



# Plan de Desarrollo Municipal 2011-2013

*Profra. Isabel Gonzala Bello Chávez*  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL



**Vista panorámica del jardín municipal.**

**PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL Y DEL CDSM:  
PROFRA. ISABEL GONZALA BELLO CHAVEZ**

JUNIO DE 2012

## INDICE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Índice de figuras</b> -----  | <b>3</b>  |
| <b>Indice de tablas</b> -----   | <b>4</b>  |
| <b>Indice de graficas</b> -----   | <b>5</b>  |
| <b>1.- Mensaje de la presidenta municipal.</b> -----  | <b>6</b>  |
| <b>2.-Principios de planeación para el desarrollo municipal.</b> -----  | <b>8</b>  |
| <b>3. Marco de referencia de los principios de planeación para el desarrollo municipal.</b> -----                                 | <b>8</b>  |
| <b>4. Marco jurídico legal.</b> -----   | <b>9</b>  |
| <b>5. Marco normativo y metodológico.</b> -----   | <b>9</b>  |
| <b>6. Compromisos de la administración pública municipal.</b> -----   | <b>10</b> |
| <b>7. Diagnóstico.</b> -----  | <b>10</b> |
| <b>7.1. Eje ambiental</b> -----   | <b>11</b> |
| 7.1.1. Delimitación del territorio-----   | 11        |
| 7.1.1.2. Ubicación-----   | 11        |
| <b>7.1.1.2.1. Macrolocalización.</b> -----  | <b>11</b> |
| <b>7.1.1.2.2.- Microlocalización.</b> -----   | <b>12</b> |
| 7.1.2. Características generales del territorio-----  | 15        |
| 7.1.2.1. Fisiográfica-----  | 15        |
| 7.1.2.2. Clima (tipo de clima, temperatura, precipitación, evaporación, vientos, meteoros climáticos).-----                       | 15        |
| 7.1.2.3. Ríos-----  | 18        |
| 7.1.2.4. Roca-----  | 19        |
| 7.1.2.5. Suelo-----   | 20        |
| 7.1.2.6. Vegetación-----  | 20        |
| 7.1.2.7. Fauna-----   | 21        |
| 7.1.3. Estado de los recursos.-----   | 21        |
| 7.1.3.1. Agua (contaminación, disponibilidad, acciones para su conservación)-----   | 21        |
| 7.1.3.2. Suelo (contaminación, erosión, y acciones para su conservación).-----  | 22        |
| 7.1.3.3. Flora (conservación, deforestación y acciones para su conservación).-----  | 23        |
| 7.1.3.4. Fauna (conservación, especies en peligro de extinción y acciones para su conservación)-----                              | 24        |
| 7.1.4. Patrón de asentamientos humanos-----   | 24        |
| 7.1.5. Manejo y tratamiento de residuos-----  | 24        |
| 7.1.6. Problemas del eje ambiental.-----  | 25        |
| <b>7.2. Eje social</b> -----  | <b>26</b> |
| 7.2.1. Actores sociales-----  | 26        |
| 7.2.2. Organizaciones: productivas, sociales, económicas, políticas y religiosas.-----  | 26        |
| 7.2.3. Presencia de instituciones y prestadores de servicios en el municipio.-----  | 26        |
| 7.2.4. Relación entre actores.-----   | 26        |
| 7.2.5. Expresiones de liderazgo.-----   | 27        |
| 7.2.6. Relaciones de poder-----   | 28        |
| 7.2.7. Tendencias de desarrollo de las organizaciones.-----   | 28        |
| 7.2.8. Tenencia de la tierra-----   | 29        |
| 7.2.9. Infraestructura de servicios básicos ligada a actores involucrados.-----   | 29        |
| 7.2.10. Infraestructura de electrificación ligada a actores involucrados (cobertura, organización del comité y necesidades).----- | 33        |
| 7.2.11. Infraestructura de agua potable y saneamiento. (Cobertura, organización de los comités y necesidades).-----               | 33        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>7.3. Eje humano</b> -----   | <b>34</b> |
| 7.3.1. Datos demográficos-----   | 35        |
| 7.3.1.1. Población total (por género, edad y capacidades<br>Diferentes)-----   | 35        |
| 7.3.1.2. Tasa de crecimiento.-----   | 36        |
| 7.3.1.3. Patrón y efectos de migración-----  | 37        |
| 7.3.2. Telecomunicaciones-----   | 38        |
| 7.3.3. Caminos y carreteras-----   | 38        |
| 7.3.4. Abasto rural.-----  | 40        |
| 7.3.5. Cobertura de servicios en las viviendas (água potable, drenaje, energía eléctrica, piso de tierra, con radio,<br>televisión y sky)----- | 40        |
| Agua potable.-----   | 40        |
| 7.3.6. Salud (morbilidad, mortalidad, nutrición, enfermedades crónicas o agudas, y calidad del servicio)-----                                  | 41        |
| 7.3.7. Educación (grado de alfabetismo y analfabetismo y calidad del servicio).-----   | 43        |
| 7.3.8. Aspectos de capacitación, necesidades de capacitación y desarrollo de capacidades.-----   | 43        |
| 7.3.9. Índice de marginación e índice de desarrollo humano.-----   | 44        |
| 7.3.10. Desarrollo de las mujeres e igualdad de género.-----   | 45        |
| 7.3.11. Religión de los habitantes del municipio.-----   | 46        |
| 7.3.12. Valores-----   | 46        |
| 7.3.13.- Cultura.-----   | 46        |
| 7.3.13.1. Lengua-----  | 46        |
| 7.3.13.2. Danza-----   | 47        |
| 7.3.13.3. Costumbres y tradiciones-----  | 47        |
| 7.3.13.4. Fomento y desarrollo de la cultura indígena-----   | 49        |
| <b>7.4.- Eje económico.</b> -----  | <b>50</b> |
| 7.4.1. Población económicamente activa en el municipio de Putla de Guerrero (P.E.A.).-----   | 50        |
| 7.4.2. Sectores económicos.-----   | 51        |
| 7.4.2.1.- Actividades económicas del sector primario.-----   | 52        |
| 7.4.2.2. Actividades económicas del sector secundario-----   | 52        |
| 7.4.2.3. Actividades económicas del sector terciario.-----   | 53        |
| 7.4.2.4. Sistemas de producción o cadenas productivas del sector primario.-----  | 54        |
| 7.4.2.5. Actividades económicas del sector secundario.-----  | 64        |
| 7.4.2.6. Actividades económicas del sector terciario.-----   | 65        |
| 7.4.3. Análisis de los tres sectores económicos. ¿De que vive el municipio?.-----  | 66        |
| 7.4.4. Problemática detectada en el eje económico del Dx.-----   | 67        |
| <b>7.5.- Eje institucional.</b> -----  | <b>67</b> |
| 7.5.1. Infraestructura y equipo municipal (incluye edificios, terrenos, oficinas, equipos de cómputo).-----                                    | 67        |
| 7.5.2. Organización y profesionalización municipal del ayuntamiento.-----  | 82        |
| 7.5.3. Ingresos del municipio del 2011.-----   | 85        |
| 7.5.4. Prestación de servicios del ayuntamiento y su calidad.-----   | 85        |
| <b>8.- Plan de Desarrollo Municipal.</b> -----   | <b>87</b> |
| <b>8.1.- Visión de Putla Villa de Guerrero.</b> -----  | <b>87</b> |
| <b>8.2.- Misión del Ayuntamiento de Putla Villa de Guerrero.</b> -----   | <b>88</b> |
| <b>8.3.- Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas.</b> -----  | <b>88</b> |
| <b>8.4.- Objetivos estratégicos.</b> -----   | <b>92</b> |
| <b>8.5 Nuestras prioridades</b> -----  | <b>93</b> |
| <b>9.- Problematización del diagnostico municipal.</b> -----   | <b>93</b> |
| <b>9.1.- Árbol de problemas.</b> -----   | <b>95</b> |

|   |            |
|---|------------|
| <b>9.2.-</b> Árbol de soluciones. -----                             | <b>96</b>  |
| <b>9.3.-</b> Soluciones estratégicas. -----                         | <b>99</b>  |
| <b>9.4.-</b> Líneas de acción por eje de desarrollo. -----          | <b>109</b> |
| <b>9.5.-</b> Involucrados en el plan de desarrollo municipal. ----- | <b>111</b> |
| <b>10.- Conclusiones</b> -----                                      | <b>114</b> |
| <b>11.- Recomendaciones</b> -----                                   | <b>114</b> |

### **Índice de figuras**

|  |    |
|--|----|
| <i>Figura 1.- Reunión del Concejo Municipal de Desarrollo Social</i> .....   | 10 |
| <i>Figura 2.- Macrolocalización del municipio</i> .....  | 11 |
| <i>Figura 3.-Forma y ubicación del municipio</i> .....   | 12 |
| <i>Figura 4.- Vista de la cabecera municipal desde el satélite</i> .....   | 13 |
| <i>Figura 5.- Ruta para llegar a Putla Villa de Guerrero, desde la Capital</i> .....   | 14 |
| <i>Figura 6.-Vista de Putla Villa de Guerrero, desde Charloco</i> .....  | 15 |
| <i>Figura 7.- a) Condiciones ambientales en la parte alta del municipio, b) distribución del clima en el área de interés</i> .....   | 17 |
| <i>Figura 8.- Vista del Río Copala</i> .....   | 18 |
| <i>Figura 9.-Mapa Hidrológico de Putla</i> .....   | 19 |
| <i>Figura 10.-Mapa de suelos del municipio</i> .....   | 20 |
| <i>Figura 11.-Diagrama de corte o transecto del municipio</i> .....  | 21 |
| <i>Figura 12.-Aguas residuales que desemboca en el Río Copala</i> .....  | 22 |
| <i>Figura 13- Bosque de pino-encino en Putla</i> .....   | 23 |
| <i>Figura 14.-a) Vegetación del municipio</i> .....  | 23 |
| <i>Figura 15.- Basurero a cielo abierto de la cabecera municipal</i> .....   | 25 |
| <i>Figura 16.-Diagrama de VENN</i> .....   | 27 |
| <i>Figura 17.-Escuela Normal Experimental “Presidente Lázaro Cárdenas” de Putla Villa de Guerrero, Oaxaca</i> .....  | 29 |
| <i>Figura 18.-Hospital general 30 camas</i> .....  | 32 |
| <i>Figura 19.-Cobertura de electrificación en el municipio</i> .....   | 33 |
| <i>Figura 21.-Servicio de taxis, en Putla Villa de Gro</i> .....   | 39 |
| <i>Figura 20.- Caminos de terracería del Municipio de Putla Villa de Gro</i> .....   | 39 |
| <i>Figura 22.- Comparsa de “Los Viejos”</i> .....  | 47 |
| <i>Figura 23.- Comparsa de “Los Copalas”</i> .....   | 48 |
| <i>Figura 24.- Descripción de la cadena productiva del maíz</i> .....  | 56 |
| <i>Figura 25.- Cultivo de maíz, ciclo primavera – verano, en la comunidad de San Miguel Reyes</i> .....  | 57 |
| <i>Figura 26.-Cadena productiva del café</i> .....   | 58 |
| <i>Figura 27.-Cultivo de caña</i> .....  | 60 |
| <i>Figura 28.-Bosque de pino del municipio de Putla Villa de Guerrero</i> .....  | 63 |
| <i>Figura 29.-Río de la purificación con buenas condiciones para la producción de peces</i> .....  | 64 |
| <i>Figura 30.- Cadena productiva de artesanía textil (tejidos en telar de cintura)</i> .....   | 65 |
| <i>Figura 31.- Diagrama de flujo de los sistemas o procesos de producción</i> .....  | 66 |
| <i>Figura 32.- Fachada del Palacio Municipal de Putla Villa de Gro. Oaxaca</i> .....   | 68 |
| <i>Figura 33.-Espacio deportivo del Municipio de Putla Villa de Gro</i> .....  | 69 |
| <i>Figura 34.- Camión de volteo</i> .....  | 70 |
| <i>Figura 35.- Motoconformadora y retroexcavadora</i> .....  | 70 |
| <i>Figura 36.- El DIF Municipal cuenta con un camión FORD, 2008, de tres toneladas para el trabajo de los programas, desayunos escolares, cocinas comunitarias en las diferentes comunidades</i> ..... | 70 |
| <i>Figura 37.- La Oficina de la Presidenta Municipal</i> .....   | 74 |
| <i>Figura 38.- Oficina de la Secretaria Municipal entrando</i> .....   | 74 |
| <i>Figura 39.- Oficina de la Secretaría Municipal saliendo</i> .....   | 74 |
| <i>Figura 40.- Escritorio de la Tesorería Municipal</i> .....  | 75 |
| <i>Figura 41.- Oficina de la Tesorería Municipal</i> .....   | 75 |

|   |    |
|---|----|
| <i>Figura 42.-Escritorio y equipo de cómputo de la Sindicatura Municipal.</i>   | 76 |
| <i>Figura 43.-La oficina de la Regiduría de hacienda.</i>   | 76 |
| <i>Figura 44.-Escritorio del Regidor de Hacienda.</i>   | 76 |
| <i>Figura 46.-Oficina de la Regiduría de Obras Públicas.</i>  | 77 |
| <i>Figura 45.-Oficina de la dirección de Obras Públicas.</i>  | 77 |
| <i>Figura 47.-Escritorios metálicos y equipo de cómputo de la Regiduría de Educación, Cultura y Bienestar Social.</i> | 78 |
| <i>Figura 48.-La oficina de la regiduría de ecología y salud.</i>   | 78 |
| <i>Figura 49.-La oficina de la Regiduría de Agencias, Barrios y Colonias que comparte con Obras Públicas.</i>         | 79 |
| <i>Figura 50.-Escritorio y equipo de cómputo de la Regiduría de Tránsito y Vialidad.</i>                              | 79 |
| <i>Figura 52.-Oficina de la Regiduría de Panteones y desarrollo social.</i>   | 80 |
| <i>Figura 51.-La oficina de la regiduría de agua potable y alcantarillado.</i>  | 80 |
| <i>Figura 53.-La oficina de desarrollo rural cuenta con un escritorio de metal y una de madera con base de metal.</i> | 81 |
| <i>Figura 54.-La oficina de la dirección de alumbrado público.</i>  | 81 |
| <i>Figura 55.-Oficina de la Regiduría de Mercados.</i>  | 82 |
| <i>Figura 56.- Policía Municipal de Putla Villa de Gro. Oaxaca.</i>   | 83 |
| <i>Figura 57 A Y B.- Grupo Artístico del Taller de Danza de la Casa de la Cultura Putleca.</i>                        | 84 |
| <i>Figura 58 A Y B.- Grupo Artístico del Taller de Danza de la Casa de la Cultura Putleca.</i>                        | 84 |
| <i>Figura 59 A Y B.- Personal de apoyo en la Regiduría de Agua Potable y Alcantarillado.</i>                          | 85 |
| <i>Figura 60.- Reunión del CDSM:</i>  | 90 |
| <i>Figura 61.- Reunión del CDSM.</i>  | 91 |
| <i>Figura 62.- Integrantes del concejo, revisando el proyecto de agua, el naranjo.</i>                                | 92 |

## **Índice de tablas**

|   |    |
|---|----|
| <i>Tabla 1.-Tipo de clima predominante en el municipio.</i>   | 16 |
| <i>Tabla 2.- Temperaturas máximas mensuales en °C.</i>  | 16 |
| <i>Tabla 3.- Temperaturas mínimas mensuales en °C.</i>  | 16 |
| <i>Tabla 4.- Temperatura media mensual en °C.</i>   | 16 |
| <i>Tabla 5.-Precipitación mensual en milímetros (mm.)</i>   | 17 |
| <i>Tabla 6.-Evaporación mensual en milímetros (mm.)</i>   | 17 |
| <i>Tabla 7.-Instituciones educativas en el Municipio de Putla Villa de Guerrero.</i>  | 29 |
| <i>Tabla 8.-Servicios de salud de Oaxaca (SSO) e IMSS-Oportunidades.</i>  | 31 |
| <i>Tabla 9.-Grado de marginación:</i>   | 35 |
| <i>Tabla 10.-Indicadores de cobertura en educación</i>  | 43 |
| <i>Tabla 11.- Matriz del eje humano.</i>  | 49 |
| <i>Tabla 12.-Sector es económicos del municipio (Fuente INEGI CPV 2010)</i>   | 51 |
| <i>Tabla 13.-Actividades económicas del sector primario.</i>  | 52 |
| <i>Tabla 14.-Actividades económicas del sector secundario.</i>  | 52 |
| <i>Tabla 15.-Actividades económicas del sector terciario.</i>   | 53 |
| <i>Tabla 16.-Cuadro de sistemas producto del Municipio de Putla Villa de Guerrero.</i>  | 54 |
| <i>Tabla 17.-Costo de producción de una hectárea de maíz de temporal.</i>   | 55 |
| <i>Tabla 18.-Ingreso por hectárea de maíz de temporal.</i>  | 56 |
| <i>Tabla 19.-Diferencia entre ingresos y egresos del cultivo de maíz de temporal</i>  | 56 |
| <i>Tabla 20.-Comunidades del proyecto de plátano.</i>   | 59 |
| <i>Tabla 21.-Comunidades productores de caña</i>  | 59 |
| <i>Tabla 22.-Descripción del proceso de producción de bovino de doble propósito.</i>  | 61 |
| <i>Tabla 23.-Cuadro de ganado de traspatio del Municipio de Putla Villa de Gro.</i>   | 61 |
| <i>Tabla 24.-Matriz de sistemas de producción del sector primario.</i>  | 64 |
| <i>Tabla 25.-Armamento que recibió el H. Ayuntamiento y la Profra. Isabel Gonzala Bello Chávez el día 31 de Diciembre del 2010.</i> | 73 |

|   |     |
|---|-----|
| <i>Tabla 26.-Regidores del ayuntamiento en el municipio de Putla villa de Guerrero.</i>         | 82  |
| <i>Tabla 27.-Análisis FODA.</i>   | 89  |
| <i>Tabla 28.-Árbol de problemas de la contaminación de las aguas de riego.</i>                  | 95  |
| <i>Tabla 29.-Árbol de problemas de la baja producción en el cultivo de maíz, frijol y café.</i> | 95  |
| <i>Tabla 30.-Árbol de problemas de alto índice de desempleo.</i>                                | 95  |
| <i>Tabla 31.-Árbol de problemas de alto grado de analfabetismo.</i>                             | 96  |
| <i>Tabla 32.-Árbol de soluciones de la contaminación de las aguas de riego.</i>                 | 96  |
| <i>Tabla 33.-Árbol de soluciones de baja producción en el cultivo de maíz, frijol y café.</i>   | 97  |
| <i>Tabla 34.- Árbol de soluciones de alto índice de desempleo.</i>                              | 97  |
| <i>Tabla 35.-Árbol de soluciones de alto índice de analfabetismo.</i>                           | 97  |
| <i>Tabla 36.-Líneas de acción por eje de desarrollo.</i>  | 109 |
| <i>Tabla 37.-Involucrados en el plan de desarrollo municipal.</i>                               | 111 |

## **Índice de graficas**

|   |    |
|---|----|
| <i>Grafica 1.-Cobertura médica.</i>                               | 31 |
| <i>Grafica 2.-Datos demográficos del municipio.</i>               | 35 |
| <i>Grafica 3.-Crecimiento poblacional.</i>                        | 36 |
| <i>Grafica 4.-Comparativo de crecimiento poblacional.</i>         | 37 |
| <i>Grafica 5.- Características de las viviendas.</i>              | 44 |
| <i>Grafica 6.- Población analfabeta</i>                           | 44 |
| <i>Grafica 7.- % de ocupantes en las viviendas referenciadas.</i> | 45 |
| <i>Grafica 8.- Sectores económicos del municipio.</i>             | 51 |
| <i>Grafica 9.-Actividades económicas del sector primario</i>      | 52 |
| <i>Grafica 10.-Actividades económicas del sector secundario.</i>  | 53 |
| <i>Grafica 11.-Actividades económicas del sector terciario.</i>   | 53 |

## ***1.- Mensaje de la presidenta municipal.***

Como parte fundamental del cambio que hemos ofrecido desde la Campaña Política hacia la Presidencia Municipal, nuestra administración tiene, desde sus inicios, un rumbo definido y compromisos específicos que se expresan en el Plan de Desarrollo Municipal para el período de nuestro gobierno.

Siendo parte de un proceso de planeación permanente, basado en la comunicación y la participación ciudadana, reconocemos que este Plan deberá ser enriquecido periódicamente, para incluir las nuevas demandas y propuestas de la población, así como los nuevos retos que nuestra administración irá identificando en el camino.

A diferencia de los planes tradicionales, este plan ha sido elaborado con y para la ciudadanía; identificando en primer lugar la problemática que vive cada habitante y que hemos escuchado y atendido en cada recorrido realizado en todo el municipio.

Esto significa que no se trata de otro plan hecho para ser archivado en un librero o para uso exclusivo de algún grupo. Se trata de un instrumento de planeación de toda la administración pública municipal y una guía de participación para la ciudadanía. Aquí dice, en qué situación estamos, qué queremos hacer y cómo vamos a hacerlo todos juntos, pueblo y gobierno.

El marco de tiempo que hemos definido como horizonte de planeación se basa, desde luego, en el período constitucional de nuestro gobierno, pero también cuenta con una visión a largo plazo que permite establecer cimientos para un desarrollo sustentable que deberá tener continuidad a través de futuras administraciones y desarrollar instrumentos de colaboración intermunicipal con los municipios colindantes.

Finalmente, este Plan también constituye el marco de referencia para una evaluación real y para poder presentar informes serios y sustanciales a la ciudadanía de las acciones y obras que habremos de realizar durante los tres años de mi mandato. En este sentido a la gente no sólo le interesa saber cuánto se gastó en cada rubro, sino, más bien, cuál fue el



impacto de las acciones del gobierno, sobre todo en áreas y sectores en los que no se les ha invertido en las últimas administraciones por diferentes circunstancias no justificadas.

Así, pretendemos que este plan sea entendido como un instrumento de comunicación entre pueblo y gobierno; y no como mecanismo de imposición de acciones o ideas del gobierno hacia la ciudadanía, que en su mayoría ha prevalecido en Putla Villa de Guerrero.

A través de la planeación democrática, la participación ciudadana debe ser activa y generalizada, basándose no solamente en la opinión de expertos, sino de la gente que vive todos los días las consecuencias de las decisiones del gobierno.

Así es como, a través del presente documento, estamos ampliando y manteniendo nuestra convocatoria ciudadana para tener “Pasos Firmes al Desarrollo”.

**Profra. Isabel Gonzala Bello Chávez**  
**Presidenta Municipal Constitucional de**  
**Putla Villa de Guerrero**

## ***2.-Principios de planeación para el desarrollo municipal.***

En la elaboración del Plan Municipal de Desarrollo, se tomaron en cuenta los principios: de corresponsabilidad, de participación informada, de la integralidad, la transversalidad, la sustentabilidad, la equidad, interculturalidad, la igualdad de género, con apego a la legalidad, la autonomía municipal, productividad, competitividad, transparencia y la rendición de cuentas.

Se proporcionó información actualizada a la ciudadanía participante, lo cual permitió una participación más activa en la definición de obras, proyectos y acciones, logrando dar un enfoque global del desarrollo y del aprovechamiento sustentable de los recursos naturales con que se cuenta, se tomaron en cuenta las condiciones reales de la población municipal; se contemplaron aspectos de la problemática presente, las potencialidades y oportunidades, en temas básicos como el medio ambiente, desarrollo social y humano, el desarrollo económico y el institucional.

En este proceso se garantizó las mismas oportunidades para la población sin distinción alguna, se reconoce la diversidad cultural presente en las localidades que integran el municipio, incorporándose al proceso de planeación en igualdad de condiciones, garantizándose el derecho de las mujeres, así como los derechos individuales y colectivos.

El municipio, órgano de gobierno dotado de personalidad jurídica y patrimonio propio y en el ejercicio de sus facultades, tiene el compromiso de consolidar el municipio libre como el espacio ideal para la participación ciudadana y lograr la transformación personal, familiar y comunitaria.

## ***3. Marco de referencia de los principios de planeación para el desarrollo municipal.***

Nuestro Plan Municipal de Desarrollo, está definido por cinco ejes de desarrollo; el ambiental, el social, humano, económico y el institucional, inclusive tiene la característica de ser integral y sustentable, porque integra todas las actividades productivas y sociales del municipio, puesto que se busca la sustentabilidad y explotación racional de los recursos para que perduren para las futuras generaciones y ya que está definido por toda la población sin distinción de raza, color o pensamiento.

Las propuestas enmarcadas en este plan, se encuentran definidas de acuerdo al Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012 y en el Plan Estatal de Desarrollo 2011-2016.

#### **4. Marco jurídico legal.**

Cumpliendo con el marco jurídico establecido en el artículo 25, 26 y 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 16, 20 y 113 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca; 43 fracción XV y 68 Fracción XIII de la Ley Orgánica Municipal del Estado de Oaxaca; 26 y 33 de la Ley de Planeación del Estado de Oaxaca: se presenta para su aprobación ante el Honorable Cabildo y la Legislatura del Estado, el Plan de Desarrollo Municipal 2011-2013 para el Municipio de Putla Villa de Guerrero, distrito de Putla, Oaxaca; de la región de la Sierra Sur, en el que se respetan las bases legales que soportan y ordenan la participación municipal en la planeación, sustentado en las siguientes leyes:

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos
- Constitución Política del Estado de Oaxaca
- Ley Nacional de Planeación
- Ley Estatal de Planeación
- Ley Orgánica Municipal del Estado de Oaxaca

#### **5. Marco normativo y metodológico.**

El documento se adecua conforme a los LINEAMIENTOS METODOLÓGICOS PARA LA PLANEACIÓN DEL DESARROLLO MUNICIPAL acordados por “Comité Estatal de Planeación para el desarrollo de Oaxaca” (Secretaría de Desarrollo Rural, SAGARPA, CDI-Secretaría de Asuntos Indígenas, SEDESOL-SINFRA, Instituto para el Desarrollo Municipal, Instituto Estatal de Ecología, BANOBRAS, Secretaría de la Contraloría) Organismo público descentralizado de carácter estatal que se crea en diciembre del 2007, conforme a lo dispuesto por los Artículos 25, 26, 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 16, 20 y 113 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca; 46, fracción XXXII y 48 fracción XI de la Ley Municipal para el Estado de Oaxaca; 33 y 34 Fracción II y III de la Ley de Planeación; 7, 17 fracción V y 26 de la Ley de Planeación del Estado de Oaxaca; 1º y 3º fracción II.

Fundamentalmente se apega a los ejes centrales del marco metodológico empleado en la formación de los formadores del programa de Desarrollo Regional, en el marco de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable publicada en el Diario Oficial de la Federación en diciembre de 2001.

## **6. Compromisos de la administración pública municipal.**

El cabildo municipal conjuntamente con el Concejo de Desarrollo Social Municipal de acuerdo con la política de atención que se han asumido, tomaron el acuerdo de desarrollar cada uno de los objetivos establecidos en nuestro Plan, nuestro compromiso es trabajar en forma organizada, plural, democrática y con equidad, tomando en cuenta la participación de toda la ciudadanía, a los representantes de nuestras agencias municipales y de policía, a todos los sectores productivos de la cabecera municipal, organizaciones civiles existentes.



*Figura 1.- Reunión del Concejo Municipal de Desarrollo Social*

El Ayuntamiento por su parte, se compromete a capacitarse en aspectos administrativos y políticos, a desarrollar los programas y proyectos incluidos en el mismo, buscando la mezcla de recursos y el acompañamiento de las instituciones federales y estatales. Un compromiso muy importante es el de presentar este Plan, así como sus evaluaciones a la administración municipal siguiente, para que sea retomado o en su caso estudiado, analizado y actualizado para lograr la continuidad del mismo.

## **7. Diagnóstico.**

Se recurrió a consultar diversas fuentes de información, por lo que se realizó un levantamiento de información documental, posteriormente un trabajo de campo apoyándose de las herramientas participativas con el concejo y por último análisis, verificación y validación por el CMDS de cada uno de los ejes que componen el diagnóstico en el territorio del municipio.

## 7.1. Eje ambiental

Un aspecto importante son los recursos naturales que posee el municipio y que resulta importante delimitarlos para detectar la problemática existente, las potencialidades y el posible uso racional de los recursos, mediante proyectos sustentables que beneficien y contribuyan al desarrollo de las poblaciones del Municipio.

### 7.1.1. Delimitación del territorio

El municipio se encuentra localizado al sudoeste del estado de Oaxaca.

#### 7.1.1.2. Ubicación

Se localiza dentro de la mixteca baja enclavado dentro de la sierra sur rodeado de montañas de altura sobresaliente.

##### 7.1.1.2.1. Macrolocalización.

Putla Villa de Guerrero es el Municipio núm. 073 del Estado de Oaxaca, ubicado en la región, sierra sur. Perteneciendo al distrito 12, Putla de Guerrero.



Figura 2.- Macrolocalización del municipio.

### 7.1.1.2.2.- Microlocalización.

Nuestro municipio se localiza en la parte sudoeste del estado, en la coordenada 97°55'45" longitud oeste, 17°01'33" latitud norte y a una altura de 675 metros sobre el nivel del mar.

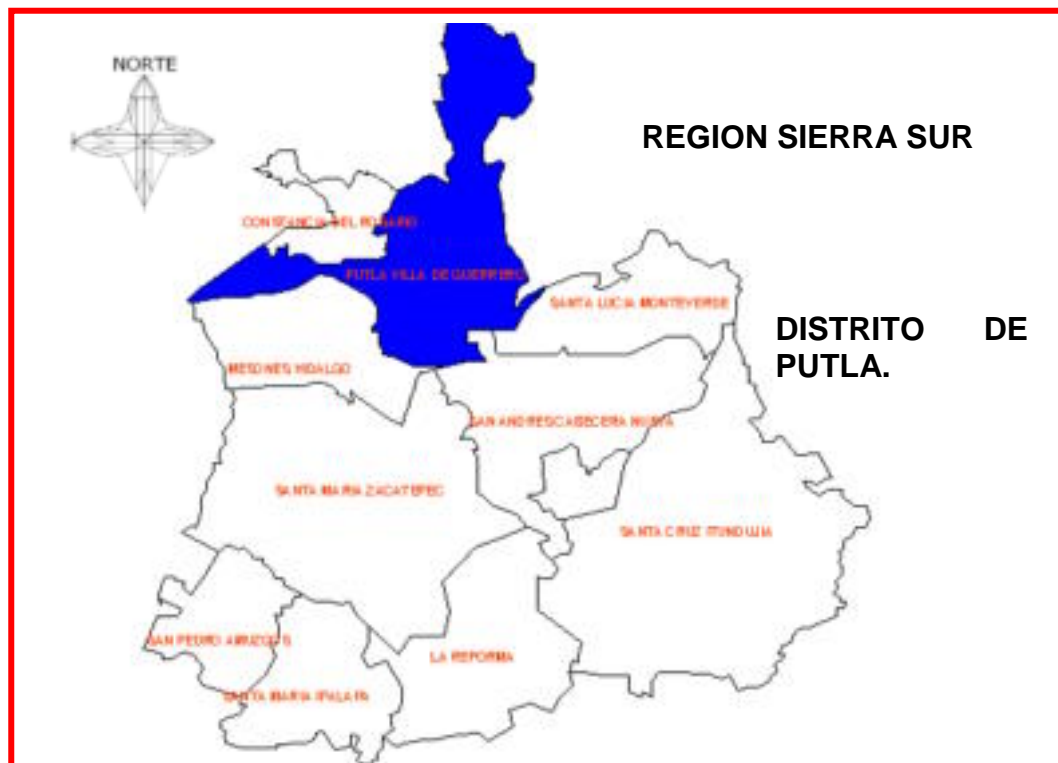
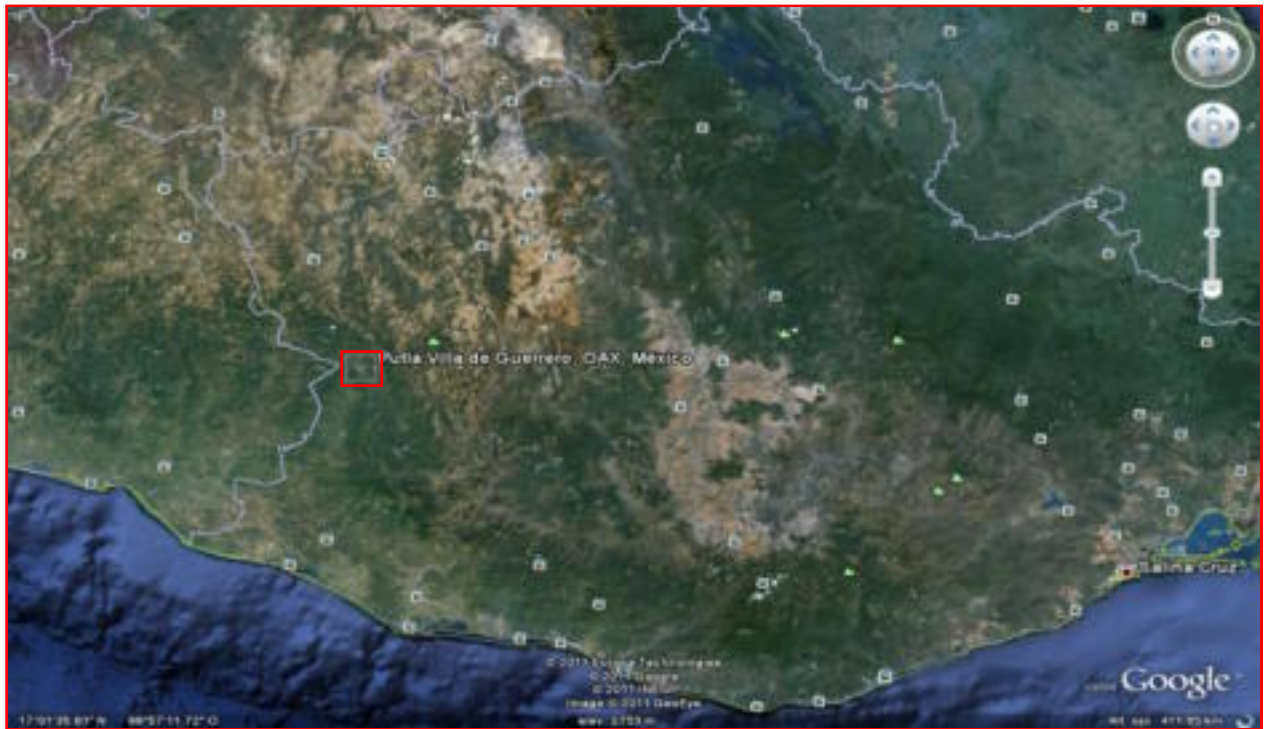


Figura 3.-Forma y ubicación del municipio.



Figura 4.- Vista de la cabecera municipal desde el satélite.

## Límites

Al Norte con el Municipio de San Martín Itunyoso; al NE con los municipios de Tlaxiaco y Santo Tomás Ocotepec; al Este con Santa María Yucuhiti, al SE con los municipios de Santiago Nuyoó y Santa Lucía Monteverde; al Sur con San Andrés Cabecera Nueva y Santa María Zacatepec; al SO con el Municipio de Mesones Hidalgo; Al Oeste con los Municipios de Xochixtlahuaca y Tlacuachixtlahuaca del estado de Guerrero y finalmente al NO con los municipios de Constanza del Rosario y Santiago Juxtlahuaca.

## Extensión

El Municipio de Putla Villa de Guerrero, cuenta con una superficie de 884.15 kilómetros cuadrados que equivalen a 88,415 hectáreas, que representa el 0.92% de la extensión del estado de Oaxaca.

## Medios de comunicación.

Para llegar a nuestro municipio de Putla Villa de Guerrero, partiendo de la Ciudad de Oaxaca, tomamos la supercarretera Oaxaca-Cuacnopalan a la altura de Nochixtlán se desvía sobre la carretera federal 190 hasta llegar a la desviación de Yucudaa, de allí se toma la carretera federal 125, pasando por la Ciudad de Tlaxiaco hasta llegar a la cabecera municipal de Putla Villa de Guerrero. Se tiene estimado una distancia de 260 kilómetros a la capital del estado.

Se cuenta con corridas de autobuses que nos comunican con la capital del estado, Pinotepa Nacional, Tlaxiaco, Huajuapán de León, y el Distrito Federal. De igual forma se cuenta con el servicio de suburban a la Ciudad de Tlaxiaco, Oaxaca y Huajuapán de León.

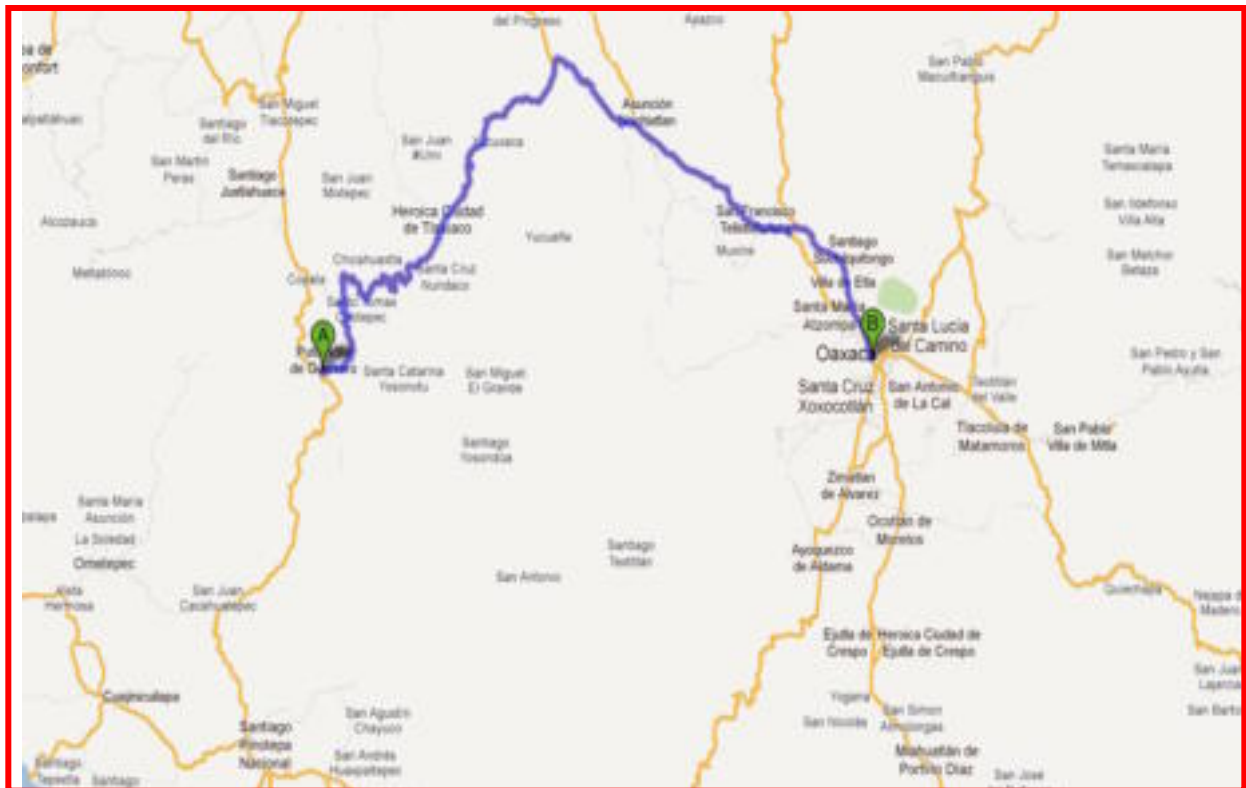


Figura 5.- Ruta para llegar a Putla Villa de Guerrero, desde la Capital.



### **7.1.2. Características generales del territorio**

El territorio es muy accidentado presentando algunos valles pequeños a los márgenes de los ríos.

#### **7.1.2.1. Fisiográfica**

En nuestro municipio destacan los cerros de la Campana con una altura de 960 msnm, el cerro del Pájaro a una altura de 1,300 msnm, el cerro Tinaja a 920 msnm, y el cerro del Castillo con 785 msnm.



**Figura 6.-** Vista de Putla Villa de Guerrero, desde Charloco.

#### **7.1.2.2. Clima (tipo de clima, temperatura, precipitación, evaporación, vientos, meteoros climáticos).**

Es templado y cálido subhúmedo con lluvias en verano, en la mayor parte del territorio, con oscilación térmica de 24. a 1 °C en promedio anual.

En la parte alta como en San Andrés Chicahuaxtla el clima que predomina es el frío con neblinas y en las parte baja del territorio Municipal, el clima es cálido, sub-húmedo, con oscilaciones térmicas arriba de los 30 grados centígrados. Considerando que el municipio de Putla Villa de

Guerrero, presenta diferentes altitudes por las condiciones orográficas, fisiográficas y de relieve, lo cual se consideran para definir la siguiente fórmula climática.

**Tabla 1.-Tipo de clima predominante en el municipio.**

| <b>Características</b> | <b>Descripción</b>   |
|------------------------|--|
| Grupo AW               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clima cálido subhúmedo.</li> <li>• Lluvias en verano, precipitación en el mes seco menor de 6.5mm.</li> </ul> |
| Tipo i                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porcentaje de lluvias invernal menor de 5% isotermal (dif. menor de 5° C.).</li> </ul>                        |
| Subtipo 9              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mes más cálido antes de junio.</li> </ul>   |

### **Temperatura máxima**

Los registros estadísticos de la estación climatológica, Putla villa de Guerrero se muestran en la tabla 2.

**Tabla 2.- Temperaturas máximas mensuales en °C.**

| <b>ENE</b> | <b>FEB</b> | <b>MAR</b> | <b>ABR</b> | <b>MAY</b> | <b>JUN</b> | <b>JUL</b> | <b>AGO</b> | <b>SEP</b> | <b>OCT</b> | <b>NOV</b> | <b>DIC</b> |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 31.5       | 32.3       | 33.8       | 34.4       | 33.2       | 29.9       | 29.2       | 29.7       | 29.8       | 30.3       | 31.3       | 31.3       |

### **Temperatura mínima**

Respecto para las temperaturas mínimas registradas para el área de estudio. Se tiene que el sitio está exento de heladas como se muestra en el cuadro siguiente.

**Tabla 3.- Temperaturas mínimas mensuales en °C.**

| <b>ENE</b> | <b>FEB</b> | <b>MAR</b> | <b>ABR</b> | <b>MAY</b> | <b>JUN</b> | <b>JUL</b> | <b>AGO</b> | <b>SEP</b> | <b>OCT</b> | <b>NOV</b> | <b>DIC</b> |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 13.9       | 14.1       | 14.5       | 15.7       | 18.2       | 19.6       | 18.7       | 18.7       | 19.1       | 18.3       | 15.6       | 14.1       |

### **Temperatura media mensual**

Con base a la información estadística de la estación climatológica ya citada, se tiene la siguiente distribución de la temperatura media anual.

Temperatura media mensual en grados centígrados estación Putla Villa de Guerrero; Oaxaca.

**Tabla 4.- Temperatura media mensual en °C.**

| <b>ENE</b> | <b>FEB</b> | <b>MAR</b> | <b>ABR</b> | <b>MAY</b> | <b>JUN</b> | <b>JUL</b> | <b>AGO</b> | <b>SEP</b> | <b>OCT</b> | <b>NOV</b> | <b>DIC</b> |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 22.8       | 23.2       | 24.2       | 25.1       | 25.8       | 24.8       | 23.9       | 24.2       | 24.4       | 24.3       | 23.5       | 22.0       |

La temperatura media anual es de 24.1° C haciendo un análisis más profundo, se puede notar que los valores más bajos se presentan durante los meses de dic. Y enero y los más altos en abril y mayo.

En la zona triqui alta predomina el frio, con neblina la mayor parte del año.

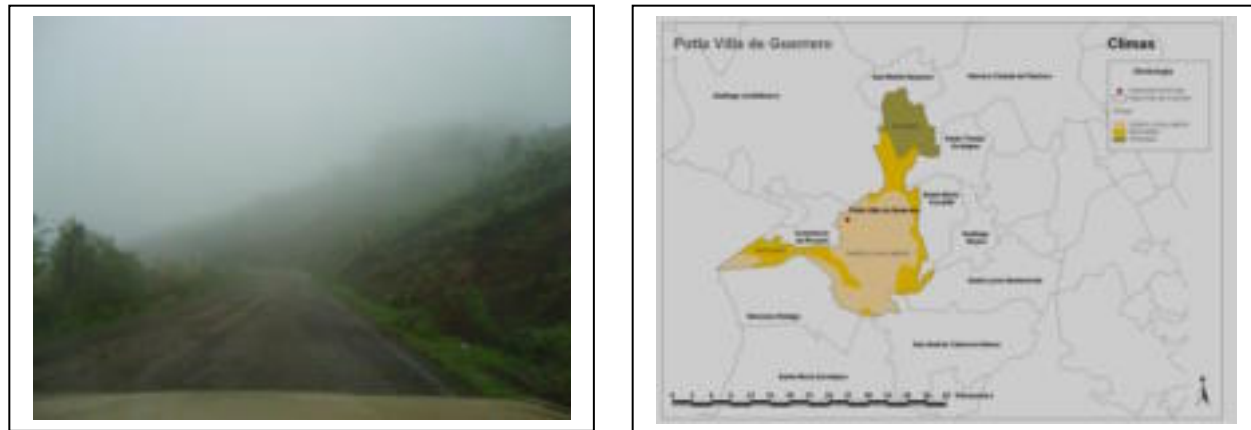


Figura 7.- a) Condiciones ambientales en la parte alta del municipio, b) distribución del clima en el área de interés.

En nuestro municipio se presentan lluvias abundantes en verano y principios de otoño, lo cual es beneficioso para la vegetación y la actividad agropecuaria con que contamos, pero por otro lado también provoca derrumbes o deslaves de cerros, obstaculizando el tráfico vehicular, ocasionando de esta manera que algunas localidades queden incomunicadas en temporada de lluvias. De igual manera el exceso de lluvias provoca encharcamientos e inundaciones en los diferentes cultivos, principalmente los que se siembran en la parte baja del municipio y que tienen muy poca pendiente, como maíz, frijol y caña principalmente.

La precipitación media anual registrada en la estación de Putla villa de Guerrero es de 266.8 mm (milímetros), su distribución a nivel mensual se presenta en la tabla 5.

Tabla 5.-Precipitación mensual en milímetros (mm.)

| ENE  | FEB | MAR | ABR | MAY  | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT   | NOV | DIC |
|------|-----|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 15.5 | 4.0 | 4.7 | 6.5 | 75.5 | 453.5 | 522.6 | 614.0 | 331.4 | 235.5 | 3.7 | 0.0 |

## Evaporación

La evaporación media anual registrada en la estación Putla villa de Guerrero, es de 1372.5 mm. Su distribución a nivel mensual se presenta en la tabla 6.

Tabla 6.-Evaporación mensual en milímetros (mm.)

| ENE   | FEB    | MAR   | ABR   | MAY    | JUN   | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV   | DIC   |
|-------|--------|-------|-------|--------|-------|------|------|------|------|-------|-------|
| 112.2 | 129.90 | 170.6 | 174.4 | 143.14 | 105.8 | 85.7 | 89.7 | 83.9 | 99.6 | 105.4 | 101.0 |

## Viento

Los vientos dominantes provienen del sur y su velocidad máxima es de 2 a 3 Km. Por hora. También en la temporada de lluvias, se presentan vientos con mayor intensidad que causan siniestros principalmente en el cultivo de maíz y caña, además de algunas localidades que también son afectadas las techumbres de sus habitaciones por este fenómeno.

### **7.1.2.3. Ríos**

Nuestro Municipio es muy rico en corrientes de agua, dentro de los cuales destaca el Río de la Cuchara que nace en el Cerro Pájaro de la zona Triqui Alta y pasa por la parte oriente de la ciudad de Putla.



**Figura 8.- Vista del Río Copala.**

Al margen izquierdo de nuestro municipio se encuentra el río Cópala, que en la parte baja de la cabecera municipal se unen las aguas del río de la cuchara, río cópala y río de la purificación formándose un solo caudal llamado río de la junta, que pasa por la localidad de Asunción Atoyaquillo y vierte sus aguas en el río Yolotepec.

Su suelo es regado por numerosos arroyos que se unen al río verde. Las aguas que vierte permiten que los suelos sean fértiles, aptos para la agricultura y la ganadería.

Las aguas son abundantes aún en periodo de estiaje, estas aguas no han sido aun aprovechadas en las actividades agropecuarias ni industriales, pero estos están siendo contaminados por las aguas residuales que la cabecera municipal deposita en la cuenca hidrológica.

Otro río importante que fluye es el Río de la Purificación cuyas aguas frías y cristalinas nacen del cerro del Tejón. Otras corrientes menores lo constituyen el Río Yutee, el Río San Miguel, El Río Yutihui y el Río Palizada.

Por la parte de la cañada atraviesa el Río Siniyuvi, que nace en territorio del Municipio de Santa María Yucuhiti, destacan sus imponentes cascadas.

Todas estas corrientes citadas se unen en el Río Grande que cruza la comunidad de Asunción Atoyaquillo, con un caudal importante que desemboca en el Río Verde el litoral del Pacífico.

El río Putla o río de la cuchara, que viene desde Cópala con dirección sureste, y pasa por Putla y Atoyaquillo, recibe por su margen derecha antes de entrar al sordo a un afluente llamado río zapote, y ya juntos aportan su caudal al sordo, 5 Km. Al noreste de San Pedro Ixtayutla, a partir de esta unión el río principal se denomina Yolotepec, el cual tras un corto tramo de 17 Km. De recorrido con rumbo sureste, llega al río verde o Atoyac.

El río Putla o río de la cuchara, presenta corriente de tipo perenne abatiéndose el caudal en gran proporción en época de estiaje, mientras que en el periodo de lluvias se encuentra saturado: no se encuentra con información hidrométrica de esta cuenca.



Figura 9.-Mapa Hidrológico de Putla.

En la zona triqui baja existen dos ríos muy importantes que llevan por nombre río del cocodrilo amarillo y río de la escoba, estos ríos contienen un alto volumen de agua todo el tiempo, máxime en la temporada de lluvias cuando tienden a desbordarse y arrastra palos, tierra de los bordes del río y en ocasiones animales que se encuentran a orillas de los ríos. En la actualidad estos ríos solo se aprovechan para lavar la ropa, bañarse y escasamente para riego, conduciendo el agua en canales de tierra y que aproximadamente se riegan 60 hectáreas dedicadas al cultivo de maíz y frijol.

#### 7.1.2.4. Roca

En la zona triqui alta existe una gran cantidad de rocas de tipo calizas y sedimentarias, dispersas en todo el área correspondiente en la zona. Hasta el momento no se le ha dado ningún uso que pueda beneficiar a los habitantes de la zona o del municipio, sin embargo es un potencial natural que puede ser aprovechado en la construcción de casas entre otros. Las comunidades que presentan mayormente este recurso es San Isidro del Estado, San Isidro Chichahuaxtla, La cañada Tejocote, Miguel Hidalgo Chichahuaxtla, Morelos, Plan de Guajolote, San Andrés Chichahuaxtla y Santa Cruz Progreso Chichahuaxtla.

### 7.1.2.5. Suelo

En nuestro territorio municipal contamos con los siguientes tipos de suelos:

- Regosol Eutricto
- Litosol /1 y Cambisol Eutricto
- Cambisol Crómico
- Regusol Eutricto 2

Los suelos con que contamos, son considerados aptos para la agricultura y la ganadería, no se tienen graves problemas por la erosión debido a la vegetación con que cuenta el municipio.

Los suelos son variados, pero los que se encuentran en mayor cantidad, son del tipo arcillo-limoso, limo-arenoso, y arcillo-arenoso. Todos aptos para la agricultura, sin embargo existen pendientes muy pronunciadas en la parte de los cerros, hasta llegar a las partes planas que se encuentran a orillas de los ríos. En las partes con poca pendiente se siembra en orden de importancia: maíz, frijol, chile y calabaza con riego, en las partes de mayor pendiente nuevamente se siembra el maíz y frijol de temporal, mediante el sistema rosa, tumba y quema tradicional de la zona. También cabe mencionar que en estas partes se encuentran sembrados árboles de café, plátano, mango, mamey, naranja, limón y piña. Únicamente el café y el plátano se van al mercado local y regional.



Figura 10.-Mapa de suelos del municipio.

### 7.1.2.6. Vegetación

En el municipio la vegetación es variada y boscosa en las partes altas predominan las especies como: el pino, encino blanco, encino amarillo, el oyamel, el cedro, en la selva mediana caducifolia, entre ellos destacan el tigrillo, el roble, el guapinol, la parota y la pochota o Ceiba. Además de una gran variedad de árboles frutales.

En las llanuras y lomeríos se localizan los nanches y pastizales; mientras que en las zonas húmedas o pantanosas abunda el chamizo, la itayata, etc.

No existe deforestación severa o aguda en el territorio, sin embargo en ocasiones por el uso de la tumba-roza y quema, para la producción agrícola, provoca algunos incendios forestales, perdiéndose en su gran mayoría pastizales y plantas de buen tamaño.

En orden de importancia son: pinos que se usan para hacer tablas, barrotes, polines y tablonés para las casas; después el encino amarillo, blanco y negro que se usa para hacer leña y carbón. Guapinol. Fresno, tigrillo, y Parota, para la fabricación de murillos y tablas para la construcción de casas. hasta el momento no se tiene ningún programa de conservación de la vegetación, sin embargo tienen la idea de reforestar con ayuda del gobierno y además evitar los incendios de los bosques, mediante líneas corta fuego o guarda raya, para tal fin necesitan el ayuda del programa para la adquisición de materiales a utilizar y recursos económicos.

### 7.1.2.7. Fauna

Los animales que viven en nuestros montes, son: el venado de cola blanca, ardilla roja, pecarí, conejo montes, coyote, armadillo, iguana, zorrillo, mapaches, búho, zorro gris, tusa, gato montés, rata de campo, tlacuache, cacomixtle, águila, gavián gris, lechuza de campanario, codorniz pinta, paloma de collar, víbora de cascabel, culebras no venenosas, coralillos, boa, tilicuates, sapo arbóreo, temazate, mono araña, tepezcuintle y murciélago.

De estas, algunas especies están en peligro de extinción como el venado, coyote águila y el búho.

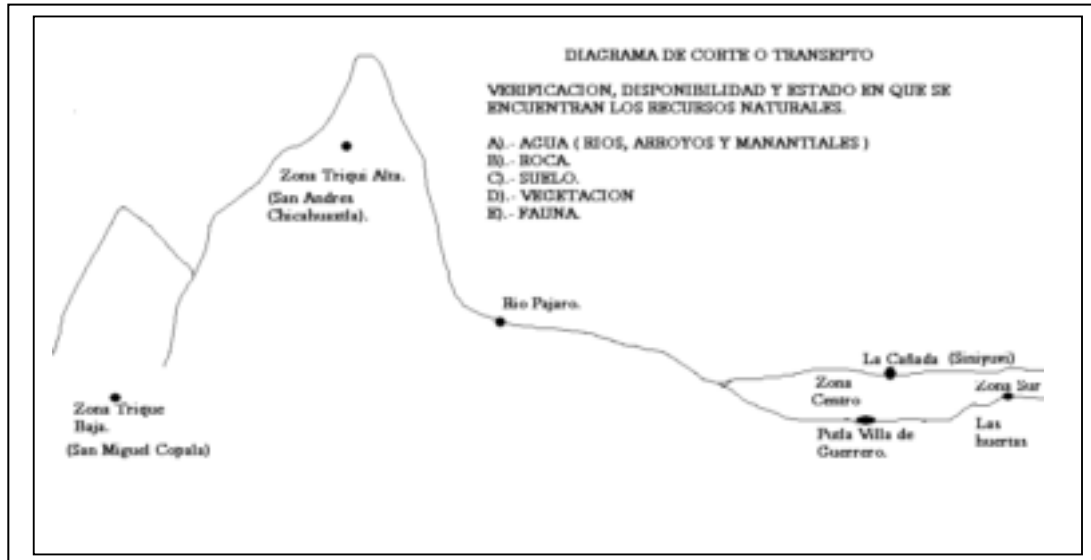


Figura 11.-Diagrama de corte o transecto del municipio.

### 7.1.3. Estado de los recursos.

Conforme pasa el tiempo los recursos han sufrido un gran deterioro, poniendo en riesgo el bienestar de la comunidad por tal razón se analizan los bienes que se posee para un mejor aprovechamiento.

#### 7.1.3.1. Agua (contaminación, disponibilidad, acciones para su conservación)

El municipio de Putla Villa de Guerrero, especialmente la Cabecera Municipal, tiene tres ríos importantes que llevan por nombre río de Cópala, río de la cuchara y río de la purificación. Estos

ríos principalmente el de Cópala y de la cuchara ha sido fuertemente contaminado con las aguas residuales que se producen en la cabecera municipal, además de basura orgánica e inorgánica que tiran algunos habitantes de la zona urbana irresponsablemente en las corrientes de aguas pluviales en la temporada de lluvias que finalmente van a dar a la cuenca hidrológica. No dejando de lado que también existen personas que lavan sus vestimentas y tiran sus detergentes al río. Por otro lado los tres ríos principales han sido fuertemente saqueados de materiales pétreos (arena, grava y piedra), por la organización de materialistas de Putla Villa de Guerrero; como se ha utilizado maquinaria pesada como retroexcavadora y volteos que se introducen en los ríos, para la explotación de dicho recurso, lógicamente contaminan los ríos con aceite, diesel u otros combustibles que la maquinaria utiliza. También se provoca ruptura del subsuelo en la corriente de los ríos ocasionando que en periodos de estiaje, baje mucho el nivel de las aguas de los ríos. Todo esto ha dado como resultado que la flora y la fauna acuática este muy contaminada y en algunos casos en peligro de extinción.

El Municipio de Putla villa de Guerrero, atendiendo la problemática ha realizado la primera etapa de la construcción de una Planta tratadora de aguas negras con recursos Federal, Estatal y Municipal. En el ejercicio 2012 se pretende terminar con la construcción de la mencionada planta de tratamiento. También se tiene en proyecto formular y validar el reglamento interno municipal, sobre el aprovechamiento de los materiales pétreos de los ríos.



**Figura 12.-***Aguas residuales que desemboca en el Rio Copala.*

### **7.1.3.2. Suelo (contaminación, erosión, y acciones para su conservación).**

La contaminación de los suelos prácticamente es debido a la aplicación de herbicidas y fertilizantes químicos principalmente en granos básicos, por otro lado la erosión pluvial del suelo es ocasionada por el sistema de rosa, tumba y quema, y la deforestación maderable, en la temporada de lluvias, sobre todo en las laderas de las localidades de la trique alta, triqui baja y zona sur que con mucha facilidad es arrastrado el suelo por las aguas hacia las partes bajas. Es necesario implementar medidas de reforestación y medidas de conservación de suelos como terrazas, cercas vivas y camellones de piedra a curvas de nivel.



### **7.1.3.3. Flora (conservación, deforestación y acciones para su conservación).**

El Municipio de Putla de Guerrero, cuenta con una gran diversidad de vegetación, en su mayoría bosque de pino encino; el encino amarillo, blanco y negro que se usa para hacer leña y carbón. Guapinol, fresno, tigrillo, y parota, en orden de importancia para la fabricación de murillos y tablas para la construcción de casas. hasta el momento no se tiene ningún programa de conservación de la vegetación, sin embargo tienen la idea de reforestar con ayuda del gobierno y además evitar los incendios de los bosques, mediante líneas corta fuego o guarda raya, para tal fin necesitan la ayuda del programa para la adquisición de materiales a utilizar y recursos económicos. Cabe mencionar que se tiene problemas con la explotación de los recursos maderables. Es necesaria la intervención de la PROFEPA con un reglamento efectivo y aplicable que evite el saqueo clandestino o ilícito de la madera. Cabe mencionar que las localidades que tienen bosque, ellos mismos autorizan a sus habitantes los permisos para el corte de árboles principalmente que la madera obtenida se destine a la construcción de viviendas para las familias de escasos recursos de las mismas comunidades, para ello se utilizan de 3 o 4 árboles de gran tamaño, por casa, cuando el permiso se otorga para la obtención de vigas. Teniendo en cuenta que por lo general se utiliza la motosierra para cortar tablas de 10 a 15 cm. de espesor, de 40 a 60 cm. de ancho y de una longitud de 5 a 7 m., cuando el permiso se otorga para la obtención de vigas aproximadamente. Para el caso de otorgar permiso para la obtención de madera, se autoriza el corte de 2 árboles en promedio por casa, algunos de los pobladores realizan la tala clandestina en las partes más alejadas de las viviendas. A estas personas se les multa con 1,000 pesos por cada árbol tirado, además que se les retiene su motosierra y se le encarcela hasta que cubra su multa o quedan a disposición de la PROFEPA.

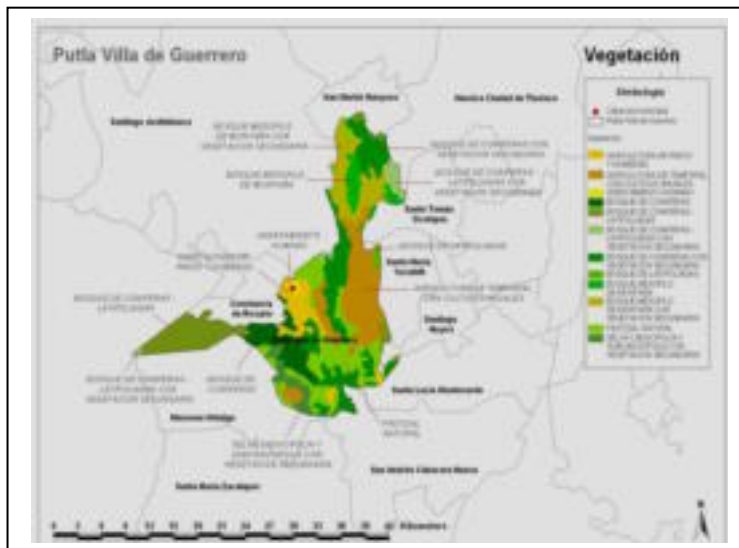


Figura 14.-a) Vegetación del municipio

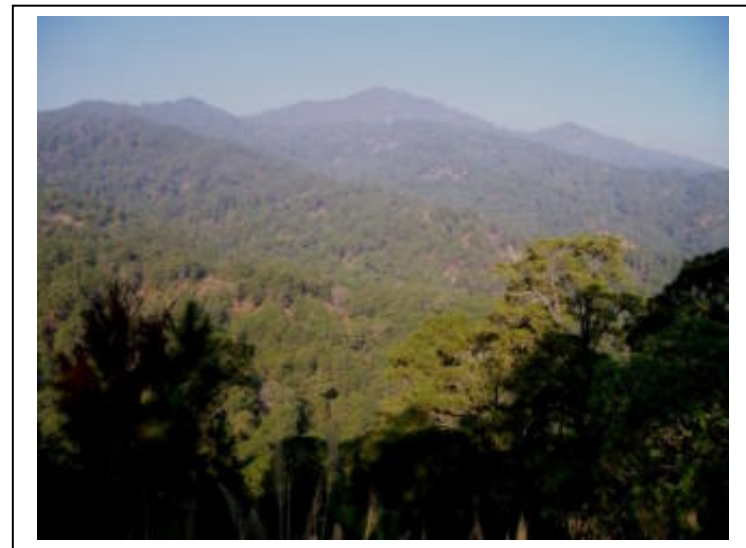


Figura 13- Bosque de pino-encino en Putla.

Para el caso de la triqui alta, la vegetación ha sido desbastada por el sistema rosa, tumba y quema para la siembra de maíz y frijol, en realidad son terrenos con mucha pendiente, demasiada piedra y poco fértiles. Una vez que se saca la cosecha, resulta muy difícil la recuperación de la vegetación, ya que se da en alto grado la erosión del suelo principalmente de las lluvias, acompañado del pisoteo de animales bovinos, caprinos y ovinos principalmente.

Hasta el momento se han tomado algunas medidas de conservación, como son las líneas cortafuegos y el programa PRO-ÁRBOL, que consiste en reforestar los bosques, sin embargo el apoyo ha sido mínimo por parte del programa de la CONAFOR.

#### ***7.1.3.4. Fauna (conservación, especies en peligro de extinción y acciones para su conservación)***

En el Municipio de Putla Villa de Guerrero, no existe ningún plan de conservación de los animales silvestres, la cacería es libre en todos los niveles, sobre todo esta actividad se da más en las localidades rurales, ya que de alguna manera resulta ser importante para el abastecimiento de carne de la familia. Hay algunas especies que ya están en peligro de extinción como por ejemplo el coyote, gato montés, tepezcuintle, águila y búho, pero hasta la fecha nada se ha hecho, para salvarlos e incrementar su población.

#### ***7.1.4. Patrón de asentamientos humanos***

En el Municipio de Putla Villa de Guerrero, no existen algún organismo que administre y promueva la creación de reservas territoriales a nivel municipal, es indispensable ejercer los preceptos legales existentes con mayor rigor para evitar los asentamientos humanos irregulares y destinar mayor cantidad de recursos para la creación de suficientes reservas, dentro de las cuales se promueva un crecimiento congruente con la lógica del desarrollo urbano. En los últimos años, el crecimiento de la población y los movimientos migratorios de las comunidades rurales a la cabecera Municipal han generado una demanda creciente de suelo urbano, haciéndose escaso este recurso y sujeto a voraz especulación. La proliferación de asentamientos humanos irregulares, ha sido notoria y sobre todo corren un grave riesgo, por asentarse en laderas pronunciadas y cercanía a los ríos, también esto dificulta al municipio llevarle los servicios básicos como agua potable, luz eléctrica, drenaje, etc. En las comunidades rurales los asentamientos humanos se da de manera planeada y organizada debido a que su crecimiento es lento.

#### ***7.1.5. Manejo y tratamiento de residuos***

No se cuenta con un programa de tratamiento de los residuos, los desechos de aguas residuales están contaminando los ríos que benefician a la cabecera municipal y localidades en la cual este río atraviesa como son Putla de Guerrero, Malpica, Unión Nacional, San Isidro Zafra, La Tortolita, y Asunción Atoyaquillo, ante este grave problema, ya se están organizando para encontrar medidas de solución, conjuntamente con las autoridades Municipales.

Sin embargo en el año 2008, se inició la gestión de la planta tratadora de aguas residuales que se estableció en la cabecera Municipal, aun no está terminada. Obra de impacto social y estratégico que contribuirá a que los ríos estén más limpios.

Sobre el tratamiento que el Municipio de Putla Villa de Guerrero, hace sobre la basura a partir del año 2008, se rentó un terreno en el Barrio de Llanos de Yutee de la Cabecera Municipal, ubicado al noroeste, en la que se tiene un basurero a cielo abierto, el cual contribuye de manera significativa a la contaminación ambiental y a la generación de riesgos sanitarios, pues en ellos se:

- Produce la infiltración o derrame de líquidos contaminantes hacia los acuíferos o cuerpos de aguas superficiales;
- Libera metano que es uno de los gases con efecto de invernadero que están cambiando el clima en el mundo;
- Producen incendios que provocan la emisión de sustancias tóxicas y de contaminantes orgánicos persistentes que viajan a grandes distancias, como las dioxinas;
- Nicho óptimo para criadero de moscas, mosquitos, ratas y otros animales que son portadores de microbios transmisibles a los seres humanos;
- Desprenden malos olores.



**Figura 15.-** Basurero a cielo abierto de la cabecera municipal.

Los riesgos a la salud y al ambiente que conlleva la disposición de residuos en tiraderos a cielo abierto son inadmisibles, como lo es también que una proporción importante de ellos sean susceptibles de reutilización, reciclado o de aprovechamiento de su poder calorífico para generar energía. Actualmente el municipio está gestionando un relleno sanitario para evitar el tiradero de basura no reciclable a cielo abierto y en caso de la basura como plástico, papel, y fierro como cacharro, se está vendiendo a empresas que se interesan en comprarlo. Con lo que respecta a la basura orgánica se tiene en proyecto: aprovecharla para la fabricación de abono orgánico a través de la lombricultura, y de esta manera obtener un doble beneficio por un lado se contribuye a preservar un ambiente sano y por otro lado se obtiene un beneficio económico por la venta del abono orgánico o en su defecto se contribuye a aumentar la producción disminuyendo costos y productos de mayor calidad.

#### **7.1.6. Problemas del eje ambiental.**

Durante el transecto nos pudimos percatar que existen graves problemas de:

- Contaminación de aguas residuales en los ríos más importantes del municipio: río de la cuchara, río Copala.
- Tiradero de basura inorgánica (cartón, vidrio, latas, fierro, etc.) a cielo abierto, que le afecta al municipio y sus localidades más cercanas, generando contaminación y enfermedades que afecta a más de 10 mil habitantes.

- El ordenamiento territorial que no está determinado por el municipio, genera la tala clandestina de los bosques, cacería clandestina de los animales silvestres. Un programa de reforestación y conservación de los bosques para la conservación y recuperación de los mantos friáticos, arroyos y ríos que le afecta a más de 30 mil habitantes.
- Sistema rosa, tumba y quema en áreas poco apropiadas para la agricultura.
- Saqueo excesivo de materiales petros de los ríos ( arena, grava-arena y piedra )

## **7.2. Eje social**

### **7.2.1. Actores sociales**

En el municipio de Putla Villa de Guerrero, los principales actores sociales son el propio Ayuntamiento Municipal, Agentes Municipales, el Concejo de Desarrollo Social Municipal, el Comité de Escuelas, Comité de Salud, Comité de Agua Potable, Comité de Electrificación, entre otros; también las diferentes organizaciones políticas, sociales, económicas y productivas, las cuales juegan un papel muy importante en la toma de decisiones del municipio, sin dejar de lado la participación de la mujer que se involucra además de los quehaceres del hogar como eje motriz de la familia y en toda actividad social.

Cabe señalar que la máxima expresión de liderazgo en el municipio es la presidenta municipal, respaldada por su cabildo. La identificación de los actores tanto sociedad como instituciones, se pudieron analizar, mediante la interacción que ha existido con cada uno de ellos, dada la experiencia del trato de los concejeros con las instituciones, como la problemática que se plantea en el seno del concejo.

### **7.2.2. Organizaciones: productivas, sociales, económicas, políticas y religiosas.**

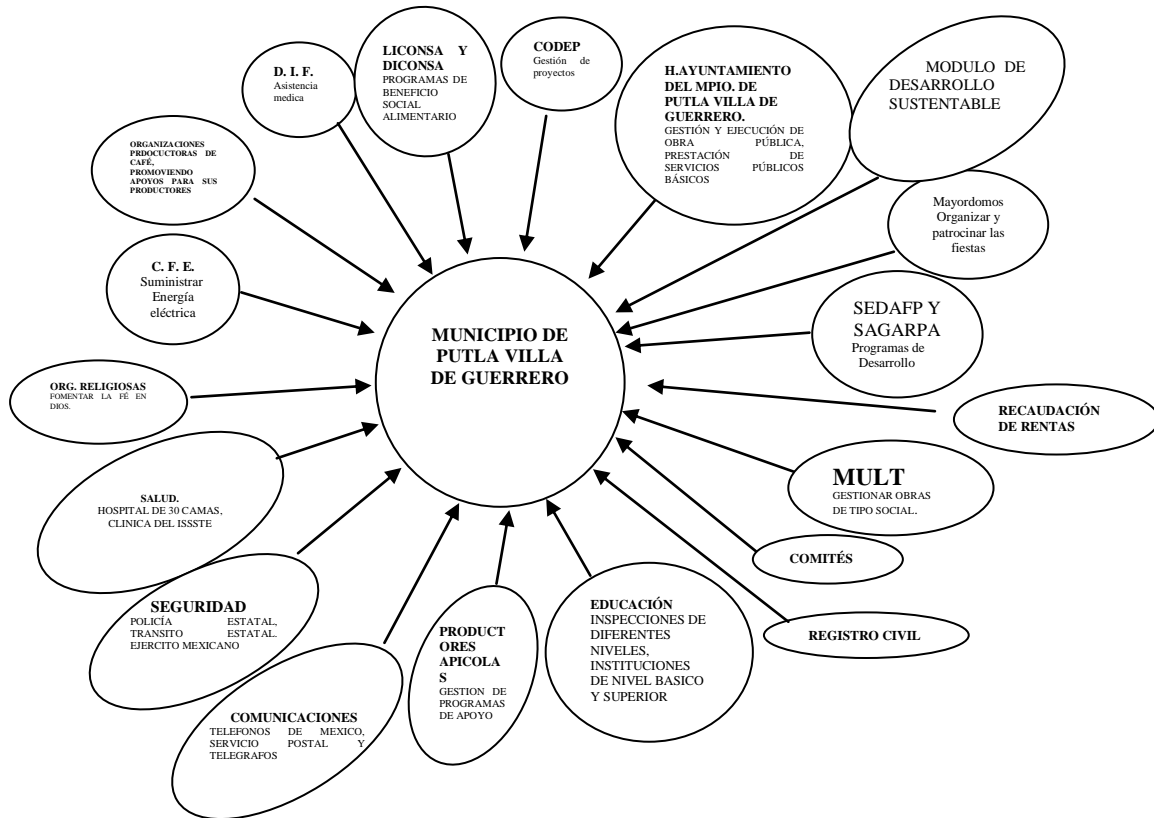
En el municipio existen organizaciones productivas consolidadas como los ejidos, por otro lado están las organizaciones económicas como productores de café y productores de miel, la asociación ganadera. En las Organizaciones políticas resalta el MULT y CODEP. Dentro de lo Religioso sobresale la Religión Católica.

### **7.2.3. Presencia de instituciones y prestadores de servicios en el municipio.**

Existen algunas instituciones y prestadores de servicios públicos que tienen presencia e influencia en el municipio, proporcionando diferentes servicios a la ciudadanía, tales como Teléfonos de México, Telégrafos, Servicio Postal Mexicano, Comisión Federal de electricidad, Secretaría de Salud (Hospital General de 30 camas), Clínica del ISSSTE, DIF Municipal, SAGARPA, SEDAFA, LICONSA, DICONSA, Recaudación de Rentas, Transito del Estado, Seguridad Pública Estatal, Registro Civil, Campamento Temporal del Ejército Mexicano, Módulo de Desarrollo Sustentable, Biblioteca Pública, Casa de la Cultura, Fiscalía de Juicios Orales, Juzgado Mixto de Primera Instancia; en materia educativa se cuenta con la Subsele del Servicio Regional (IEEPO), Supervisiones Escolares de nivel Preescolar, Primarias Generales, Educación Indígena, Telesecundarias y Secundarias Generales, e instituciones educativas de cada nivel, además de una Escuela Normal, COBAO, CECYTE E IEEBO.

### **7.2.4. Relación entre actores.**

En el siguiente diagrama de **VENN**, se muestra las relaciones entre actores, expresiones de liderazgo, relaciones de poder, relaciones con instituciones internas y externas con el municipio de Putla villa de Guerrero.



**Figura 16.-Diagrama de VENN.**

Análisis del diagrama de VENN: el poder del ayuntamiento no es absoluto, sin embargo es la máxima expresión de liderazgo, aunque siempre se ve influenciado por otras organizaciones de poder como el MULT, CODEP, COMITES de servicios básicos como agua potable, luz eléctrica, drenaje y piso firme, también instituciones de apoyo y servicio a los habitantes como el DIF MUNICIPAL., SEDAPP Y SAGARPA, etc., también cabe mencionar que existe la mayordomía para organizar y patrocinar las fiestas del pueblo como una tradición ancestral, también el estado que guardan los actores.

### **7.2.5. Expresiones de liderazgo.**

La máxima expresión de liderazgo en el Municipio, es la presidenta municipal, sin embargo cabe mencionar que existen líderes natos, sobre todo en la zona triqui baja en la cual existe la organización MULT (Movimiento de Unificación y Lucha Triqui) que tienen el control absoluto de todos sus afiliados, en caso necesario realizan movilizaciones masivas en defensa de sus demandas y que solo así consideran hacer valer sus derechos. También el CODEP como organización social, tiene sus líderes que son los responsables de entrar en negociación con las autoridades Municipales o dependencias de gobierno para lograr el apoyo de sus demandas.

Para el caso de las organizaciones productoras de café, como la “21 de septiembre y la sociedad cooperativa un “sueño de tantos”, sus máximos dirigentes son el concejo administrativo, que son los responsables de velar por los intereses de los socios cafetaleros. Cabe mencionar que la sociedad “21 de septiembre” ha tenido avances significativos con sus socios, cuentan con bodega de acopio, oficina con equipo de cómputo, un tráiler para transportar el café pergamino al beneficio seco el cual ellos son accionistas, que se encuentra en la ciudad de Oaxaca. No siendo así, la sociedad cooperativa “un sueño de tantos” el consejo administrativo ha tomado decisiones unilaterales, en el manejo de los recursos, sin considerar las opiniones de los socios, lo que ha ocasionado un retraso en la organización, perdiéndose el certificado de café orgánico y comercio justo. La sociedad ganadera local, su máximo representante es el presidente de la ganadera, quien ejecuta todos los acuerdos tomados por sus socios productores de ganado bovino. La sociedad apícola Putleca es dirigida por su presidente, obteniéndose grandes avances en ese sector explorando el mercado nacional y de exportación de miel orgánica. También existe el presidente del comisariado ejidal, como una expresión de liderazgo dentro del ejido Los Agentes Municipales también juegan un papel muy importante dentro de sus comunidades, para lograr el desarrollo integral y sustentable de los habitantes.

#### ***7.2.6. Relaciones de poder***

El H. Ayuntamiento del Municipio de Putla Villa de Guerrero, en su estrategia de Desarrollo Municipal Territorial, a tratado de mantener en paz y equilibrada las relaciones de poder con las diferentes organizaciones, brindándoles todo el apoyo necesario según sean sus necesidades sin distinción alguna, pero sin caer en el chantaje o especulación de los diferentes actores sociales, cabe mencionar que en Pleno del Concejo de Desarrollo Social Municipal, se acordó y aprobó que todas las peticiones de las diferentes organizaciones serían llevadas a discusión y análisis por el concejo, para su aprobación o rechazo dependiendo de las prioridades y necesidades de las demás localidades del Municipio. Con esto se quiere decir que todas las organizaciones irán creciendo en su desarrollo de acuerdo al Recurso que le llegue al Municipio, por lo cual se establece una distribución de los Recursos a partir de los principios democráticos.

#### ***7.2.7. Tendencias de desarrollo de las organizaciones.***

Actualmente se ha observado, que la organización política MULT (Movimiento de Unificación y Lucha Triqui) que nació de las comunidades de la zona triqui baja, ha ganado terreno a pasos agigantados incluyendo comunidades de la mixteca baja y comunidades que no tienen ningún arraigo indígena que se localizan al sur del municipio. Las comunidades del Municipio de Putla Villa de Guerrero que se encuentran dentro del MULT, son las siguientes. San Miguel Cópala, Pino Suárez, Llano Aguacate, San Isidro del Estado, Yosotiche, Nuevo Tenochtitlan, San Pedro Siniyuvi, la Tortolita, la Muralla, El Sesteadero. San Miguel Reyes y Carrizal de Galeana (cabe aclarar que solo son grupos). En el caso del CODEP, se ha mantenido estable con el mismo número de afiliados, de la misma manera la sociedad ganadera local y la sociedad productora de café “21 de septiembre”. Con respecto a la sociedad cooperativa “un sueño de tantos” su tendencia de desarrollo es a la baja, ya que han tenido muchos conflictos internos entre

directivos y socios por falta de claridad en los manejos de los recursos y por tomar decisiones unilaterales que no benefician en nada a los socios. La Sociedad de Solidaridad Social, productores apícolas de Putla, se mantiene estable, a pesar de que hubo una fuerte caída en los precios en el mercado de exportación, sin embargo siguen trabajando incansablemente para fortalecer más su organización. Los demás apicultores aparecen como productores libres.

**7.2.8. Tenencia de la tierra**

El Municipio de Putla Villa de Guerrero, Oaxaca, cuenta con una superficie de 237,260 Km. cuadrados; de los cuales 4,871 hectáreas es superficie ejidal y 8,855 hectáreas se divide en el régimen comunal y propiedad privada.

**7.2.9. Infraestructura de servicios básicos ligada a actores involucrados.**

El Municipio cuenta con una Escuela Normal Experimental, una Universidad (en proceso de construcción), un Colegio de Bachilleres de Oaxaca, un Sistema de Bachillerato en Línea, 6 Tele COBAO, una secundaria técnica industrial, una escuela secundaria general, 10 tele secundarias, 46 primarias, un internado bilingüe de nivel primaria, 49 preescolar, una academia de secretariado, 3 escuelas de computación privadas, un centro de educación No. 40, un Instituto Estatal de Educación de Adultos y un Instituto de Educación Especial.



**Figura 17.-Escuela Normal Experimental “Presidente Lázaro Cárdenas” de Putla Villa de Guerrero, Oaxaca.**

**Tabla 7.-Instituciones educativas en el Municipio de Putla Villa de Guerrero.**

| NOMBRE DEL NIVEL EDUCATIVO.  | No. DE INSTITUCIONES |
|--|----------------------|
| ESCUELA NORMAL EXPERIMENTAL  | 1                    |
| UNIVERSIDAD DEPENDIENTE DE LA U. REGIONAL DE LA MIXTECA.( Se encuentra en construcción ) | 1                    |
| COLEGIO DE BACHILLERES DE OAXACA.  | 1                    |
| SISTEMA DE BACHILLERATO EN LINEA.  | 1                    |
| TELE COBAOS  | 6                    |
| SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL.   | 1                    |
| ESCUELA TÉCNICA GENERAL  | 1                    |
| TELE SECUNDARIAS   | 10                   |

|  |    |
|--|----|
| PRIMARIAS FEDERALES                          | 46 |
| INTERNADO BILINGÜE DE NIVEL PRIMARIA.        | 1  |
| ESCUELA DE EDUCACIÓN PREESCOLAR              | 49 |
| ESCUELA DE EDUCACIÓN PREESCOLAR PRIVADA.     | 2  |
| ACADEMIA DE SECRETARIADO                     | 1  |
| ESCUELAS DE COMPUTACIÓN PRIVADAS.            | 3  |
| CENTRO DE EDUCACIÓN No.40                    | 1  |
| INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PARA ADULTOS. | 1  |
| INSTITUTO DE EDUCACIÓN ESPECIAL.             | 1  |

Según datos del INEGI (conteo 2010). El municipio de Putla Villa de Guerrero tiene una población total de 31,897 habitantes, de los cuales 14,982 son hombres y 16,915 son mujeres, distribuidos en 79 asentamientos humanos. Del total de la población, tenemos a 3,517 personas que se consideran analfabetas correspondiendo un 11.85 por ciento con respecto al municipio, de los cuales; 2,359 son mujeres y 1,158 son hombres. También el porcentaje de la población sin instrucción escolar es de 12.85%.

Además se cuenta con 312 niños de 8 a 14 años que no saben leer y escribir.

El grado promedio de escolaridad es de 6.37; sin embargo el promedio de los hombres es de 6.78 y el de las mujeres de 6.05.

En lo que respecta al sector educativo observamos que la mujer está por debajo de los niveles que alcanza el hombre, encontrando cierta desigualdad sobre todo esto se observa en las localidades que integran al municipio.

Los comités de las diferentes instituciones llámese preescolar, primaria, secundaria, nivel medio superior y superior, se organizan mediante un plan de trabajo respaldado por profesores y padres de familia que son los directamente involucrados en resolver los múltiples problemas que se presentan en las escuelas del municipio. Por ejemplo en el caso de la construcción de la universidad se requiere de más edificios para las diferentes especialidades, urbanización y equipamiento para hacer una institución que brinde educación de calidad. En caso de la educación media superior, se necesita ampliar mas en número de instituciones en las comunidades que lo ameriten, de igual manera las escuelas de preescolar, primaria y secundaria, se necesita aumentar el número de instituciones, esto implica construir aulas en las comunidades que no tienen o en su defecto reconstruir, remodelar y equipar las que se encuentran en malas condiciones, como es el caso específico de la escuela primaria “Benito Juárez” que se encuentra en la cabecera municipal Putla Villa de Guerrero, que necesita reconstrucción y equipamiento para el buen funcionamiento de la misma, también la escuela primaria “Emiliano Zapata” que necesita construcción de aulas y que se encuentra en la cabecera municipal de Putla Villa de Guerrero, también es el caso de la escuela primaria y telesecundaria de la comunidad de San Miguel Cópala que necesita reconstrucción de aulas y equipamiento, por mencionar algunas, pero en realidad los comités están trabajando arduamente con profesores y padres de familia para gestionar y ejecutar los diferentes proyectos que puedan resolver las necesidades del sector educativo, además de motivar a los niños, jóvenes y adultos para que sigan estudiando y en el futuro poder obtener una carrera profesional, que es la base fundamental del desarrollo de las comunidades, municipio, estado y del país.

En el Municipio de Putla Villa de Guerrero, Oaxaca, en el nivel de educación preescolar se necesita mayor construcción de aulas, apoyo en materiales didácticos y capacitación a los docentes para mejorar el nivel de la enseñanza de las siguientes comunidades: Cabecera



Municipal Putla Villa De Guerrero, San Andrés Chicahuaxtla, La Laguna Guadalupe, San Miguel Reyes, San Miguel Copala y Concepción Progreso y demás comunidades.

**En el área educativa se tienen diversas necesidades:**

Construcción de nuevos espacios educativos de los niveles de educación básica.

Rehabilitación de Infraestructura de los diferentes niveles de educación básica.

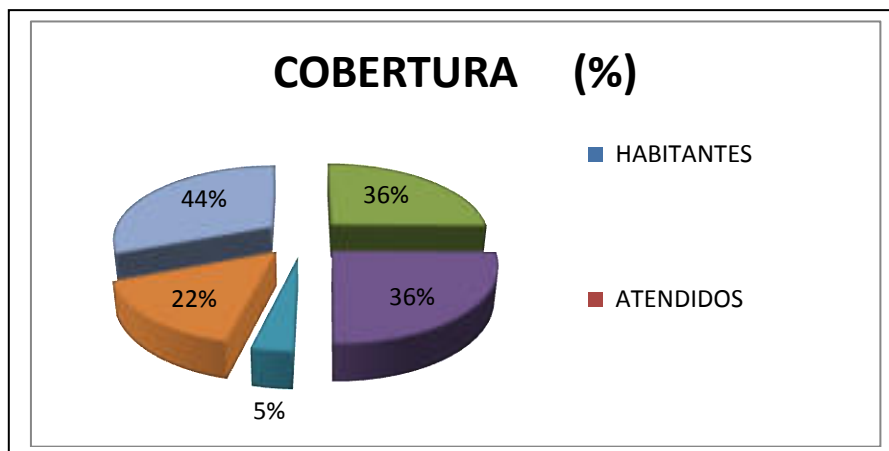
Equipamiento de instituciones educativas de los diferentes niveles de educación básica.

**Cobertura médica**

En relación a la salud el municipio tiene diferentes niveles de atención en el rubro y se detallan en la siguiente tabla.

**Tabla 8.-Servicios de salud de Oaxaca (SSO) e IMSS-Oportunidades**

| NOMBRE DEL SERVICIO                            | No. DE INSTITUCIONES DE SALUD. | No. DE HABITANTES ATENDIDOS | COBERTURA (%) |
|--|--------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Hospital General 30 camas. Putla Villa de Gro. | 1                              | 10,696 hab.                 | 36 %          |
| Centro de Salud Urbano Putla Villa de Gro.     | 1                              | 10,696 hab.                 | 36 %          |
| Centro de Salud Rural.                         | 2                              | 1,489 hab.                  | 5 %           |
| Unidad Médicas Rurales (IMSS-Oportunidades).   | 11                             | 6,570 hab.                  | 22 %          |
| Casas de Salud (IMSS-Oportunidades).           | 61                             | 12,951 hab.                 | 44 %          |



**Grafica 1.-Cobertura médica.**

Existen 31 médicos, 36 enfermeras, 22 auxiliares de área médica, 61 responsables de casas de salud, cabe mencionar que el hospital general tiene 30 camas y 5 especialidades (ginecología, traumatología, médico internista, pediatría y oftalmología).

En la Cabecera Municipal se encuentran 4 sanatorios particulares que le dan intención médica a los habitantes del municipio: Sanatorio San José, Sanatorio los Ángeles, Sanatorio Urueña y clínica del Sur.

Los comités de los centros de salud, están trabajando incansablemente en la gestión de medicinas, equipos y construcción de centros o casas de salud en donde se requiera, ya que en el caso del centro de salud urbano que se encuentra en la cabecera municipal de Putla Villa de

Guerrero, está funcionando en una casa particular, pagada por el Ayuntamiento, por lo que se hace urgente la construcción de este centro como una prioridad de los habitantes del municipio. En realidad el sector salud necesita de mayores recursos para cubrir las necesidades de las comunidades urbanas y rurales, entre estas se encuentra como prioridad el equipamiento y urbanización del hospital de segundo nivel, para disminuir la tasa de mortalidad por las diferentes enfermedades de importancia en el municipio. Las principales enfermedades que padecemos por orden de importancia son: las enfermedades respiratorias agudas (IRA), Infecciones Gastrointestinales (EDA), Infecciones de Vías Urinarias, Enfermedades ácido pépticas (gastritis, esofagitis, úlceras gástricas, cáncer de estómago), enfermedades crónico degenerativas (hipertensión, diabetes, obesidad), displasias urogenitales (Cáncer cervicouterino y cáncer de próstata), C.A. Mamario; dermatitis, desnutrición en menores de cinco años, picaduras de arácnidos y reptiles; alcoholismo, adicciones, accidentes, enfermedad de chagas, ITS (infecciones de transmisión sexual. Las principales causas por las que nuestros ciudadanos mueren son: las enfermedades cardiovasculares, agresiones (homicidios), enfermedades cerebro vasculares, tumores malignos, (tumor maligno del hígado y las vías biliares intrahepáticas, tumor maligno del estómago) el cáncer más frecuente en nuestra región es el cáncer cervicouterino, próstata, leucemias y las complicaciones naturales de las enfermedades crónico degenerativas no controladas, y el síndrome de dependencia del alcohólico. Por otra parte la tasa de mortalidad infantil de nuestros niños menores de 5 años es de 29.2 %, actualmente el sector salud y los comités están haciendo campañas de vacunación para prevenir enfermedades que pueden ser mortales si no se toman los cuidados pertinentes.



**Figura 18.-Hospital general 30 camas.**

Se cuenta con el edificio del hospital de 2º nivel, en la comunidad de Malpica, que en la actualidad requiere rehabilitación por los daños ocasionados por los constantes sismos que se han sentido en la zona, además se requiere su equipamiento y el personal especializado para la atención de las diferentes enfermedades que padece la población de la zona, así como la dotación de medicamentos necesarios.

#### **Análisis del sector salud.**

- Actualmente en la comunidad de Malpica se encuentra el hospital de especialidades

- Para las localidades se necesita construcción de centros y casas de salud, equipo médico, doctores, enfermeras y abastecimiento de medicina.
- Se necesita mejorar los servicios médicos.

### ***7.2.10. Infraestructura de electrificación ligada a actores involucrados (cobertura, organización del comité y necesidades).***

Según el INEGI (censo 2010) el municipio de Putla Villa de Gro, tiene una cobertura del 80% de sus habitantes. Sin embargo este servicio con lo que respecta a la cabecera municipal tiene una cobertura del 95% que satisfactoriamente pueden gozar sin tener mayores problemas, el otro 5% de la zona urbana que no tiene ese servicio es por los nuevos asentamientos humanos de fraccionamientos y colonias, con respecto al 20% de la población que carece de este servicio se refiere principalmente a las comunidades rurales en la cual existen muchas viviendas dispersas y alejadas del centro de la población lo cual resulta difícil y cuantioso llevar este servicio a todas las viviendas de la población.

Una de las necesidades prioritarias es ampliar y mejorar la red de electrificación del municipio.



**Figura 19.-Cobertura de electrificación en el municipio.**

### ***7.2.11. Infraestructura de agua potable y saneamiento. (Cobertura, organización de los comités y necesidades).***

El municipio de Putla Villa de Gro, cuenta con una cobertura total de agua potable del 75% según datos del INEGI (censo 2010), este problema se presenta mayormente en las comunidades rurales marginadas la cual los manantiales u ojos de agua se encuentran muy distantes de la comunidad lo cual resulta muy difícil y cuantiosa la conducción de este vital líquido aunado al otro problema de dispersión de casas de los pobladores. Con respecto a la cabecera municipal cuenta con una red de distribución que alimenta a un 95% de la población pero debido a lo obsoleto de la red hidráulica, hace que la población sufra de escasez de agua tanto en la temporada de sequía, como en la temporada de lluvias. Actualmente el sistema está

constituido por 3 galerías filtrantes, cuatro cárcamos, tres cisternas y tres tanques de regulación la operación está a cargo por el municipio.

La galería # 1 se localiza en el cerro del cigarro, al noroeste de la población, las tres cisternas se localizan en la calle de Veracruz, esquina con la Asunción, y los tanques de regulación 1 y 2 se localizan en la loma de los papalotes. Tienen 33 años de operación. Esta etapa cuenta con 2 obras de captación que son las que a continuación se mencionan:

La galería # 1 capta el agua sobre la margen derecha del río grande y la captación del ojo de agua a través de las cisternas, actualmente se captan 14 LPS. Este gasto es conducido por gravedad (galería 1) y bombeo (cisternas) a través de una línea de conducción hasta el tanque de almacenamiento # 1 el cual alimenta el tanque de regulación #2 de este tanque sale la línea de alimentación a la red de distribución que abastece la zona alta.

La galería # 2 y #3 se localizan en el cerro el campanario, al este de la población, el tanque de regulación # 3 es de construcción reciente aproximadamente 14 años.

La galería # 2 y 3 captan el agua sobre el río grande, actualmente se captan 7, litros por segundo, este gasto es conducido por gravedad hasta el tanque de regulación # 3 localizado en el campo de aviación. El cual alimenta a la red de distribución de la zona alta este.

Por último el Macro tanque localizado en los terrenos de Guadalupe Yuteé cuya fuente principal de captación es el río del naranjo en tierra colorada. Con la cual se tiene asegurado el abasto, más no la distribución debido a que las tuberías están ya muy deteriorados que se tendrán que ir cambiando poco a poco.

Actualmente se ha cambiado el 40% de la tubería, sin embargo todavía existe problemas por la fuerte presión en las tuberías que se rompen constantemente por lo que son necesarias la creación de cajas rompedoras de presión. Los comités del agua potable apoyados por los ciudadanos que sufren el problema y Autoridades Municipales están concentrados en gestionar ante las instancias correspondientes para incrementar la cobertura de la red de agua potable, como uno de los servicios básicos del desarrollo de las comunidades. Es decir se necesita adquirir infraestructura para la captación de agua potable y conducción en la mayor parte de las comunidades que sufren de este líquido y la cabecera Municipal, también se necesita ampliar la red de energía eléctrica, alumbrado público, drenaje de aguas residuales y pluviales, así como letrinas ecológicas en las localidades que no sean factible el drenaje. Matriz de organización e infraestructura social básica.

### **Análisis del eje social.**

El Concejo Municipal de Desarrollo Social, ha podido identificar los actores, tanto sociedad (organizaciones sociales, políticas, económicas y productivas); como instituciones, como se relacionan entre si y cuál es su influencia en el municipio para el desarrollo y bienestar social. Se ha podido identificar los rezagos que existen en cuanto a infraestructura social básica luz eléctrica, agua entubada y drenaje. Por otro lado los principales problemas que se tienen con el servicio de salud (la mayoría de las casas de salud no cuentan con un doctor, equipo y medicina) y la infraestructura de educación como parte primordial del desarrollo social del Municipio.

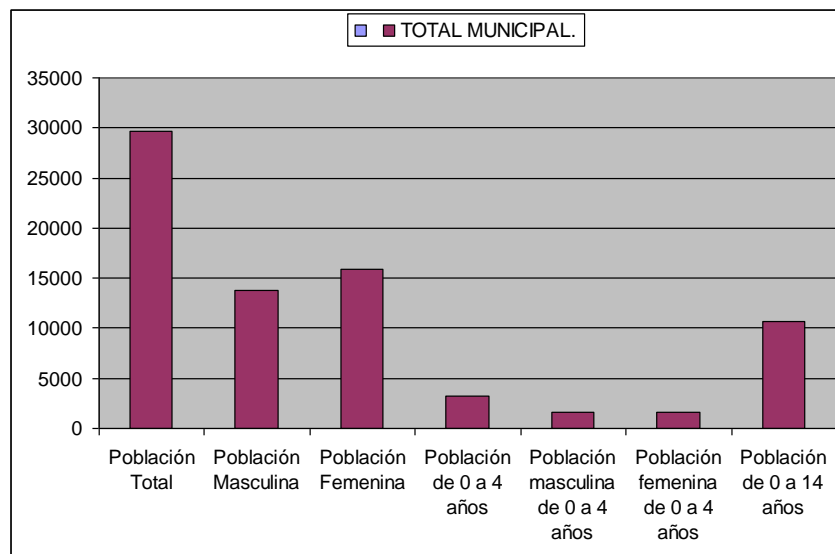
## **7.3. Eje humano**

### 7.3.1. Datos demográficos

#### 7.3.1.1. Población total (por género, edad y capacidades

##### *Diferentes)*

- Población total del municipio: 31,897 Habitantes
- Población masculina: 14,931 Habitantes.
- Población femenina: 16,589 Habitantes.
- Población de 0 a 4 años: 3,193 Habitantes
- Población masculina de 0 a 4 años: 1,626 Habitantes.
- Población femenina de 0 a 4 años: 1,567 Habitantes.
- Población de 0 a 14 años: 10,704 Habitantes.



Grafica 2.-Datos demográficos del municipio.

En el municipio de Putla Villa de Guerrero, la población femenina es mayor que la población masculina y aproximadamente una tercera parte de la población total son menores de 14 años, lo que significa que dos terceras partes es la población económicamente activa.

Localidades y rancherías del municipio de Putla Villa de Guerrero con el grado de marginación y el grupo prioritario al que pertenece.

Tabla 9.-Grado de marginación:

**Indicadores socioeconómicos, índice y grado de marginación, lugar que ocupa en el contexto nacional y estatal el Municipio de Putla Villa de Guerrero.**

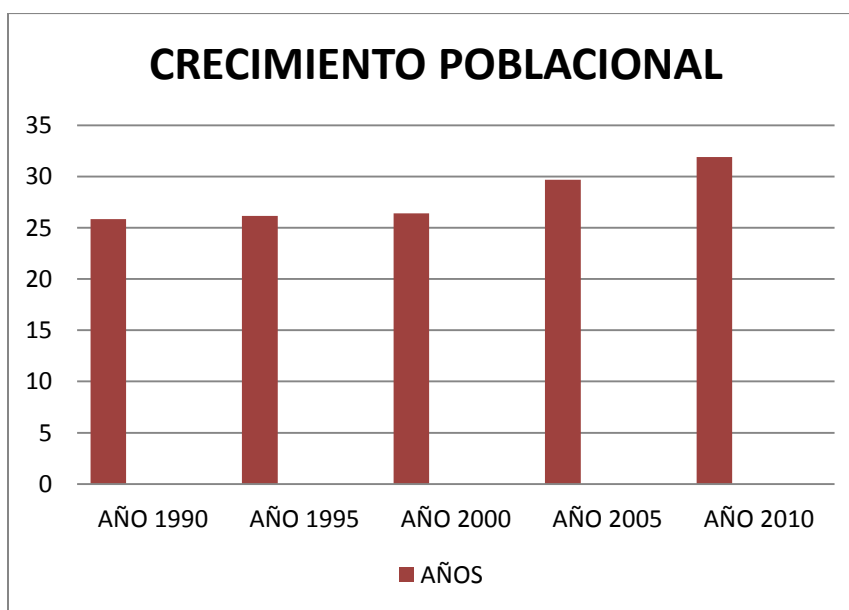
| Clave del municipio | Población total | % Población de 15 años o más analfabeta | % Población de 15 años o más sin primaria completa | % Ocupantes en viviendas sin drenaje ni excusado | % Ocupantes en viviendas sin energía eléctrica | % Ocupantes en viviendas sin agua entubada | % Viviendas con algún nivel de hacinamiento | % Ocupantes en viviendas con piso de tierra | % Población en localidades con menos de 5 000 habitantes | % Población ocupada con ingresos de hasta 2 salarios mínimos | Índice de marginación | Grado de marginación | Índice de marginación escala 0 a 100 | Lugar que ocupa en el contexto estatal | Lugar que ocupa en el contexto nacional |
|---------------------|-----------------|---|--|--|--|--|---|---|--|--|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|--|---|
| 073                 | 31 897          | 15,34                                   | 31,79  | 4,09   | 3,81   | 4,11                                       | 54,02                                       | 24,31                                       | 65,75  | 56,33  | 0,06577               | Medio                | 28,416                               | 439                                    | 1 136                                   |

*Fuente: conteo de población y vivienda Inegi 2010.*

**7.3.1.2. Tasa de crecimiento.**

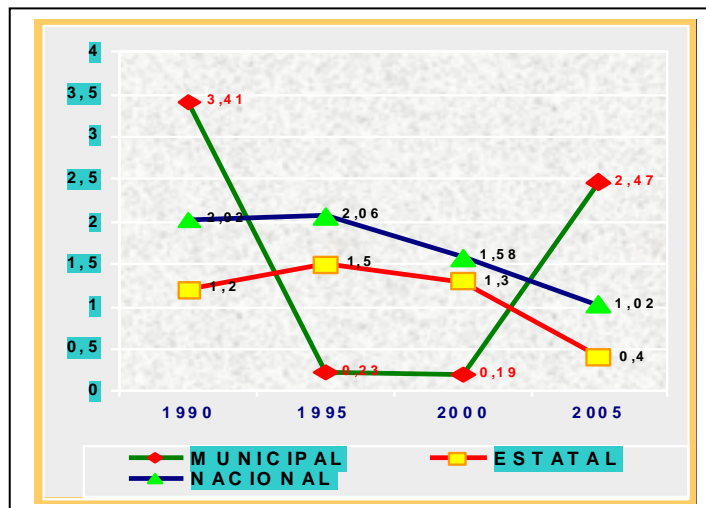
**Información demográfica.**

Según resultados del Segundo Censo de Población y Vivienda del 2010 de INEGI, somos un total de 31,897 habitantes, de los cuales 16,915 son mujeres y 14,982 son hombres, representando el 0,87 por ciento con respecto a la población estatal.



*Grafica 3.-Crecimiento poblacional.*

Cómo se podrá observar en la grafica, la población se incremento de 1990 a 1995 en un 0.23%, de 1995 al 2000 creció un 0.19% y para el periodo de 2000 al 2005 hubo incremento de 2.47%.



Grafica 4.-Comparativo de crecimiento poblacional.

En el gráfico se observa que nuestro municipio y de acuerdo a los resultados del conteo de población y vivienda 2010, el crecimiento está por arriba de la media estatal y nacional. Sin embargo en el periodo de 1995 al 2000 se registró un bajo crecimiento debido principalmente al fenómeno migratorio, ya que en la región los salarios son más bajos comparados con el pago que reciben en EUA.

## Vivienda

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda efectuado por el INEGI, 2010, el municipio cuenta con 7,495 viviendas. La mayor parte de las viviendas edificadas en el municipio son de: Pisos de cemento y tierra, muros de Carrizo, lámina, ladrillo y bloques de cemento y techumbres de láminas, teja y de concreto. Se cuenta con un promedio de 4.3 ocupantes por cuarto en las viviendas, encontrando cierto porcentaje de hacinamiento.

Del total del municipio 1,679 viviendas cuentan con piso de tierra. 103 viviendas no disponen de agua entubada, drenaje ni energía eléctrica.

En el municipio contamos con 7,491 hogares, de los cuales 2,145 con jefatura femenina y 5,346 con jefatura masculina.

### 7.3.1.3. Patrón y efectos de migración

Fenómeno social muy común en el municipio de Putla Villa de Guerrero, Oaxaca aunque cabe destacar que esto sucede en toda la Mixteca y porque no decirlo en todas las regiones del Estado. Los que emigran son principalmente hombres y mujeres jóvenes en edad productiva que van desde los 16 a 18 años de edad y se dirigen principalmente a los Estados Unidos, por los atractivos sueldos que ofrece.

En sus inicios la migración era solo de varones adultos, pero en la actualidad la migración de adolescentes es alta, ocasionando problemas con los jóvenes desde los 13 años en adelante, por lo regular son jóvenes que no continúan sus estudios por lo que su única opción es irse a trabajar a las grandes ciudades.

Ahora, es común que migren jóvenes del sexo femenino así como la migración familiar, todo lo anterior ha generado un flujo económico importante en la zona, ha representado la capitalización de muchas familias lo que ha repercutido que en la zona el comercio sea una actividad importante.

Los factores negativos de la migración son principalmente el desarraigo de la cabecera municipal perdiéndose con este la integración comunitaria, la pérdida de la cultura, el cambio de actitudes de personalidad, el contagio de enfermedades venéreas, la desintegración familiar y el consumo de drogas.

### ***7.3.2. Telecomunicaciones***

Los medios masivos de comunicación más importantes en el municipio son: la radio Ñuun kaa 103.1 FM (la voz del pueblo), radio carnaval 97.7 F.M., la radio XEPOR 740 A.M., la radio indigenista de Tlapa y Jamiltepec, servicios de telégrafos, agencia de correos, alrededor de 12 servicios de Internet y la televisión con 5 canales permanentes: azteca 13 y 7, canal 2 y 5 de televisa, canal 9 de Oaxaca, por último la telefonía de línea y satelital para los celulares. La cabecera municipal cuenta con 16 casetas telefónicas, que le dan servicio a la población y al resto de las comunidades rurales, que siempre necesitan de este servicio para comunicarse con sus seres queridos que se encuentran en el extranjero (principalmente Estados Unidos) o en cualquier otro estado del país principalmente la ciudad de México, Oaxaca, Sonora, Sinaloa y Tijuana entre otros. Cabe mencionar que el 65% de las viviendas en la cabecera Municipal, cuentan con en servicio telefónico de TELMEX, en cuanto a las localidades rurales, aproximadamente el 4% de las viviendas cuentan con el servicio de telefonía satelital y en algunos casos TELMEX. Además de las líneas contratadas por particulares. En la cabecera Municipal es de reconocer que existe una cobertura total de la señal satelital para teléfonos celulares, telcel, iusacel, no siendo así para las localidades rurales. Aunque la segunda compañía, tiene cobertura más amplia en algunas localidades cercanas al municipio, caso contrario con telcel ya que éste solo tiene señal en la cabecera municipal. Algunas viviendas cuentan con el servicio de Sky satelital. La presidencia municipal cuenta con línea telefónica así como la internet para su buen funcionamiento administrativo. Recientemente se instaló el infinitum móvil en el kiosco ubicado en centro del parque municipal para la ciudadanía en general.

### ***7.3.3. Caminos y carreteras***

Para comunicarnos con nuestras comunidades rurales, únicamente contamos con caminos de terracería, a excepción de la comunidad de san Juan Lagunas que cuenta con carretera pavimentada. Estos caminos son deteriorados en la temporada de lluvias dificultando el acceso a la cabecera Municipal. Cabe mencionar que se iniciaron los trabajos de pavimentación parcial



de Concepción Progreso hacia la Agencia de Asunción Atoyaquillo y al sureste con la ciudad de Oaxaca. Con la ciudad de México se comunica con la carretera federal 190 Oaxaca–México, pasando por Huajuapán, Izúcar de Matamoros y Puebla.



**Figura 20.-** Caminos de terracería del Municipio de Putla Villa de Gro.

### **Transportes**

Para que nuestra población pueda realizar sus movimientos, los servicios de transporte con que contamos con Líneas de autobuses Cristóbal Colon, Sur, Autobuses Boquerón que nos comunican con la capital del estado, Pinotepa Nacional, Tlaxiaco, Huajuapán de León, y el Distrito Federal. Con servicio de suburban que presta el servicio de pasaje y carga ligera a la Ciudad de Tlaxiaco, Oaxaca y Huajuapán de León, dentro de cuales destacan: Mixteca Baja, París y Ramsa.

Al interior de la cabecera municipal se cuenta con varios sitios de taxis: Putla Villa de Guerrero, Tierra y Libertad, Ñuu-caa, Genaro Vásquez Rojas, Héctor Alvarado Herrera, 10 de abril, Extensión del 10 de abril, y Emancipación.



**Figura 21.-** Servicio de taxis, en Putla Villa de Gro.

#### **7.3.4. Abasto rural.**

En la parte centro de la cabecera Municipal, se cuenta con un mercado Municipal “Lázaro Cárdenas” donde se vende comida corrida, carne de res, de puerco, de chivo, jugos y licuados, entre otros. Aunque cabe señalar que este mercado se encuentra completamente desorganizado, no existe un orden o secciones en la venta de los productos, se encuentran mezclados los puestos de carne, pan, carnes frías, comida, ropa, zapaterías, etc., realmente este mercado se encuentra en muy malas condiciones. También existe otro mercado particular “mercado de la Natividad” que empezó a funcionar a partir del año 2008. En realidad el abasto de los productos de vestido, calzado, alimentación (carne, frutas, verduras, productos lácteos, granos básicos, productos para el campo y vivienda, etc.) básicamente las comunidades se abastecen de establecimientos comerciales permanentes que se encuentran en la cabecera municipal y del comercio ambulante que viene principalmente del estado de Puebla, Veracruz, México, Tlaxcala y Michoacán, la cual los días de plaza o tianguis son los sábados y domingos. Días que aprovechan las localidades para hacer sus compras y conseguir mejores precios de los productos que necesitan.

#### **7.3.5. Cobertura de servicios en las viviendas (agua potable, drenaje, energía eléctrica, piso de tierra, con radio, televisión y sky)**

##### **Agua potable.**

El municipio de Putla Villa de Guerrero, tiene 79 asentamientos humanos y una población total de 31,897 habitantes, de los cuales hay una cobertura de agua potable en las viviendas de un 75%. Cabe señalar que la cabecera municipal de Putla Villa de Guerrero, cuenta con una red de distribución que alimenta a un 95% de la población, pero debido a lo obsoleto de la red hidráulica, ocasiona que la población sufra de escasez de agua casi en la mayoría de los meses del año, principalmente los asentamientos de viviendas que se encuentran en las partes altas de la zona urbana.

##### **Drenaje**

Existe una red de drenaje que presta sus servicios a un 71% de los habitantes de la Cabecera Municipal, y el otro 29 % restante carecen de éste servicio (según el INEGI conteo 2010) debido a que son asentamientos humanos nuevos y que resulta difícil llevarles de forma inmediata este servicio. Al igual que en las comunidades del Municipio no cuentan con este servicio, por lo que eliminan sus desechos a través de fosas sépticas y letrinas en lugares estratégicos, así mismo el principal problema en la cabecera Municipal es que no se ha terminado la construcción de la planta tratadora de aguas negras y las aguas residuales desembocan directamente en los ríos, contaminando la flora y la fauna acuática, además de causar múltiples problemas de enfermedades para el ser humano y en general contaminación al medio ambiente.

## **Energía eléctrica**

Este es uno de los servicios de los que satisfactoriamente se puede gozar en la cabecera municipal ya que muy rara vez se carece de energía eléctrica, pero debido a la sobrepoblación del Municipio existen localidades que no cuentan con este servicio, y es necesario ampliar la red de energía eléctrica para las zonas rurales que no cuentan con esa infraestructura. Según el INEGI (censo 2010) el municipio de Putla Villa de Guerrero, tiene una cobertura del 80%, con el servicio de energía eléctrica. Sin embargo las localidades más privilegiadas con este servicio es la cabecera municipal, Asunción Atoyaquillo y San Andrés Chicahuaxtla, por ser más concentrada en su población.

## **Piso de tierra**

De acuerdo con el censo general de población y vivienda efectuado por el INEGI (conteo 2010), el 75.60% de la población del municipio de Putla Villa de Guerrero, cuenta con casas de material industrializado y concreto, el otro 24.40% de la población tienen casas construidas de madera, adobe con techo de lamina o teja y piso de tierra.

## **Radio comunicación, televisión y sky.**

Los medios masivos de comunicación más importantes en el municipio son: la radio XEPOR 740 A. M, la radio y la radio indigenista de Tlaxiaco y la televisión con 5 canales permanentes: azteca 13 y siete, canal 2 y 5 de televisa, canal 9 de Oaxaca. Hasta el momento no se tiene cuantificado cual es el número de viviendas que cuentan con servicio de SKY, sin embargo en la cabecera municipal un gran número de estas viviendas cuentan con este servicio no siendo así en las comunidades rurales, en primera porque no llega la señal y es segunda porque resulta difícil el pago de este servicio.

### ***7.3.6. Salud (morbilidad, mortalidad, nutrición, enfermedades crónicas o agudas, y calidad del servicio)***

El índice de esperanza de vida para los habitantes de nuestro municipio según los indicadores del CONAPO, es de 0.87 es decir, que la mortalidad es baja.

Con respecto a la población con derecho habiencia tenemos que 26,060 personas no reciben servicios de salud, 2,552 reciben servicios del ISSSTE, 568 habitantes de IMSSS y actualmente las Agencias Municipales con menos de 2,500 habitantes tienen Seguro Popular.

Contamos con 10 clínicas IMSS-solidaridad, 4 clínicas de la S.S.A., 1 clínica del ISSSTE, 4 clínicas particulares; un hospital de especialidades. Para ello tenemos 17 médicos y 18 enfermeras quienes prestan los servicios de salud; también se cuenta con un Centro de Salud Urbano que funciona en una casa particular, la cual tiene 5 médicos y 8 enfermeras.

Las principales enfermedades que padecemos por orden de importancia son: las enfermedades respiratorias agudas (IRA), Infecciones Gastrointestinales (EDA), Infecciones de Vías Urinarias, Enfermedades ácido pépticas (gastritis, esofagitis, úlceras gástricas, cáncer de estómago), enfermedades crónico degenerativas (hipertensión, diabetes, obesidad), displasias urogenitales (Cáncer cervicouterino y cáncer de próstata), C.A. Mamario; dermatitis, desnutrición en menores de cinco años, picaduras de arácnidos y reptiles; alcoholismo, adicciones, accidentes, enfermedad de chagas, ITS (infecciones de transmisión sexual)

Las principales causas por las que nuestros ciudadanos mueren son: las enfermedades cardiovasculares, agresiones (homicidios), enfermedades cerebro vasculares, tumores malignos, (tumor maligno del hígado y las vías biliares intrahepáticas, tumor maligno del estómago) el cáncer más frecuente en nuestra región es el cáncer cervicouterino, próstata, leucemias y las complicaciones naturales de las enfermedades crónico degenerativas no controladas, y el síndrome de dependencia del alcohol.

Por otra parte la tasa de mortalidad infantil de nuestros niños menores de 5 años es de 29.2.

El servicio que se proporciona se considera bueno, ya que los mismos doctores que atienden en los sanatorios particulares son los que trabajan en el hospital, con la ventaja de que el servicio puede ser cubierto con el seguro popular, lo cual la mayoría de los habitantes del municipio, cuentan con este seguro.

Con respecto a la población con derecho habiencia tenemos que 26,060 personas no reciben servicios de salud, 2,552 reciben servicios del ISSSTE, 568 habitantes de IMSS y actualmente las Agencias Municipales con menos de 2,500 habitantes tienen Seguro Popular.

Contamos con 10 clínicas IMSS-solidaridad, 4 clínicas de la S.S.A., 1 clínica del ISSSTE, 4 clínicas particulares; un hospital de especialidades. Para ello tenemos 17 médicos y 18 enfermeras quienes prestan los servicios de salud; también se cuenta con un Centro de Salud Urbano que funciona en una casa particular, la cual tiene 5 médicos y 8 enfermeras.

Las principales enfermedades que padecemos por orden de importancia son: las enfermedades respiratorias agudas (IRA), Infecciones Gastrointestinales (EDA), Infecciones de Vías Urinarias, Enfermedades ácido pépticas (gastritis, esofagitis, úlceras gástricas, cáncer de estómago), enfermedades crónico degenerativas (hipertensión, diabetes, obesidad), displasias urogenitales (Cáncer cervicouterino y cáncer de próstata), C.A. Mamario; dermatitis, desnutrición en menores de cinco años, picaduras de arácnidos y reptiles; alcoholismo, adicciones, accidentes, enfermedad de chagas, ITS (infecciones de transmisión sexual).

Las principales causas por las que nuestros ciudadanos mueren son: las enfermedades cardiovasculares, agresiones (homicidios), enfermedades cerebro vasculares, tumores malignos, (tumor maligno del hígado y las vías biliares intrahepáticas, tumor maligno del estómago) el

cáncer más frecuente en nuestra región es el cáncer cervicouterino, próstata, leucemias y las complicaciones naturales de las enfermedades crónico degenerativas no controladas, y el síndrome de dependencia del alcohol.

Por otra parte la tasa de mortalidad infantil de nuestros niños menores de 5 años es de 29.2%. Como consecuencia de la alta tasa de mortalidad e incremento de los asentamientos urbanos en la Cabecera Municipal, el Panteón Municipal se encuentra ocupado a un 98% de su Capacidad, por lo que representa un problema potencial a corto plazo y en consecuencia se hace necesario la compra de otro terreno con las características y normativas de un panteón.

### **7.3.7. Educación (grado de alfabetismo y analfabetismo y calidad del servicio).**

**Tabla 10.-Indicadores de cobertura en educación**

| <b>CONCEPTO</b>   | <b>No. DE PERSONAS</b> | <b>PORCENTAJE (%)</b> |
|---|------------------------|-----------------------|
| Población analfabeta                                      | 3,517                  | 11.85 %               |
| Mujeres analfabetas                                       | 2,359                  | 7.95 %                |
| Hombres analfabetas                                       | 1,158                  | 3.90 %                |
| Niños de 8 a 14 años analfabetas                          | 312                    | 1.05 %                |
| Población analfabeta de 15 años o mas                     | 5,618                  | 18.93 %               |
| Población sin primaria completa de 15 años o mas          | 11,284                 | 38.02 %               |
| Población de personas de 15 años o más que son alfabetos. | 24,042                 | 81.01 %               |
| Personas de 6 a 24 años que van a la Escuela              | 20,745                 | 69.90 %               |
| Índice de nivel de escolaridad                            | 226                    | 0.76 %                |

FUENTE: CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA (INEGI 2010)

La educación en el municipio de Putla Villa de Guerrero, siempre se ha visto afectada por los diferentes movimientos magisteriales, ya que normalmente los alumnos acuden a clases 4 y en ocasiones los 5 días de la semana, lo que se traduce en un rezago educativo y que finalmente se repercute en la educación de los niños. Sin embargo es de reconocerse que el magisterio tiene el absoluto derecho de manifestarse y defender sus ideales para el bienestar del gremio y de la sociedad.

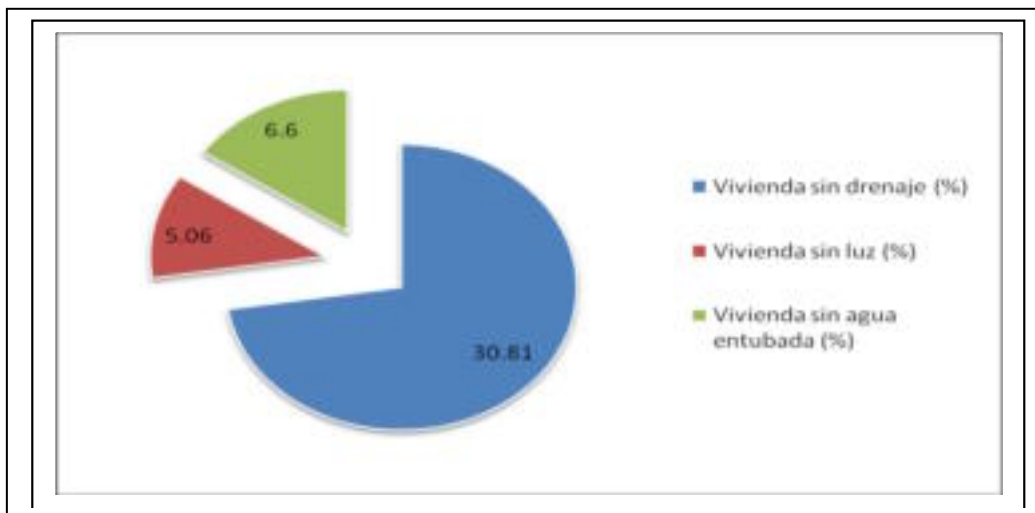
### **7.3.8. Aspectos de capacitación, necesidades de capacitación y desarrollo de capacidades.**

El municipio de Putla Villa de Guerrero, tiene una gran necesidad de talleres de capacitación para desarrollar capacidades por ejemplo: En el manejo y producción de café orgánico, industrialización de las frutas de la región como el mango, la caña, el café, elaboración de quesillo y derivados de la leche, así como también la elaboración de carnes frías, talleres de carpintería, elaboración de abono orgánico con lombriz de tierra entre otros y capacitación al cabildo municipal.

### 7.3.9. Índice de marginación e índice de desarrollo humano.

En base al censo de población y vivienda realizado por INEGI en el conteo 2010 se encontraron diversos indicadores relacionados con el desarrollo del municipio. De los sobresalientes se realizaron algunas gráficas para observar las características básicas de la población. También es importante resaltar que la marginación del municipio es alto (-0.06).

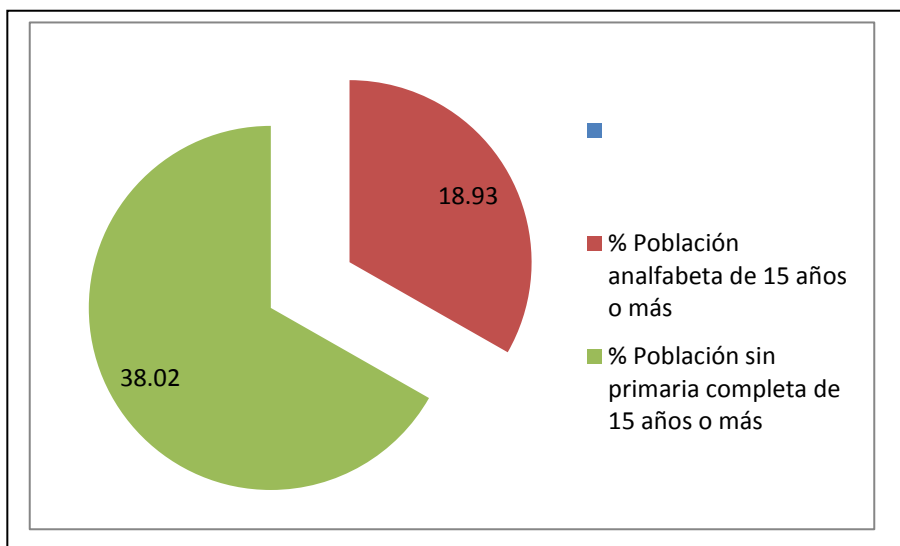
#### Indicadores de Desarrollo humano.



Gráfica 5.- Características de las viviendas.

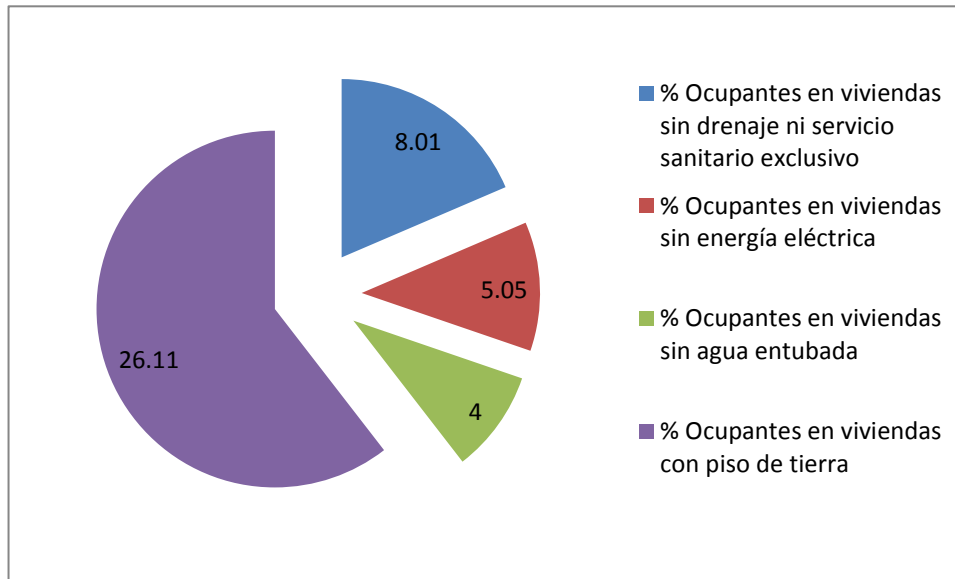
En la grafica núm. 5 se puede observar que existe un alto porcentaje de viviendas sin drenaje, ocupando éste el primer lugar, en segundo lugar viviendas sin agua entubada, y en tercer lugar viviendas sin luz eléctrica.

#### Índice de marginación



Gráfica 6.- Población analfabeta

De acuerdo a la grafica núm. 6 se puede observar, que existe un alto porcentaje de personas de 15 años y más que no tienen la primaria completa ocupando el primer lugar y el segundo lugar la población analfabeta de 15 años y más, por lo que se le debe prestar bastante atención por el municipio para el desarrollo de capacidades.



Grafica 7.- % de ocupantes en las viviendas referenciadas.

En la grafica núm. 7 se puede observar que existe un alto porcentaje de personas que viven en viviendas de piso de tierra ocupando el primer lugar en el municipio, en segundo lugar ocupantes en viviendas sin drenaje ni servicio sanitario exclusivo, en tercer lugar ocupantes en viviendas sin energía eléctrica y en cuarto lugar ocupantes en viviendas sin agua entubada.

### 7.3.10. Desarrollo de las mujeres e igualdad de género.

La familia es el eje motriz de toda actividad social y dentro de ella la mujer tiene un rol importante. En ella recae el compromiso natural de alimentar a sus niños en la primera etapa de la vida y en las subsecuentes de su desarrollo.

La mujer es quien toma la responsabilidad de educar a los hijos. Hoy, en la mayoría de las comunidades del municipio el papel que desempeña la mujer en el desarrollo familiar es muy importante, no sólo en el cuidado de los niños sino también en el ejercicio de diversas actividades que tienen que ver con el trabajo del campo, participando en todo el proceso productivo de los diferentes cultivos y actividades pecuarias como la ordeña de los hatos y fabricación de queso etc., así como también trabajos de oficina, comercio y puestos públicos en la cual la participación de la mujer es muy importante en la toma de decisiones, con la finalidad de integrarse a la vida política y productiva.

Pero también aún existen mujeres todavía sumisas, mancilladas maltratadas, abandonadas y explotadas por hombres machistas que todavía no aceptan el cambio o la equidad de género.

Como sucede en muchas partes del estado en los días de mercadeos, la mujer es el elemento más activo, vende los productos más sencillos y realiza los trabajos del varón, hasta aquellas que tienen los comercios más importantes.

Por otra parte la mujer que trabaja, requiere de programas de dignificación, de capacitación en sus diferentes áreas de trabajo y con ello lograr su pleno desarrollo y la igualdad de derechos ante los hombres. Puesto que muchas de ellas toman el papel de hombre y mujer para sacar adelante los hijos y la familia dedicando grandes jornadas de trabajo.

### ***7.3.11. Religión de los habitantes del municipio.***

En nuestro Municipio de Putla Villa de Guerrero; en el año 2010, de acuerdo al censo efectuado por el INEGI, la población de 5 años y mas que pertenece o profesa la religión católica es de 20,706 habitantes, mientras que los que profesan otro tipo de religión como los testigos de Jehová, adventistas del séptimo día, Pentecostés, la Luz del Mundo, etc., de 5 años y mas, suman 2,499 habitantes y los Ateos o que no tienen ninguna religión de 5 años y mas suman 126 habitantes. No existe problema de índole religioso, al contrario hay una buena relación entre ellos y con los demás sectores sociales de la población, ya que finalmente están conscientes de la libertad de creencia, y además se encuentran dentro de la misma administración Municipal.

### ***7.3.12. Valores***

Los habitantes del municipio de Putla Villa de Guerrero, la mayoría de las personas adultas creen en los valores morales que fueron aprendidos en los centros educativos y por supuesto en la casa con la familia. Se visualiza siempre al padre y la madre como las máximas autoridades dentro del hogar, se practica el respeto a los demás y solidaridad en acontecimientos difíciles. Sin embargo en las personas jóvenes se están perdiendo estos valores, ya que existe mucha drogadicción, alcoholismo, tabaquismo y falta de respeto a los demás para conservar un ambiente de paz y tranquilidad.

### ***7.3.13.- Cultura.***

#### ***7.3.13.1. Lengua***

La población hablante de 5 años y mas que habla lengua materna asciende a 8,630 personas, representando el 29.07 por ciento con respecto a la población municipal, de la población indígena el 45.9 por ciento corresponde a población masculina y el 54.1 por ciento a población femenina. Las lenguas maternas que aun se hablan son el Triqui y el Mixteco.

Una base importante de la cultura de las comunidades indígenas es la lengua, con la cual se comunican los habitantes en su comunidad. Sin embargo la lengua materna poco a poco se ha venido perdiendo por diversos factores entre ellos podemos mencionar la migración, al año



2010, según el segundo conteo de población y vivienda de INEGI, contamos con 8,630 personas hablan alguna lengua indígena mixteca.

### **7.3.13.2. Danza**

Las fiestas de nuestro municipio más importantes son: el carnaval que se celebra anualmente y en donde se destacan las comparsas de los viejos, la de los Cópalas, y la Danza del macho.

### **7.3.13.3. Costumbres y tradiciones**

Las localidades del Municipio de Putla Villa de Guerrero; sus autoridades son nombradas por usos y costumbres y también se organizan realizando tequios para realizar o construir una obra social que beneficie a la localidad como introducción de agua potable, luz eléctrica, drenaje o compostura de caminos.

En cuanto a las tradiciones, las fiestas de nuestro municipio más importantes son: el carnaval que se celebra anualmente y en donde se destacan las comparsas de los viejos, la de los Cópalas, y la Danza del macho (las mascaritas).

### **Celebración del carnaval Putleco**

Esta fiesta llego a la comunidad por cuestiones religiosas que significa quitar carne, relacionado con la fiesta de Semana Santa. Tradicionalmente conocido como carnestolendas, es una crítica a los ancianos, de ahí el nombre los viejos, utilizando vestuarios de tiliches que significan remiendos así como también, mascararas de estropajos o piel de animales y sombreros de palma para disfrazarse.

Posteriormente se le anexa el toro, el cual se escondía en zonas montañosas y valles de la comunidad, para que los viejos fueran a buscarlos. No podía faltar la belleza Putleca y en el año de 1966 se elige a la reina del carnaval Putleco la Srita. Alicia Fenochio Esperon, su música es inconfundible.



**Figura 22.-** *Comparsa de “Los Viejos”*



Figura 23.- *Comparsa de "Los Copalas"*

### **Semana santa.**

Es la conmemoración de la cuaresma donde todas aquellas personas que son católicas se abstienen de comer carne durante los días de vigilia, muchas de estas personas suspenden sus labores durante los días de jueves Santo, viernes Santo y Sábado de Gloria.

### **Fiesta popular del 8 de septiembre.**

Esta fiesta se celebra con la finalidad de venerar a la Virgen de la Natividad, Patrona del Pueblo, a dicha fiesta se le denomina Novenario de la Virgen.

Tradicionalmente tiene sus inicios el 28 de agosto dándose el día de alba para poner en sobre aviso al pueblo, en la noche, todos los Putlecos disfrutaban de diferentes juegos artificiales pirotécnicos, que es la alegría de esta fiesta. Al siguiente día por la madrugada se realiza un rezo y por el día la misa.

Todo esto se lleva a cabo a partir del 28 de Agosto y termina el 8 de Septiembre, durante los días 6 y 7 se organiza la calenda primero con un desfile de todos los carros existentes partiendo del río de la cuchara, hasta llegar y ubicarse en torno a la iglesia, y aquí se bendicen. La calenda se lleva a cabo con un desfile de madrinan con lujosos arreglos florales, a las madrinan se les va a traer a su casa junto con sus acompañantes por las diferentes orquestas por cada barrio del Municipio. El cune es el centro de atención de la fiesta, donde todos los jóvenes se divierten, haciendo maldades, sin llegar a tener conflictos.

El 8 de Septiembre por la culminación de la fiesta se hace una misa, asistiendo a ella sacerdotes de diferentes comunidades y Municipios del Estado. Actualmente debido a la organización se ofrece una comida para la comunidad en general con la finalidad de convivir más tiempo, también se contratan grupos musicales para la animación y convivencia.

### **7.3.13.4. Fomento y desarrollo de la cultura indígena**

Actualmente en el municipio de Putla villa de Guerrero, la cultura indígena se ha estado fomentando con el apoyo de CDI y SAI, principalmente a través de recursos para la adquisición de instrumentos musicales de viento para conservar la música indígena. También el Ayuntamiento del municipio los ha apoyado en la medida de sus posibilidades, para no perder estas costumbres y tradiciones ancestrales de los indígenas triquis y mixtecos. Se ha observado últimamente que estas localidades indígenas han venido perdiendo su cultura materna y están adoptando la cultura mestiza, influenciada por la migración.

**Tabla 11.- Matriz del eje humano.**

|                              | Nombre de las localidades |                   |                   |                       |                          |                  |                     |                     | Total         |
|------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------|
|                              | Putla Villa De Gro.       | San Juan Lagu Nas | San Miguel Copula | Asuncion Atoya-Quillo | San Andres Chica-Huaxtla | San Miguel Reyes | San Juan Teponaxtla | La Laguna Guadalupe |               |
| <b>Total de habitantes</b>   | <b>10,495</b>             | <b>1,335</b>      | <b>1,043</b>      | <b>1,026</b>          | <b>1,015</b>             | <b>771</b>       | <b>741</b>          | <b>482</b>          | <b>16,908</b> |
| <b>Analfabetismo</b>         | <b>545</b>                | <b>70</b>         | <b>239</b>        | <b>95</b>             | <b>273</b>               | <b>62</b>        | <b>57</b>           | <b>196</b>          | <b>1,537</b>  |
| <b>Desnutrición</b>          | <b>447</b>                | <b>28</b>         | <b>47</b>         | <b>31</b>             | <b>52</b>                | <b>30</b>        | <b>25</b>           | <b>62</b>           | <b>722</b>    |
| <b>Drogadicción</b>          | <b>34</b>                 | <b>35</b>         | <b>29</b>         | <b>33</b>             | <b>9</b>                 | <b>32</b>        | <b>30</b>           | <b>32</b>           | <b>234</b>    |
| <b>Alcoholismo</b>           | <b>401</b>                | <b>192</b>        | <b>405</b>        | <b>201</b>            | <b>468</b>               | <b>197</b>       | <b>205</b>          | <b>222</b>          | <b>2,291</b>  |
| <b>Tienen trabajo</b>        | <b>2,434</b>              | <b>463</b>        | <b>282</b>        | <b>402</b>            | <b>261</b>               | <b>322</b>       | <b>302</b>          | <b>232</b>          | <b>4,698</b>  |
| <b>No tienen trabajo</b>     | <b>534</b>                | <b>310</b>        | <b>392</b>        | <b>219</b>            | <b>385</b>               | <b>57</b>        | <b>59</b>           | <b>135</b>          | <b>2,091</b>  |
| <b>Han dejado la escuela</b> | <b>1,026</b>              | <b>89</b>         | <b>139</b>        | <b>96</b>             | <b>117</b>               | <b>75</b>        | <b>61</b>           | <b>79</b>           | <b>1,682</b>  |
| <b>Han emigrado</b>          | <b>1,828</b>              | <b>198</b>        | <b>162</b>        | <b>283</b>            | <b>104</b>               | <b>179</b>       | <b>142</b>          | <b>109</b>          | <b>3,005</b>  |

## **Análisis del eje humano**

De acuerdo al análisis cuantitativo que se hizo en el eje humano del diagnóstico de las siguientes comunidades: Putla Villa de Guerrero, San Juan Lagunas, San Miguel Cópala, Asunción Atoyaquillo, San Andrés Chicahuaxtla, San Miguel Reyes, San Juan Teponaxtla y la Laguna Guadalupe, con un total de: 16, 908 habitantes, se obtuvieron los siguientes resultados:

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| 1º.- Migración.....         | 3,005 personas.  |
| 2º.- Alcoholismo.....       | 2,291 personas.  |
| 3º.- Desempleo.....         | 2, 091 personas. |
| 4º.- Deserción escolar..... | 1, 682 personas. |
| 5º.- Analfabetismo.....     | 1,537 personas.  |
| 6º.- Desnutrición.....      | 1,537 personas.  |
| 7º.- Drogadicción.....      | 234 personas.    |

## **7.4.- Eje económico.**

### **7.4.1. Población económicamente activa en el municipio de Putla de Guerrero (P.E.A.).**

Según datos obtenidos del Censo de Población y Vivienda 2010, la población total del municipio es de 31,897 habitantes, encontrándose una población masculina de 14,982 habitantes y una población femenina de 16,915 habitantes. La población económicamente activa (PEA) de nuestro municipio es de 6,905 habitantes, los cuales trabajan en los tres sectores económicos: 2,982 personas se ocupan en el sector primario (agricultura, ganadería, actividades forestales, apicultura y pesca, 1,127 se ocupan en el sector secundario de transformación de la materia prima ( agroindustria, maquila, artesanías ) y por último 2,796 personas están ocupadas en el sector terciario (comercio y servicios).

Esto significa que nuestra población se emplea como trabajadores por su cuenta, y sobre todo en el trabajo familiar, sin recibir pago en las actividades agrícolas y ganaderas.

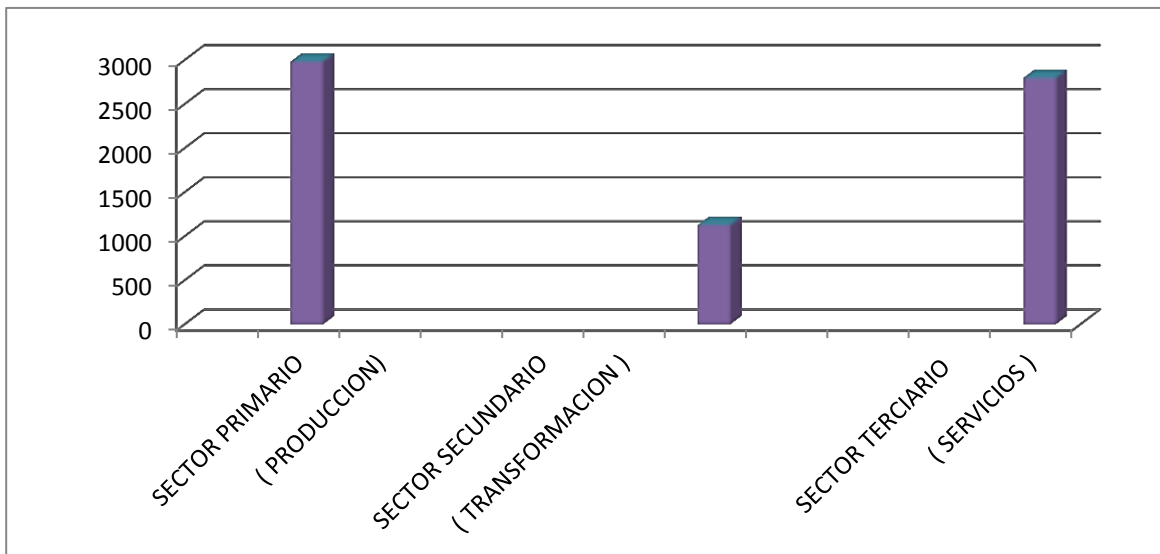
El 32.6 por ciento de la población ocupada no percibe ingresos, mientras que el 16.2 por ciento obtiene menos de un salario mínimo.

A escala estatal, el porcentaje que percibe ingresos por más de dos salarios es de 23.3 por ciento, mientras que 28.2 por ciento no tienen ingresos; a nivel nacional la población con más de dos salarios mínimos se incrementa a 43.6 por ciento, reduciéndose la población sin ingresos a 8.4 por ciento.

### 7.4.2. Sectores económicos.

Tabla 12.-Sectores económicos del municipio (Fuente INEGI CPV 2010)

| NOMBRE DEL SECTOR:                   | ACTIVIDADES ECONÓMICAS.  | POB. TOTAL DEL MPIO. | POB. ECON. ACTIVA % | No. HAB. POR SECTOR | % EN RELAC. P.E.A. |
|--------------------------------------|--|----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| SECTOR PRIMARIO ( PRODUCCION )       | * AGRICULTURA<br>* GANADERÍA<br>* EXP. FORESTAL<br>* APICULTURA.<br>* ACUACULTURA. | 29.678.              | 6,905.<br>23.3%     | 2,982.              | 43 %               |
| SECTOR SECUNDARIO ( TRANSFORMACION ) | * CONSTRUCCION<br>* AGROINDUSTRIA<br>* MAQUILA.<br>* ARTESANÍA<br>TEXTIL Y BARRO.  |                      |                     | 1,127.              | 16 %               |
| SECTOR TERCIARIO ( SERVICIOS )       | * COMERCIO<br>*COMUNICACIONES<br>* SERVICIO<br>* TRASPORTES<br>*RESTAURANTERIA.    |                      |                     | 2,796.              | 41 %               |



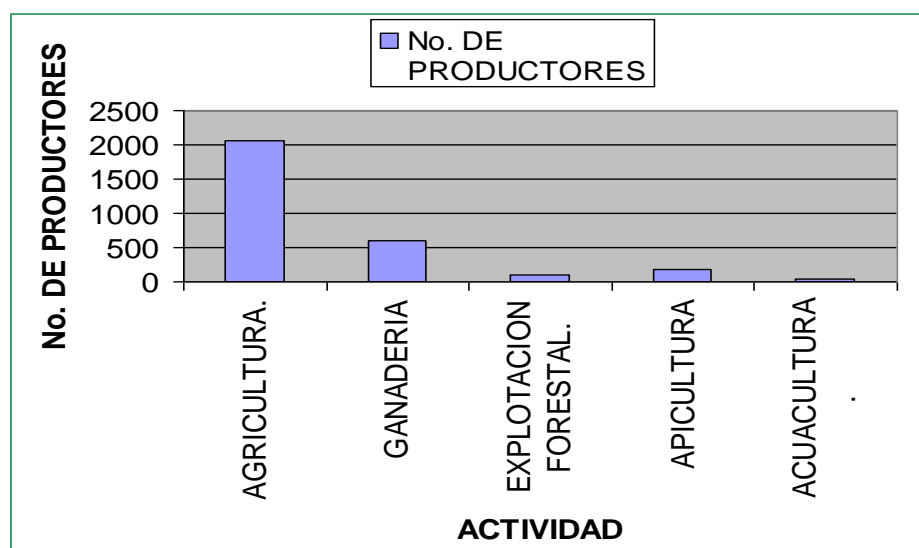
Grafica 8.- Sectores económicos del municipio.

De acuerdo a la tabla y grafica se observa que en el Municipio de Putla Villa de Guerrero; Oax., solo el 23% de la población total, pertenece a la población económicamente activa. De los cuales el 43% del PEA se dedica a la producción agrícola, ganadería explotación forestal apícola y acuícola (sector Primario), el 16% del PEA al sector secundario (transformación de materia prima como agroindustria, maquila, artesanía, etc.) y un 41% al sector terciario (comercio y Servicios).

### 7.4.2.1.- Actividades económicas del sector primario.

Tabla 13.-Actividades económicas del sector primario.

| ACTIVIDAD ECONOMICA   | No. DE PRODUCTORES | No. DE HAS. Y/O No. COLMENAS Y/O No. ESTANQ. | % EN RELACION AL SECTOR. |
|-----------------------|--------------------|--|--------------------------|
| Agricultura.          | 2,054              | 1,791 Has.                                   | 69 %                     |
| Ganadería             | 596                | 900 Has.                                     | 20 %                     |
| Explotación forestal. | 110                | 165 Has.                                     | 4 %                      |
| Apicultura            | 180                | 5400 Colmenas.                               | 6 %                      |
| Acuicultura.          | 42                 | 14 Estanques.                                | 1 %                      |
| <b>Total.</b>         | <b>2,982</b>       |  | <b>100 %</b>             |

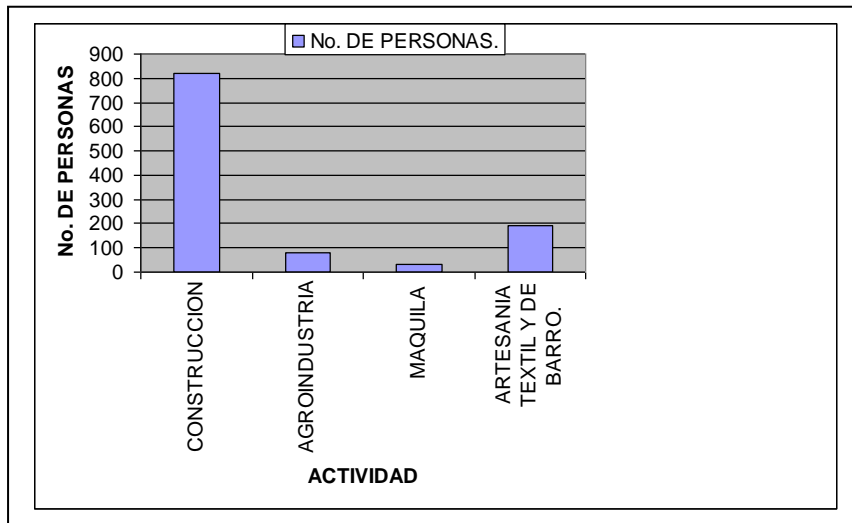


Grafica 9.-Actividades económicas del sector primario

### 7.4.2.2. Actividades económicas del sector secundario

Tabla 14.-Actividades económicas del sector secundario.

| ACTIVIDAD ECONOMICA          | No. DE PERSONAS. | % EN RELACION AL SECTOR. |
|------------------------------|------------------|--------------------------|
| Construcción                 | 821              | 72.85 %                  |
| Agroindustria                | 80               | 7.10 %                   |
| Maquila                      | 32               | 2.84 %                   |
| Artesanía textil y de barro. | 194              | 17.21%                   |
| <b>Total</b>                 | <b>1,127</b>     | <b>100 %</b>             |

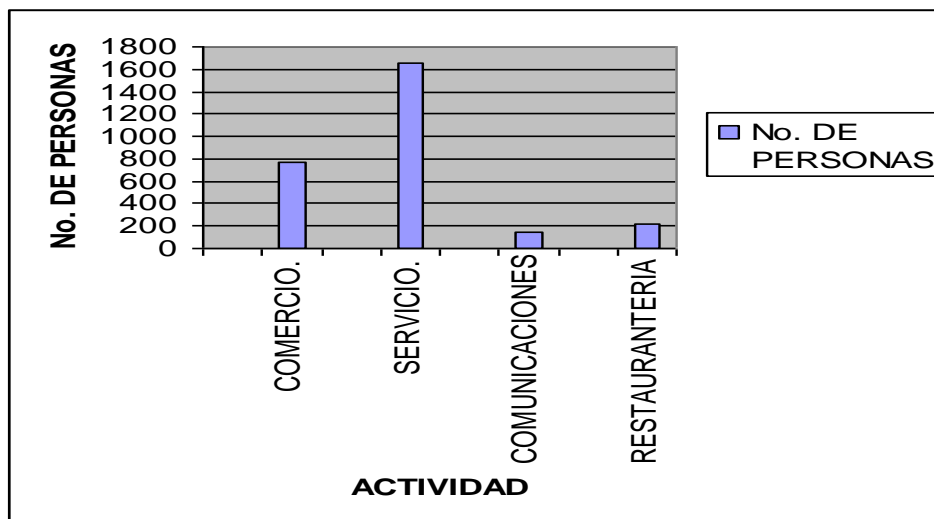


Grafica 10.-Actividades económicas del sector secundario.

### 7.4.2.3. Actividades económicas del sector terciario.

Tabla 15.-Actividades económicas del sector terciario.

| ACTIVIDAD ECONOMICA          | No. DE PERSONAS | % EN RELACION AL SECTOR. |
|------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Comercio                     | 763             | 27.29 %                  |
| Servicio                     | 1,660           | 59.37 %                  |
| Comunicaciones y transportes | 151             | 5.40 %                   |
| Restaurantería y hotelería   | 222             | 7.94 %                   |
| <b>Total</b>                 | <b>2,796</b>    | <b>100 %</b>             |



Grafica 11.-Actividades económicas del sector terciario.

En este sector, la actividad de servicio es la más importante y posteriormente le sigue el comercio, restaurantería y comunicaciones.

#### **7.4.2.4. Sistemas de producción o cadenas productivas del sector primario.**

##### **Agrícola**

- Sistema producto maíz.
- Sistema producto frijol
- Sistema producto café.
- Sistema producto mango.
- Sistema producto caña.
- Sistema producto naranja.
- Sistema producto plátano.
- Sistema producto durazno.
- Sistema de producción pecuaria.

**Tabla 16.-Cuadro de sistemas producto del Municipio de Putla Villa de Guerrero.**

| SISTEMA PRODUCTO. | MODALIDAD | No. DE PRODUCT. | No.HAS. SEMBRADAS | No. DE HAS. COSECHADAS | PRODUCCION OBTENIDA EN TONELADAS. | RENDIMIENTO PROMEDIO POR HECTAREA. |
|-------------------|-----------|-----------------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| MAIZ              | TEMPORAL  | 315             | 120               | 120                    | 324                               | 2.7 TON/HA.                        |
| MAIZ              | RIEGO     | 253             | 190               | 190                    | 684                               | 3.6 TON/HA.                        |
| FRIJOL            | TEMPORAL  | 120             | 30                | 30                     | 22.5                              | 0.75 TON/ HA.                      |
| FRIJOL            | RIEGO     | 280             | 140               | 140                    | 130.2                             | 0.93 TON/HA.                       |
| CAFE              | PERGAMINO | 470             | 940               | 940                    | 611                               | 0.65 TON/HA.                       |
| MANGO             | FRUTAL    | 320             | 80                | 30                     | AUTO CONSUMO                      | NO SE SABE                         |
| CAÑA              | TEMPORAL  | 64              | 32                | 32                     | 448                               | 14 TON/HA.                         |
| NARANJA           | FRUTAL    | 80              | 20                | 20                     | AUTO CONSUMO                      | NO SE SABE                         |
| PLATANO           | FRUTAL    | 77              | 26                | 8                      | AUTO CONSUMO                      | NO SE SABE                         |
| DURAZNO           | FRUTAL    | 75              | 18                | 18                     | AUTO CONSUMO                      | NO SE SABE                         |

FUENTE: Información directa de los actores del municipio. (Año agrícola 2007)

El Municipio de Putla Villa de Guerrero, cuenta con una diversidad de cultivos muy importantes como por ejemplo, maíz, asociación maíz-frijol, café, mango, caña, naranja, plátano, durazno, calabaza, chilacayote, chayote y hortalizas en menor proporción como rábano, cilantro, quintoniles, cebolla y guaje. Un 80% de esta producción se destina al autoconsumo, excepto la producción de café. Y un 20% al mercado local, principalmente en la Cabecera Municipal de Putla Villa de Gro., Juxtlahuaca y Tlaxiaco. En el caso de la producción de café un 90% se destina al mercado internacional (Estados unidos y Europa). Y un 3% al auto-consumo y un 7% al mercado local, regional y nacional.



## Sistema producto maíz.

En el Municipio de Putla Villa de Guerrero, el cultivo de Maíz se siembra de acuerdo al tiempo climatológico, ciclo Primavera-Verano (temporal) y otoño – invierno (riego). El ciclo primavera verano da inicio durante el mes de marzo y termina hasta el mes de septiembre y el ciclo otoño - invierno inicia durante el mes de octubre y termina en la primera semana del mes de Mayo. Su uso es para autoconsumo.

Cabe mencionar que el cultivo de maíz, existe el ciclo primavera – verano con una superficie de 120 has. (Temporal) sembradas y el ciclo otoño- invierno (de riego) con un total de 170 ha. Sembradas. (Fuente: informantes clave del municipio).

**Tabla 17.-Costo de producción de una hectárea de maíz de temporal.**

| ACTIVIDAD                         | CANTIDAD  | COSTO UNITARIO | COSTO TOTAL |
|-----------------------------------|---|----------------|-------------|
| *Rosa o chapona                   | 16 jornales                                     | \$ 150.00      | \$ 2,400.00 |
| *Línea corta fuego o guarda raya  | 4 jornales.                                     | \$ 150.00      | \$ 600.00   |
| *Quema.                           | 2 jornales                                      | \$ 150.00      | \$ 300.00   |
| *Siembra                          | 6 jornales.                                     | \$ 150.00      | \$ 900.00   |
| *Maíz criollo                     | 4 cajones (20 kgs)                              | \$ 25.00       | \$ 100.00   |
| *1º control de malezas.           | 3 litros de Gramoxone (herbicida).              | \$ 85.00       | \$ 255.00   |
|                                   | 2 jornales                                      | \$ 150.00      | \$ 300.00   |
| 1ª fertilización.                 | 5 bultos de urea.                               | \$ 430.00      | \$2,150.00  |
|                                   | 2 jornales.                                     | \$ 150.00      | \$ 300.00   |
| *2º control de malezas.           | 3 litros de Gramoxone (herbicida).              | \$ 85.00       | \$ 255.00   |
|                                   | 2 jornales                                      | \$ 150.00      | \$ 300.00   |
| 2ª fertilización.                 | 5 bultos de fertilizante triple 17 ( 17-17-17 ) | \$ 500.00      | \$ 2500.00  |
|                                   | 2 jornales.                                     | \$ 150.00      | \$ 300.00   |
| *Pizca o cosecha.                 | 15 jornales.                                    | \$ 150.00      | \$ 2,250.00 |
| *Acarreo de la mazorca a la casa. | 1 viaje con carro de 3 ton                      | \$ 1500.00     | \$ 1500.00  |

|   |                                       |                        |                        |
|---|---------------------------------------|------------------------|------------------------|
| *Desgrane de la mazorca y empaque                                   | 3 jornales<br>1 maquina desgranadora. | \$ 150.00<br>\$ 300.00 | \$ 450.00<br>\$ 300.00 |
| <b>COSTO TOTAL DE PRODUCCION DE 1 HECTAREA DE MAIZ DE TEMPORAL.</b> |                                       | \$ 15,160.00           |                        |

Tabla 18.-Ingreso por hectárea de maíz de temporal.

| PRODUCCION OBTENIDA             | CARGAS DE MAZORCA. | CARGAS DE MAIZ DESGRANADO | PRECIO DE VENTA. POR CARGA ( 90 KGS./ CARGA ) | PRECIO TOTAL |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------|---|--------------|
| 1 HECTAREA DE MAIZ DE TEMPORAL. | 40                 | 35 (3,150 KGS.)           | \$ 450.00                                     | \$ 15,750.00 |

Tabla 19.-Diferencia entre ingresos y egresos del cultivo de maíz de temporal

| CONCEPTO   | COSTO        |
|------------|--------------|
| Ingresos   | \$ 15,750.00 |
| Egresos    | \$ 15,160.00 |
| Diferencia | \$ 590.00    |

## Análisis

Según los ingresos y egresos del sistema producto maíz, modalidad temporal la ganancia neta para el productor es de \$ 590.00 pesos, por hectárea por ciclo. Por lo tanto se concluye que la ganancia es muy mínima en la producción de este cultivo, sin embargo es indispensable en la dieta de todas las familias, por lo tanto hay que fomentar la producción.

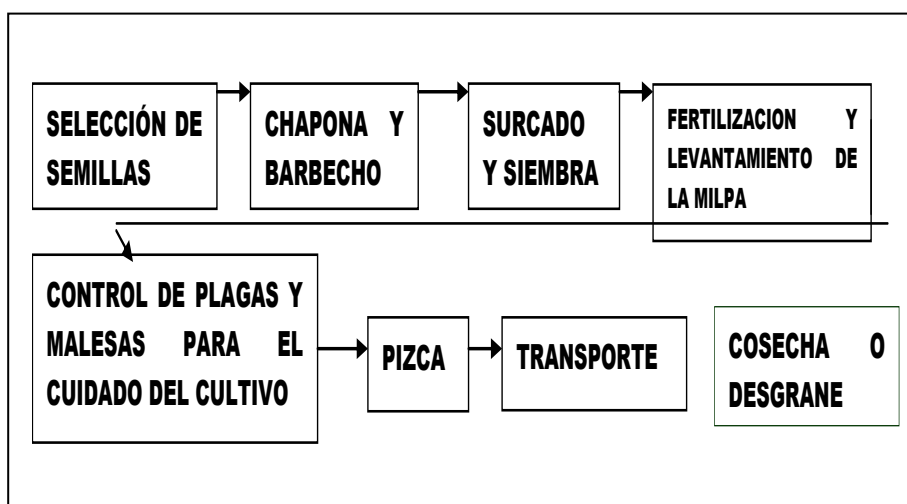


Figura 24.- Descripción de la cadena productiva del maíz.



**Figura 25.-** Cultivo de maíz, ciclo primavera – verano, en la comunidad de San Miguel Reyes.

### **Sistema producto café.**

Otro cultivo importante es el café, cultivando 1,200 hectáreas aproximadamente en todo el municipio, principalmente de las variedades de: Típica, Mondunobo, Borbón, caturra y garnica principalmente. Se estima que el rendimiento promedio por hectárea de café pergamino es de 350 kgs. y se vende a \$ 24.00 pesos por kilogramo. En esta actividad se involucra tanto hombres como mujeres ya que el proceso de recolección, beneficio húmedo, secado y empacado es muy laborioso. Además la comercialización es muy complicada porque el mercado de exportación exige café orgánico 100% para el productor pueda adquirir los beneficios de precio de café orgánico, comercio justo y premio por calidad, ya que el café que se produce en el Municipio de Putla Villa de Gro. Es de muy buena calidad. Los principales compradores de este aromático son: La sociedad 21 de septiembre, un sueño de tantos y compradores particulares autorizados por la secretaria de hacienda y crédito público y que tienen el registro de exportación.

### **Proceso de producción del café**

**PRIMERO:-** Se localiza el terreno apropiado para el cultivo de café y se desmonta dejándole sombra natural como el cuajinicuil, para que proteja a la planta una vez que se transplante. Esta actividad se realiza en el mes de marzo-mayo con aproximadamente 10 jornales por hectárea a \$150 pesos el jornal.

**SEGUNDO:-** se hacen las cepas de 40cm x 40cm x 40cm de altura a 2.5 m. de distancia entre planta y planta, en un diseño de tres bolillos. Y en seguida se hace el transplante en el mes de junio y julio en cuanto empieza la temporada de lluvias. 26 jornales/ \$150 pesos.

TERCERO:- Dos deshierbes por año, por ha. Utilizando 16 jornales el año a \$150 pesos el jornal. A los tres años ya se empieza a cosechar café cereza.

CUARTO:- Aplicación de abonos orgánicos hechos a través de compostas o lombricompostas.

QUINTO: Recolección del café cereza con mano de obra familiar o contratada según se necesite, en la cual la mujer es un pilar importante dentro de esta actividad ya que ella resulta ser mas ágil que el hombre.

SEXTO:- Beneficio húmedo, que consiste en separar el pergamino de la cáscara, lo cual se puede realizar con una despulpadora manual o de motor y se deja fermentar de 20 a 24 horas en un tanque de almacenamiento.

SEPTIMO:- Lavado del café pergamino fermentado y secado en patios de cemento o con plástico según sea el caso.

OCTAVO:- Empacado en costales de ixtle, con un peso aproximado de 60-70 Kilogramos.

NOVENO:- Comercialización con las organizaciones productoras de café o coyotes.

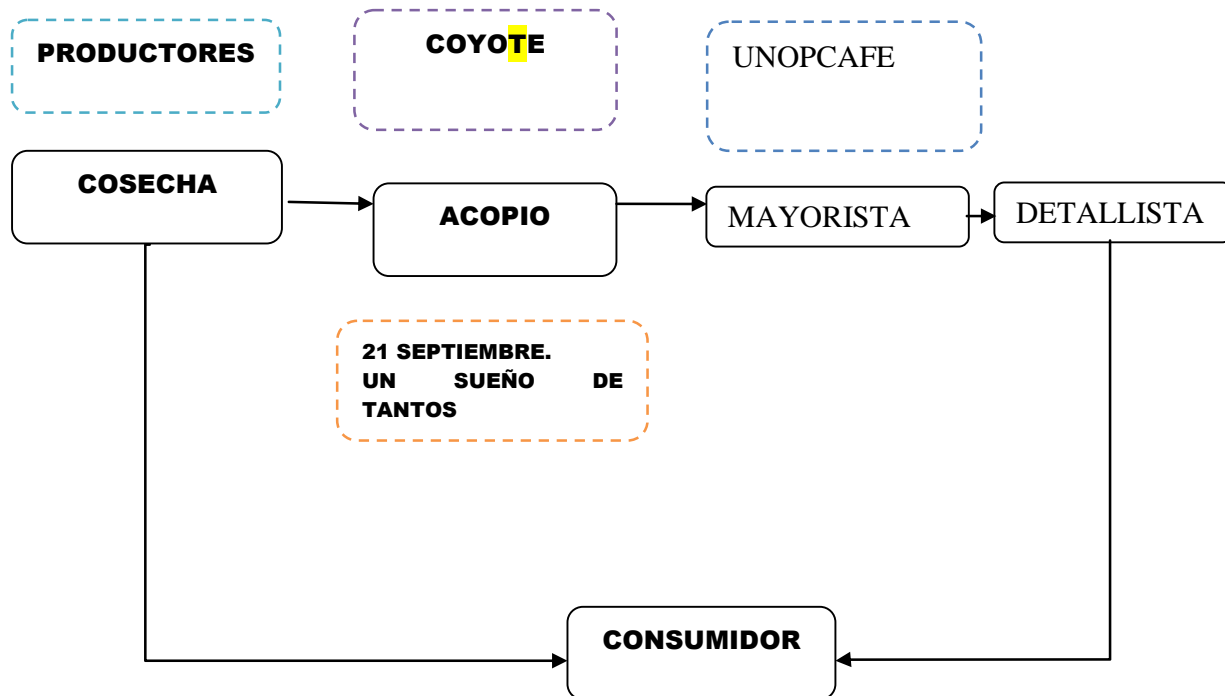


Figura 26.-Cadena productiva del café.

### Sistema producto plátano.

En las comunidades donde se produce plátano es netamente para autoconsumo, sin embargo actualmente existe una organización llamada (Itha-nika) que significa “flor de plátano” (Tabla 20).

**Tabla 20.-Comunidades del proyecto de plátano.**

| NOMBRE DE LA COMUNIDADES | NUMERO DE PRODUCTORES | HA. A PLANTAR | VARIEDAD                                      |
|--------------------------|-----------------------|---------------|---|
| San Pedro Siniyuvi       | 21                    | 6             | Costa rica, Macho, Manzano, Tabasco, patriota |
| Nuevo Tenochtitlan       | 10                    | 3             | Costa rica, Macho, Manzano, Tabasco, patriota |
| Tierra Colorada          | 10                    | 3             | Costa rica, Macho, Manzano, Tabasco, patriota |
| La muralla               | 10                    | 3             | Costa rica, Macho, Manzano, Tabasco, patriota |
| San Miguel Reyes         | 10                    | 3             | Costa rica, Macho, Manzano, Tabasco, patriota |
|                          |                       |               | Costa rica, Macho, Manzano, Tabasco, patriota |
| total                    | 61                    | 18            |   |

### Sistema producto caña.

El cultivo de caña de azúcar es aprovechado para la transformación industrial del aguardiente, muy popular en esta región, de ella se extrae también aunque en menor escala la panela o piloncillo. Hay una variedad, de la cual la caña blanca se utiliza para consumo directo.

**Tabla 21.-Comunidades productores de caña.**

| NOMBRE DE LA COMUNIDADES | No. PRODUCTORES | No. ha | VARIEDAD                                    |
|--------------------------|-----------------|--------|---|
| Unión nacional zafra     | 35              | 17.5   | Caña blanca para consumo directo            |
| Malpica                  | 20              | 5      | Caña blanca para consumo directo            |
| Sesteadero               | 13              | 6      | Caña morada para fabricación de aguardiente |
| Ámate colorado           | 10              | 5      | Caña morada para fabricación de aguardiente |
| San Antonio Atoyaquillo  | 18              | 10     | Caña morada para fabricación de aguardiente |
| TOTAL.                   | 96              | 43.5   |   |



**Figura 27.-Cultivo de caña.**

### **Sistema de producción pecuaria.**

Con respecto a la ganadería, existen 4 sistemas de explotación: Ganadería extensiva (ganado bovino, caprino y ovino), ganadería semi-intensiva (ganado bovino y caprino), ganadería intensiva (porcinos, aves de corral como pollos de engorda y gallinas de postura de huevos) y ganadería de traspatio (por lo regular en las comunidades rurales todas las familias tienden a tener puercos, pollos, gallinas de postura, guajolotes y patos entre otros de menor importancia). En el Municipio de Putla Villa de Guerrero existe una organización local de ganaderos, lo cual cuentan con su patente ganadera, al mismo tiempo pueden obtener su documentación en regla en caso de compra o venta. Esta oficina, solo atiende a los productores de ganado bovino que normalmente se produce leche que se distribuye en el mercado local, además queso y sus derivados que también su venta es en el mercado local de Putla Villa de Guerrero, Oaxaca, también se produce carne y su mercado es la cabecera municipal, Juxtlahuaca, Tlaxiaco y ocasionalmente la ciudad de México (esto es solo en el caso del ganado bovino) la producción de ganado caprino y ovino sus principales mercados son Tlaxiaco, Juxtlahuaca, Putla Villa de Guerrero, Oaxaca y ocasionalmente la ciudad de México. Las aves de corral como pollos de engorda y gallinas de postura es para abastecer el mercado local; inclusive se trae poyos de engorda ya listos para la venta de Tehuacan , Puebla, ya que producirlos en el mismo municipio resulta más caro los procesos de producción y no se puede competir con las empresas que manejan volúmenes de producción y que su tecnología les permite abaratar costos, las principales razas de ganado bovino son Cebú, Cebú cruzado con suizo de rendimiento de carne y leche, Cebú cruzado con holstein, criollo, holandés, es característica la ganadería bovina extensiva que se ha incrementado gradualmente, esta caracterizada como fuente de ahorro para algunas familias, sin embargo; tienden otras a adoptar tecnologías de producción y eficiencia en sus ranchos.

**Tabla 22.-Descripción del proceso de producción de bovino de doble propósito.**

| Que Hago para producir ganado bovino?                           | Como lo Hago?  | Con que Lo hago?               | Cuanto me Cuesta?   | A quien le Vendo la producción, cuando Y donde?                               | Valor aproximado de la venta en pie?                          | A quien le vendo Y a como la producción de carne y leche?   |
|---|--|--------------------------------|---|---|---|---|
| Siembra De pasto (Estrella, Elefante, Taiwán Merqueron, Guinea) | Tradicional mente a es_ peque.   | Con coa O una Madera Con punta | \$ 600 /ha. (4 jornales/ha./150 .00.)                               | A los siguientes mercados: Putla, Justlahuaca, Tlaxiaco y México.             | \$ 8,100.00 pesos en Pie, de un ganado de 450 kgs.            | En caso del ganado de carne directamente a intermediarios o dueños de carnicerías y en el caso del queso Su venta es directa al consumidor. |
| Hacer la cerca  | Manualmente  | Con ayuda de jornaleros        | 8 jornales/ha./150 .00. pesos da un total de 1,200.00.              |   |   |   |
| Compra De pie de cría   | A través del programa de fomento ganadero y compra con recursos propios a ranchos ganaderos. | Con efectivo                   | \$ 12,000-25,000.   | Cuando el pie de cría ha terminado su etapa reproductiva se vende para carne. | A intermediarios a \$18.00/kg. En pie.                        | A intermediarios y dueños de carnicerías de Putla, Tlaxiaco, Justlahuaca y México.  |
| Limpia de pradera   | Manual   | Con la ayuda de un jornal      | 1 jornal/ ha/150.00, 1 litro de tordon y 1 litro de gramoxone.      | A los siguientes mercados: Putla, Justlahuaca, Tlaxiaco y México              | \$ 9,000.00 en pie.   | En caso del ganado de carne directamente a intermediarios o dueños de carnicerías.  |
| Compostura De corrales  | Manualmente  | 4 peones                       | 4 jornales/ha/150.00. Dando u total de \$ 600.00/ha.                |   |   |   |
| Desparasitar  | Manualmente  | Con manga de manejo y peones   | 2 jornales, igual a \$150.00. y \$15.00/vaca por el desparasitante. |   |   |   |
| Ordeña  | Manualmente  | Puede se la familia y 1 peón.  | 1 jornal \$150.00.  | Al mercado local, directamente a los consumidores.                            | 450 lts. De leche/\$10.00/semana, dando un total de \$450.00. | Al mercado local de putla. A \$10.00/ltros. De leche y \$20.00/queso de 250 grs.  |

**Tabla 23.-Cuadro de ganado de traspatio del Municipio de Putla Villa de Gro.**

| CANTIDAD                     | CANTIDAD POR FAMILIA | TIPO DE ALIMENTACIÓN  | BENEFICIOS QUE APORTA |
|------------------------------|----------------------|---|-----------------------|
| Gallinas, Patos y Guajolotes | 5 a 15               | Maíz entero o amortajado de nixtamal, desperdicios de tortilla. | Carne y Huevo         |
| Borregos y/o Chivos          | 5 a 15               | Rastrojos (en encierro) y Hierbas (en pastoreo).                | Carne                 |
| Cerdos                       | 1 a 4                | Desperdicios de los alimentos, mazorcas, olotes y agua de masa. | Carne                 |

|                        |        |  |  |
|------------------------|--------|--|--|
| Vacas                  | 5 a 40 | Rastrojos (en encierro) y Hierbas (en pastoreo). | Carne, leche, crías y trabajo de campo |
| Caballos               | 1 a 5  | Hierbas, rastrojos y olores                      | Transporte y carga                     |
| Burros, mulas y machos | 1 a 3  | Hierbas, rastrojos y olores                      | Transporte y carga                     |

### **Sistema de explotación forestal.**

En el municipio la vegetación es variada y boscosa en las partes altas predominan las especies como: el pino, encino blanco, encino amarillo, el oyamel, el cedro, en la selva mediana caducifolia, entre ellos destacan el tigrillo, el roble, el guapinol, la parota y la pochota o ceiba.

En las llanuras y lomeríos se localizan los nanches y pastizales; mientras que en las zonas húmedas o pantanosas abunda el chamizo, la itayata, etc.

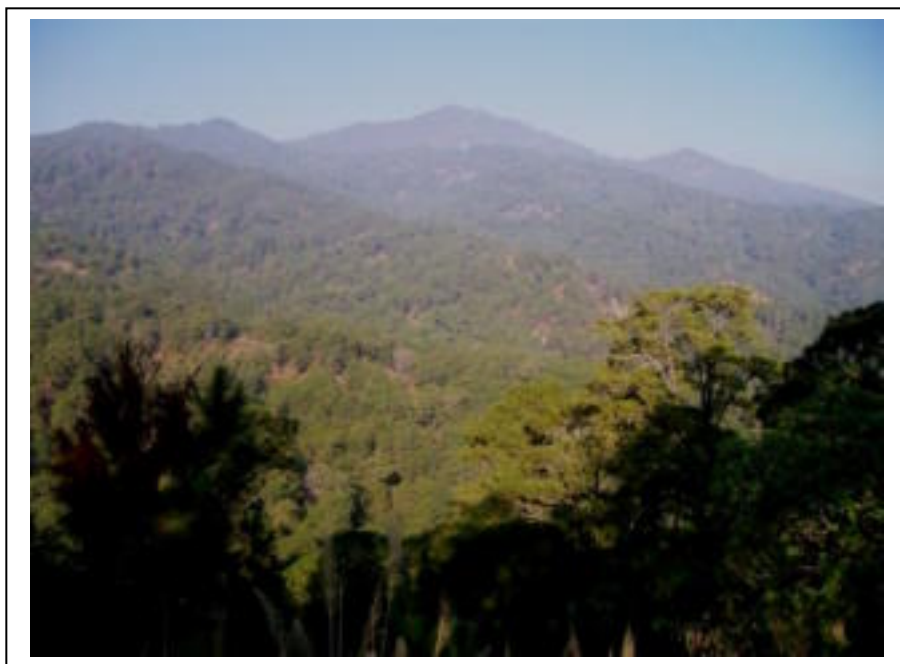
No existe deforestación severa o aguda en el territorio, sin embargo en ocasiones por el uso de la tumba-roza y quema, para la producción agrícola, provoca algunos incendios forestales, perdiéndose en su gran mayoría pastizales y plantas de buen tamaño.

Se tiene problemas con la explotación de los recursos maderables, debido a que no se cuenta con un reglamento interno del Municipio y apatía de los habitantes del Municipio, para que evite que algunos ciudadanos del municipio realicen saqueo ilícitamente de la madera, para ello se necesita la sensibilización de los habitantes del municipio para que se aproveche racional y sustentablemente los recursos maderables, mediante un plan de manejo y proyectos estratégicos de uso intensivo de la madera ( como por ejemplo: taller de fabricación de triplay, taller de carpintería para la fabricación de muebles de oficina y el hogar, etc.) Para no terminar con los pulmones de la naturaleza, para la producción de oxígeno se explota la madera de pino (ocote blanco y ocote chino), encino sp, pero no de manera sustentable por falta de un programa de manejo y desarrollo forestal sustentable.

Los permisos para el corte de árboles son otorgados principalmente en la construcción de viviendas para las familias de las mismas comunidades, para ello se utilizan de 3 o 4 árboles de gran tamaño, por casa, cuando el permiso se otorga para la obtención de vigas. Teniendo en cuenta que por lo general se utiliza la motosierra para cortar tablas de 3 a 7 cm. de espesor, de 40 a 60 cm. de ancho y de una longitud de 5 a 7 m aproximadamente.

Para el caso de otorgar permiso para la obtención de madera, se autoriza el corte de 2 árboles en promedio por casa, aun cuando se tiene normalizado el corte de árboles, algunos de los pobladores realizan la tala clandestina en las partes más alejadas de las viviendas. A estas personas se les multa con 1,000 pesos por cada árbol tirado, además que se les retiene su motosierra y se le encarcela hasta que cubra su multa o quedan a disposición de la PROFEPA.





**Figura 28.-***Bosque de pino del municipio de Putla Villa de Guerrero.*

### **Sistema de producción acuícola.**

En el Municipio de Putla Villa de Guerrero la actividad acuícola, apenas empieza a tomar importancia en el sector económico, se estima que aproximadamente el 1% de la población económicamente activa se dedica a esta actividad, pero la producción obtenida un 90% se destina al consumo familiar y un 10% al comercio local. Las comunidades del Municipio que ya cuentan con estanques piscícolas son: Putla Villa de Guerrero, Malpica, San Isidro Zafra, La Muralla, San Miguel Reyes, Concepción Progreso, Nuevo Tenoxtitlan, San Antonio Jicaltepec y Asunción Atoyaquillo. A pesar de que este Municipio es privilegiado por la naturaleza en cuanto a recursos hidrológicos, en realidad el aprovechamiento de ríos, arroyos, cascadas y manantiales para la producción acuícola es mínima, la mayor parte de las corrientes de agua se desperdician, por no tener proyectos estratégicos que pueda aprovecharse este recurso de manera eficiente y sustentablemente. Al Oeste de nuestro municipio se encuentra el río Putla o Cópala en su parte baja toma el nombre de río zapote o de la cuchara y vierte sus aguas en el río yolotepec, y este a la vez desemboca sus aguas en el río verde. Las aguas son abundantes aún en periodo de estiaje, pero están siendo contaminados por las aguas residuales que la cabecera municipal Putla Villa de Guerrero, deposita en la cuenca hidrológica.



**Figura 29.-**Rio de la purificación con buenas condiciones para la producción de peces.

### **Sistema de producción apícola.**

En el municipio de Putla Villa de Guerrero, presenta las condiciones adecuadas para la producción de miel de abeja. Partiendo del hecho que existe una diversidad de floración en la estación de primavera, verano. Actualmente existe una organización apícola “Productores Apícolas de Putla” y productores libres, estos continúan con la actividad a pesar de que los precios de venta en el exterior bajaron en un 40% disminuyendo considerablemente los márgenes de ganancia en los apicultores.

**Tabla 24.-Matriz de sistemas de producción del sector primario.**

| SISTEMA DE PRODUCCION | NUMERO DE HECTAREAS | NUMERO DE PRODUCTORES | NUMERO DE ORGANIZACIONES   |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|--|
| CAFÉ                  | 940                 | 470                   | 21 DE SEPTIEMBRE<br>SOCIEDAD COOPERATIVA<br>"UN SUEÑO DE TANTOS" |
| MAIZ                  | 310                 | 568                   | PRODUCTORES LIBRES   |
| FRIJOL                | 170                 | 400                   | PRODUCTORES LIBRES   |
| MANGO                 | 80                  | 320                   | PRODUCTORES LIBRES   |
| CAÑA                  | 32                  | 64                    | PRODUCTORES LIBRES   |
| PLATANO               | 26                  | 77                    | IHTHA NIHCAA<br>"FLOR DE PLATANO"                                |
| DURAZNO               | 18                  | 75                    | PRODUCTORES LIBRES   |

### **7.4.2.5. Actividades económicas del sector secundario.**

En el municipio de Putla Villa de Guerrero, 1,127 personas se dedican a actividades relacionadas con la construcción (albañiles, ayudantes de albañiles, coladores, etc.), tortillerías, panaderías, taller de herrería, taller de carpintería, electricistas, plomería, agroindustria fabricación de aguardiente, panela y panelon, con lo que respecta a artesanías cubren un doble

papel en la vida comunitaria, ya que además de ser fuente de ingresos, también son una expresión cultural de la comunidad.

En algunas de nuestras comunidades se elaboran, cómales, machetes, coas, hachas, chicoles, ollas, cazuelas de barro, huaraches de piel y hule, bolsas, servilletas, ceñidores, manteles, sollates, huipil, calzoncillos de manta, jícaras, bules, bandejas, cucharas de madera, palas de madera, molinillos, pulseras, diademas, gargantillas, aretes, cubiertas de lapiceros, cotones, rebozos, entre otros.

En la zona triqui alta y baja se teje a mano los huipiles con una diversidad de figuras y colores con un costo aproximado de entre \$2000.00 a \$5000.00 pesos por huipil y tardan un promedio de dos meses para terminarlo, también se tejen bolsas, pulseras, De acuerdo a la población económicamente activa el 16% se dedica a esta sector.

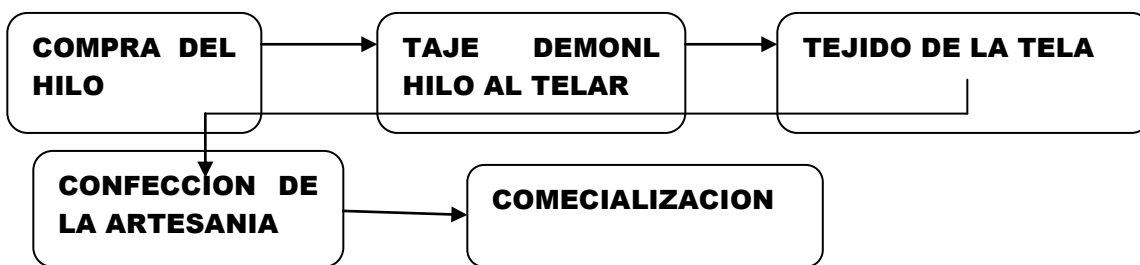


Figura 30.- Cadena productiva de artesanía textil (tejidos en telar de cintura).

#### **7.4.2.6. Actividades económicas del sector terciario.**

En el Municipio de Putla Villa de Guerrero, el 41% de la población económicamente activa se dedica al comercio, comunicaciones, servicios, transportes y restaurantería principalmente, arrojando un total de 2,796 habitantes que dependen exclusivamente de este sector. De acuerdo a un censo de establecimientos comerciales y de servicio, realizado por el municipio se obtuvieron los siguientes resultados: En cuestión de transportes existe dos flotillas de suburban (una de 28 unidades y la otra de 20 unidades) que viajan de Putla a Tlaxiaco y viceversa, una flotilla de 32 suburban “transporte turístico de la mixteca baja,” que viaja de Putla a Oaxaca y viceversa cada hora, una línea de autobuses Cristóbal Colon que viaja de Putla a México y viceversa, una línea de autobuses del sur que viaja de Putla a México y viceversa, una línea de autobuses de fletes y pasajes que viajan de Pinotepa Nacional a Putla y de Putla a Huajuapán de León y viceversa, además contamos con bases de taxis de transportes foráneo permanentemente: que van de Putla a Santa María Zacatepec, la de Siniyuvi, San Miguel Reyes, La Reforma, Sesteadero, La joya, Concepción progreso, también contamos con dos línea de taxis y un autobús que viajan de Putla a la Reforma y viceversa, existe una línea de taxis y un autobús que viajan de Putla a San Juan Cabeza del Río y viceversa, contamos con un autobús que viaja de Putla a Asunción Atoyaquillo y viceversa.

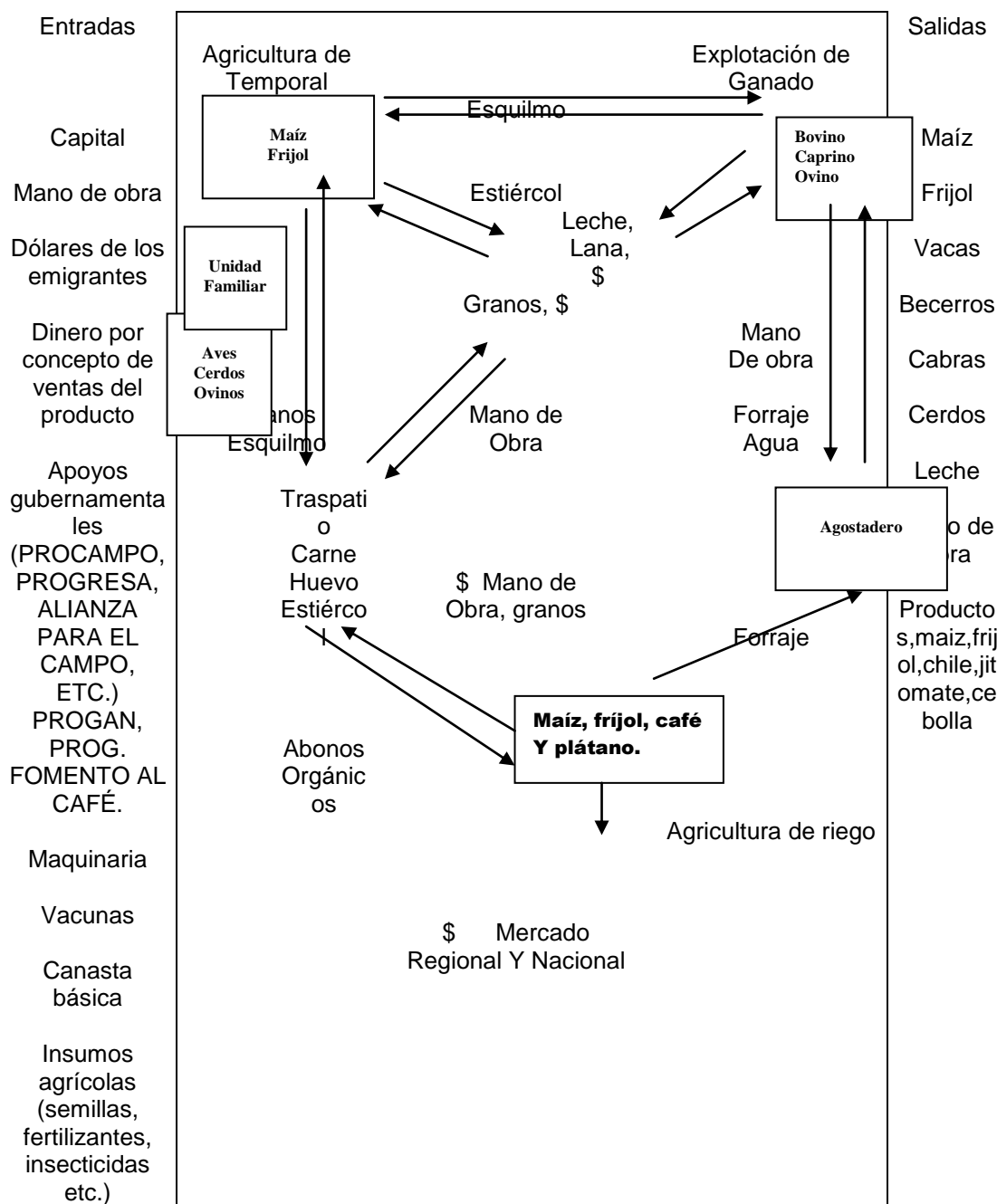


Figura 31.- Diagrama de flujo de los sistemas o procesos de producción

### 7.4.3. Análisis de los tres sectores económicos. ¿De que vive el municipio?.

Principalmente es la descripción por parte de los consejeros cuales son las fuentes de la obtención del dinero, ya que se obtuvo mediante preguntas de en que trabajan, a que se dedican los habitantes y como viven los que no tienen tierras o ganado y cuanto ganan.

Para lo cual se jerarquizaron en agrícola (maíz, café y frijol), ganadero (ganado bovino de doble propósito), explotación forestal, actividad acuícola, apícola y de servicios (empleados, albañiles, carpinterías, tortillerías, panaderías, herrerías, etc), también juega un papel muy importante el comercio, sin dejar de lado las remesas que mandan los emigrantes, que finalmente es lo que mueve en la mayor parte los negocios del municipio. El magisterio es un sector muy importante

que también mueve la economía del municipio por la cantidad de profesionistas que se dedican a esta profesión.

#### **7.4.4. Problemática detectada en el eje económico del Dx.**

La forma para determinar la problemática se realizó mediante sesiones con integrantes del concejo municipal de desarrollo social, en la cual se detectaron los principales problemas que tiene el Municipio de Putla Villa de Guerrero y que continuación se mencionan.

1.- Se tienen bajos rendimientos, en el cultivo de maíz, frijol, café y caña, en todas las comunidades del municipio, por no contar con asesoría técnica, sistemas de riego que efficienten el uso del agua y altos costos de los insumos, lo cual la producción obtenida no compete en precios en el mercado.

2.- Insuficiente apoyo económico por parte del gobierno Federal, Estatal y Municipal a la producción del sector primario: agricultura, ganadería, explotación forestal racional, acuacultura y apicultura.

3.- No existe apoyo económico a la agroindustria, para darle valor agregado a la producción de café, mango y caña entre otros, como la producción de miel orgánica.

4.- Se tiene un desperdicio considerable de producción de mango y naranja principalmente por el ataque de la mosca mexicana de la fruta, no se cuenta con caminos cosecheros que faciliten el transporte de la producción y un mercado muy voluble que solo se benefician los intermediarios.

5.- Los altos costos de producción y bajos rendimientos en los cultivos de maíz, frijol, café, mango, caña, naranja, entre otros. De acuerdo al valor de venta en el mercado, los productores cada vez siembran menos o en su defecto para autoconsumo. Excepto el café que es un cultivo perenne y producción de exportación.

6.- Muy pocas fuentes de empleo y además salarios mínimos que no van de acuerdo con la inflación de los productos básicos.

### **7.5.- Eje institucional.**

#### **7.5.1. Infraestructura y equipo municipal (incluye edificios, terrenos, oficinas, equipos de cómputo).**

##### **Infraestructura física.**

El Municipio de Putla Villa de Guerrero, Oaxaca, cuenta con un **Palacio Municipal**, el cual está ubicado en el Centro de la Cabecera Municipal, entre las calles Puebla y Jalisco, frente al

Jardín Municipal, dicho inmueble tiene dos plantas, en la planta alta están las oficinas de la Presidencia Municipal, de la Secretaría Municipal, de la Tesorería Municipal, de los Regidores (de la Sindicatura, de Hacienda, de Ecología y salud, de Tránsito y Vialidad, de Desarrollo Rural, de Agua Potable y Alcantarillado, de Desarrollo Social, y de Panteones) Directores, de Protección Civil y la Oficina de Mediación Comunitaria. En la planta baja están las oficinas de la Policía Municipal, Registro Civil, Regiduría de Obras públicas, Dirección de Obras Publicas, Regiduría de Agencias, Barrios y Colonias.



**Figura 32.-** Fachada del Palacio Municipal de Putla Villa de Gro. Oaxaca.

El Palacio Municipal en su infraestructura la construcción de nuevos espacios para oficinas, así como de reparaciones de las que ya tiene, reparación del techo, además de pintura en su interior y exterior.

También el Municipio cuenta con un edificio de dos naves, las cuales tiene cada nave tiene tres salones, que son utilizados para los diferentes Programas que ofrece **el DIF Municipal**. Está ubicado en la Calle Coahuila S/N, en el Barrio de la Cruz, frente a la Capilla de la Cruz. Los Programas que dispone el DIF son los siguientes, se da atención a la salud: con la atención médica, terapias físicas, ayuda psicológica; también está el servicio de atención a la mujer, el niño y la familia en diferentes asuntos: de abuso sea penal o civil, se atiende la gestión de documentos como actas de nacimientos (aclaraciones, juicios, registros extemporáneos, etc.) gestión de la CURP; da también la atención a los programas como cocinas comunitarias.

Otro edificio con el que cuenta el Municipio es la **Casa de la Cultura Putleca**, el cual es una nave de dos plantas, la cual tiene espacios que son utilizados para impartir los diferentes talleres (música, pintura, danza, teatro, artes plásticas, corte y confección, etc.) de la Casa de la Cultura Putleca. Los servicios que ofrece la casa de la cultura requiere de personal calificado, profesional, así como de los materiales, medios necesarios para la enseñanza de la Danza, Música, Artes Plásticas, Pintura, etc.).

Necesita en su infraestructura reparaciones y la construcción de nuevos espacios para los diversos talleres, reparaciones de las filtraciones, así como de pintura en su interior y exterior.

Esta también el edificio de **la Biblioteca Pública Municipal**, el cual tiene dos pisos, está ubicado en la calle Puebla S/N, en el centro de la Cabecera Municipal, a un costado de la Presidencia Municipal, en la primera planta está ubicada la Biblioteca Pública y el centro de aprendizaje comunitario, en la segunda planta está la Oficina del Instituto Estatal para la Enseñanza de los Adultos (IEEA).

El edificio de **la Biblioteca Pública Municipal** requiere mantenimiento en su estructura, en su fachada, así como la actualización de los recursos didácticos con que cuenta la Biblioteca Pública, así como la atención de especialistas en computación.

Finalmente el Municipio cuenta con **un área Deportiva**, la cual está ubicada en el Barrio Costa Chica, la cual cuenta con 4 canchas de basquetbol, una cancha de volibol, una cancha de futbol y una pista de tierra.



*Figura 33.-Espacio deportivo del Municipio de Putla Villa de Guzmán.*

El espacio deportivo necesita de una pista de tartán, relleno para una nueva cancha de futbol, rastreo y nuevo pasto en la cancha de futbol, personal capacitado para el cuidado de las áreas verdes, medios como un tractor, podadoras y chaponadoras, un sistema de riego para el campo de futbol y áreas verdes, iluminación de 2 canchas de básquetbol, iluminación de la cancha de voleibol y de los 2 postes laterales de la pista de atletismo así como de personal capacitado para la enseñanza de talleres: futbol, basquetbol, volibol, atletismo, etc., en niños y jóvenes de los niveles de educación básica, media y superior.

## Maquinaria y Equipos (incluye vehículos).

El Municipio cuenta con **un Modulo de Maquinaria**: una retroexcavadora, una moto conformadora, dos carros de volteo, los cuales se han venido utilizando para dar servicio de rastreo, cuneteo y bacheo, en las distintas calles, caminos de los Barrios, Fraccionamientos, Colonias, Rancherías, Agencias de Policía, Agencias Municipales del Municipio de Putla Villa de Guerrero, Oaxaca.

Sin embargo el trabajo realizado por el Modulo de Maquinaria requiere la inversión permanente en llantas, cuchillas, soldaduras, servicio mecánico y eléctrico, de combustible y de empleo de maquinistas y chóferes para la realización del trabajo.



Figura 34.- Camión de volteo



Figura 35.- Motoconformadora y retroexcavadora



Figura 36.- El DIF Municipal cuenta con un camión FORD, 2008, de tres toneladas para el trabajo de los programas, desayunos escolares, cocinas comunitarias en las diferentes comunidades.

## La Regiduría de Ecología y Salud.

Cuenta con un camión de volteo, una camioneta de tres toneladas, dos camionetas montacargas de basura y dos camiones compactadores de basura.



El trabajo de la recolección de la Basura Orgánica e Inorgánica requiere permanentemente en los camiones de inversión en el mantenimiento mecánico y eléctrico, de la compra de llantas, de piezas mecánicas, pero sobre todo necesita de la adquisición de otros camiones para el servicio de la recolección de la basura.

### La Policía Municipal.

Cuenta con una camioneta Ford, modelo 2008, y una camioneta Nissan, modelo 1980, esta última requiere mantenimiento de hojalatería, mecánico y eléctrico de manera permanente, así como de la inversión en gasolina para su funcionamiento.

### 5.4. INFRAESTRUCTURA DE VEHICULOS AL SERVICIO DEL PROGRAMA DE LIMPIA Y SALUD.

| NOMBRE DEL VEHICULO             | MARCA         | MODELO | NO. DE SERIE      | REQUERIMIENTO                         |
|---------------------------------|---------------|--------|-------------------|---------------------------------------|
| COMPACTADOR BLANCO<br>NUEVO S/P | INTERNATIONAL | 2006   | 3HAMMAAR57L375156 | 2 LLANTAS                             |
|                                 |               |        |                   | MUELLES                               |
|                                 |               |        |                   | CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR             |
|                                 |               |        |                   | CAMBIO DE FILTROS                     |
|                                 |               |        |                   | CAMBIO DEL FILTRO DEL SISTEMA DE AIRE |
|                                 |               |        |                   | CAMBIO DE BALATAS                     |
|                                 |               |        |                   | SISTEMA ELECTRICO DE LUCES TRACERAS   |
|                                 |               |        |                   | MANO DE OBRA                          |

### RECOLECCION DE RESIDUOS SOLIDOS.

| NOMBRE DEL VEHICULO  | MARCA         | MODELO | NO. DE SERIE | REQUERIMIENTO             |
|----------------------|---------------|--------|--------------|---------------------------|
| COMPACTADOR POCHTLAN | MERCEDES BENS | 1994   | 24012        | 2 LLANTAS                 |
|                      |               |        |              | CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR |
|                      |               |        |              | CAMBIO DE FILTROS         |
|                      |               |        |              | COMPOSTURA DE SWISH       |

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | COMPOSTURA DE LA BOMBA DE LA TOMA DE FUERZA |
|  |  |  |  | ARREGLO DE LA PUERTA DE LADO IZQUIERDO      |
|  |  |  |  | CAMBIO DE BALATAS                           |
|  |  |  |  | MANO DE OBRA                                |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | 2 LLANTAS                              |
|  |  |  |  | CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR              |
|  |  |  |  | CAMBIO DE FILTROS                      |
|  |  |  |  | CAMBIO DE PERNOS                       |
|  |  |  |  | ARREGLO DEL MOTOR DE LIMPIA PARABRISAS |
|  |  |  |  | COMPOSTURA DE LA BASE DE LOS ESPEJOS   |
|  |  |  |  | MANO DE OBRA                           |

|  |  |  |  |                           |
|--|--|--|--|---------------------------|
|  |  |  |  | 2 LLANTAS                 |
|  |  |  |  | CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR |
|  |  |  |  | CAMBIO DE FILTROS         |
|  |  |  |  | MANO DE OBRA              |

| NOMBRE DEL VEHICULO | MARCA | MODELO | NO. DE SERIE | REQUERIMIENTO   |
|---------------------|-------|--------|--------------|---|
|                     |       |        |              | 2 LLANTAS   |
|                     |       |        |              | CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR                               |
|                     |       |        |              | CAMBIO DE FILTROS                                       |
|                     |       |        |              | CAMBIO DE AMORTIGUADORES DELANTEROS                     |
|                     |       |        |              | CAMBIO DE RESORTE QUE SOSTIENE AL MOTOR                 |
|                     |       |        |              | ARREGLO DE LA CHAPA DE LA PUERTA IZQUIERDA DE LA CABINA |
|                     |       |        |              | MANO DE OBRA  |

|                                      |      |      |                   |   |
|--------------------------------------|------|------|-------------------|---|
| COMPACTADOR VIEJO DE 3 TONELADAS S/P | FORD | 1997 | 3FEKE37N3NMB04229 | 2 LLANTAS   |
|                                      |      |      |                   | CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR                           |
|                                      |      |      |                   | CAMBIO DE FILTROS                                   |
|                                      |      |      |                   | AJUSTE DE MOTOR                                     |
|                                      |      |      |                   | ALINEACION  |
|                                      |      |      |                   | PARRILLA Y COLOCACION DE FAROS                      |
|                                      |      |      |                   | CAMBIO DE FLECHA CON BIRLOS DE LAS LLANTAS TRACERAS |
| MANO DE OBRA                         |      |      |                   |   |

Fuente: Regiduría de Ecología y Salud 2011.

**Tabla 25.-Armamento que recibió el H. Ayuntamiento y la Profra. Isabel Gonzala Bello Chávez el día 31 de Diciembre del 2010.**

| TIPO DE ARMA | MODELO | MARCA     | CALIBRE | MATRICULA  |
|--------------|--------|-----------|---------|------------|
| Escopeta     | 88     | Maverick  | 12      | Mv82240j   |
| Escopeta     | 870    | Remington | 12      | D669080m   |
| Escopeta     | 870    | Remington | 20      | D755702u   |
| Escopeta     | 870    | Remington | 20      | D755671u   |
| Rifle        | Capmio | Uzi       | 9 mm    | 81-0008940 |

| TIPO DE ARMA | MODELO    | MARCA          | CALIBRE  | MATRICULA |
|--------------|-----------|----------------|----------|-----------|
| Escopeta     | 88        | Maverick       | 12 n/a   | Mv877621a |
| Escopeta     | 870       | Remington      | 20 n/a   | A293856u  |
| Rifle        | S/m       | S/m            | .22 n/a  | 6318      |
| Pistola      | Bryco 59  | Jerrigo        | 9 mm n/a | 799934    |
| Pistola      | Interarms | Star           | .380 n/a | 1914438   |
| Pistola      | 6904      | Smith y wesson | 9 mm     | Tce7065   |

**La Oficina de la Presidenta Municipal** cuenta con un escritorio de madera con acabado de caoba, una silla acojinada giratoria para la alcaldesa y 4 sillas acojinadas para los invitados. Le hace falta su equipo de cómputo, servicio de internet y un nicho de honor para la bandera, por lo que requiere inversión.



**Figura 37.-** La Oficina de la Presidenta Municipal.

**La Oficina de la Secretaría Municipal** tiene dos equipos de cómputo (monitor HANNS.G, CPU MICOSTAR, teclado, regulador) y una impresora-fotocopiadora marca SAMSUNG. También tiene tres archiveros, una gaveta metálica, dos escritorios metálicos, un escritorio de madera, un mueble para un equipo de cómputo y tres sillas acojinadas de color negro, un depósito de agua con enfriador, teléfono, fax, dos ventiladores de techo, dos mesas pequeñas de madera y una silla giratoria acojinada.

Para el funcionamiento de los equipos de cómputo se requiere permanentemente de hojas blancas en carta y oficio, así como de cartuchos de tinta para la impresora, 3 archiveros para guardar la documentación generada anualmente (expedición de constancias), lo cual requiere de inversión. **(Ver fotos).**

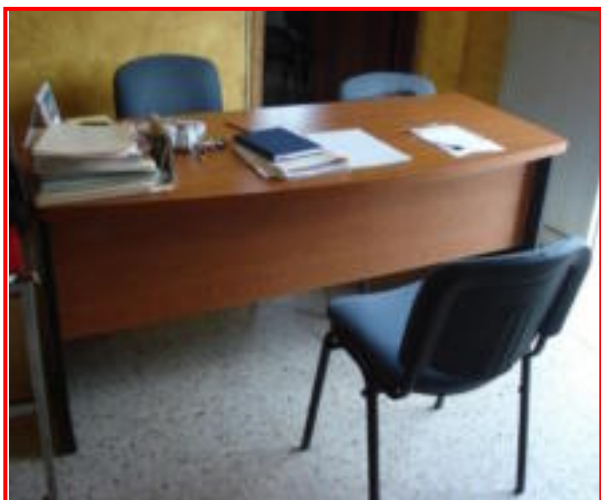


**Figura 39.-** Oficina de la Secretaría Municipal saliendo.



**Figura 38.-** Oficina de la Secretaria Municipal entrando.

**La Oficina de la Tesorería Municipal** cuenta con un escritorio de madera y un escritorio metálico, cuatro sillas acojinadas de color azul, una silla giratoria acojinada, un equipo de computo (monitor, CPU, teclado, regulador), un mueble para equipo de computo, una impresora, una máquina de escribir, un archivero y una gaveta. Para su funcionamiento requiere permanentemente de apoyo técnico en administración, por lo que cuenta con un contador de forma permanente para el apoyo en la rama fiscal, tiene a su mando el servicio de papelería (cartuchos de tinta para las diferentes impresoras que tiene el ayuntamiento, hojas blancas tamaño carta/oficio, y todo los artículos de papelería) necesarios para el buen funcionamiento administrativo, que es administrada directamente por la tesorera municipal.



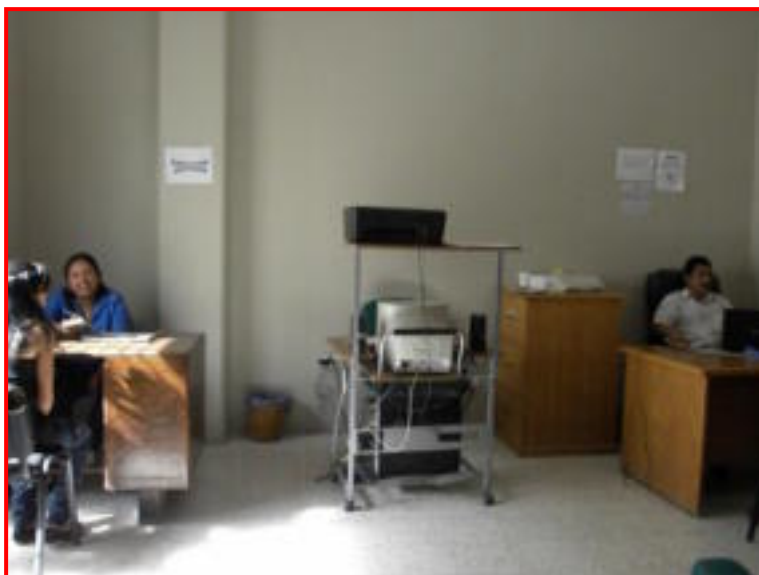
**Figura 40.-** Escritorio de la Tesorería Municipal.



**Figura 41.-** Oficina de la Tesorería Municipal.

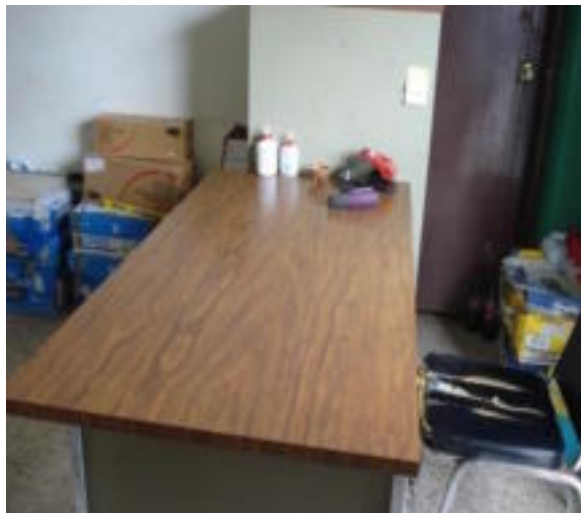
**La Oficina de la Sindicatura, Mediación y Alcaldía:** Tiene dos escritorios y dos archiveros de madera, un archivero de metal verde, todos en regular estado, una silla ejecutiva giratoria negra en mal estado, una silla verde acojinada en buenas condiciones, una silla verde acojinada en las mismas condiciones, un anaquel con cuatro divisiones de color azul en condiciones regulares, un sillón verde acojinada con capacidad para tres personas, un mueble para computadora y una computadora con equipo completo(cpu, monitor, regulador) con impresora en buenas condiciones.

Para su funcionamiento cuenta con un Licenciado en Derecho que asesora al síndico procurador, en esta misma oficina se encuentra la Licenciada en Derecho que se encarga de la mediación de conflictos a la par con el alcaide municipal.



**Figura 42.-**Escritorio y equipo de cómputo de la Sindicatura Municipal.

**La Oficina de la Regiduría de Hacienda** cuenta un equipo de cómputo (monitor, CPU, teclado, regulador), un mueble para computadora, dos escritorios metálicos, tres archiveros, tres sillas acojinadas de color azul y una negra acojinada, una silla de plástico.



**Figura 44.-**Escritorio del Regidor de Hacienda.



**Figura 43.-**La oficina de la Regiduría de hacienda.

**Oficina de Obras Públicas** se ubica en la Planta Baja del Palacio Municipal que esta junto con la oficina de La Regiduría de Agencia, Barrios y colonias. Tiene un equipo de cómputo (monitor, CPU, teclado, regulador), un escritorio de madera, una silla de plástico, con su respectiva Secretaria. En otra oficina se ubica la **Dirección de obras públicas** que cuenta con su Secretaria y un Auxiliar técnico. Para su buen Funcionamiento tiene tres sillas de plásticos de color negro, 4 repisas de madera para guardar los expedientes, dos mesas de madera grandes, una para la secretaria y otro para el director dos computadoras de mesa con su teclado, CPU, Monitor y su regulador, así como una impresora multifuncional Samsun. Sin Embargo el auxiliar

no cuenta con mesa, ni equipo de cómputo para realizar su trabajo. Por lo que requiere inversión.

Para el trabajo no se cuenta con equipo especializado para dibujo, así como no se cuenta con las herramientas necesarias para la elaboración de Planos, croquis, lo que requiere inversión. Indudablemente que también se necesitan de manera permanente los insumos.

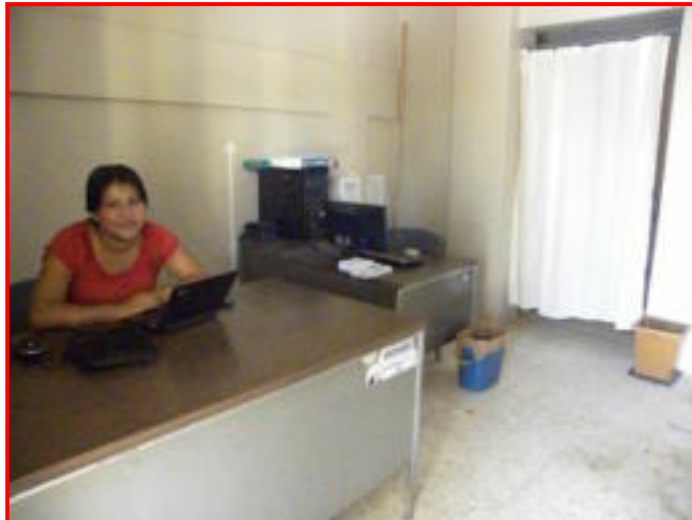


**Figura 45.-Oficina de la dirección de Obras Públicas.**



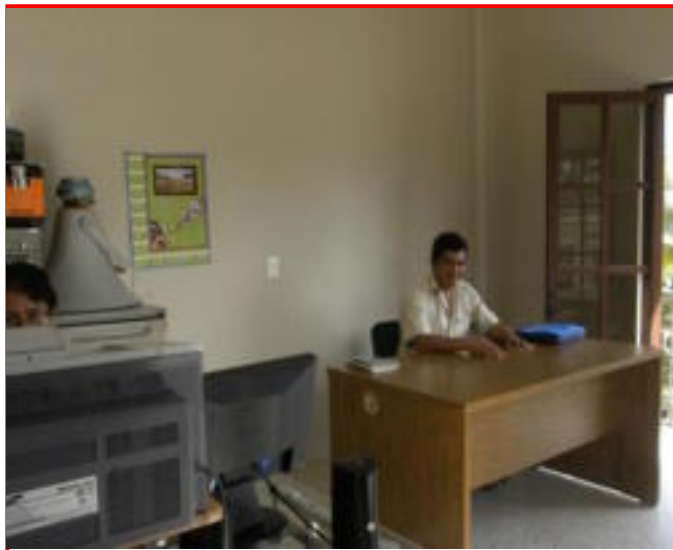
**Figura 46.-Oficina de la Regiduría de Obras Públicas.**

**La Oficina de la Regiduría de Educación, Cultura y Bienestar Social**, tiene un equipo de cómputo (monitor, CPU, teclado, regulador), dos escritorios metálicos y uno de madera, un archivero negro, dos sillas de madera, una silla de metal con asiento acojinada, una máquina de escribir.



**Figura 47.**-Escritorios metálicos y equipo de cómputo de la Regiduría de Educación, Cultura y Bienestar Social.

**La Oficina de Ecología y Salud** tiene un equipo de cómputo (monitor, CPU, teclado, regulador), un escritorio de madera y uno metálico, dos archiveros metálicos, dos sillas de madera, dos sillas acojinadas de color verde.



**Figura 48.**-La oficina de la regiduría de ecología y salud.

**La Oficina que comparte la Regiduría de Agencias, Barrios y Colonias, con la regiduría de obras publicas.**

Esta oficina cuenta con dos secretarias respectivamente. La de Agencias, Barrios y colonias tiene un escritorio de madera en estado regular para el regidor, pero no cuenta con sillas propias. Para su funcionamiento necesita un equipo de cómputo completo con su CPU, Teclado,



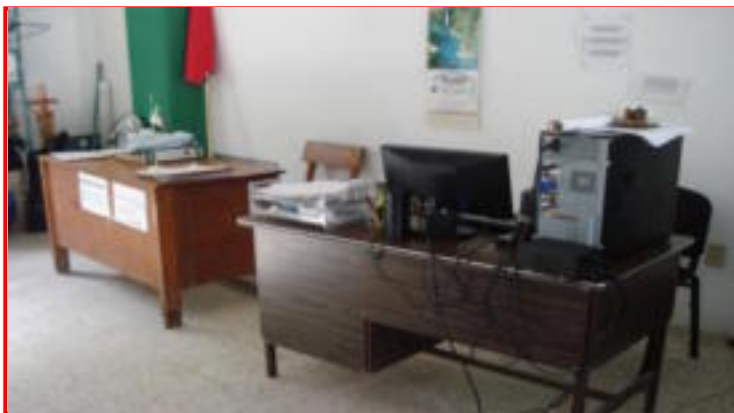
monitor, Impresora, regulador y el mueble. También necesita un archivero tiene una computadora de escritorio marca Samsun, con su teclado, Monitor y CPU:

La de Obras Publicas tiene un escritorio en estado regular, un equipo de computo completo (CPU, Monitor, Teclado y una impresora marca Samsun ML 2010 en estado regular). Tiene un escritorio de madera con bases de metal y una silla giratoria verde acojinada. Necesita una silla propia para la secretaria.



**Figura 49.-**La oficina de la Regiduría de Agencias, Barrios y Colonias que comparte con Obras Públicas.

**La oficina de la regiduría de tránsito Y vialidad que comparte con el de protección civil.** Esta oficina tiene un escritorio de madera con una silla de madera en buen estado, un Equipo de Computo completo (Monitor, CPU, teclado, regulador e impresora). Sin embargo protección civil necesita un escritorio y silla propia.



**Figura 50.-**Escritorio y equipo de cómputo de la Regiduría de Tránsito y Vialidad.

**La oficina de la regiduría de agua potable y alcantarillado.** Tiene dos escritorios de metal en muy mal estado, dos muebles para computadoras en condiciones regulares, un equipo de computo completo (CPU, monitor, teclado e impresora) en malas condiciones, un archivero que ya no sirve, dos sillas acojinadas en condiciones regulares y cuatros sillas de madera en las mismas condiciones.



**Figura 51.-**La oficina de la regiduría de agua potable y alcantarillado.

**La regiduría de desarrollo social que comparte con la regiduría de panteones.** Tiene un escritorio de metal, dos sillas acojinadas en malas condiciones y dos sillas de plástico. Sin embargo para su buen funcionamiento necesita computadora para cada una de las regidurías, así como su mueble y dos sillas giratorias.



**Figura 52.-**Oficina de la Regiduría de Panteones y desarrollo social.

**La oficina de la regiduría de desarrollo rural** tiene un equipo de computo (monitor, CPU, teclado, regulador) un mueble para el equipo de computo, un escritorio metálico y una de madera con base de metal, una silla acojinada giratoria de color verde y una silla acojinada verde y otra de color azul, una máquina de escribir y un banco de madera con capacidad para que se sienten 5 personas.



**Figura 53.-**La oficina de desarrollo rural cuenta con un escritorio de metal y una de madera con base de metal.

**La oficina de la dirección de alumbrado público** y que comparte con la **dirección de comunicación social** tiene un equipo de computo (monitor, CPU, teclado, regulador), para el uso de la primera dirección, una computadora portátil Mac con internet inalámbrico para la segunda, una silla acojinada, tres sillas de plástico, una mesa de madera con soporte de metal. También en ella está la fotocopiadora para el uso del ayuntamiento.



**Figura 54.-**La oficina de la dirección de alumbrado público.

**La Oficina de la Regiduría de Mercados** tiene un equipo de cómputo (monitor, CPU, teclado, regulador), dos escritorios de madera, un archivero metálico, una silla acojinada, cuatro sillas de madera y una máquina de escribir. Le falta una impresora por lo que requiere inversión.



**Figura 55.-**Oficina de la Regiduría de Mercados.

### **7.5.2. Organización y profesionalización municipal del ayuntamiento.**

**Tabla 26.-**Regidores del ayuntamiento en el municipio de Putla villa de Guerrero.

| <b>NOMBRE</b>                                      | <b>CARGO</b>                            |
|--|---|
| Presidenta Municipal.                              | Profra. Isabel Gonzála Bello Chávez.    |
| Sindico Procurador.                                | Profr. A. Benjamín Ramírez Carrasco.    |
| Sindico Hacendario.                                | Arq. Sabas Aparicio Hernández.          |
| Regidor de Hacienda.                               | Profr. Reynaldo González Zafra.         |
| Regidor de Obras Públicas.                         | C. Romeo Alberto Ramírez Ortiz.         |
| Regidora de Educación, Cultura y Bienestar Social. | C. Leticia Hernández González.          |
| Regidora de Salud y Ecología.                      | M.V.Z. Juan Heriberto Álvarez García.   |
| Regidor de Agencias, Barrios y Colonias.           | C. Moisés Pérez Hernández.              |
| Regidor de Agua Potable y Alcantarillado.          | Arq. Mauro J. Cortes Chávez.            |
| Regidor de Mercados.                               | Profr. Agustín Guillermo Sánchez Reyes. |
| Regidor de Tránsito y Vialidad.                    | Profr. Ismael Hernández Rodríguez.      |
| Regidor de Desarrollo Rural.                       | C. Noé Castro Morales.                  |
| Regidora de Panteones.                             | Profra. Aida Erendira Mota Sánchez.     |
| Regidora de Desarrollo Social.                     | Dra. Silvia Estela Zarate González.     |



*Figura 56.- Policía Municipal de Putla Villa de Gro. Oaxaca.*

El trabajo de la tesorería Municipal, Secretaría Municipal, requieren la asistencia a conferencias, cursos, talleres, sobre la función que se desempeña en el Municipio, lo que implica considerar ciertos recursos para su aplicación de parte del Municipio.

La función que desempeña cada una de las secretarías (os) es eficiente, sin embargo necesitan constantemente que asistan a conferencias, talleres, cursos sobre relaciones humanas, para realizar su trabajo profesional, lo que implica considerar recursos del Municipio en esta tarea.

El servicio que ofrecen en la Unidad Básica de rehabilitación del DIF municipal es profesional, sin embargo es necesario que haya inversión del Municipio en medicamentos, materiales, medios y herramientas que son utilizados en el área de terapia, de psicología y médico.

### **La Regiduría de Educación, Cultura y Bienestar Social y la Casa de la Cultura Putleca.**

La Casa de la Cultura Putleca, constantemente participa en eventos culturales, en el Municipio, en la Región, en el Estado y a nivel Nacional, con el grupo artístico del Taller de Danza, lo que hace que necesite de la inversión para dichos viajes en hospedaje, alimentación, traslado, compra de trajes artísticos, contrataciones de orquestas musicales.



**Figura 57 A Y B.-** Grupo Artístico del Taller de Danza de la Casa de la Cultura Putleca.



**Figura 58 A Y B.-** Grupo Artístico del Taller de Danza de la Casa de la Cultura Putleca.

Los diversos talleres que Ofrece la Casa de la Cultura Putleca necesitan de diversos materiales, medios y recursos didácticos para ofrecer un servicio de calidad, lo que implica también la inversión del Municipio.

Los docentes de cada uno de los talleres que ofrece la Casa de la Cultura Putleca necesitan constantemente cursos de capacitación para ofrecer un mejor servicio, lo que conlleva a contar con Recursos económicos para la asistencia a talleres, conferencias, diplomados, cursos, etc.



**Figura 59 A Y B.-** Personal de apoyo en la Regiduría de Agua Potable y Alcantarillado.

Cabe señalar que el nivel profesional de los Regidores, Directores y empleados del H. Ayuntamiento Constitucional de Putla Villa de Guerrero, Oaxaca, cuenta con el perfil y la preparación para desempeñar sus cargos, sin embargo es necesario contar con conferencias, talleres, cursos, diplomados en Administración Pública, en Relaciones Humanas, etc. Para ello requiere la inversión de Recursos del Municipio en la capacitación y profesionalización de los servidores públicos.

### **7.5.3. Ingresos del municipio del 2011.**

**Los ingresos del Gobierno Municipal provienen de los siguientes rubros:**

| <b>Rubro</b>                         | <b>%</b>      |
|--------------------------------------|---------------|
| Impuestos                            | 11.09         |
| Derechos                             | 3.96          |
| Contribuciones de Mejoras            | 0.10          |
| Productos                            | 0.26          |
| Aprovechamientos                     | 0.63          |
| Participación e Incentivos Federales | 20.05         |
| Aportaciones Federales               | 63.92         |
| <b>Total</b>                         | <b>100.00</b> |

Fuente: Tesorería Municipal, H. Ayuntamiento de Putla Villa de Guerrero 2011.

### **7.5.4. Prestación de servicios del ayuntamiento y su calidad.**

#### **Agua Potable.**

En el ayuntamiento existe una regiduría de agua potable, que se encarga de brindarles atención con respecto a servicios y necesidades de los ciudadanos, en la actualidad existen muchas deficiencias como por ejemplo fuga de agua por tubería de conducción obsoleta, barrios y colonias con demasiada pendiente dificulta la distribución del agua, sin embargo se está trabajando mucho para corregir todas las deficiencias que hay con respecto a este servicio.

### **Alumbrado Público.**

El H. Ayuntamiento Constitucional de Putla Villa de Guerrero, Oaxaca, con recursos propios se hace cargo de los costos del Alumbrado Público de la Cabecera Municipal; con respecto al pago de la luz eléctrica de las Comunidades del Municipio lo hacen a partir de lo que reciben mensualmente del Ramo 28, el H. Ayuntamiento les proporciona el apoyo técnico en las reparaciones de las lámparas.

### **Seguridad Pública.**

En el Municipio existen 30 policías municipales que resguardan la zona urbana las 24 horas, además de la policía preventiva del estado, sin embargo se ha incrementado la delincuencia considerablemente, como es robo de carros, secuestros, homicidios, etc. Por lo que se hace necesario la intervención del gobierno Federal, Estatal y Municipal para implementar un programa de seguridad eficiente que le de tranquilidad a todos los ciudadanos del municipio.

### **Drenaje.**

Con respecto a este rubro en la cabecera municipal se tiene cubierto la mayor parte de las viviendas, sin embargo en los nuevos fraccionamientos hay mucho por hacer, sin embargo el Ayuntamiento está trabajando para brindarle este servicio a todos los ciudadanos. Cabe mencionar que el resto de las localidades del Municipio carecen de este servicio por lo que no es lo más recomendable, pero si se debe trabajar en la construcción de letrinas ecológicas.

### **Rastros.**

En el municipio no se cuenta con rastros por lo que no se tiene un control de calidad de los productos de origen animal que se consumen, esto hace necesario que en la brevedad posible se construya un rastro en la cabecera municipal.

### **Panteones.**

Existe un panteón en la cabecera municipal que ya se encuentra muy saturado, además de presentar derrumbes en la temporada de lluvias, lo que ocasiona que las tumbas se remuevan y se caiga la barda perimetral, además de que se necesita mantenimiento en el interior y alumbrado permanente para evitar que vagabundos y delincuentes se refugien en el interior. Se hace necesario la ampliación o construcción de un nuevo panteón.

### **Recolección y manejo de la Basura.**

Actualmente se recolecta la basura diariamente clasificada en orgánica, plásticos, cartón, vidrios, latas y cacharros lo cual se vende a compañías que se dedican a esta actividad sobre todo plásticos, cartón y cacharro, en el caso de la basura orgánica se aprovecha en la elaboración de abono orgánico a través de compostas y para el caso de vidrios y latas se van al relleno sanitario de la cabecera municipal.



## **Mantenimiento de Parques y Jardines.**

Actualmente solo se hace la actividad de limpieza, sin embargo en los días de tianguis que son sábados y domingos es invadido por los comerciantes ambulantes ocasionando deterioro del mismo y una gran cantidad de basura, lo cual el jardín municipal no se le da el uso para lo cual fue creado.

## **Protección civil.**

En el Municipio de Putla Villa de Guerrero, se está trabajando con los comités de protección civil y escuelas principalmente haciendo simulacros para saber que hacer en caso de desastres naturales, como terremotos, huracanes, etc. Y saber a dónde acudir para solicitar apoyo.

## **Transparencia y acceso a la información pública**

Se realizan reuniones de información con todos los agentes municipales y demás actores sociales del municipio, para informarles de los avances de la administración pública municipal, el Concejo cuenta con un Comité Ciudadano de Contraloría Social, así mismo el ayuntamiento tiene la comisión de transparencia por lo que la información y el destino del recurso esta controlado de la mejor manera, además de un informe anual. Actualmente se está trabajando para crear una página web del municipio en internet.

## **Fortalecimiento a la participación ciudadana y la contraloría social.**

Existe un contralor social en cada una de las obras a realizar para verificar que los Recursos se están aplicando de la manera adecuada y que corresponden a los avances en tiempo y forma. Además se involucran a todos los ciudadanos que serán beneficiados en el proyecto.

## **Fortalecimiento de las relaciones intergubernamentales.**

Actualmente el Ayuntamiento está trabajando en coordinación con las diferentes dependencias de gobierno Federal y Estatal para la mezcla de recursos y lograr alcanzar una mayor cobertura de las necesidades de los pueblos del municipio.

## ***8.- Plan de Desarrollo Municipal.***

### **8.1.- Visión de Putla Villa de Guerrero.**

Somos un municipio próspero en donde se generan suficientes fuentes de empleo, sin problemas de migración, con desarrollo económico importante, un pueblo que cuenta con turismo alternativo y con respeto hacia los valores culturales y sociales, fortalecidos en nuestras danzas y tequio, continuamos conservando nuestros usos y costumbres.

Con obras de conservación y mantenimiento que nos permiten aprovechar nuestros suelos y la energía alternativa sustentable, con obras de riego por sistemas de aspersión y goteo y con producción agrícola bajo invernaderos.

Un municipio bien comunicado y urbanizado, donde sus habitantes cuentan con vivienda en mejores condiciones y con todos los servicios además del drenaje y tratamiento de aguas residuales, con sus calles y caminos pavimentados, con un programa de manejo de la basura, y que cuidamos sobre todo prioritariamente nuestro medio ambiente, tenemos áreas reforestadas recuperadas.

Contamos con la infraestructura, equipo y personal necesario mejor capacitado para la salud y educación con calidad, con infraestructura de agua potable, con los medios de comunicación y servicios suficientes y sobre todo se respeta y se apoya a las personas adultas.

## 8.2.- Misión del Ayuntamiento de Putla Villa de Guerrero.

Un ayuntamiento que represente al pueblo y que vele por los intereses de la comunidad, un gobierno de primer nivel que brinde todos los servicios que requieren los ciudadanos y a las instituciones propias del municipio, que trabaje coordinadamente con el Gobierno del Estado para la ejecución de programas y que oriente en todos los aspectos de la vida sociopolítica, económica y cultural.

Un gobierno que realice consulta ciudadana, que gestione recursos para ejecutar diferentes programas y proyectos, que realice acuerdos mediante la firma de convenios de colaboración que impulsen el desarrollo, que mantenga informada a la población de las acciones que realiza en beneficio del pueblo.

Un ayuntamiento transparente, que desarrolle su trabajo en equipo capacitado, que trabaje sin discriminación hacia la población y partidos políticos, que se rija de acuerdo a la ley y la aplique de acuerdo a derecho y sobre todo que sea respetuoso de los derechos humanos de los ciudadanos.

## 8.3.- Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas.

Como parte fundamental de toda planeación, las autoridades y habitantes de Putla Villa de Guerrero hemos identificado los factores internos que nos hacen fuertes como municipio y por otro lado, todas las situaciones y elementos que nos limitan al momento de plantear objetivos.

De igual manera, hemos detectado factores externos que representan oportunidades y amenazas para un avance pleno y una mejora integral del lugar que habitamos.

A continuación detallamos los factores antes mencionados (fortalezas, debilidades, amenazas y oportunidades) que hemos logrado expresar con la participación de autoridades, representantes de los diversos sectores, caracterizados y organizaciones, quienes aportaron su conocimiento y la experiencia que tienen, de la vida comunitaria.

**Tabla 27.-Análisis FODA.**

| <b>Fortalezas</b>   | <b>Debilidades</b>  |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Los recursos naturales (ríos, aguas y bosques).</li> <li>○ La producción de maíz-frijol.</li> <li>○ Los materiales pétreos (arena, piedra y grava).</li> <li>○ Los manantiales.</li> <li>○ Los paisajes naturales.</li> <li>○ El tequilo.</li> <li>○ Pueblo unido.</li> <li>○ Los animales silvestres.</li> <li>○ El cultivo de caña de azúcar.</li> <li>○ El café y el plátano.</li> <li>○ La producción de hortalizas.</li> <li>○ El ganado bovino.</li> <li>○ El cultivo de chile.</li> <li>○ Los cítricos.</li> <li>○ Los compuestos del aguardiente.</li> <li>○ La producción de mango.</li> <li>○ Somos organizados.</li> <li>○ La producción de piña criolla.</li> <li>○ Explotación apícola</li> <li>○ Ganadería de traspatio</li> <li>○ Acuicultura</li> <li>○ Lombricultura.</li> <li>○ Proyectos de sistemas de riego.</li> <li>○ Maquinaria agrícola.</li> <li>○ Módulos de maquinaria. Para caminos.</li> <li>○ Somos autónomos (agencias, rancherías, núcleos rurales, barrios, fraccionamientos y colonias).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Falta de organización.</li> <li>○ Corrupción institucional.</li> <li>○ Negligencia médica.</li> <li>○ Impartición de justicia..</li> <li>○ El costo de la canasta básica.</li> <li>○ Saqueo desmedido de los materiales como arena grava y piedra en nuestros ríos.</li> <li>○ Destrucción de bosques por tumba roza y quema.</li> <li>○ Tala inmoderada de los bosques</li> <li>○ La contaminación a ríos y arroyos.</li> <li>○ Falta de conciencia ecológica</li> <li>○ Falta de fuentes de trabajo y empleos.</li> <li>○ La delincuencia.</li> <li>○ Analfabetismo.</li> <li>○ Las malas condiciones de nuestros caminos.</li> <li>○ Conformistas, apáticos e irresponsables.</li> <li>○ La falta de caminos cosecheros.</li> <li>○ Comercialización e industrialización de los productos agrícolas.</li> <li>○ Falta de calidad en la educación.</li> <li>○ Falta de atención médica..</li> <li>○ Falta de recursos para proyectos.</li> <li>○ Falta de apoyos al campo.</li> <li>○ Falta de infraestructura y tecnología productiva.</li> <li>○ No se cuenta con programas para veda de nuestros animales silvestres.</li> <li>○ Malas condiciones de las viviendas.</li> <li>○ Falta de escuelas del nivel superior.</li> <li>○ Falta de gestión educativa e infraestructura</li> <li>○ Falta de personal psicológico para atención a niños.</li> <li>○ Falta de asesoría y capacitación agropecuaria.</li> <li>○ Egoístas y destructivos.</li> <li>○ Falta de comunicación (terrestres y aérea).</li> <li>○ Desinformación sobre adicciones.</li> <li>○ Parques recreativos.</li> <li>○ Centros de rehabilitación.</li> <li>○ Medios impresos.</li> <li>○ Reordenamiento vial.</li> </ul> |

### Oportunidades

- Programa federales y estatales (oportunidades),
- Participaciones municipales (ramo 28 y 33).
- Programas del dif.
- Las unidades móviles.
- Programa alimenticio de la zona marginada (pesa)
- Procampo y Progan (ganadero y apícola)
- Programa de 70 y más.
- Fomento a la inversión de micro empresas.
- Programa escuelas de calidad.
- Programa de muros y techumbre.
- Programa soporte.
- Programa activos productivos.

### Amenazas

- La pérdida de valores.
- La contaminación ambiental
- La violencia familiar, sexual, psicológica y económica.
- La inseguridad y violencia
- Delincuencia organizada.
- Los incendios forestales.
- Politización de los programas gubernamentales.
- Los partidos políticos.
- Desastres naturales.
- Creencias religiosas.
- Organizaciones sociales.
- Adicciones.
- Desempleo.
- La falta de educación nutricional.
- Excesivos antros.
- Carencia de alimentos.
- Deterioro de vías de comunicación.

De acuerdo a los resultados del ejercicio FODA, estimamos lo siguiente:

Para alcanzar el municipio que queremos, debemos tomar en cuenta que tenemos muchas más debilidades que fortalezas y más amenazas que oportunidades.

Para ello tendremos que disminuir los efectos de nuestras debilidades y amenazas, empezando con procesos de gestión, capacitación e información de los programas gubernamentales, para que las dependencias estatales y federales cumplan cabalmente. Nuestra intención es superar los problemas de contaminación ambiental y de nuestras aguas, participando en reuniones de conciliación de información sobre cuidado del medio ambiente, de una mejor educación y promoviendo con todas las partes involucradas la conciencia y responsabilidad para superarlos.



Figura 60.- Reunión del CDSM:

Los problemas internos los superaremos con una comunicación muy estrecha con todas nuestras localidades, a través de las reuniones generales y comunitarias, donde manejaremos la tolerancia y civilidad utilizando como estrategia un trato y una distribución de los recursos del Ramo 33 y 28 de forma equitativa. Para conseguirlo debemos dar la oportunidad de participación a los jóvenes y sobre todo a las mujeres en la vida interna del pueblo, tomado en cuenta su forma de resolver nuestros problemas ya que ello redundará en el futuro.

Continuaremos aprovechando el servicio que prestan las autoridades municipales, de las agencias de policía, servicio muy útil para las poblaciones de nuestro municipio, para los cuales buscaremos apoyos económicos para así poder proporcionar un estímulo económico. Aprovecharemos que nuestro cabildo se encuentra integrado democráticamente y organizado para que logremos una reconciliación con todas y cada una de las comunidades que integran nuestro municipio.

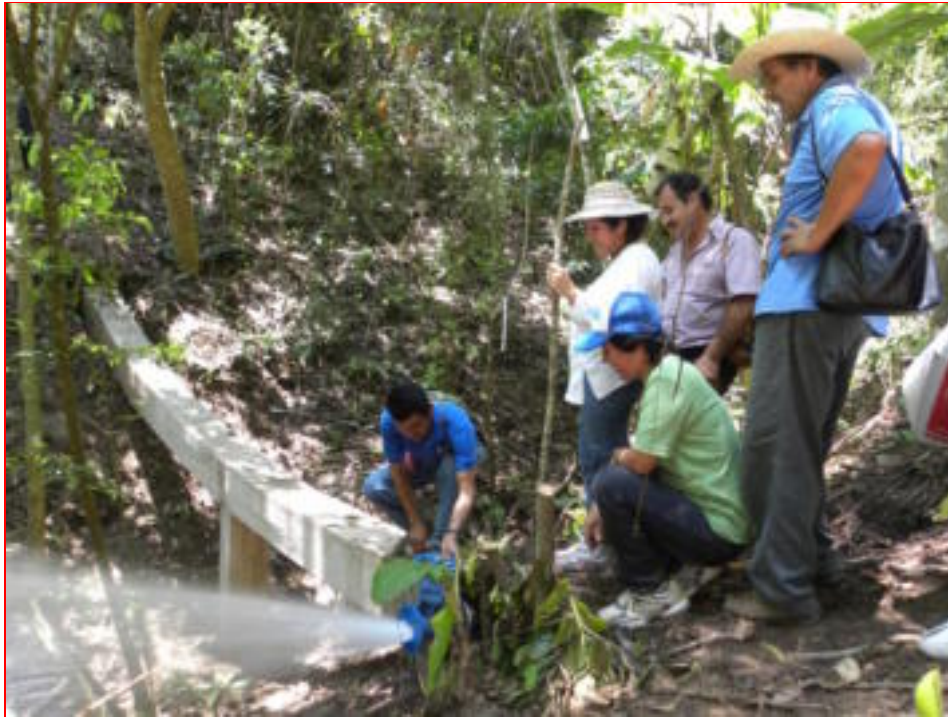
Aprovechar que nuestra gente tiene conocimientos diferentes en la producción e integrar grupos organizados que nos permitan producir nuestros recursos naturales y promover la participación integral de la mujer en la vida productiva, económica, social y política en nuestro municipio.

Realizaremos una identificación y su correspondiente registro de nuestros profesionistas de tal forma que se puedan integrar a la vida productiva de nuestro municipio.

Finalmente con la participación del Consejo Municipal de Desarrollo Social, realizaremos una relación de programas y proyectos los cuales se le dará tiempo para cumplirlos; correspondiendo al cabildo, a todos los agentes municipales y de policía el acompañamiento de este proceso, trabajaremos unidos para que nuestro municipio logre avanzar y no exista incertidumbre e incredulidad hacia la autoridad municipal, hasta lograr el desarrollo que estamos planteando.



**Figura 61.-** Reunión del CDSM.



*Figura 62.- Integrantes del concejo, revisando el proyecto de agua, el naranjo.*

#### 8.4.- Objetivos estratégicos.

##### **Eje ambiental.**

Promover acciones de educación ambiental, para que con los conocimientos adquiridos y con actividades de conservación y mantenimiento de nuestros recursos naturales, se logre el desarrollo sustentable de los mismos, evitando la contaminación, y creciendo de manera ordenada territorialmente.

##### **Eje social.**

Proporcionar el servicio de agua potable en todas las comunidades adecuadamente, mejorar las viviendas e incorporar el servicio eléctrico y telefónico a todas las viviendas del municipio, realizando obras de beneficio social, dotando a todas las comunidades de mejores redes de comunicación importantes que nos permita estar mejor comunicados, fomentando la integración de organizaciones productivas y sociales en apoyo al municipio y de promover y conservar nuestros usos y costumbres, con apego al marco jurídico, estableciendo procesos internos para promover el respeto hacia nuestras costumbres y formas de organización

##### **Eje humano**

Garantizar un servicio eficiente y oportuno en salud, educación, vivienda, fomentando el rescate cultural mediante la participación de niños, jóvenes y adultos, implementando mecanismos y programas que nos permitan fortalecernos como comunidad indígena y fortaleciendo nuestras costumbres y tradiciones étnicas de nuestro pueblo mixteco, proporcionando la capacitación y asistencia técnica para lograr superar rezagos, así como proporcionar el servicio de abasto y

alimentación a la población estudiantil de preescolar y primaria y propiciando un desarrollo pleno de las mujeres en el ámbito económico-social y político de nuestro municipio.

**Eje económico**

Diversificar la producción con la introducción de innovación y paquetes tecnológicos y asistencia técnica integral especializada que permita y garantice un aprovechamiento total y racional de los recursos naturales en un marco de sustentabilidad, estableciendo proyectos productivos para incrementar la producción en una menor unidad de superficie, así como todos aquellos que generen importantes fuentes de trabajo, evitando con ello la migración.

**Eje institucional**

Eficientizar la administración pública municipal; así como los sistemas y procedimientos de recaudación, realizar evaluaciones de las distintas áreas de la administración para determinar el grado de eficiencia y eficacia en el manejo de los recursos y cumplimiento de objetivos, fomentar la participación ciudadana en programas de protección civil y de los derechos humanos para que se sumen al esfuerzo del ayuntamiento, en las tareas de bienestar social, implementar mecanismos de acceso a la información y a la transparencia de los recursos que ejerce el municipio, y fortalecer las relaciones intergubernamentales.

**8.5 Nuestras prioridades**

*En el proceso de actualización del nuestro Diagnostico y Plan Municipal de Desarrollo, los que participamos en las reuniones realizadas comentamos que lograr un cambio con equilibrio y desarrollo, además de integral y sustentable es posible siempre y cuando los habitantes tomen conciencia de que los recursos naturales con que contamos sean cuidados y explotados racionalmente, así mismo es necesario contar con infraestructuras necesarias para contar con agua entubada, infraestructura educativa, salud y eléctrica para que nuestros niños puedan tener y contar con mejores opciones para su desarrollo.*

**9.- Problematicación del diagnostico municipal.**

**Matriz de priorización de problemas del diagnostico municipal.**

| Problemas   | Alto índice de analfabetismo en las localidades des municipio de Putla Villa de Guerrero. | Baja producción en los cultivos de maíz, frijol y café. | Contaminación de las aguas de riego para producción de maíz, frijol y caña. | Falta de infraestructura básica.  | Frecuencia | Gerarquización |
|---|---|---|---|---|------------|----------------|
| Alto índice de analfabetismo en las localidades des Municipio de Putla Villa de Guerrero. |   | Baja producción en los cultivos de maíz, frijol y café. | Contaminación de las aguas de riego para producción de maíz, frijol y caña. | Alto índice de desempleo en las localidades del Municipio de Putla Villa de Guerrero. | 0          | 4°             |

|  |   |   |   |   |   |    |
|--|---|---|---|---|---|----|
| <b>Baja producción en los cultivos de maíz, frijol y café.</b>                     | Baja producción en los cultivos de maíz, frijol y café.                               |   | Contaminación de las aguas de riego para producción de maíz, frijol y caña.           | Baja producción en los cultivos de maíz, frijol y café.                     | 4 | 2° |
| <b>Contaminación de las aguas de riego para producción de maíz, frijol y caña.</b> | Contaminación de las aguas de riego para producción de maíz, frijol y caña.           | Contaminación de las aguas de riego para producción de maíz, frijol y caña. |   | Contaminación de las aguas de riego para producción de maíz, frijol y caña. | 5 | 1° |
| <b>Falta de infraestructura básica.</b>  | Alto índice de desempleo en las localidades del Municipio de Putla Villa de Guerrero. | Baja producción en los cultivos de maíz, frijol y café.                     | Alto índice de desempleo en las localidades del municipio de Putla Villa de Guerrero. |   | 3 | 3° |

1. Los productores de maíz, frijol y caña con un total de 597 personas que se dedican a esta actividad, con una superficie total de 270 hectáreas cultivables de riego, de las localidades de Putla Villa de Guerrero, Malpica, Unión Nacional, San Isidro Zafra, La Tortolita y Asunción Atoyaquillo, tienen la contaminación de las aguas de riego, debido a que el río que atraviesa en estas localidades lleva consigo las aguas residuales y parte de basura que produce la cabecera Municipal, desde hace unos 40 años.

2. Los productores de maíz, frijol y café con un total de 1,438 personas, de las localidades del municipio de Putla Villa de Guerrero, con una superficie total de 1,420 hectáreas, tienen baja producción debido a que no se ha incentivado el sector agrícola con tecnología apropiada a la región, asistencia técnica, precios de garantía con buenos márgenes de ganancia y un mercado seguro desde hace aproximadamente 20 años.

3. Debido a la lejanía del municipio de Putla Villa de Guerrero con la capital, carece de infraestructura básica: Red eléctrica, red de comunicación vial, red de drenaje, red de agua potable, educativa y salud lo que no deja el desarrollo integral del mismo afectando a más de 30 mil habitantes para el intercambio de productos y comercio de la cabecera municipal con sus comunidades, generando desempleo y marginación de más de 60% de los habitantes persistiendo este problema desde la fundación de éste.

4. Las localidades de Putla Villa de Guerrero, San Juan Lagunas, San Miguel Cópala, Asunción Atoyaquillo, San Andrés Chichauxtla, San Miguel Reyes, San Juan Teponaxtla y la Laguna Guadalupe del Municipio de Putla Villa de Guerrero, tienen un alto grado de analfabetismo en personas mayores de 6 años, con un total de 1,537 personas que no saben leer y escribir, debido a que se dedican a trabajar para el sostén de su familia o contribuir en el gasto familiar.



## 9.1.- Árbol de problemas.

**Tabla 28.-Árbol de problemas de la contaminación de las aguas de riego**

| CAUSAS   | PROBLEMA  | EFFECTOS   |
|--|---|--|
| * Vierten las aguas residuales a los ríos. tubería de drenaje obsoletas  | Contaminación de las aguas de riego, para la producción de maíz, frijol y caña. | Agua sucia con malos olores, alto grado de microorganismos nocivos a la salud y los cultivos que se riegan de esta agua producen alimentos contaminados. |
| * La cabecera municipal, tira basura orgánica e inorgánica en las corrientes de aguas pluviales en la temporada de lluvias, que finalmente desembocan en los ríos. |   | Deterioro y contaminación de la flora y fauna acuática, de tal manera que si se consume, puede provocar enfermedades gastrointestinales.                 |
| * No hay un reglamento municipal, para aguas residuales y basura.  |   | Filtraciones en los mantos acuíferos.  |
| * No hay conciencia en el cuidado del medio ambiente.  |   | Los habitantes de la cabecera municipal, hace lo que quiere, no obedece a la autoridad municipal.  |
| * La población urbana no esta educada, tiran basura en la calle.   |   | Deterioro acelerado de los recursos naturales como el agua.  |
| No hay depósitos de basura permanentes en las calles, en la cual las personas puedan depositar su basura.  |   | Abundan los mosquitos y sancudo que es el principal causante del dengue hemorrágico.   |
| *centro de acopio de basura orgánica e inorgánica (cartón, vidrio, plástico y cacharro) a cielo abierto.   |   | Las personas tiran la basura en cualquier parte provocando mayor dificultad para su recolección.   |
|  |   | *Mal olor del medio ambiente.<br>*Los perros dispersan la basura, ensuciando nuevamente las áreas limpias.   |

**Tabla 29.-Árbol de problemas de la baja producción en el cultivo de maíz, frijol y café.**

| CAUSAS   | PROBLEMA  | EFFECTOS   |
|--|---|--|
| No hay capacitación y asesoría técnica permanente a los productores.   | Baja producción en el cultivo de maíz, frijol y café. | Los productores cultivan de acuerdo a su experiencia obtenida en el cultivo.   |
| No hay organizaciones consolidadas, que velen los intereses de los socios y que aterricen los apoyos al productor.                             |   | No aterrizan los apoyos al productor, desconfianza de estar organizados y venta de sus productos al intermediario a bajo precio. |
| Los apoyos de programas de gobierno son muy limitados y difícilmente aterrizan en el fomento a la producción.                                  |   | Para los productores cada día resulta más difícil producir por los altos costos de los insumos.                                  |
| Un gran número de productores, no cuentan con infraestructura de producción como sistemas de riego, caminos cosecheros, tractor agrícola, etc. |   | Se elevan considerablemente los costos de producción y resulta más difícil la maniobra en todo el flujo de actividades.          |
| Altos costos de los insumos.   |   | El productor opta por no aplicarlos.   |
| Los productores ya no se esfuerzan por sembrar mas aéreas cultivables.   |   | Desempleo y migración.   |
| Los intermediarios les pagan muy barato sus productos.   |   | Desanimo del productor<br>Para seguir cultivando las tierras.  |
| No hay precios de garantía por parte del gobierno, que garantice un buen ingreso al productor.   |   | Hay incertidumbre en los productores, porque ya no saben a que actividad dedicarse.  |
| El gobierno federal importa todos los granos básicos del extranjero.   |   | La producción obtenida por los productores, tienen bajos precios.  |

**Tabla 30.-Árbol de problemas de alto índice de desempleo.**

| CAUSAS   | PROBLEMA | EFFECTOS   |
|--|----------|--|
| No hay empresas e industrias que utilicen una gran cantidad de mano de obra.   |          | Migración hacia otros estados de la república mexicana y estados unidos.   |
| No hay inversión en infraestructura para la producción en el campo.  |          | Resulta difícil y caro las labores para producir.  |
| Los productores han dejado de cultivar las tierras.  |          | No hay producción de alimentos.  |
| No hay inversión federal, estatal y municipal en obras de construcción de carreteras pavimentadas en cada una de las localidades y vivienda. |          | Carretera pavimentada y terracería en muy malas condiciones, al igual que la vivienda un gran número de ellas con techo de lamina o teja y piso de tierra. |
| Hay una dependencia de los bienes y  |          | Consumir únicamente lo que producen las empresas   |

|  |                                  |   |
|--|----------------------------------|---|
| servicios de empresas foráneas.                                | Falta de infraestructura básica. | foráneas.   |
| Falta de preparación profesional                               |                                  | Prestación de servicios de baja calidad.                                      |
| Las instituciones de crédito, cobran una alta tasa de interés. |                                  | No se establecen negocios.  |
| Cultura de no trabajar por los bajos salarios.                 |                                  | Mentes ociosas que se dedican al alcoholismo, drogadicción, robo y secuestro. |

**Tabla 31.-Árbol de problemas de alto grado de analfabetismo**

| CAUSAS   | PROBLEMA  | EFFECTOS   |
|--|---|--|
| Padres desobligados, que no mandan a sus hijos a la escuela.   | Alto índice de analfabetismo, en las localidades de Putla villa de Gro., San Juan Lagunas, San Miguel Copala, Asunción Atoyaquillo, san Andrés Chicahuaxtla, san Miguel Reyes, san Juan Teponaxtla, y la Laguna Guadalupe | Personas que no saben leer y escribir.                                     |
| Familias de escasos recursos que prefieren que sus hijos trabajen  |   | Dificultad para encontrar empleo.  |
| No hay un reglamento municipal de educación que obliguen a los padres a mandar a sus hijos a la escuela. |   | Los padres de familia hacen lo que quieren, no respetan a la autoridad.    |
| Desintegración familiar  |   | Los hijos se crean en el abandono y desprotegidos, sin ánimos de estudiar. |
| Pobreza extrema  |   | Niños menores de edad, sub-empleados y explotados en la sociedad           |
| Falta de interés por aprender.   |   | Dificultad para desarrollar capacidades.                                   |
| Falta de programas de gobierno que motiven la educación.   |   | Las personas no se motivan en aprender.                                    |
| Falta de capacitación a profesores bilingües que motiven la educación.                                   |   | Miedo al aprendizaje.  |
| Insuficientes escuelas que brinden el acceso a la educación.   |   | No alcanzan a inscribirse.   |

## 9.2.- Árbol de soluciones.

**Tabla 32.-Árbol de soluciones de la contaminación de las aguas de riego.**

| CONJUNTO DE SOLUCIONES  | SOLUCION ESTRATEGICA   | CONDICION POSITIVA A FUTURO.   |
|---|--|--|
| Reglamentar el desecho de aguas residuales y el manejo de la basura.  | <b>TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y MANEJO INTEGRAL Y SUSTENTABLE DE LA BASURA.</b> | Ayuntamiento fortalecido con reglamento de aguas residuales y manejo de la basura, acorde a la realidad municipal.                                       |
| Concluir la construcción y equipamiento de la planta tratadora de aguas residuales.                         |  | Agua limpia sin contaminantes, que puede usarse para riego, producción de buena calidad.   |
| Contar con una planta de reciclaje de plástico y cartón.  |  | Generación de empleos y recursos económicos por la venta de plásticos y cartón   |
| Construcción de un relleno sanitario para residuos orgánicos y generación de bio-gas.                       |  | Olor a limpio del ambiente y sin contaminantes.  |
| Construcción de un relleno sanitario para residuos inorgánicos.   |  | Producción de bio-gas para generar luz eléctrica.  |
| Concientizar e impulsar la construcción de letrinas secas en las viviendas que no sea factible el drenaje.  |  | Se evita el peligro de contaminarse y obtener enfermedades por cortaduras o contacto físico.   |
| Establecer un programa de educación ecológico ambiental, en todas las instituciones educativas.             |  | Aprovechamiento del estiércol y orina como abono orgánico, una vez que haya sido desinfectado.   |
| Capacitar en el reciclaje de desechos sólidos.  |  | Niñez y juventud con un amplio conocimiento sobre el cuidado del medio ambiente y la importancia que tiene para poder seguir sobreviviendo en la tierra. |
| Capacitar en la elaboración de abono orgánico con compostas o lombricultura.                                |  | Población adulta con conocimientos amplios en el manejo de residuos sólidos.   |
| Concientizar y capacitar a las personas en el reuso de las aguas jabonosas en macetas y huertos familiares. |  | Población adulta con conocimientos para elaborar abonos orgánicos aprovechando la basura orgánica y obteniendo un ingreso económico                      |
|   |  | Mayor eficiencia del uso del agua, obteniéndose una cultura de optimización del recurso para la producción de alimentos.                                 |

**Tabla 33.-Árbol de soluciones de baja producción en el cultivo de maíz, frijol y café.**

| CONJUNTO DE SOLUCIONES  | SOLUCION ESTRATEGICA   | CONDICION POSITIVA A FUTURO.   |
|---|--|--|
| Capacitación y asesoría técnica permanente a los productores.   | <b>FOMENTO A LA PRODUCCIÓN Y DESARROLLO SUSTENTABLE DEL CAMPO PUTLECO.</b> | Productores capacitados para producir técnicamente.  |
| Crear organizaciones consolidadas, que velen los interés de los socios y aterricen los apoyos al productor.                                     |  | Acceso a programas de gobierno y mejores precios en la venta de sus productos.                                 |
| Que los programas de gobierno dirigidos al campo, realmente lleguen al productor y que el productor los ejecute.                                |  | Mayor inversión en infraestructura productiva.   |
| Apoyar a los productores, para que cuenten con infraestructura de producción como sistemas de riego, caminos cosecheros, tractor agrícola, etc. |  | Productores tecnificados que hacen más rentable los cultivos y fácil de llevar a cabo el flujo de actividades. |
| Aplicar abonos orgánicos o bio fertilizantes.   |  | Regeneración de la fertilidad del suelo, producción orgánica de mayor calidad y abaratamiento de los costos.   |
| Incrementar las áreas de cultivo.   |  | Ser autosuficientes en lo que consumimos y tener excedentes para la venta.                                     |
| Obtener mejores precios en el mercado nacional y de exportación.  |  | Mayor circulación del dinero   |
| Evitar los intermediarios, vender directamente al consumidor o empresa de exportación.  |  | Mayores relaciones, obtención experiencia en el proceso de comercialización y mejores precios.                 |
| Que haya precios de garantía por parte del gobierno, que garantice un buen ingreso al productor.  |  | Mayor seguridad en producir e invertirle al campo, lo cual disminuirá la importación de granos básicos.        |
| En el caso del café, infraestructura para darle valor agregado al producto.   |  | Mejores precios de venta.  |

**Tabla 34.- Árbol de soluciones de alto índice de desempleo.**

| CONJUNTO DE SOLUCIONES   | SOLUCION ESTRATEGICA                                | CONDICION POSITIVA A FUTURO.   |
|--|---|--|
| Construir empresas e industrias productivas que utilicen una gran cantidad de mano de obra.  | <b>PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL INTEGRAL.</b> | Familias con ingresos económicos y mayor estabilidad.                                |
| Invertir en infraestructura para la producción en el campo.  |   | Trabajos más bien pagados y utilización de mucha mano de obra.                       |
| Capacitar y motivar a los productores para que sigan cultivando las tierras.   |   | Autoempleo de ellos mismos y la familia generando un ingreso económico.              |
| Gestionar la inversión federal, estatal y municipal para que inviertan en obras de construcción de carreteras pavimentadas en cada una de las localidades vivienda y caminos cosecheros, escuelas e infraestructuras de salud. |   | Generación de miles de empleos, negocios y servicios con mayor movimiento de dinero. |
| Constituir empresas de bienes y servicios con personas emprendedoras del municipio y brindarle las facilidades.  |   | Se genera capacidades en las personas emprendedoras y se incrementa el conocimiento. |
| Capacitar y actualizar a las personas con preparación profesional.   |   | Mayor posibilidad de emplearse o generar empleo.                                     |
| Crear un fideicomiso de crédito popular, con una tasa de interés baja.   |   | Personas con acceso al crédito, con mucho más posibilidades de invertir.             |
| Crear la cultura de trabajar a pesar de los bajos salarios.  |   | Disminución de personas ociosas.   |

**Tabla 35.-Árbol de soluciones de alto índice de analfabetismo.**

| conjunto de soluciones  | Solución estratégica  | Condición positiva a futuro.                                  |
|---|---|---|
| Concientizar a los padres de familia que manden a sus hijos a la escuela.                               | <b>ABATIMIENTO DEL ANALFABETISMO, EN LAS LOCALIDADES DE PUTLA VILLA DE GRO., SAN JUAN LAGUNAS, SAN MIGUEL</b> | Cultura de educación de las personas.                         |
| Becas oportunidades a niños de bajos recursos económicos  |   | Mayor número de personas que acuden a la escuela.             |
| Crear un reglamento municipal de educación que obliguen a los padres a mandar a sus hijos a la escuela. |   | Padres de familia más responsables e hijos con conocimientos. |
| Crear un programa de bienestar familiar   |   | Apoyo mutuo entre los miembros de la familia.                 |
| Apoyo de becas a personas de la tercera   |   | Mayor interés por aprender.                                   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| edad.  | <b>COPALA, ASUNCIÓN<br/>ATOYAQUILLO, SAN<br/>ANDRÉS CHICAHUAXTLA,<br/>SAN MIGUEL REYES, SAN<br/>JUAN TEPONAXTLA, Y LA<br/>LAGUNA GUADALUPE.</b> |   |
| Gestionar instituciones de gobierno que proporcionen educación especial a los adultos. |   | Disminución del número de personas mayores que no saben leer y escribir |
| Capacitación a profesores bilingües que motiven la educación.                          |   | Docentes bilingües, mejor capacitados para enseñar                      |
| Suficientes escuelas que brinden el acceso a la educación.                             |   | Cobertura total en cuanto al acceso a la educación.                     |

### 9.3.- Soluciones estratégicas.

#### Cuadro de proyectos estratégicos.

##### LÍNEA ESTRATÉGICA: PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL INTEGRAL.

| NOMBRE DEL PROYECTO ESTRATÉGICO                                     | OBJETIVO GENERAL   | OBJETIVOS ESPECÍFICOS  | PROYECTOS Y/O ACCIONES   | COBERTURA MUNICIPAL             |
|---|--|--|--|---------------------------------|
| <b>PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL INTEGRAL.</b>                 | IMPULSAR EL DAsARROLLO SOCIAL INTEGRAL DEL MUNICIPIO CONTANDO CON TADA LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA. | <b>FOMENTO:</b><br>ESTABLECER UN PROGRAMA DE DESARROLLO SOCIAL EN EL MUNICIPIO.                        | Realizar reuniones con el cabildo municipal y platicar sobre la necesidad que se tiene de las infraestructuras en las comunidades en base al diagnostico Municipal Participativo.          | Todo el municipio               |
|   |  |  | Analizar estas necesidades con el concejo y definir las prioritarias.  | Todo el municipio               |
|   |  | <b>ORGANIZACIÓN:</b><br>INTEGRAR A TODOS LOS COMITÉS EN EL CONCEJO.                                    | Hacer recorrido en las comunidades y realizar reuniones con los comités de salud, de educación y las autoridades.  | Todo el municipio               |
|   |  |  | Que los comités de las instituciones presentes en el municipio planten sus necesidades ante el concejo para que este lo analice y lo valide junto con las autoridades del H. Ayuntamiento. | Todo el municipio               |
|   |  | <b>INFRAESTRUCTURA:</b><br>ADQUIRIR, CONSTRUIR Y REHABILITAR INFRAESTRUCTURAS Y/O EQUIPOS DE EDUCACIÓN | Construcción de dos aulas didácticas tipo regional de 6 x8 Mts. Escuela primaria.  | San Isidro de Morelos, Malpica. |
|   |  |  | Construcción de tres aulas didácticas tipo regional de 6 x 8 Mts en la esc. Primaria.  | San Juan Lagunas.               |
|   |  |  | Construcción de una aula didáctica jardín de niños "José maría Morelos" (la cureña).   | Putla villa de Guerrero.        |
|   |  |  | Construcción de aula didáctica jardín de niños "maría montesori" (campo de aviación).  | Putla villa de Guerrero.        |
|   |  |  | Construcción de un aula didáctica en la escuela Prim. tipo reg 6x8 mts "Guillermo prieto".   | Concepción progreso             |
|   |  |  | Terminación de un aula de usos múltiples (esc. Primaria el rey).   | Putla villa de Guerrero.        |
| Construcción de un aula en la escuela primaria tipo región 6x8 mts. | Los reyes Chichahuaxtla.   |  |  |                                 |

|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
|  |  |   | Construcción de un aula de jardín de niños "Juan Ruflo" (unidad habitacional Pochtlán).               | Putla villa de Guerrero.                                      |
|  |  |   | Terminación de la dirección de la escuela primaria "Emiliano Zapata".                                 | Putla villa de Guerrero.                                      |
|  |  |   | Construcción de baños para jardín de niños.   | San Juan las huertas.   |
|  |  |   | Construcción de una aula didáctica del jardín de niños.   | Concepción Guerrero.  |
|  |  |   | Construcción de dos aulas didácticas 6x8 Mts. Esc. Prim. "Martiniano Aranda Cruz" (La Cureña).        | Putla villa de Guerrero.                                      |
|  |  |   | Construcción de la barda perimetral 30 x 30 Mts. jardín de niños "Manuel Flores" (el rey).            | Putla villa de Guerrero.                                      |
|  |  |   | Construcción de la 2ª. etapa de la universidad.   | Putla villa de Guerrero.                                      |
|  |  |   | Construcción de dos aulas en el cecyte.   | San Pedro Siniyuvi  |
|  |  |   | Construcción de salón de usos múltiples en la escuela secundaria num. 15                              | Putla villa de Guerrero.                                      |
|  |  |   | Construcción y equipamiento del albergue estudiantil en el Cecyte.                                    | San Pedro Siniyuvi.   |
|  |  | <b>INFRAESTRUCTURA:</b><br>CONSTRUCCION, AMPLIACION Y/O MEJORA DE LA RED DE <b>ENERGIA ELECTRICA</b> PARA TODOS LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO. | Ampliación de la red de energía eléctrica.  | San marcos Coyulito, Hidalgo Siniyuvi, San Isidro del estado. |
|  |  |   | Ampliación de la red de energía eléctrica en su 1ª. etapa   | El cangrejo, San Isidro palizada.                             |
|  |  |   | Ampliación de la red de energía eléctrica trifásica.  | El carrizal de Galeana.                                       |
|  |  |   | Terminación de la red de energía eléctrica.   | San Antonio dos caminos, Santo Domingo del Estado.            |
|  |  |   | Ampliación y mejoramiento de la red de energía eléctrica.   | Rio de las peñas.   |
|  |  |   | Alumbrado público en calles de Putla, Morelos, Durango y Oaxaca.                                      | Putla villa de Guerrero                                       |
|  |  | <b>INFRAESTRUCTURA:</b><br>CONSTRUCCION, AMPLIACION Y/O MEJORA DE LA <b>RED DE AGUA POTABLE</b> .   | Construcción de la línea del sistema de agua potable.   | Loma buena vista Chicahuaxtla, Guadalupe las huertas.         |
|  |  |   | Introducción del sistema de agua potable  | Miguel hidalgo Chicahuaxtla.                                  |
|  |  |   | Rehabilitación de la tercera etapa de la línea de conducción del sistema de agua potable (el naranjo) | Putla villa de Guerrero.                                      |
|  |  |   | Ampliación de la red eléctrica en su 1ª. etapa.   | Morelos Siniyuvi.   |

|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
|  |  |   | Rehabilitación y distribución del sistema de agua potable en su 1ª. etapa zona de la clínica.                   | Zimatlan de lázaro cárdenas.  |
|  |  |   | Rehabilitación de la línea de conducción de agua potable (Guadalupe Yutee)                                      | Putla villa de Guerrero.  |
|  |  |   | Rehabilitación de la línea de distribución de agua potable (el cigarro).  | Putla villa de Guerrero.  |
|  |  |   | Construcción de la segunda etapa de la línea de conducción del sistema de agua potable.                         | Charloco.   |
|  |  |   | Rehabilitación de la línea de conducción del sistema agua potable.  | La tortolita.   |
|  |  |   | Ampliación de la línea de agua potable (agua zarca).  | Putla villa de Guerrero.  |
|  |  |   | Construcción de la línea de distribución del sistema agua potable (unidad magisterial).                         | Putla villa de Guerrero.  |
|  |  |   | Construcción de la red de agua potable (llanos de yutee).   | Putla villa de Guerrero.  |
|  |  |   | Rehabilitación de la red de agua potable (Barrio costa chica).  | Putla villa de Guerrero.  |
|  |  |   | Construcción del sistema de agua potable en su 1ª. etapa.   | San Gabriel Chicahuaxtla.   |
|  |  |   | Construcción de la línea del sistema de conducción agua potable.  | San Isidro zafra.   |
|  |  |   | Construcción de la red de distribución de agua potable 2da. Etapa.  | Putla Villa de Guerrero.  |
|  |  |   | <b>INFRAESTRUCTURA:<br/>PAVIMENTACION DE LAS CALLES DEL CASCO MUNICIPAL Y DE LAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO.</b> | Pavimentación con concreto hidráulico de las calles Tlaxcala y Efraín Villegas (campo de aviación). |
|  |  | Modernización de boulevard en su segunda etapa (carretera lázaro cárdenas).                     |   | Putla villa de guerrero.  |
|  |  | Pavimentación de concreto hidráulico de la calle principal de la comunidad.                     |   | Laguna Guadalupe  |
|  |  | Pavimentación con Concreto Hidráulico de la calle loma de los papalotes (la asunción).          |   | Putla villa de Guerrero.  |
|  |  | Pavimentación con concreto hidráulico del camino principal hasta llegar a la agencia municipal. |   | San José tierra colorada  |
|  |  | Pavimentación de calles con concreto hidráulico Morelos y 2ª de monterrey (Colonia Linda Vista) |   | Putla villa de Guerrero.  |
|  |  | Pavimentación de la calle Tamaulipas con concreto hidráulico (La Asunción).                     |   | Putla villa de Guerrero.  |

|  |  |  |   |                          |
|--|--|--|---|--------------------------|
|  |  |  | Pavimentación de sus calles con concreto hidráulico.  | Asunción Atoyaquillo.    |
|  |  |  | Pavimentación de la calle colima con concreto hidráulico (Barrio Calaveras).                                    | Putla villa de Guerrero. |
|  |  |  | Pavimentación de la calle Coahuila con concreto hidráulico (La Cureña)  | Putla villa de Guerrero  |
|  |  |  | Pavimentación de la calle guerrero con concreto hidráulico (La Cieneguilla).                                    | Putla villa de Guerrero  |
|  |  |  | Pavimentación de la calle Antonio Velasco con concreto hidráulico (la cruz grande).                             | Putla villa de Guerrero  |
|  |  |  | Pavimentación de las calles Michoacán y Guanajuato con concreto hidráulico, (La cienega)                        | Putla villa de Guerrero  |
|  |  |  | Pavimentación de calles con concreto hidráulico.  | Unión nacional.          |
|  |  |  | Pavimentación de calles con concreto hidráulico (La quebradora).  | Putla Villa de Guerrero. |
|  |  |  | Pavimentación de calles con concreto hidráulico.  | Plan de Ayala.           |
|  |  |  | Pavimentación del camino principal con concreto hidráulico.   | El campanario.           |
|  |  |  | Pavimentación con concreto hidráulico (Barranca seca).  | Putla villa de Guerrero. |
|  |  |  | Pavimentación de calle Jalisco con concreto hidráulico tramo esc. Prim. Benito Juárez (Barrio cantaranas).      | Putla villa de Guerrero. |
|  |  |  | Pavimentación de calles con concreto hidráulico (unidad habitacional pochtlan).                                 | Putla villa de Guerrero. |
|  |  |  | Pavimentación de calle principal con concreto hidráulico (Barranca Seca).                                       | Putla villa de Guerrero. |
|  |  |  | Construcción de la red de drenaje (colonia loma de los papalote).   | Putla villa de Guerrero. |
|  |  |  | Modernización de boulevard en su segunda etapa (carretera Lázaro cárdenas).                                     | Putla villa de Guerrero. |
|  |  |  | Modernización de la carretera Pérez Gazga con concreto hidráulico del tramo la cureña a la "y"                  | Putla villa de Guerrero. |
|  |  |  | Construcción de pavimento hidráulico de 20 cm. De espesor acabado estampado 250kg/cm2 en la calle Quintana Roo. | Putla villa de Guerrero. |



|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  |  |  | Construcción de pavimento hidráulico de 20 cm de espesor acabado estampado en las calles de Campeche, Michoacán, México, Colima, y Campo de aviación. | Putla villa de Guerrero.                         |
|  |  | <b>INFRAESTRUCTURA:</b><br>CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE LA RED DE <b>DRENAJE</b> DE TODO EL MUNICIPIO. | Construcción de la red de drenaje sanitario.  | Llano San Vicente                                |
|  |  |  | Construcción de la red de drenaje sanitario. (Bosque de las lomas).   | Putla Villa de Guerrero.                         |
|  |  |  | Rehabilitación de drenaje de la calle Oaxaca, (colonia centro).   | Putla Villa de Guerrero.                         |
|  |  |  | Construcción de la red de drenaje sanitario(las pilas)  | Putla Villa de Guerrero.                         |
|  |  |  | Rehabilitación del drenaje sanitario en la calle Quintana Roo (Chilapa).  | Putla Villa de Guerrero.                         |
|  |  |  | Construcción de la red drenaje sanitario (El Rey).  | Putla Villa de Guerrero.                         |
|  |  |  | Rehabilitación de la red de drenaje sanitario (el calvario).  | Putla Villa de Guerrero.                         |
|  |  |  | Construcción de la red de drenaje (roble).  | Putla Villa de Guerrero.                         |
|  |  | <b>INFRAESTRUCTURA:</b><br>APERTURA Y REVESTIMIENTO DEL CAMINO RURAL.                                      | Revestimiento del camino carretero del entronque de la comunidad km 0+000 al 6+000.   | San Miguel Copala.                               |
|  |  |  | Apertura del camino rural en su segunda etapa del km 0+600 al km 0+800.   | Cañada tejocote.                                 |
|  |  |  | Ampliación y modernización del camino rural.  | Santa cruz progreso, llano Zaragoza, Yosonduchi. |
|  |  |  | Mejoramiento del camino rural del km 0+000 al km 2+700.   | Chapultepec Siniyuvi.                            |
|  |  |  | Revestimiento del camino rural.   | Loma flor de sangre.                             |
|  |  |  | Revestimiento del camino rural  | Plan de guajolote.                               |
|  |  |  | Apertura de camino rural.   | Gregorio de Álvarez.                             |
|  |  |  | Revestimiento de camino rural.  | Llano Aguacate Copala.                           |
|  |  | <b>PROYECTOS DE IMPACTO SOCIAL MUNICIPAL Y REGIONAL</b>  | Construcción de de puente vehicular de 20 m De claro.   | Charloco   |
|  |  |  | Construcción de un auditorio  | Putla Villa de Guerrero                          |
|  |  |  | Adquisición de módulos de maquinaria pesada   | Putla Villa de Guerrero                          |
|  |  |  | Construcción de una central camionera.  | Putla Villa de Guerrero                          |
|  |  |  | Construcción de un nuevo panteón municipal.   | Putla Villa de Guerrero                          |
|  |  |  | Construcción de una unidad deportiva  | Putla Villa de Guerrero                          |
|  |  |  | Construcción de un CONALEP  | Putla Villa de Guerrero                          |

|  |  |  |  |                         |
|--|--|--|--|-------------------------|
|  |  |  | Construcción de un Libramiento Carretero   | Putla Villa de Guerrero |
|  |  |  | Ejecución de un Proyecto de vialidad integral  | Putla Villa de Guerrero |
|  |  |  | Construcción de paraderos en calles y avenidas                                       | Putla Villa de Guerrero |
|  |  |  | Construcción de un CERESO regional   | Putla Villa de Guerrero |
|  |  | <b>PROYECTOS DE IMPACTO EN MATERIA DE SALUD. INFRAESTRUCTURA Y ACCIONES.</b> | Construcción de albergue en Hospital de Especialidades                               | Putla Villa de Guerrero |
|  |  |  | Construcción de Posada AME   | Putla Villa de Guerrero |
|  |  |  | Construcción, ampliación, remodelación y equipamiento de casas y centros de salud.   | Putla Villa de Guerrero |
|  |  |  | Promoción de programas de vacunación   | Putla Villa de Guerrero |
|  |  |  | Aplicación de un programa de control, esterilización y captura de perros callejeros. | Putla Villa de Guerrero |

**LÍNEA ESTRATÉGICA: TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y MANEJO INTEGRAL Y SUSTENTABLE DE LA BASURA.**

| <b>NOMBRE DEL PROYECTO ESTRATÉGICO</b>   | <b>OBJETIVO GENERAL</b>  | <b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>  | <b>PROYECTOS Y/O ACCIONES</b>   | <b>COBERTURA MUNICIPAL</b>              |
|--|--|---|---|---|
| <b>TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y MANEJO INTEGRAL Y SUSTENTABLE DE LA BASURA.</b> | MANTENER AL MUNICIPIO LIMPIO, LIBRE DE CONTAMINACIÓN BAJO UN AMBIENTE SALUDABLE. | <b>FOMENTO:</b><br>ESTABLECER PROGRAMAS PARA IMPULSAR UN MUNICIPIO LIMPIO Y SANO. | Reglamentar el desecho de aguas residuales y el manejo y tratamiento de los residuos sólidos orgánicos e inorgánicos.                     | En Todas las localidades del municipio. |
|  |  |   | Programa de tratamiento de la basura orgánica, a través de compostas, para la elaboración de abono orgánico.                              | Putla Villa de Guerrero                 |
|  |  |   | Programa de limpia y recolección de basura permanente en el Casco Municipal, incluyendo la compra de 5 contenedores de 15 metros cúbicos. | Putla Villa de Guerrero                 |

|  |  |  |   |                           |
|--|--|--|---|---------------------------|
|  |  |  | Programa de separación y reciclaje de residuos sólidos, en la cual se adquirirá un molino triturador de plástico, molino triturador de residuos orgánicos, una compactadora de cartón y la construcción de una galera de 20 m por 60 m para el almacenamiento y separación. | Putla Villa de Guerrero   |
|  |  |  | Programa de tratamiento de la basura inorgánica no reciclable, a través de un proyecto de relleno sanitario y horno incinerador.  | Municipio de Putla.       |
|  |  |  | Programa de Campañas de Limpieza y Descacharrización.   | Putla Villa de Guerrero   |
|  |  |  | Programa de Fumigación de Vectores.   | Putla Villa de Guerrero.  |
|  |  |  | Programa de patio limpio y aplicación de abate granulado ( control larvario)  | Municipio de Putla.       |
|  |  |  | Campañas de sensibilización a la población del casco municipal, sobre la clasificación de la basura y su participación en la solución del problema de la basura.  | Putla Villa de Guerrero.  |
|  |  |  | Elaborar, validar y aprobar la ley de ingresos municipal y el Reglamento de ecología y salud.   | H. Ayuntamiento de Putla. |
|  |  |  | Programa de reforestación de las áreas desprotegidas.   | Municipio de Putla.       |
|  |  |  | Establecimiento de un programa de educación ecológico ambiental, en todas las instituciones educativas.   | Municipio de Putla.       |

|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
|  |  | <b>ORGANIZACIÓN:</b><br>INCUIR AL COMITÉ DEL AGUA Y DE LOS PROYECTOS AL CONCEJO.  | Actualizar de padrón de usuarios de agua.   | Municipio de Putla.  |
|  |  | <b>INFRAESTRUCTURA:</b><br>ADQUIRIR, CONSTRUIR INFRAESTRUCTURAS PARA TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y MANEJO DE LA BASURA. | Compra de un terreno por el H. Ayuntamiento Dictaminado factible por el Instituto Estatal de Ecología para el proyecto de relleno Sanitario.                            | Putla Villa de Guerrero.   |
|  |  |   | Construcción de un Relleno Sanitario Rustico y Provisional para solucionar momentáneamente el problema de la basura almacenada dentro del casco municipal.              | Putla Villa de Guerrero.   |
|  |  |   | Adquisición de cuatro vehículos nuevos o en buen estado para el servicio de limpia del municipio.   | Municipio de Putla Villa de Guerrero.                              |
|  |  |   | Tratamiento de las aguas residuales, a través de la planta, por lo que se hace necesario terminar la tercera etapa de construcción para que se ponga en funcionamiento. | Putla Villa de Guerrero.   |
|  |  |   | Adquisición de maquinaria pesada principalmente una retroexcavadora y un tractor.   | Municipio de Putla Villa de Guerrero.                              |
|  |  |   | Promover la rehabilitación o construcción y equipamiento del Edificio del Centro de Salud urbano y/o clínica de la mujer .  | Putla Villa de Guerrero.   |
|  |  |   | Construcción del relleno sanitario.   | Putla Villa de Guerrero.   |
|  |  |   | <b>CAPACITACION:</b><br>CAPACITACIÓN A LAS AUTORIDADES Y POBLACIÓN  | Cursos de capacitación sobre el higiene a las personas que venden. |

|  |  |   |   |                     |
|--|--|---|---|---------------------|
|  |  | EN GENERAL PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y DESECHOS SÓLIDOS. | Capacitación para la separación y reciclaje de los desechos sólidos a las autoridades y población en general. | Municipio de Putla. |
|  |  |   | Capacitación sobre manejo de aguas residuales.  | Municipio de Putla. |

**LÍNEA ESTRATÉGICA: FOMENTO A LA PRODUCCIÓN Y DESARROLLO SUSTENTABLE DEL CAMPO PUTLECO.**

| NOMBRE DEL PROYECTO ESTRATÉGICO  | OBJETIVO GENERAL  | OBJETIVOS ESPECÍFICOS   | PROYECTOS Y/O ACCIONES  | COBERTURA                             |
|--|---|---|---|---------------------------------------|
| <b>FOMENTO A LA PRODUCCIÓN Y DESARROLLO SUSTENTABLE DEL CAMPO PUTLECO.</b> | INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DE MAÍZ, FRIJOL, CAFÉ Y PLÁTANO APROVECHANDO TODAS LAS AÉREAS CULTIVABLES, ACOMPAÑADO DE ASESORÍA TÉCNICA Y PAQUETES TECNOLÓGICOS. | <b>FOMENTO:</b> PROMOVER E IMPULSAR EL DESARROLLO AL CAMPO.   | Programa municipal de reforestación.  | Municipio de Putla Villa de Guerrero. |
|  |   |   | Firmar convenios con instituciones educativas, instancias federales, estatales y fundaciones para que asistan a los productores en desarrollo de capacidades. | Municipio de Putla Villa de Guerrero. |
|  |   | <b>ORGANIZACIÓN:</b> CREAR ORGANIZACIONES ECONÓMICAS CON INTERESES COMUNES QUE TRABAJEN EN BIEN DE LOS SOCIOS, CON EL FIN DE OBTENER MAYORES APOYOS DE GOBIERNO Y MEJORAR LOS PRECIOS DE SUS PRODUCTOS. | Apoyar a la consolidación y Organización de los productores que así lo requieran.   | Municipio de Putla Villa de Guerrero. |
|  |   | <b>INFRAESTRUCTURA.</b> INVERSIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA Y AÉREAS CULTIVABLES.  | Construcción de sistemas de riego por aspersión.  | Municipio de Putla Villa de Guerrero. |
|  |   |   | Adquisición de módulos de tostado y molido de café.   | Localidades productoras de café.      |
|  |   |   | Adquisición de tractores agrícolas e implementos.   | Municipio de Putla Villa de Guerrero. |

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |   |
|  |  |  | Adquisición y construcción de una Industrializadora de frutas.   | Municipio de Putla Villa de Guerrero.                       |
|  |  |  | Construcción de invernaderos para la producción de hortalizas y flores.                                | Productores del municipio que se dediquen a esta actividad. |
|  |  |  | Construcción de estanques piscícolas   | Productores del municipio que se dediquen a esta actividad. |
|  |  |  | Adquisición y Construcción de industrializadora de carnes frías.                                       | Cabecera municipal.   |
|  |  |  | 1 Escuela técnica para industrializar los productos agropecuarios.                                     | Cabecera municipal.   |
|  |  |  | Construcción de un nuevo mercado.  | Cabecera municipal.   |
|  |  |  | Construcción de un vivero de alta tecnología para la producción de árboles frutales, café y maderable. | Cabecera municipal.   |
|  |  | <b>CAPACITACION:</b><br>CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA A TODOS LOS PRODUCTORES Y MUJERES: | Talleres de capacitación para aumentar la producción de los cultivos básicos.                          | Municipio de Putla Villa de Guerrero.                       |
|  |  |  | Talleres de capacitación para producción de abono orgánico.  | Municipio de Putla Villa de Guerrero.                       |
|  |  |  | Talleres de capacitación para producción de hortalizas.  | Municipio de Putla Villa de Guerrero.                       |
|  |  |  | Talleres de capacitación para producción de animales de traspatio.                                     | Municipio de Putla Villa de Guerrero.                       |

#### 9.4.- Líneas de acción por eje de desarrollo.

**Tabla 36.-Líneas de acción por eje de desarrollo.**

| EJE                                     | LINEA DE ACCION.   | PROYECTOS ESTRATEGICOS  |   |
|---|--|---|---|
| AMBIENTAL.                              | CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD.                                      | CONSTRUCCION DE LETRINAS SECAS EN LAS VIVIENDAS QUE NO SEA FACTIBLE EL DRENAJE.                             |   |
|   |  | UNIDADES DE MANEJO DE ANIMALES DE VIDA SILVESTRE  |   |
|   | ORDENAMIENTO ECOLOGICO TERRITORIAL                                     | PARQUES RECREATIVOS   |   |
|   |  | ECOTURISMO ALTERNATIVO  |   |
|   | PREVENCION Y GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y ORGANICOS URBANOS. | PROYECTOS DE REUTILIZACION O TRANSFORMACION.  |   |
|   |  | CONSTRUCCION DE UN RELLENO SANITARIO PARA RESIDUOS ORGANICOS.   |   |
|   |  | CONSTRUCCION DE LA 3ª ETAPA DE LA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES.                                     |   |
|   | CUIDADO DEL AGUA Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.                    | NORMATIZAR EL USO DEL AGUA Y LA REUTILIZACION.  |   |
|   |  | ESTABLECIMIENTO DE UN PROGRAMA DE EDUCACION ECOLOGICO AMBIENTAL, EN TODAS LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS.     |   |
|   | EDUCACION AMBIENTAL  |   |   |
|   | SOCIAL   | INFRAESTRUCTURA DE SALUD.   | EQUIPAMIENTO Y URBANIZACION DEL HOSPITAL DE 2º NIVEL.     |
|   |  |   | EQUIPAMIENTO Y MEDICINAS EN LOS CENTROS Y CASAS DE SALUD. |
| INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA.              |  | REHABILITACION, RECONSTRUCCION Y CONSTRUCCION DE AULAS DE LAS ESCUELAS DEL NIVEL BASICO.                    |   |
| URBANIZACION                            |  | PAVIMENTACION DE CALLES EN PUTLA VILLA DE GRO. Y DEMAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO.                           |   |
| ELECTRIFICACION.                        |  | AMPLIACION DEL ALUMBRADO PUBLICO.   |   |
|   |  | CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE LA RED DE LUZ ELECTRICA.   |   |
| SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO. |  | REHABILITAR Y AMPLIAR LAS REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.  |   |
|   |  | CONSTRUCCION DE LA RED DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE PUTLA.  |   |
|   |  | REHABILITAR LA LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE DEL CASCO MUNICIPAL                                      |   |
| FOMENTO A LA ORGANIZACIÓN.              |  | CREAR ORGANIZACIONES CONSOLIDADAS, QUE VELEN LOS INTERES DE LOS SOCIOS Y ATERRICEN LOS APOYOS AL PRODUCTOR. |   |
| VIGENCIA DE DERECHOS.                   | LEY ORGÁNICA MUNICIPAL DEL ESTADO DE OAXACA.                           |   |   |
|   | BANDO DE POLICIA Y GOBIERNO MUNICIPAL                                  |   |   |
| HUMANO                                  | SALUD.   | INCREMENTAR EL NUMERO DE MEDICOS Y ABASTECIMIENTO DE MEDICINA.  |   |
|   | EDUCACION  | FOMENTAR LA CULTURA DE APRENDER.  |   |

|                  |   |   |  |
|------------------|---|---|--|
|                  | <b>VIVIENDA.</b>                                      | CONSTRUCCION DE PISO FIRME EN VIVIENDAS QUE LO NECESITEN.   |  |
|                  | <b>ABASTO RURAL</b>                                   | INCREMENTAR LAS AREAS DE CULTIVO DE MAIZ Y FRIJOL.<br>MECANIZAR LA ACTIVIDAD AGRICOLA Y GANADERA.   |  |
|                  | <b>FOMENTO Y DESARROLLO DE LAS CULTURAS.</b>          | MEJORAMIENTO DE LOS ESPACIOS RECREATIVOS EN LA UNIDAD DEPORTIVA.<br>CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD DEPORTIVA   |  |
|                  | <b>DESARROLLO DE LAS MUJERES E IGUALDAD DE GENERO</b> | TALLERES DE CAPACITACION A MUJERES CON PROYECTOS DEFINIDOS.   |  |
|                  | <b>CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA.</b>             | CAPACITAR EN EL RECICLAJE DE DESECHOS SÓLIDOS.<br>CAPACITAR Y ADQUIRIR INFRAESTRUCTURA PARA LA ELABORACION DE ABONO ORGANICO CON COMPOSTAS O LOMBRICULTURA.<br>CONCIENTIZAR Y CAPACITAR A LAS PERSONAS EN EL REHUSO DE LAS AGUAS JABONOSAS EN MACETAS Y HUERTOS FAMILIARES.<br>CAPACITACION Y ASESORIA TECNICA PERMANENTE A LOS PRODUCTORES.<br>CAPACITAR Y MOTIVAR A LOS PRODUCTORES PARA QUE SIGAN CULTIVANDO LAS TIERRAS.<br>CAPACITAR Y ACTUALIZAR A LAS PERSONAS CON PREPARACIÓN PROFESIONAL |  |
| <b>ECONOMICO</b> | <b>PRODUCCION AGRICOLA, PECUARIA Y ACUICOLA.</b>      | CREAR EMPRESAS E INDUSTRIAS PRODUCTIVAS QUE UTILICEN UNA GRAN CANTIDAD DE MANO DE OBRA.<br>CONSTRUCCION DE UN RASTRO MUNICIPAL  |  |
|                  | <b>APROVECHAMIENTO FORESTAL Y MINERO.</b>             | FABRICACION DE MUEBLES PARA EL HOGAR, ESCUELA Y OFICINA.<br>PLAN DE MANEJO DE LOS BOSQUES.  |  |
|                  | <b>INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA.</b>                    | ADQUISICION DE SISTEMAS DE RIEGO PRESURIZADOS.<br>APERTURA DE CAMINOS COSECHEROS.   |  |
|                  | <b>SERVICIOS ALTERNATIVO). (TURISMO</b>               | CREAR AREAS DE MANEJO DE ANIMALES DE VIDA SILVESTRE.<br>CONSTRUCCION DE PARQUES RECREATIVOS.<br>CONSTRUCCION DE UN PROYECTO ECOTURISTICO.   |  |
|                  | <b>PRODUCCION ARTESANAL.</b>                          | ELABORACION DE OBJETOS DE BARRO.  |  |
|                  | <b>CADENAS PRODUCTIVAS</b>                            | APLICAR ABONOS ORGANICOS O BIO FERTILIZANTES.<br>QUE LOS PRODUCTORES SIEMBREN MAS AREAS CULTIVABLES.  |  |
|                  | <b>VALOR AGREGADO.</b>                                | PRODUCIR MERMELADA, ALMIBAR Y JUGO DEL MANGO, NARANJA, PERA, ETC.<br>PRODUCIR CARNES FRIAS, QUESO, QUESILLO Y TODOS LOS DERIVADOS LACTEOS.<br>PRODUCIR CAFÉ MOLIDO 100% ORGANICO.   |  |
|                  | <b>INSTITUCIONAL.</b>                                 | <b>CAPACIDAD ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA.</b>   | CAPACITACION CONSTANTE AL PERSONAL ADMINISTRATIVO    |
|                  |   |   | AUDITORIAS ANUALMENTE EN EL PERSONAL ADMINISTRATIVO. |



|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <b>MEJORAMIENTO EN LA PRESTACION DE SERVICIOS.</b>                            | CAPACITACION A TODOS LOS FUNCIONARIOS Y EMPLEADOS DEL MUNICIPIO.   |
|  | <b>SISTEMA DE RECAUDACION.</b>  | FIJAR CUOTAS ACCESIBLES A LOS BENEFICIARIOS.   |
|  |   | REGLAMENTAR EL DESECHO DE AGUAS RESIDUALES Y EL MANEJO DE LA BASURA.                                       |
|  | <b>REGLAMENTACION.</b>  | CREAR UN REGLAMENTO DE EDUCACION MUNICIPAL.  |
|  |   | ESTABLECIMIENTO PERMANENTE DE UN BATALLON MILITAR.   |
|  | <b>SEGURIDAD PÚBLICA.</b>   | CASSETAS DE CHEQUEO VEHICULAR  |
|  |   | INTEGRACION DE COMITES.  |
|  | <b>PROTECCION CIVIL.</b>  |  |
|  |   | CAPACITACION DE SENSIBILIZACION AL CMDRS   |
|  | <b>FORTALECIMIENTO DE LA PARTICIPACION CIUDADANA Y LA CONTRALORIA SOCIAL.</b> | CAPACITACION DEL COMITÉ CIUDADANO DE CONTRALIRÍA SOCIAL.   |
|  |   | ABRIR UNA PAGINA WEB DEL MUNICIPIO.  |
|  | <b>TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACION.</b>                               | INFORMACION ANUAL A LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO, SOBRE LOS AVANCES DE LAS OBRAS Y LA ADMINISTRACION MPAL. |
|  |   |  |
|  | <b>EQUIPAMIENTO.</b>  | ADQUISICION DE MODULOS DE MAQUINARIA.  |
|  |   | ADQUISICION DE VEHICULOS PARA EL USO DEL MUNICIPIO.  |
|  |   | TENER ACCESO A LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE GOBIERNO CON CAPACITACION.                                      |
|  | <b>FORTALECIMIENTO DE LAS RELACIONES INTERGUBERNAMENTALES.</b>                |  |
|  |   |  |
|  |   |  |

### 9.5.- Involucrados en el plan de desarrollo municipal.

**Tabla 37.-Involucrados en el plan de desarrollo municipal.**

| PROYECTO ESTRATÉGICO  | INVOLUCRADOS DE LA COMUNIDAD  | INVOLUCRADOS DEL SECTOR PUBLICO |                               |   | INVOLUCRADOS DEL SECTOR PRIVADO |
|---|---|---------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------------|
|   |   | DEP. MUNICIPALES                | DEPENDENCIAS ESTATALES        | DEP. FEDERALES                          |                                 |
| CONSTRUCCION DE LETRINAS SECAS EN LAS VIVIENDAS QUE NO SEA FACTIBLE EL DRENAJE.           | AUTORIDADES MUNICIPALES COMITES Y HABITANTES QUE NO TENGAN DRENAJE.         | H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL       | SINFRA                        | SEDESOL                                 |                                 |
| CONSTRUCCION DE UNA PLANTA DE RECICLAJE DE PLASTICO Y CARTON.                             | CIUDADANOS Y COMITÉ DE ECOLOGIA DE LA CABECERA MPAL. DE PUTLA VILLA DE GRO. | H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL       | INSTITUTO ESTATAL DE ECOLOGÍA | SEMARNAT SEDESOL SECRETARIA DE ECONOMIA |                                 |
| TERMINACION DE LA CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE LA PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES. | CIUDADANOS Y COMITÉ DE ECOLOGIA DE LA CABECERA MPAL. DE PUTLA VILLA DE GRO. | H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL       | INSTITUTO ESTATAL DE ECOLOGÍA | SEMARNAT SEDESOL SECRETARIA DE ECONOMIA |                                 |
| CONSTRUCCION DE UN  | COMITÉ DE   | H.                              | INSTITUTO                     | SEMARNAT                                |                                 |

|   |  |                            |                                 |  |  |
|---|--|----------------------------|---------------------------------|--|--|
| RELLENO SANITARIO PARA RESIDUOS ORGANICOS.                                  | ECOLOGIA Y SALUD Y TODA LA POBLACION DEL CASCO MUNICIPAL.    | AYUNTAMIENTO MUNICIPAL     | ESTATAL DE ECOLOGÍA             | SEDESOL  |  |
| ADQUISICION Y ACONDICIONAMIENTO DE OTRO TERRENO PARA PANTEON MPAL.          | COMITES DE BARRIOS, FRACCIONAMIENTOS Y COLONIAS.             | H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL. | SINFRA                          | SEDESOL  |  |
| EQUIPAMIENTO DEL HOSPITAL DE 2° NIVEL.                                      | COMITÉ DE SALUD Y TODA LA POBLACION CIVIL                    | H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL. | SEDESOL                         | SECRETARIA DE SALUD                            |  |
| REPAVIMENTAR LAS CALLES DEL CASCO MUNICIPAL.                                | AUTORIDADES MUNICIPALES, COMITES DE BARRIOS Y BENEFICIARIOS. | H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL  | SINFRA                          | SCT Y SEDESOL                                  |  |
| URBANIZACION DE LAS CALLES DEL CASCO MUNICIPAL.                             | AUTORIDADES MUNICIPALES, COMITES DE BARRIOS Y BENEFICIARIOS. | H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL  | SINFRA                          | SCT Y SEDESOL                                  |  |
| CONSTRUCCION DE UN NUEVO MERCADO MUNICIPAL.                                 | AUTORIDADES MUNICIPALES COMITES DE BARRIOS Y BENEFICIARIOS   | . AYUNTAMIENTO MUNICIPAL   | SINFRA Y SECRETARIA DE COMERCIO | SEMARNAT SEDESOL SECRETARIA DE ECONOMIA        |  |
| CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE.                     | AUTORIDADES MUNICIPALES COMITES Y HABITANTES                 | . AYUNTAMIENTO MUNICIPAL   | SINFRA Y CEA                    | SEDESOL Y CONAGUA                              |  |
| REHABILITAR LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE EN EL CASCO MUNICIPAL.   | AUTORIDADES MUNICIPALES COMITES Y HABITANTES.                | . AYUNTAMIENTO MUNICIPAL   | SINFRA Y CEA                    | SEDESOL Y CONAGUA                              |  |
| CONSTRUCCION DE LA RED DE DRENAJE DE AGUAS PLUVIALES EN EL CASCO MUNICIPAL. | AUTORIDADES MUNICIPALES COMITES Y HABITANTES.                | . AYUNTAMIENTO MUNICIPAL   | SINFRA Y CEA                    | SEDESOL Y CONAGUA                              |  |
| CONSTRUCCION DE UN RASTRO MUNICIPAL.  | GANADEROS Y CARNICEROS                                       | AYUNTAMIENTO MUNICIPAL     | SINFRA                          | , SEDESOL Y SECRETARIA DE ECONOMIA             |  |
| INDUSTRIALIZADORA DE FRUTAS Y CARNES FRIAS.                                 | GANADEROS Y PRODUCTORES.                                     | H. AYUNTAMIENTO.           | SEDAFP                          | SAGARPA, SEDESOL, CDI Y SECRETARIA DE ECONOMIA |  |
| APERTURA DE CAMINOS COSECHEROS.   | PRODUCTORES INTERESADOS Y AGENTES MUNICIPALES                | H. AYUNTAMIENTO, MUNICIPAL | CAO                             | SEDESOL  |  |
| ABATIMIENTO DEL ANALFABETISMO.  | AGENTES MUNICIPALES COMITES DE EDUCACION Y CIUDADANOS.       | H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL. | I.E.E.P.O.                      | I.N.E.A.                                       |  |
| CREACIÓN DE INDUSTRIAS EMPRESAS PRODUCTIVAS.                                | PRODUCTORES INTERESADOS Y AGENTES MUNICIPALES                | H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL. | SEDAFP                          | SAGARPA SEDESOL SECRETARIA DE ECONOMIA FONAES  |  |
| APROVECHAMIENTO DE LA BASURA ORGANICA PARA                                  | GRUPOS DE PRODUCTORES ORGANIZADOS Y                          | H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL  | SEDAFP                          | SAGARPA SEDESOL SECRETARIA                     |  |

|  |  |    |                            |                               |   |
|--|--|----|----------------------------|-------------------------------|---|
| <b>PRODUCIR ABONOS ORGANICOS.</b>                                  | AUTORIDADES MUNICIPALES                                  |    |                            | DE ECONOMIA FONAES            |   |
| <b>INCREMENTO EN LA CALIDAD DEL SERVICIO DE SEGURIDAD PÚBLICA.</b> | AGENTES MUNICIPALES.                                     |    | H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL. | POLICIA PREVENTIVA DEL ESTADO | EJERCITO MILITAR Y POLICIA JUDICIAL FEDERAL.  |
| <b>ADQUIRIR MODULOS DE MAQUINARIA PESADA</b>                       | GRUPOS PRODUCTORES ORGANIZADOS Y AUTORIDADES MUNICIPALES | DE | H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL. | SECRETARIA DE FINANZAS        | SAGARPA SEDESOL SECRETARIA DE ECONOMIA FONAES |
| <b>CONSTRUCCION DE INVERNADEROS</b>                                | GRUPOS PRODUCTORES ORGANIZADOS Y AUTORIDADES MUNICIPALES | DE | H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL. | SEDAFP                        | SAGARPA SEDESOL SECRETARIA DE ECONOMIA FONAES |
| <b>IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE RIEGO PRESURIZADO</b>             | GRUPOS PRODUCTORES ORGANIZADOS Y AUTORIDADES MUNICIPALES | DE | H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL. | SEDAFP                        | SAGARPA SEDESOL SECRETARIA DE ECONOMIA FONAES |
| <b>CONSTRUCCION DE ESTANQUES PISCICOLAS</b>                        | GRUPOS PRODUCTORES ORGANIZADOS Y AUTORIDADES MUNICIPALES | DE | H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL. | SEDAFP                        | SAGARPA SEDESOL SECRETARIA DE ECONOMIA FONAES |
| <b>ADQUISICION DE MAQUINARIA AGRICOLA.</b>                         | GRUPOS PRODUCTORES ORGANIZADOS Y AUTORIDADES MUNICIPALES | DE | H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL. | SEDAFP                        | SAGARPA SEDESOL SECRETARIA DE ECONOMIA FONAES |
| <b>ECOTURISMO ALTERNATIVO</b>                                      | GRUPOS PRODUCTORES ORGANIZADOS Y AUTORIDADES MUNICIPALES | DE | H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL. | SEDAFP                        | SAGARPA SEDESOL SECRETARIA DE ECONOMIA FONAES |

## **10.- Conclusiones**

- Este Plan Municipal de Desarrollo está elaborado con la participación de las comunidades que conforma el municipio a través de talleres participativos con los informantes claves y miembros del Concejo de Desarrollo Social Municipal y en talleres participativos con los concejales, de acuerdo a la nueva metodología establecida por la estrategia del Inca Rural, SAGARPA, modulo de Desarrollo Sustentable, la Secretaria de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesca.
- De Acuerdo al Diagnostico Municipal, el Municipio de Putla Villa de Guerrero, presenta muchas potencialidades de sus recursos naturales, económicos y humanos, sin embargo presenta un gran número de necesidades que finalmente se convierten en problemas de gran magnitud, como es la contaminación de los ríos por las aguas residuales que produce la cabecera municipal, baja producción en el sector agropecuario en general, un alto índice de desempleo, un alto índice de analfabetismo, carreteras de terracería en muy mal estado, deficiencias en los servicios de salud, hay mucho por hacer en los servicios básicos como el agua potable, luz eléctrica, drenaje o baños ecológicos, piso firme, etc.
- Los proyectos estratégicos que se plantean en este Plan Municipal, son con la única razón de pretender resolver muchas de las necesidades de las localidades del municipio y poder lograr el escenario deseado mediante la misión del H. Ayuntamiento y sus habitantes con los objetivos específicos desglosados en fomento, organización, infraestructura y capacitación, considerando como parte fundamental la ejecución y seguimiento de las obras plasmadas en los proyectos.

## **11.- Recomendaciones**

- Es necesario que el H. ayuntamiento y el Consejo Municipal de Desarrollo revise el Plan Municipal de Desarrollo de acuerdo a los avances físicos y financieros que tengan con los proyectos estratégicos y específicos e ir actualizando el diagnostico y el plan municipal para depurar los proyectos concluidos y plasmar nuevamente proyectos estratégicos que puedan resolver otros problemas del municipios según las necesidades presentadas en su administración.
- También es recomendable que el H. ayuntamiento actualice su plan municipal antes que termine su administración para que las nuevas autoridades le den seguimiento a los proyectos estratégicos inconclusos y los proyectos por realizar respetando el documento rector que es el plan municipal y facilite la gestión, ejecución y seguimiento de los proyectos.
- Es necesario y primordial que el cabildo municipal del H. Ayuntamiento del municipio de Putla Villa de Guerrero, profesionalice las direcciones de las regidurías, pero sobre todo la Dirección de Desarrollo Rural para que se fomente la participación ciudadana, se planifique, se gestione y se aterrice las obras de impacto social.
- El municipio le debe asignar un recurso económico al sector agropecuario de acuerdo a la ley de Desarrollo Rural Sustentable, para fomentar el sector primario que comprende la producción agrícola, pecuaria, explotación forestal racional, apicultura y acuicultura de las localidades como base fundamental de un verdadero desarrollo sustentable, sin dejar de lado la asesoría y capacitación de cada uno de los proyectos que se emprendan en el municipio.
- Que todos los miembros del CDSM lean y analicen cada uno de los puntos contenidos en este documento y lo hagan llegar al Secretario técnico del consejo y así hacer los ajustes necesarios para contar con un buen Plan Municipal de Desarrollo.

# ANEXOS