-está conformado por una supervisora, cuatro médicos, dos enfermeras profesionales, cinco auxiliares de enfermería, un técnico de agua y saneamiento, un técnico en salud rural, ubicado en el área urbana, la función principal es disminuir la muerte materno infantil y neonatal atiende a la población de la Cabecera Municipal.

Se encuentran ubicados en las aldeas de Guineales, Tzampoj, la Ceiba, Pacamache y Chirijox para brindar asistencia médica a la población rural y en determinados caseríos existen puestos de convergencia que atienden en mayor numero enfermedades respiratorias e infecciones intestinales.

18-Sistema integrado en servicio de salud

A continuación se analizan algunos de los aspectos a considerar en el diseño de edificaciones para la atención de la salud; así como, los aspectos legales que se tienen que considerar siempre que se realiza la propuesta de un diseño arquitectónico.

18.1 salud

La salud es el estado completo de bienestar físico, mental y social de una persona y no significa que sólo por la ausencia de alguna afección o enfermedad una persona esté saludable.

18.2 SALUD PÚBLICA

Es la protección y mejora de la salud de los ciudadanos a través de la acción comunitaria, sobre todo por parte de los organismos gubernamentales. La Salud Pública comprende cuatro áreas fundamentales: fomento de la vitalidad y salud integral; prevención de lesiones y enfermedades infecciosas y no

infecciosas; organización y provisión de servicios para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades, y o rehabilitación de personas enfermas incapacitadas para que alcancen el grado más alto posible de actividad por sí mismas.

18.3 MORBILIDAD

Proporción de individuos de una población que padece una enfermedad en particular. Puede depender o no de la densidad de los individuos en la población. Las enfermedades infecciosas presentan mayor morbilidad en altas densidades de población debido a que la cercanía de los individuos aumenta la probabilidad de contagio.

18.4 INSTITUCIONES QUE PRESTAN SERVICIOS DE SALUD EN GUATEMALA

La República de Guatemala está dividida en ocho regiones, lo cual permite diferenciar las regiones que poseen desigualdad en el nivel de desarrollo socioeconómico y características particulares. En el siguiente esquema se observa las instituciones que tienen a cargo la mayor parte de la atención de salud en Guatemala: Las instituciones públicas que conforman el sector salud en Guatemala son:

- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS)
- Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS)
- Fuerzas Armadas y Políticas
- Municipalidades

Las instituciones privadas que conforman el sector salud son: Instituciones Privadas Las ONG Ministerio de Salud Pública y Sistema Integral de Atención en Salud MSPAS Le corresponde atender al 71% de la población IGSS 17% de la población sector Privado 10% de la población Fuerzas Armadas 2% de la población Sistema Integral de Atención en Salud SIAS Encargado de adecuar, planificar, organizar, dirigir, y monitorear y proteger la salud física y mental de la población guatemalteca. Esquema No. 2 Instituciones que prestan servicios de Salud en Guatemala Fuente: MSPAS (Ministerio de Salud Publica y Asistencia Social).-