



3. LA ZONA DE ESTUDIO

San Pedro Pochutla se localiza en las coordenadas 16°47' de latitud norte y 96°28' de longitud oeste a una altura de 150 msnm, la extensión territorial (superficie) del municipio es de 421 km², representa el 0.44% de la superficie total del Estado. Se localiza hacia el suroeste del estado de Oaxaca, colinda al norte con los municipios de: Candelaria Loxicha y Pluma Hidalgo, al este con Santa María Huatulco, al sur con el Océano Pacífico y al oeste con Santa María Tonameca y parte de Santo Domingo de Morelos (Figura 5).

3.1 DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO

Para determinar el área estudio en la que se realizará el análisis de las características existentes, se establece la delimitación a partir de considerar los siguientes aspectos:

- 1 Características Políticas y Sociales
- 2 Relaciones Urbanas y Humanas
- 3 Infraestructura
- 4 Características Naturales de la Zona de Estudio

Dicho análisis se realiza tomando en cuenta las barreras físicas:

- Barreras Físicas Naturales (Barrancas y Cañadas)
- Barreras Físicas Artificiales (Vialidades y Presas)

Del estudio y análisis de los aspectos mencionados, se define la zona de estudio como un polígono de 8 puntos con área de 3,168 hectáreas, y que se delimita de la siguiente manera:

- 1- Al oeste, a una distancia de 800 metros aproximadamente, saliendo del paso Xonene, rumbo a Piedra la Virgen, de esta manera se logra una intercepción con la línea de alta tensión (la cual proviene de la subestación eléctrica de San Pedro Pochutla)
- 2- Al suroeste, tomando el camino a Puerto Ángel (Ubicado al Sur de San Pedro Pochutla), enseguida de la desviación el Zapotal a una distancia de 400 metros, además tomando como referencia la Longitud Oeste 96°30'00.00"
- 3- Al sur, tomando el camino a Puerto Ángel (Ubicado al Sur de San Pedro Pochutla), enseguida de la desviación el Colorado a una distancia de 300 metros y con dirección hacia Microondas (Suroeste), distando a 200 metros del camino el Colorado.
- 4- Al sureste, tomando el camino a Salina Cruz (Ubicado al Sur de San Pedro Pochutla), hasta recorrerlo 1.2 kilómetros, y encontrarnos con la línea eléctrica que recorre a la par con dicho camino, haciendo una convergencia.
- 5- Al este, tomando el camino con dirección al Aguacate (Ubicado al Este de San Pedro Pochutla), hasta recorrerlo 1 kilómetro.

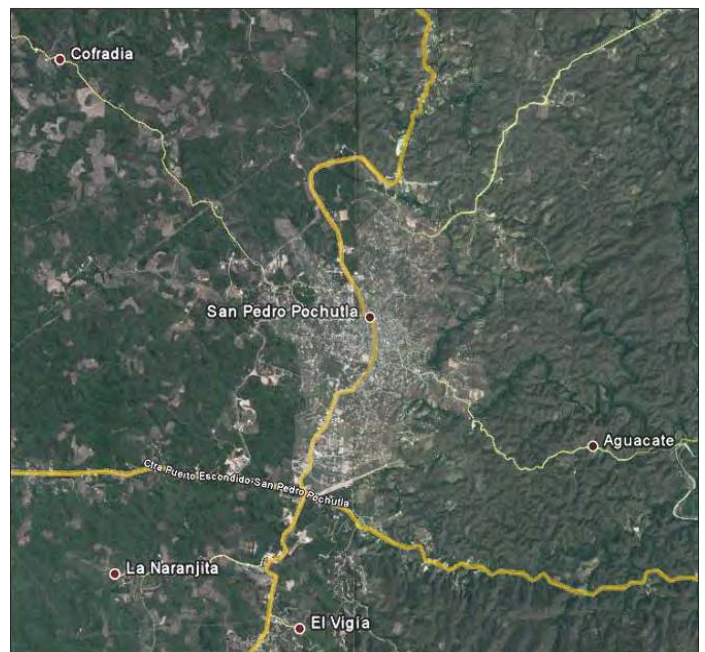


Figura 5.- Imagen de la zona de estudio. Fuente: Imagen satelital Google Earth.





Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

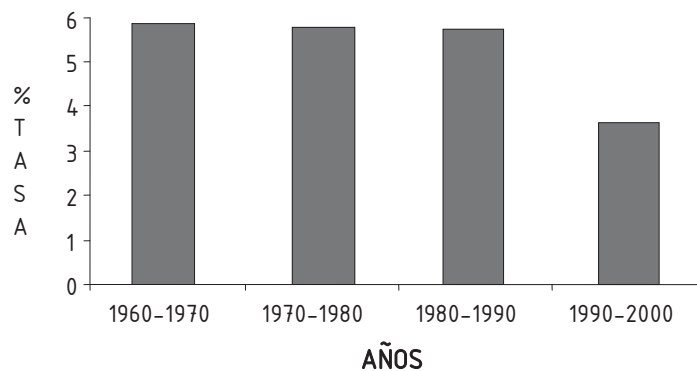


- 6- Al noreste, tomando el camino a Nacho Dulce, pasando por Corcovado, hasta recorrerlo 800 metros, y distando de la línea eléctrica más cercana a 100 metros.
- 7- Al norte, tomando como referencia la línea eléctrica que parte del centro de San Pedro Pochutla y se dirige al norte, hasta recorrerlo 600 metros después del término de mancha urbana (entre los caminos Al Campo y A Guzmán).
- 8- Al noroeste, tomando como referencia la línea eléctrica que cruza el Paso a Xonene, (Al noroeste de San Pedro Pochutla), hasta recorrerlo 700 metros y acercándose a una distancia de 250 metros del poblado Cofradía.

1) Aspectos Sociodemográficos

El crecimiento de la población ha experimentado un descenso en cuanto a la tasa de crecimiento que se muestra en la tabla con respecto al año de 1990 a 2000, influyendo en gran parte la emigración de la población por causas económicas, la proyección de la población se realizó para observar las tendencias de crecimiento del número de habitantes a futuro, puesto que podemos expandir dicha zona para la densidad proveniente. La población con que se cuenta (según el INEGI, cifras 2000) en el municipio es de 36,982 habitantes, la cual se tomará como base para elaborar la propuesta de proyección.

PROYECCIONES POBLACIONALES



Gráfica 4.- Proyección poblacional elaborada en base a cifras tomadas del INEGI años (1960-2000)

El aumento de la población en los últimos años a generada preocupación en el municipio ya que se requiere de un plan de desarrollo urbano el cual no tiene considerado el municipio en su totalidad.

2) Hipótesis De Crecimiento Poblacional

El crecimiento de la población fue lento hasta 1980; pero cuando comienza el auge turístico de Bahías de Huatulco el requerimiento de servicios para atender el turismo, atrajo a la población de localidades aledañas, y de acuerdo a la hipótesis de crecimiento de la población se tiene que para el año de 1989 esta llegaría a 10,984 habitantes, sin embargo para 1990 la población llevo a mas de 25,000 personas duplicando así la hipótesis que se había planteado.

En ese sentido se plantean 3 hipótesis de crecimiento poblacional en atención a posibles escenarios futuros que impactarán el crecimiento, siendo éstas:

Hipótesis baja: Se considera que el ritmo de crecimiento observado durante la década de 1980 a 1990 se mantendrá constante, lo que significa que la población originaria mantendrá su actividad productiva en el sector primario, observando que la población joven, emigrará al sector terciario incorporándose a actividades de servicios principalmente, lo que repercutirá en un ritmo de crecimiento lento sin grandes beneficios para la población. Por ello se mantiene la tasa de crecimiento observada del 3.63%

Hipótesis media: Aquí se considera la estabilización del comportamiento actual de la población en el sentido de una mayor incorporación en el sector servicios y una reducción del sector primario, lo que repercute en una atracción de población que subsistirá mediante el subempleo, sin que se presenten mejoras significativas en el desarrollo de dicha población. En ese sentido se plantea un ligero incremento de la tasa de crecimiento al 4% que se traduce en un incremento en el ritmo de crecimiento poblacional.



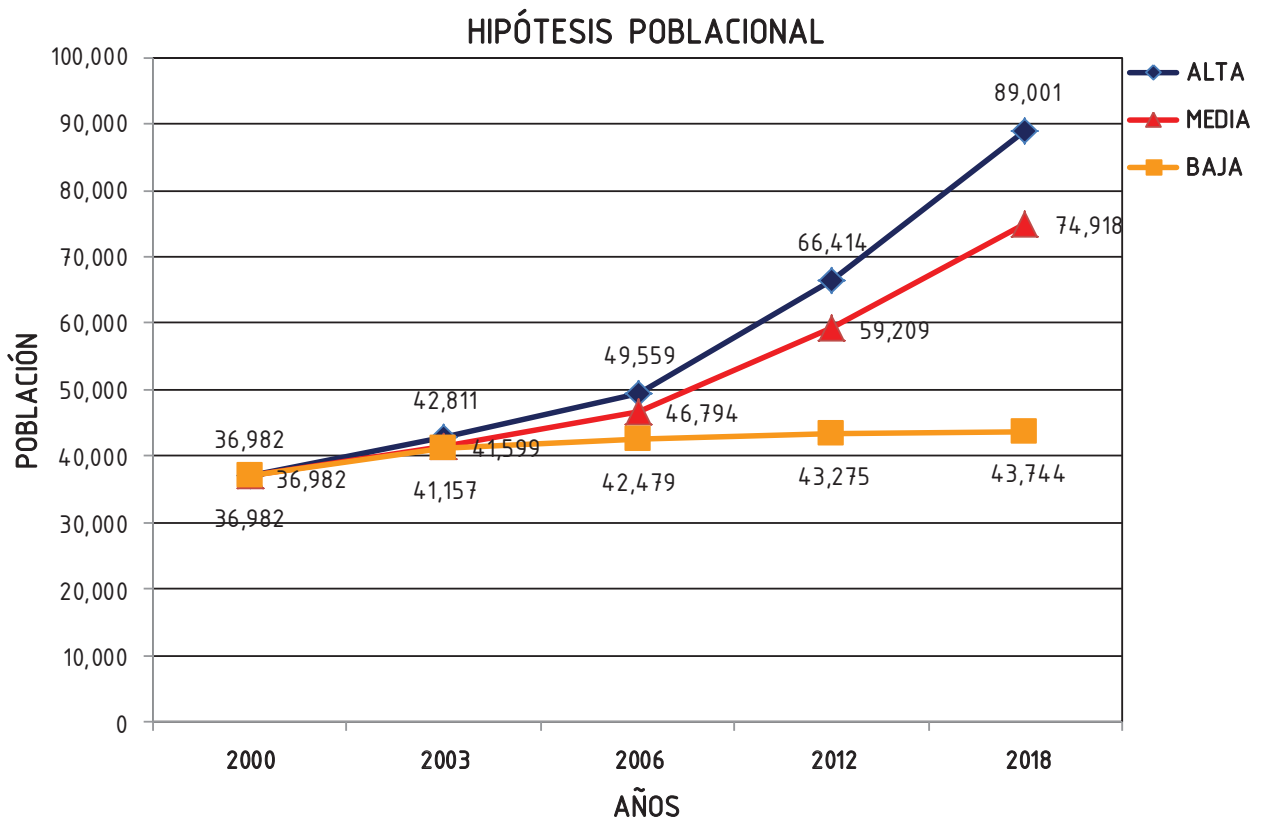


Hipótesis alta: Considera el desarrollo de manera sostenible mediante el impulso del sector productivo, la transformación de la materia que se genere y la comercialización de los productos de manera sostenible a la par de la incorporación de un porcentaje de la población a las actividades de servicios, lo que intente la activación económica del lugar consolidando el ritmo de crecimiento a nivel de ciudad, de manera equilibrada, que satisfaga las necesidades de equipamiento requerido. En este caso, se plantea una tasa de crecimiento del 5%, que corresponde a un impulso del crecimiento poblacional a la vez que corresponde a un asentamiento en proceso de consolidación.

Para establecer la delimitación de la zona de estudio se parte del último dato de población proporcionado por INEGI, que es de 36,982 habitantes, dato que sirve para calcular las poblaciones futuras hasta el año 2018, con base a las hipótesis planteadas, seleccionando la hipótesis alta por ser la que mejor corresponde a las características del lugar, ya que de esta forma se pretende prevenir la problemática urbana que se encuentra actualmente en la zona.

| HIPÓTESIS | AÑOS | | | | | TASA % |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2000 | 2003 | 2006 | 2012 | 2018 | |
| ALTA | 36,982 | 42,811 | 49,559 | 66,414 | 89,001 | 5.00% |
| MEDIA | 36,982 | 41,599 | 46,794 | 59,209 | 74,918 | 4.00% |
| BAJA | 36,982 | 41,157 | 42,479 | 43,275 | 43,744 | 3.63% |

Tabla 1.- Cuadro poblacional San Pedro Pochutla



Gráfica 5.- Hipótesis de crecimiento poblacional a 18 años de San Pedro Pochutla



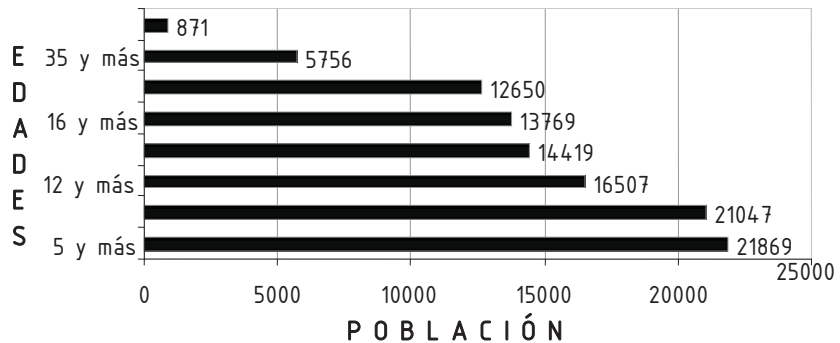


3) Evolución Demográfica

De acuerdo al XII Censo General de Población y Vivienda 2000 efectuado por el INEGI, la población total del municipio es de 36,982 habitantes, de los cuales 18,592 son hombres y 18,390 son mujeres. La población total del municipio representa el 1.08 por ciento, con relación a la población total del Estado de Oaxaca que es de 3,438,765 personas.

En la tabla se observa la población total en el año de 1990 el cual tenía una tasa de crecimiento constante de 1960 a 1980; sin embargo, en 1990 a causa del desarrollo turístico que tuvieron las zonas de Bahías de Huatulco y de Puerto Escondido, se tiene una tasa de 3.63% lo cual nos indica que la población no permaneció en la zona y empezó a desplazarse a estas zonas. En la gráfica se observa como de los 10 a los 16 años la población es mayor, esto representa que las propuestas a largo plazo contemplen Universidades y espacios para aquellos habitantes de las diferentes zonas del Estado. Al igual la población en la zona de estudio tiene características semejantes ya que la población necesita un programa de desarrollo urbano adecuado para un período corto a uno largo para prevenir problemas urbano-arquitectónicos.

POBLACIÓN TOTAL 1990
San Pedro Pochutla



Gráfica 6.- (ARRIBA) Población Total 1990 San Pedro Pochutla INEGI

| AÑO | POBLACIÓN | PERIODO | TASA DE CRECIMIENTO |
|------|-----------|-----------|---------------------|
| 1960 | 4 786 | 1960-1970 | 5.86 |
| 1970 | 8461 | 1970-1980 | 5.74 |
| 1980 | 14 786 | 1980-1990 | 5.75 |
| 1990 | 25884 | 1990-2000 | 3.63 |
| 2000 | 36982 | 2000-2005 | 1.40 |

Tabla 2.- (ABAJO) Crecimiento Poblacional San Pedro Pochutla

4) Estructura Poblacional

La población total del municipio representa el 1.08%, con relación a la población total del Estado; esta es en su mayoría de jóvenes y niños, ya que la suma de las edades de 0 a 39 años es de 29,434 personas, que representan el 79.5% del total. La tasa de crecimiento de la población es muy alta ya que en los últimos diez años la población creció en un 3.73%, muy por encima del promedio estatal.

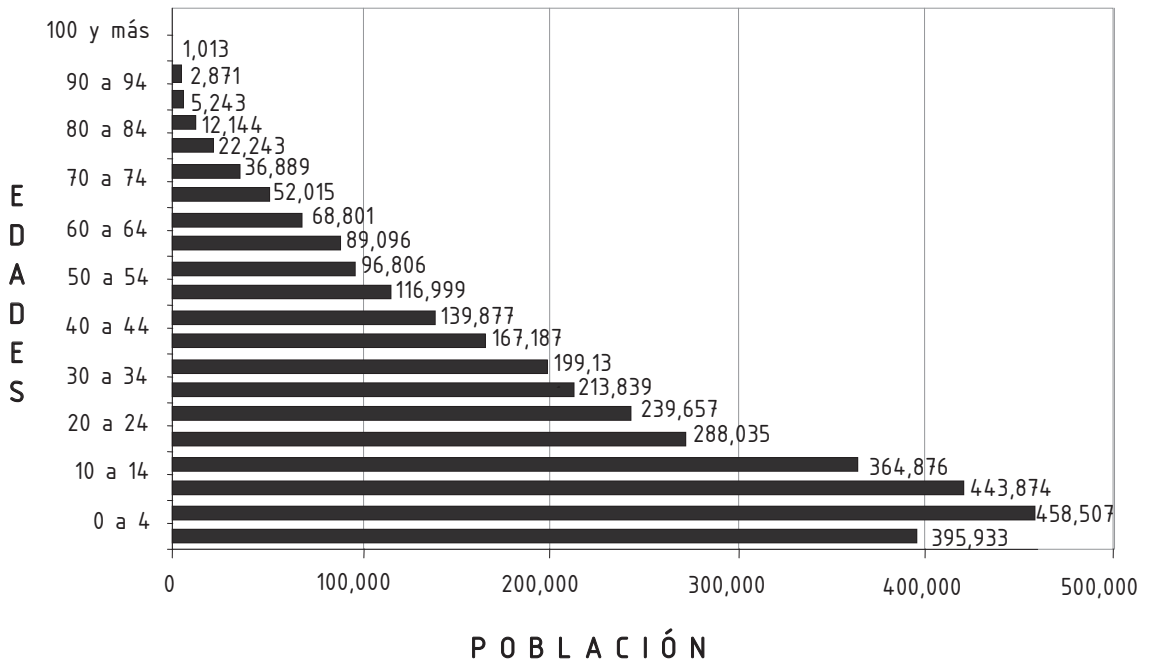
En una comparación de tablas estadísticas de INEGI, con referencia a la población de Oaxaca y de San Pedro Pochutla, muestran que la población de la zona de estudio en su mayoría es joven, y sigue el patrón de lo que es la población general del Estado; esto traerá como consecuencia que para el año 2024 la población en su mayoría será adulta, por lo que se deberán de tomar muy en cuenta para el análisis de la estructura urbana y las propuestas que se hagan hacia ésta.

Se muestra como la población masculina es mayor que la femenina teniendo que cerca del año 2012 se tenga un potencial alto de mano de obra barata, en caso de que la situación económica actual mantenga su tendencia; sin embargo deben prevenirse las necesidades y requerimientos en cuanto a vivienda, equipamiento, salud, educación para esta población de no ser que migren antes para convertirse en un sector económico que aumente las remesas que ingresan al país.



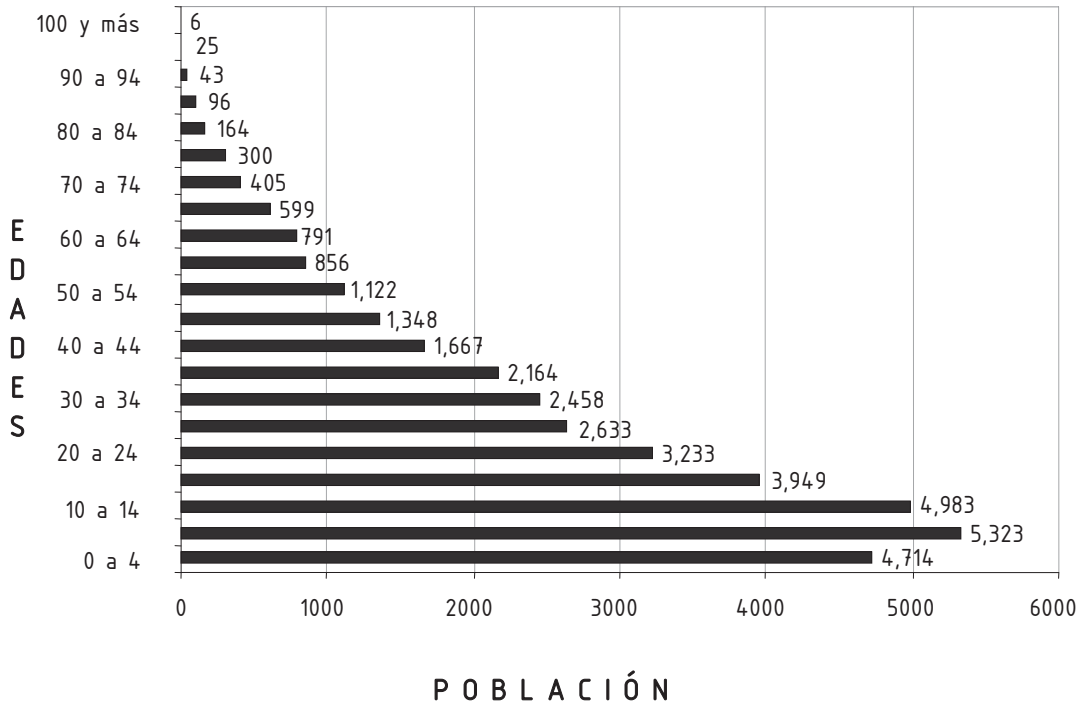


POBLACIÓN TOTAL OAXACA 2000



Gráfica 7.- Población Total 2000 estado de Oaxaca INEGI

POBLACIÓN SAN PEDRO POCHUTLA 2000

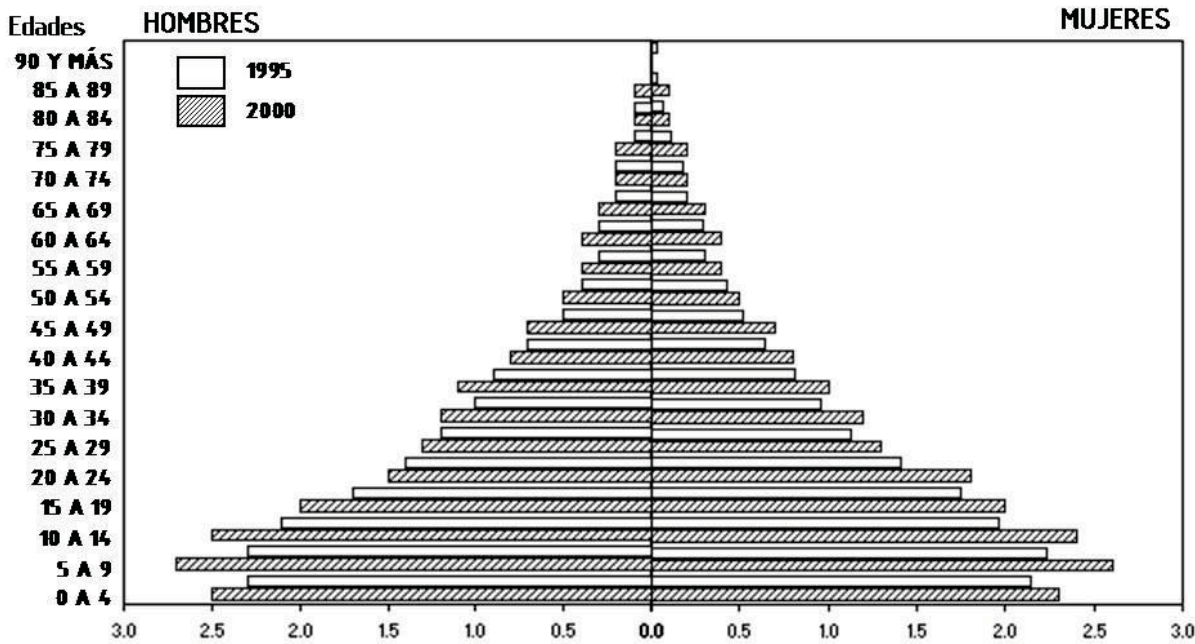


Gráfica 8.- Población Total 2000 San Pedro Pochutla INEGI





POBLACIÓN TOTAL POR GRUPO QUINQUENAL DE EDAD SEGÚN SEXO

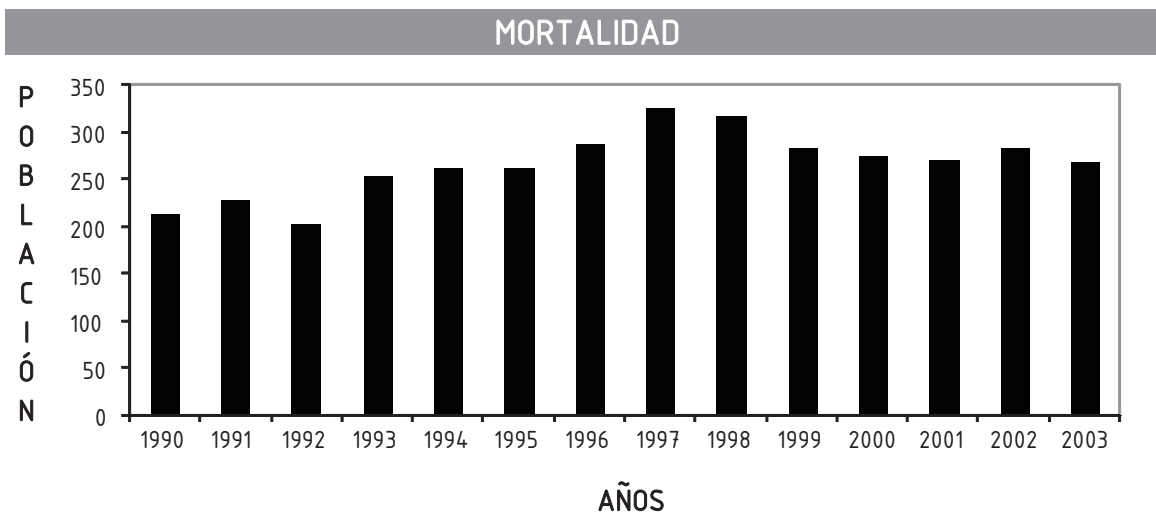


Población en miles

Gráfica 9.- Pirámide de edades, población masculina y femenina San Pedro Pochutla año 2000; elaborada con datos INEGI.

5) Mortalidad

Se observa en la gráfica 10, que a partir del año 1990 el nivel de mortalidad estaba entre las 200 y 250 defunciones, sin embargo al final de la década de los noventa aumentó considerablemente, lo que refleja un decrecimiento en el sector de servicios de salud y al inicio del siglo XXI se nota como ha ido decreciendo, lo que significa un mejoramiento en los servicios de salud en la zona de estudio, teniendo como resultado una tasa de mortalidad infantil del 31.4%.



Gráfica 10.- Mortalidad población San Pedro Pochutla. Fuente INEGI 2006





Agricultura¹⁰

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Superficie sembrada (ha) | 6078 |
| Cultivos anuales | 2,710 |
| Primavera – verano | 2,686 |
| Otoño – invierno | 13 |
| En ambos ciclos | 12 |
| Cultivos perennes | 2,183 |
| Principales cultivos | ha. |
| Café | 1,760 |
| Naranja | 66 |
| Plátano | 174 |
| Papaya | 200 |
| Mango | 130 |
| Ciruela | 170 |
| Maíz | 3,521 |
| Ajonjolí | 46 |
| Cacahuate | 12 |

El cafeto es la fuente principal que genera el empleo rural y de grandes ingresos ya que se exporta. También se explotan los cocoteros, la producción de ciruelo tropical se explota en grandes cantidades a pesar de ser un producto de cosecha anual, al igual que el mango, el maíz, el frijol, la jamaica, tamarindo, el mango, el plátano, el limón, la guanábana, la guayaba y el cacao, producto propio de la región, actualmente hay producción frutícola de alta rentabilidad y con gran demanda como la papaya. Dentro de la superficie agrícola del Municipio de San Pedro Pochutla por su situación geográfica, y por sus características climáticas los productores en su mayoría se dedican al establecimiento de cultivos anuales como son: el maíz, el frijol, el ajonjolí, el cacahuate y la jamaica.

Con referencia a la siembra de básicos, éstos se cultivan mediante la siembra tradicional, roza, tumba,

quema y a espeque, toda vez que la mayoría de los terrenos son accidentados y una mínima parte son planicie. De la misma forma existen superficies sembradas de cultivos perenes como el café, naranja, el plátano, papaya, el mango y la ciruela, que por sus características y requerimientos para su desarrollo se cultivan principalmente los tres primeros en la parte norte de este municipio en terrenos ubicados aproximadamente de 400 a más msnm, considerando que el cultivo de plátano se explota tanto en la parte alta como en la parte baja en donde también se cultiva la papaya y la ciruela.

Ganadería¹¹

Al igual que en la agricultura, los precios promedio pecuarios se han desplomado, lo que aunado a los bajos niveles de productividad registrados han colocado a la actividad pecuaria municipal en seria desventaja con respecto a otros demandantes de la región, por lo que la posibilidad de que los productores oaxaqueños puedan enfrentar con éxito una caída de la demanda es muy remota. El inventario ganadero del municipio es el siguiente:

| | |
|---------------------------------------|-------|
| UPR* Con actividad ganadera | 1,483 |
| Con ganado bovino | 242 |
| Existencia de bovino | 2,152 |
| Existencia de ganado fino | 225 |
| Vientres por semental | 11 |
| UPR con explotación para carne | 110 |
| Existencias para producción de carne | 665 |
| Existencias para producción de leche | 85 |
| Producción de leche (miles de lt/día) | 1.7 |
| UPR con sistema de pastoreo | 207 |

*UPR: Unidad de Producción Rural

| Tipo de ganado | No. De cabezas |
|--------------------|----------------|
| Porcinos | 1,451 |
| Caprinos | 3,907 |
| Ovino | 469 |
| Bovino | 242 |
| Equinos | 1,788 |
| Gallinas | 24,014 |
| Colmenas (cajones) | 212 |

¹⁰ Ibídem

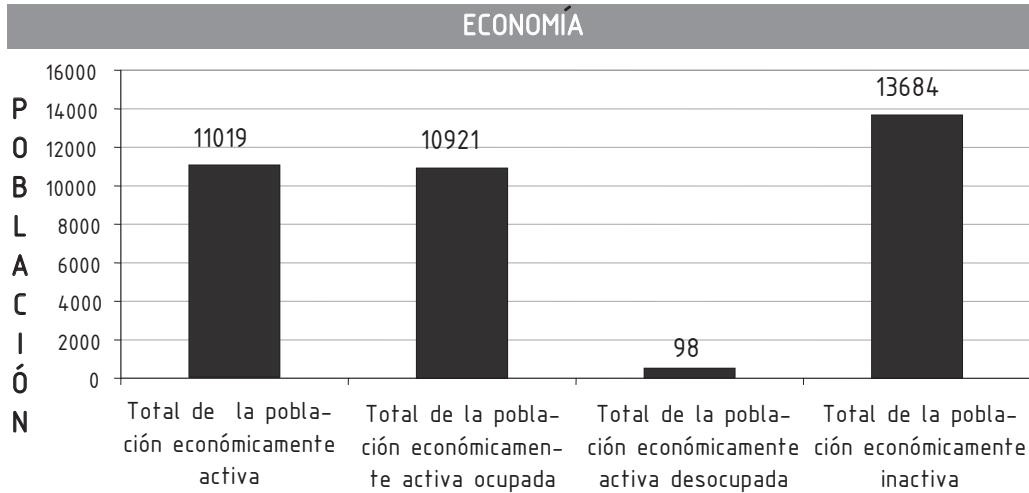
¹¹ Ibídem





Comercio¹²

El 50 % de la población se dedica a este sector, sin embargo el porcentaje de población con un ingreso de hasta 2 salarios mínimos es del 70.97% es decir más de tres cuartas partes de la población vive en pobreza extrema.



Gráfica 12.- Tabla de Economía de San Pedro Pochutla tomada del censo general de Vivienda y Población 2000 INEGI

De acuerdo con cifras al año 2000 presentadas por el INEGI, la población económicamente activa total del municipio asciende a 11,019 personas, mientras que la ocupada es de 10,921 y se presenta de la siguiente manera:

| SECTOR | PORCENTAJE |
|--|------------|
| Primario (Agricultura, ganadería, caza y pesca) | 27 % |
| Secundario (Minería, petróleo, industria manufacturera, construcción y electricidad) | 22 % |
| Terciario (Comercio, turismo y servicios) | 48 % |
| Otros | 3 % |

En síntesis, la población está compuesta por niños y jóvenes, de los cuales solamente un 50% no cuenta con una instrucción primaria, como consecuencia de las actividades económicas en la zona, es decir, los jóvenes abandonan sus estudios en busca de trabajo o para beneficiarse económicamente por medio de un trabajo dentro de la actividad del sector terciario. Otro factor que influye es el porcentaje de población inactiva que aproximadamente es el 35%, al igual que el abandono en el sector primario a causa de la política neoliberal globalizada, la cual no permite un subsidio para el campo, generando de esta forma el abandono del sector primario. De esta forma la zona no tiene un desarrollo económico adecuado es por eso que esta investigación está encaminada a plantear soluciones urbano arquitectónicas para el desarrollo óptimo de la población de San Pedro Pochutla.

¹² INEGI, Edición: 2005, San Pedro de Pochutla, Oaxaca. Cuaderno estadístico municipal; Cobertura temporal: 2004.





Medio Ambiente de San Pedro Pochutla

