



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

**ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES
"CAMPUS ARAGON"**

**PROPUESTA PARA UN DESARROLLO INTEGRAL EN EL
MUNICIPIO DE COSAMALOAPAN DE CARPIO, VERACRUZ.
MEXICO EN LA DECADA DE LOS 90".**

T E S I S

Que para obtener el título de:

LICENCIADO EN ECONOMIA

P r e s e n t a:

IRENE VALENZUELA OYERVIDES

Asesor: Lic. Javier Huerta Ramírez



México 1997

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

AGRADECIMIENTO

ING. OTILIA VALENZUELA OYERVIDES.

L.A.E. GUSTAVO VALADES MIGOYA.

POR LA TRANSCRIPCIÓN DE ESTE TRABAJO.....

PROF. F. JAVIER HUERTA RAMÍREZ.

POR LA COLABORACIÓN Y ASESORÍA

EN LA ELABORACIÓN DE ESTA TESIS.

DEDICATORIA

.....ES CIERTO, NO ES FÁCIL LOGRAR LO QUE SE TIENE, PERO SE DISFRUTA A CADA PASO SU PROCESO.....

**POR SUS PALABRAS Y CONSEJOS A MIS PADRES:
FELICITAS JOAQUINA Y GUILLERMO AURELIO
QUE DIOS LOS TENGA EN GLORIA.**

**A MIS HERMANOS:
A CADA UNO DE USTEDES POR SU APOYO INCONDICIONAL:
OLIMPIA, ARMANDO, JESÚS, DANIEL.**

**CON UN INFINITO AMOR PARA:
JOSÉ GUILLERMO Y SANTIAGO.**

**A UNOS LINDOS NIÑOS.
RODRIGO Y CRISTINA**

**A MI ESPOSO:
JORGE ALBERTO.
QUE PUEDO DECIRTE SI TODO LO SABES YA, TE AMO, Y AGRADEZCO A DIOS Y A LA
VIDA TU COMPAÑÍA.**

**A MI HIJO:
CHRISTIAN.**

.....POR TUS SONRISAS.

PROPUESTA PARA UN DESARROLLO INTEGRAL

EN EL MUNICIPIO DE

COSAMALOAPAN DE CARPIO, VERACRUZ.

MÉXICO EN LA DÉCADA DE LOS 90'

ÍNDICE

Introducción	1
--------------------	---

CAPITULO I

Marco Teórico	7
---------------------	---

CAPITULO II CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO DE COSAMALOAPAN DE CARPIO, VERACRUZ.

2.1. Localización geográfica y extensión	20
2.1.1. Localización	21
2.1.2. Superficie	21
2.1.3. Límites	21
2.2. Medio Físico	21
2.2.1. Clima	21
2.2.1.1. Tropical lluvioso	22
2.2.1.2. Templado lluvioso	22
2.2.1.3. Seco frío	22
2.2.2. Hidrografía	22
2.2.3. Flora y fauna	23
2.2.4. Recursos naturales	24
2.2.4.1. Recursos renovables	24
2.2.4.2. Recursos no renovables	25
2.2.5. Suelo	25
2.2.5.1. Suelo luvisol	25
2.2.5.2. Suelo Cambisol	25
2.2.5.3. Suelo Gleisol	26

CAPITULO III CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO DE COSAMALOAPAN DE CARPIO, VERACRUZ.

3.1. Población	28
3.1.1. Cuadro No. 1: Datos absolutos y relativos de población del Estado de Veracruz y del Municipio de Cosamaloapan de Carpio	29
3.1.2. Cuadro No. 2: Nacimiento, defunción y crecimiento absoluto del municipio de Cosamaloapan	30

3.1.3. Cuadro No. 3: Población en el Municipio de Cosamaloapan de Carpio de 12 años y más por sexo según estado civil	33
3.1.4. Cuadro No. 4: Población del Municipio de Cosamaloapan de Carpio por grupo de edad	35
3.1.5. Cuadro No. 5: Distribución de los habitantes por localidades, Municipio de Cosamaloapan de Carpio	36
3.2. Población económicamente activa	37
3.3. Empleo	40
3.4. Educación	42
3.5. Vivienda	46

CAPITULO IV CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE COSAMALOAPAN DE CARPIO, VERACRUZ.

4.1. Vías de comunicación	51
4.1.1. Carreteras y caminos vecinales	51
4.1.2. Vías férreas	52
4.1.3. Comunicación aérea	54
4.1.4. Comunicación telefónica	54
4.1.5. Radio y televisión	56
4.1.6. Comunicación postal	56
4.1.7. Comunicación telegráfica	56
4.1.8. Comunicación periodística	57
4.2. Servicios públicos	58
4.2.1. Mercado	58
4.2.2. Rastro	59
4.2.3. Panteón	59
4.2.4. Basura	60
4.2.5. Fuerza pública	61
4.2.6. Bomberos	61

CAPITULO V PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SU COMPORTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE COSAMALOAPAN DE CARPIO

5.1. Agricultura	64
5.1.1. Aspectos que se deben considerar para la estimulación del sector agrícola	68
5.2. Ganadería	69

5.2.1. Aspectos que se deben considerar para la estimulación del sector ganadero	71
5.3. Silvicultura	72
5.3.1. Aspectos de línea ecológica que deben ser considerados	74
5.4. Caza y pesca	75
5.5. Industria	77
5.5.1. Aspectos importantes para fomentar la industria	78
5.6. Comercio	

**CAPÍTULO VI
PROYECTO DE INVERSIÓN PARA EL MUNICIPIO DEL
MUNICIPIO DE COSAMALOAPAN DE CARPIO, VERACRUZ.**

6.1. Estrategias	81
6.2. Propuesta de inversión I	83
6.2.1. Maquiladora de ropa	83
6.2.2. Mano de obra	83
6.2.3. Infraestructura	84
6.2.4. Maquinaria	84
6.2.5. Instalaciones y equipo	86
6.2.6. Materias primas	86
6.2.7. Monto de inversión	85
6.2.8. Fuentes financieras	87
6.3. Propuesta de inversión	88
6.3.1. Engorda de ganado bovino	88
6.3.2. Propuesta de inversión	88
6.3.3. Proceso productivo	88
6.3.4. Mano de obra	89
6.3.5. Infraestructura maquinaria y equipo	89
6.3.6. Insumos y materias primas	90
6.3.7. Monto de la inversión	90
6.3.8. Fuentes financieras	91
6.4. Capacitación	92
Conclusiones	93
Glosario	94
Bibliografía	95

INTRODUCCIÓN

En la década presente se han manifestado infinidad de planes y propuestas para llegar a obtener la optimización de los recursos que nos ofrece la naturaleza, la tecnología y la capacidad humana. Es decir, que el propósito es inducir, orientar y encauzar los esfuerzos al desarrollo de la sociedad. Ahora bien, México se encuentra en una etapa de modernización donde no se debe excluir ninguna entidad federativa, con el propósito de estar siempre en posibilidad de dar respuesta a los retos de nuestro tiempo.

Es por eso que los Planes de Desarrollo cumplen con la función de dar dirección y certidumbre a los procesos de transformación, de esta manera no solo se acometen los desafíos del presente si no también los futuros.

En el trabajo presente se trata de dar la importancia que tiene la planificación, pues es una entidad de donde por lo menos los últimos seis años no han trabajado con un Plan de desarrollo y han mantenido estancada cualquier posibilidad de superación. Es decir, que la irresponsabilidad de sus dirigentes han provocado que el municipio quede al margen de cualquier proceso de integración al resto del estado.

Por eso la primer propuesta es establecer un Plan Municipal de Desarrollo lejos de un burocratismo y más apegado a los fines de modernización y a la realidad de la entidad.

Al buscar una integración de los diversos sectores de una comunidad es importante planear o formar una estructura acorde en sus diferentes actividades económicas, sociales y políticas para que las potencialidades de la región se desarrollen.

Para establecer esa estructura es necesario conocer la tipología que abarca la región a estudiar; en este caso - el estudio de Cosamaloapan de Carpio- muestra que la región es agropecuaria e industrial, donde la primer actividad no cubre las necesidades alimenticias internas de la población, y la segunda se mantiene de la exportación de un solo producto el azúcar.

La planeación es el método que estimula el desarrollo y optimiza los recursos disponibles en un periodo establecido, y que como resultado final promueve un crecimiento en el ámbito social y económico de sus habitantes.

Para lograr una planeación y obtener resultados favorables se requiere de un análisis de todas las condiciones que presenta la región: sus riquezas naturales, su situación geográfica, los sectores económicos y sociales y de los factores dinámicos que estimulan su crecimiento, así como los obstáculos que mantienen su atraso.

Estos estudios arrojan como resultado las deficiencias que presenta la región, los cuales deben resolverse con un orden de prioridades disponiendo de los recursos considerados durante el periodo establecido en el plan.

El propósito de realizar un estudio a nivel municipal es el de dar a conocer la importancia que tienen éste tipo de entidades ya que su aportación al resto del estado y al país es necesaria e imprescindible.

Los municipios se encuentran en una situación de olvido y estancamiento, manifiestan un deslizamiento en el ámbito social y cultural con la entidad estatal y federal así como dentro de ella misma, además de su estrechez y solidaridad que se le imponen en el momento de una crisis, por ésta razón resultan ser los más afectados por su debilidad en la estructura.

Para que verdaderamente exista un desarrollo integral a nivel regional es necesario que cada uno de los municipios progrese a la par del estado. Los programas municipales así como estudios específicos anuales es una manera de interesarse por un nivel mejor de vida.

Es por ésta razón que se aporta un análisis de Cosamaloapan de Carpio, porque es un municipio que cuenta con recursos de basta consideración tanto naturales como humanos, que hasta el momento han sido desaprovechados. Es indudable que con su activación se generarían considerables mejorías para sus habitantes, por lo que los objetivos planteados son muy claros y precisos, los cuales se mencionan a continuación:

- La elaboración de un diagnóstico veraz y confiable donde cada una de la principales actividades económicas y sociales se estudien, dándoles un verdadero valor.
- Elaborando el diagnóstico se podrán conocer e identificar los problemas socioeconómicos específicos en los que se encuentra cada actividad económica que proporciona sostén al municipio.
- Teniendo identificados los problemas socioeconómicos se establecerá una estrategia de desarrollo en el municipio.

De acuerdo a las condiciones observadas con respecto a la problemática socioeconómica del municipio establezco las siguientes hipótesis:

- No se ha hecho un estudio racional de los recursos humanos y materiales en el municipio, más sin embargo, mediante una estimulación financiera, junto a un plan de desarrollo para actividades productivas olvidadas pueden generarse estímulos hacia otras actividades y lograr un desarrollo en el municipio de Cosamaloapan de Carpio.

- La capacitación es un elemento indispensable y olvidado por lo que el municipio presenta un gran atraso, por lo que es de suma importancia generar planes de capacitación en todas y cada una de las áreas productivas y muy especialmente en las administrativas.

- Una estimulación financiera en actividades productivas podría generar empleos a corto plazo.

- Poniendo en práctica planes de desarrollo se garantiza un mejor nivel de vida.

Dado que este trabajo se caracteriza por el estudio desglosado de los sectores, es válido aceptar el método analítico como medio de investigación y para concretar y hacer un estudio general el método sintético.

Esta investigación consiste en un marco teórico que sustenta el pensamiento cepalino ya que sus argumentos teóricos proporcionan la calidad de investigación científica a este ensayo. La parte central del trabajo lo integran seis capítulos distribuidos de la siguiente manera:

En el primer capítulo se refiere específicamente a la conceptualización del problema, es decir, es el Marco Teórico

En el segundo capítulo se da una explicación de la naturaleza de la entidad, como son sus características geográficas, su clima, flora y fauna, es decir, su riqueza natural con la que cuenta.

En el tercer capítulo se conocerá el nivel socioeconómico de la población, sus labores, su educación y las posibilidades de progreso que tienen a nivel comunidad.

En el cuarto capítulo se da un estudio detallado de la infraestructura con que cuenta el municipio.

En el quinto capítulo se analizará cada una de las actividades económicas con que cuenta esta entidad así como su compartimiento y su participación de empleados.

En el sexto capítulo se dará una propuesta para que exista una mejor integración de cada una de las actividades económicas, así como un progreso en cada una de ellas mediante propuestas de capacitación y financiamiento.

Es necesario aclarar que es de importancia considerable tener datos de los últimos años para llevar a cabo un análisis como éste y hacer proyecciones; y es precisamente éste último un factor que limitó la tesis, pues es válido mencionar que al acudir al palacio municipal para obtener la plataforma política o el Plan de Desarrollo municipal del actual gobierno se informó que no se había realizado y que se planeaba o resolvían los problemas como se fueran presentando; la información que obtuve en las bibliotecas públicas y en la casa de la cultura fue nula, es directamente en la Ciudad de México donde prácticamente se encontró la información, la cual fue muy escueta.

En realidad, se puede decir que fue precisamente la escasa información lo que me indujo a realizar la investigación, si bien no es basta, reúne los elementos suficientes para dar un paso adelante en el desarrollo propuestó.

CAPITULO I
MARCO TEÓRICO

MARCO TEÓRICO

El tema a desarrollar, será a partir del pensamiento de la CEPAL, ya que las categorías que maneja las he tomado como sustento teórico para el análisis de esta investigación.

La escuela de la CEPAL fué, conformada en los años 40's siendo pionero Raúl Prebich, interesándose en el desarrollo del concepto centro - periferia, así como el manejo de las categorías que en esta oportunidad utilizaré.

Primeramente se presenta una semblanza global de las características del municipio de Cosamaloapan de Carpio que en este momento ocupa nuestra atención, ésto con el fin de establecer sus condiciones estructurales.

Cosamaloapan de Carpio es un municipio que cuenta con una extensión territorial de 959.90 Km², representando el 1.32 % del total del Estado de Veracruz, y tiene 76 mil 775 habitantes.

La región presenta 22 mil 195 habitantes como población económicamente activa, de los cuales 6 mil 602 se dedican a la agricultura, ganadería y caza.

Las industrias manufactureras ocupan el segundo lugar dando empleo a 5 mil 681 habitantes. El comercio emplea a 2 mil 512 habitantes.

Estas actividades económicas son las que tienen mayor importancia dada la cantidad de personal que se solicita pues existen otras actividades productivas. Sin embargo, es importante señalar que debido a la actividad parcial que presenta el municipio en atención a la Industria

Azucarera que presenta la mayor parte de la actividad económica temporal, descuida actividades económicas y sociales muy importantes, generadoras de empleo como es la agricultura, construcción, transportes y comunicaciones, administración pública y defensa, servicios comunales y sociales, servicios profesionales y técnicos.

Este tipo de economía parcial, así como su descuido a otros sectores económicos y sociales ha provocado que la comunidad refleje una gran apatía hacia su municipio, manifestándose principalmente en la desocupación, en el bajo grado de educación y en el ocio de la comunidad.

Cosamaloapan de Carpio presenta en su economía estructuras sectoriales que le impiden desarrollar una integración común.

Este tipo de economías donde los sectores no se integran, son desde la visión de la CEPAL las economías periféricas.

Este tipo de economías no solo debilita el desarrollo del municipio, sino que lo impide completamente.

Cada uno de los sectores productivos del municipio no ejercen una comunión manifestándose el desempleo en cada uno de ellos. La educación con que se cuenta es hasta el bachillerato (cebetis, preparatoria) donde ejercen profesores de muy baja preparación (salvo algunos que han llegado a tener grandes reconocimientos a nivel nacional), las bibliotecas no cuentan ni con la información básica que necesitan alumnos de primaria. En el Sector Salud se requiere de más y mejores especialistas así como de instrumentos quirúrgicos en buenas condiciones. En comunicaciones y transportes, el municipio tiene una gran conexión con las principales ciudades del Estado, pero dada su importancia industrial y ganadera es importante tener comunicación con el resto de la República Mexicana.

Las características estructurales del municipio lo ubican dentro de una economía periférica ya que cada una de las categorías presentadas por la CEPAL se identifican dentro de sus actividades económicas.

La economía periférica no puede ser estudiada en forma aislada, se maneja como una dualidad: centro - periferia.

El centro - periferia se alimenta reciprocamente, es decir, no existe centro si no hay periferia y no puede existir periferia si no existe centro. Claro, que la economía, el modo social de vivir, el cultural, los ingresos, la tasa de acumulación, etc. Son tan disparados en una sociedad y en otra que son precisamente éstas características a quienes da la unidad de centro - periferia.

La periferia presenta un rezago en su estructura (tanto técnica como organizativa) que la deja imposibilitada para emplear a la fuerza de trabajo con la que cuenta, siendo ésta la principal y más cercana necesidad que se puede tener dentro de una economía. Ahora bien, si es grave ya la situación de una sociedad que no puede generar empleos para la mano de obra con la que cuenta, es aún más grave la reproducción de ésta que internamente se va generando, creando un aumento vegetativo de la fuerza de trabajo.

El problema de las economías periféricas, ricas consiste en su estructura de desarrollo, pues al existir un aumento en la mano de obra los salarios reales bajan y los precios relativos de las exportaciones primarias de la periféricas, tienden a reducirse. es decir, la productividad del trabajo y el deterioro de los términos de intercambio con relación al centro determinan las bases del desarrollo de este tipo de economías, lo cual lleva a una gran diferencia en los ingresos reales medios de las dos economías, ésto genera un rezago constante en la periferia.

En el centro la estructura productiva es diversificada y homogénea que le permite tener avances iguales dentro de su economía; es decir, cuando el centro adopta alguna innovación tecnológica que le permita incrementar la densidad de su capital, ésta misma genera los salarios correspondientes a las nuevas fuerzas productivas, no en vano es en el centro donde se establecen las leyes y técnicas capitalistas de producción.

Así es como se da la dinámica centro - periferia caracterizada por la desigualdad de los ingresos y sus estructuras productivas; dinámica en la que participa plenamente el municipio de Cosamaloapan de Carpio (por su estructura sectorial explicada anteriormente).

Ubicados ya dentro de la concepción centro - periferia se establecen las siguientes categorías en el estudio del municipio:

- 1) Tecnología.
- 2) Deterioro de los Términos de Intercambio.
- 3) Industria y Agricultura Moderna y Agricultura Arcaica.

1) Tecnología.

El desempleo en el municipio se estimula mediante la introducción de tecnología (obsoleta), que mediante las condiciones estructurales que presenta provoca un desajuste aún más grave tanto en los empleos, como en los ingresos, y claro está, en el precio de los productos exportados.

La introducción de tecnología, por medio de los ingenios del municipio como son San Gabriel y San Cristóbal, impide no sólo ocupar a la mano de obra generada dentro del municipio, sino que provoca despidos masivos de la fuerza de trabajo ocupada.

Esta maquinaria que es obsoleta, y que no se cuenta con técnicos especializados para su manejo conlleva a una desproporción en el sector, pues el ingreso medio de los trabajadores baja, así también, baja aún más la capacidad de ahorro y tasa de acumulación.

Mientras tanto, el centro presenta una diversificación y homogeneidad en su estructura, pues al adquirir una tecnología es porque ésta será generadora de ahorro, incrementar las tasas de acumulación, absorber fuerza de trabajo y al mismo tiempo proporcionar los salarios para la fuerza de trabajo

2) Deterioro de los Términos de Intercambio.

Las desigualdades estructurales que presenta el municipio, explican el deterioro de los términos de intercambio y esto unido a la diferenciación de productividad implica que los ingresos medios también se diferencien. Esta diferencia no permite que el municipio alcance niveles de ahorro y tasas de acumulación, de modo que no avance dentro de su estructura.

La principal razón por la que se manifiesta el deterioro de la relación de intercambio es precisamente el aumento acumulativo de la mano de obra en la periferia " ...tal excedente presiona en forma constante sobre los salarios pagados en la producción primaria y, a través de ellos sobre los precios de dicha producción ".¹

Conceptualmente: "... Dicho fenómeno es expresión de una tendencia a largo plazo, inherente al intercambio de bienes primarios de exportación de la periferia por bienes industriales de exportación de los centros " ²

¹ La teoría del Subdesarrollo de la CEPAL. O. Rodríguez, pag. 30-31.

² Idem. pag. 29

3) Industria y Agricultura Moderna y Agricultura Arcaica.

Cosamaloapan de Carpio es un municipio agroindustrial y es precisamente en este sector donde se absorbe mayor mano de obra, claro que es caracterizado por su baja productividad.

La CEPAL toma en cuenta tres actividades productivas: La Industria y La Agricultura Moderna, que componen el sector moderno; y la Agricultura atrasada que configura el sector arcaico, atrasado o heterogéneo.

En el sector moderno las técnicas de producción son homogéneas, ya que la tierra, el trabajo y el capital se unifican. Esta unidad, en el municipio se establece por medio de los ingenios en el periodo de zafra para la producción de azúcar.

En este sector las técnicas de producción son las siguientes. Los recursos productivos (tierra, trabajo y capital) son homogéneos y divisibles; el capital y el trabajo se combinan en una técnica producción que define la densidad del capital existente en ambas; la proporción en que se combinan el trabajo y el capital en la agricultura moderna es también fija.

Mientras que en la agricultura atrasada, toda aquella que no sea de producción de caña, se dispone de una sola técnica y cuya densidad del capital es mucho más baja que en el sector moderno; la técnica es ineficaz y obsoleta, no puede absorber los incrementos de mano de obra y despiden a muchos trabajadores; y cualquier incremento de inversión en el sector moderno genera desempleo en el sector arcaico, en donde aquél no puede absorber la mano activa despedida del sector agrícola atrasado.

Los problemas del sector arcaico se refiere a peculiaridades de la estructura municipal y principalmente a los relacionados con el sistema de propiedad y el régimen de tenencia del suelo.

La economía de Cosamaloapan de Carpio presenta desequilibrios intersectoriales de la producción, por lo que se extrae el concepto heterogeneidad estructural que se caracteriza por una nula acumulación de capital generada por la baja productividad de los sectores rezagados y el aumento de la fuerza de trabajo, en relación al sector moderno, es decir, cuando la acumulación de capital es baja en el municipio, en las economías centrales tiende a aumentar; cuando la oferta de trabajo aumenta en el municipio, aumenta también en el centro, con la diferencia que en este último si tiene la capacidad de absorverla

La tecnología juega un papel muy importante dentro de las economías arcaicas, en primer lugar es una tecnología obsoleta que no permite tener un nivel de competitividad y demandar mano de obra, sino que por el contrario se manifiesta una inadecuación, pero no es el hecho de introducir tecnología, es decir, que al incorporar nuevas técnicas de desarrollo no son una garantía de aumentar la productividad, ya que su estructura heterogéneo, no permite una compatibilidad. De tal modo que el desempleo se origina debido a esta estructura heterogéneo, y a la forma de comportamiento que va adquiriendo en cada uno de los intentos de desarrollo.

Esta corriente se caracteriza por dar algunas contribuciones que pueden ser aplicables, así como recomendaciones de política económica como las siguientes:

- a) Sustitución de importaciones.
- b) Intervencionismo.
- c) Planeación.

a) Sustitución de Importaciones.

La CEPAL manifiesta la importancia que tiene la industrialización dentro de las economías periféricas, ricas. La industrialización en las economías periféricas, ricas se realiza necesariamente por medio de la Sustitución de las importaciones y que explica la disparidad de elasticidad.

En primer lugar los centros tienen un ritmo de demanda inferior en relación con su ingreso, siendo el resultado del progreso técnico que le permite optimar los insumos y sustituir materias primas naturales por sintéticas.

Sobre los bienes de consumo, cuando aumenta el ingreso, éste se desvía hacia otros bienes (principalmente de servicios) y la demanda de los alimentos es relativamente baja, pero también se incrementa la demanda por los alimentos elaborados lo cual hace que bajen los precios de los bienes primarios. Esto explica porque la elasticidad - ingreso de la demanda de importaciones primarias de los centros es menor que la unidad. Mientras que por el contrario la demanda de importaciones de la periferia la elasticidad - ingreso es mayor que uno.

Para erradicar tal situación económica se recomienda producir parte de las manufacturas que más se demandan y dejar de adquirir las innecesarias, para así poder adquirir los bienes que se requieren para la producción substitutiva. Es decir, que el desarrollo de la periferia está basado en la industrialización, pero no en la rezagada, sino en la que se emplea internamente, bien planificada y dentro de las condiciones que presente.

La industrialización que la periferia requiere es la sustitución de importaciones y a un cambio en la composición de las importaciones.

Para que la sustitución de importaciones logre sus objetivos y aumente los niveles de productividad y optimizar la asignación de los recursos se necesita de una política deliberada de desarrollo, que estudie la problemática específica de la economía y peculiaridades que presenten dentro de su estructura.

La necesidad de la conducción deliberada del proceso de industrialización substitutiva por medio de la planificación, constituye pues una idea - fuerza a la cual se da mucha importancia en los primeros documentos de la CEPAL, ya que dicha conducción se considera un requisito indispensable del desarrollo de las economías periféricas.

b) Intervencionismo

Para que se llegue a dar el desarrollo es necesario la planificación, siendo ésta un requisito de la política de desarrollo, la cual es sostenida por medio de la intervención estatal. Para llevar a cabo su ejecución se toman en cuenta las siguientes medidas:

" Las acciones tendientes a elevar el coeficiente de ahorro nacional, particularmente a través de la política fiscal; la participación directa y la orientación del crédito, sobre todo el de mediano y largo plazo; la capitalización de recursos financieros internacionales; la canalización de dichos recursos de origen interno hacia la inversión real; el diseño de un programa de inversiones que combine la inversión pública en infraestructura y en inversión directa con la que se deba realizar el sector privado; las acciones tendientes a disminuir la vulnerabilidad de las economías periféricas frente a las fluctuaciones y contingencias exteriores; el diseño y

continuo ajuste de una política de protección que oriente la industrialización substitutiva a base de criterios de economicidad y prevea las necesidades de sustitución que el desarrollo trae consigo; la transformación de las condiciones de productividad existentes en los sectores rezagados de la agricultura y la paulatina traslación de los excedentes de mano de obra agrícola a las actividades modernas; la acción profunda y persistente en el campo tecnológico".³

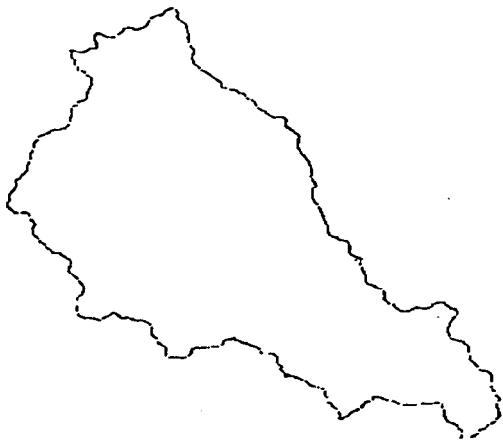
c) Planeación.

Como se menciona con anterioridad, para poder establecer el desarrollo es importante la planeación, es decir, que la planeación constituye los proyectos de desarrollo elevando el nivel de vida. Estos planes deben ser establecidos en un determinado periodo y de acuerdo con los recursos disponibles; deben ser considerados cada uno de los factores del desarrollo como los recursos naturales, económicos, tecnológicos y humanos.

En cuanto a la productividad de la tierra la CEPAL propone un programa de planeación donde se realice una investigación, experimentación y difusión de técnicas agrarias, la tributación en algunos casos, la reforma de la estructura de propiedad y tenencia en otros, y la combinación entre ambas; así propone también la transferencia de mano de obra a otros sectores productivos.

³ IDEM, Pág. 181.

Cosamaloapan de Carpio



CAPITULO II

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO DE COSAMALOAPAN DE CARPIO, VERACRUZ.

2.1.- LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA , LIMITES Y EXTENSIÓN.

2.1.1.- LOCALIZACIÓN.

El Estado de Veracruz se sitúa al Este de la República Mexicana, dirigiéndose del noreste al sureste y se halla comprendido entre el Golfo de México y la Sierra Madre Oriental que penetra en extensas zonas de esta entidad.

Este Estado limita con otras entidades como Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo, Puebla, Oaxaca, Chiapas y Tabasco.

El Estado se divide en siete regiones naturales: Región de la Huasteca, siendo las poblaciones importantes Pánuco, Ozuluama, Tempoal, Tantoyuca, Platón Sánchez, Tamiahua, Tuxpan, Naranjos y otras; Región Chicontepec, sus poblaciones importantes son Chicontepec, Ixhuatlán, Huayacocotla y Zontecamatlán; Región de Papantla, sus poblaciones más importantes son Papantla, Poza Rica de Hidalgo, Gutiérrez Zamora y Tecolutla; Región de Misantla, sus poblaciones importantes son Misantla, Nautla, San Rafael, Martínez de la Torre y Tlapacoyan; Región de las Grandes Montañas, las ciudades importantes son Jalapa (capital del estado), Orizaba, Córdoba. Coatepec, Río Blanco, Nogales, Ciudad Mendoza, Huatusco, Zongolica y Altotonga, las cuales se comunican por carreteras; Región de las Llanuras de Sotavento, siendo sus principales poblados Veracruz, Alvarado, Cosamaloapan, Tierra Blanca, Tlacotalpan, Lerdo de Tejada, Acayucan, Jáltipan, Minatitlán, Las Choapas y Coatzacoalcos. Región de los Tuxtlas, sus poblaciones principales son Santiago Tuxtla, San Andres Tuxtla y Catemaco.

Cosamaloapan se encuentra dentro de las llanuras de Sotavento, en la zona central del estado, geográficamente se sitúa entre las coordenadas 18o 21' 46" de latitud norte y los 03o 19' 2" de longitud Este de México.

2.1.2.- SUPERFICIE

Veracruz cuenta con una extensión territorial de 72 mil 815 km² de donde 952.90 km² pertenecen al municipio de Cosamaloapan, representando el 1.32 % del total del Estado y el 0.49 % del total del Territorio Mexicano.

2.1.3.- LIMITES

Cosamaloapan limita al norte con los municipios de Tierra Blanca y Santiago Ixmatalhuacán, al sur con Otatitlán, Ignacio de la Llave, Chacaltianguis y Tuxtilla; al este con Amatlán y Tesechoapan y al occidente con el Estado de Oaxaca.

2.2.- MEDIO FÍSICO.

2.2.1.- CLIMA

En el Estado de Veracruz por tener zonas bajas y zonas altas, cuenta con tres climas diferentes: Tropical Lluvioso, Templado Lluvioso y Seco Frío. Sin embargo, el clima que predomina es el Tropical Lluvioso.

2.2.1.1.- TROPICAL LLUVIOSO

Las zonas de clima Tropical Lluvioso están cerca del mar o son bajas. En ellas se siente mucho calor la mayor parte del año. En esta zona se encuentra el municipio de Cosamaloapan ya que tiene una altitud promedio de 90 mts. sobre el nivel del mar. Su precipitación anual varía de 2,000 a 3,000 mm. y la del mes más seco es menor de 60 mm. La temperatura media anual va de 20o a 26o.

2.2.1.2.- TEMPLADO LLUVIOSO

Los lugares que tienen clima Templado Lluvioso son más altos que el de las zonas tropicales. Durante casi todo el año la temperatura es agradable, pues ni el calor ni el frío son excesivos.

2.2.1.3.- SECO FRÍO

Las regiones de clima Seco Frío son las más altas del Estado. Son zonas poco extensas, donde el frío se deja sentir la mayor parte del año.

2.2.2.- HIDROGRAFÍA.

El Río Papaloapan cuenta con 500 km. de largo y 45,450 km², tiene un volumen de escurrimiento anual de 25 millones de m³, es siete veces más caudaloso que el Río Bravo y treinta veces más que el Río Nazas.



El Papaloapan es alimentado en zona serrana por los Rios Apoala, de las Vueltas, Tomellin, Tilapa, Usila, Valle Nacional y Fouto y en la zona baja por los Rios Obispo, San Juan y Tesechoacan

Este Rio constituye una gran importancia ya que tiene en su parte alta (coaxaqueña y poblana) múltiples recursos mueros y en la zona baja tierras propias para la agricultura que han propiciado la existencia de ingenios azucareros de alta produccion, tambien propicia frutas de alta calidad tales como el mango manila, piña, zapote mamey, zapote chico, pomela, naranja y limon

2.2.3.- FLORA Y FAUNA.

Por el tipo de clima y suelo que presenta el municipio le favorece la vegetación de tipo pastizal cañaveral, como es el pastizal cultivable y pastizal inducido (siendo la principal actividad económica con la que cuenta el municipio), palmar, selva mediana caducifolia y selva alta perennifolia

Cuenta con maderas preciosas como es el cedro, caoba y almendro (cuya forestacion no ha sido utilizada de manera productiva) La fauna está compuesta en relación al tipo de vegetación que existe en la zona, siendo animales silvestres como el conejo, la zorra, el coyote, temacate, tlacuache, armadillo, comadreja y un sin numero de reptiles como iguana y serpientes

Es importante señalar que tanto la flora como la fauna se han visto deteriorados por diversos siniestros tanto naturales como humanos que contribuyen al deterioro de esta riqueza natural.



2.2.4.- RECURSOS NATURALES.

2.2.4.1.- RECURSOS RENOVABLES.

La Economía de este municipio predomina principalmente en sus cultivos como es la caña de azúcar (absorbe la mayor cantidad de fuerza de trabajo durante la zafra), cítricos como la naranja, toronja (pomela), limón, algunas frutas como el mango, piña, plátano, guayaba, y granos como arroz, frijol, maíz, ajonjolí y hortalizas como tomate y chile. Estos productos en temporada son abundantes, sin embargo por falta de una buena visión comercial se desperdicia gran parte de ellos

También predomina la ganadería, que absorbe gran número de mano de obra durante todo el año y representa una actividad económica muy importante, no sólo en la localidad, si no en general en todo el Estado. El ganado caprino que poco a poco ha ido adquiriendo gran importancia, no en el ámbito de generar empleos, pero sí favorece la economía familiar. El ganado porcino, que son crianzas que se realizan para consumo particular o ventas de bajas unidades. Las aves de corral también se crían para consumo particular o ventas de pocas unidades.

La pesca, aunque presenta graves problemas de contaminación por los desechos biológicos y basura que los lugareños tiran en sus aguas y productos químicos con los que contribuye el ingenio San Cristóbal, se puede pescar gran variedad de productos como el huachinango, sierra, robalo, peto, cubera, mojarra, camarón, ostión, jaiba, etc. Esta actividad es de consumo y no se le ha dado una importancia económica relevante.

2.2.4.2.- RECURSOS NO RENOVABLES.

El municipio no cuenta con este tipo de recursos pues no existen pozos petroleros, ni yacimientos minerales, ni depósitos de piedra.

2.2.5.- SUELO

2.2.5.1.- SUELO LUVISOL.

Hacia el sureste y oeste se localizan unidades de suelo Luvisol que se caracterizan por presentar una acumulación de arcilla en el subsuelo, su vegetación natural es de selva o bosque, son moderadamente ácidos y muy susceptibles a la erosión.

2.2.5.2.- SUELO CAMBISOL.

En los límites con Oaxaca se localizan unidades de suelo Cambisol que son suelos jóvenes poco desarrollados y en los que existe vegetación muy diversa, en el subsuelo tienen una capa de terrones que presentan un cambio con respecto al tipo de roca subyacente, cuenta con alguna acumulación de arcilla, calcio, etc. Su susceptibilidad a la erosión va de moderada a alta.

En los límites con el Río Papaloapan, al sureste del municipio también se encuentra esta unidad de suelo.

2.2.5.3.- SUELO GLEISOL

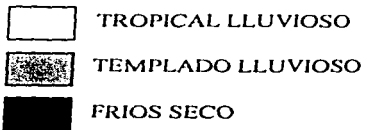
Al este se localizan unidades de suelo Gleisol, comunes en las zonas donde se acumula y estanca el agua, al menos en época de lluvias, en la capa saturada con agua presentan colores azulosos, verdosos o grises al secarse manchas rojas (su vegetación natural es de pastizal). Es poco susceptible a la erosión. En ocasiones esta unidad de suelo presenta acumulación de sales.

ESTADO DE VERACRUZ

GOLFO DE MEXICO

CLIMAS

MAPA No. 1



ESTADO DE VERACRUZ



MAPA No. 2

REGIONES NATURALES

1.- HUASTECA.

2.- CHICONTEPEC.

3.- PAPTALA

4.- MISANTLA

5.- GRANDES MONTAÑAS

6.- LLANURAS DE SOTAVENTO

7.- LOS TUXTLAS

CAPITULO III

**CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO DE
COSAMALOAPAN DE CARPIO, VERACRUZ.**

3.1.- POBLACIÓN

La actividad productiva de la entidad ha jugado un papel económico muy importante dentro de la misma como fuera de ella, ya que su riqueza agropecuaria como industrial es el eje sobre los cuales se ha basado su desarrollo.

Como se analizó con anterioridad, la comunidad cuenta con actividades y recursos naturales que permiten satisfacer sus necesidades prioritarias.

Ahora bien, en este apartado se incluirá un factor muy importante, para este estudio, que es el factor humano.

La población y el modo de vivir de ésta, es indispensable analizarla y conocerla ya que su estudio permitir conocer su nivel de vida; para darnos cuenta que es lo más importante que requiere la comunidad en términos de desarrollo para proponer soluciones y alternativas.

Para ello existen los censos y estadísticas (INEGI, Secretaría de Gobernación, Anuario Estadístico del Estado de Veracruz, Centro Nacional de Desarrollo Municipal) que nos proporcionan todos los datos para realizar un análisis de la entidad.

A continuación, por medio de una serie de cuadros estadísticos y su interpretación, se analizará la población del municipio de Cosamaloapan de Carpio.

3.1.1.- CUADRO NO. 1

DATOS ABSOLUTOS Y RELATIVOS DE POBLACIÓN, DEL ESTADO DE VERACRUZ Y DEL MUNICIPIO DE COSAMALOAPAN DE CARPIO.

	ESTATAL	RELATIVA	MUNICIPAL	RELATIVA
TOTAL	6,228,239	100.00	76,755	100.00
HOMBRES	3,075,679	49.38	37,791	49.23
MUJERES	3,139,463	50.41	38,964	50.76

Fuente: Secretaria de Gobernación

INTERPRETACIÓN DEL CUADRO NO. 1.

Debido a que en 1980 la población denominada Tres Valles era parte integral del municipio de Cosamaloapan de Carpio se contaba con una población de 103,239 habitantes. Para 1990 dicha localidad se convirtió en municipio libre, de tal manera que el decremento relativo que se registró para 1990 en el municipio de Cosamaloapan de Carpio fué de 25.65 % con un total de 76,755 habitantes, de los cuales 37,791 son hombres y 38,964 son mujeres.

La entidad presenta un porcentaje del 1.23 % del total de la población que vive en el Estado de Veracruz.

La población varonil tiene una representación relativa del 1.22 %, mientras que la población femenina es del 1.24 % .

Su densidad poblacional es de 79.96 habitantes por km.2.

3.1.2.- CUADRO NO. 2

NACIMIENTOS, DEFUNCIONES Y CRECIMIENTO ABSOLUTO DEL MUNICIPIO DE COSAMALOAPAN DE CARPIO

	NACIMIENTOS	DEFUNCIONES	CRECIMIENTO ABSOLUTO
TOTAL	2,150	411	1,739
HOMBRES	1,133	258	875
MUJERES	1,017	153	864

Fuente: Anuario Estadístico del Edo. de Veracruz 1994

INTERPRETACIÓN DEL CUADRO NO. 2.

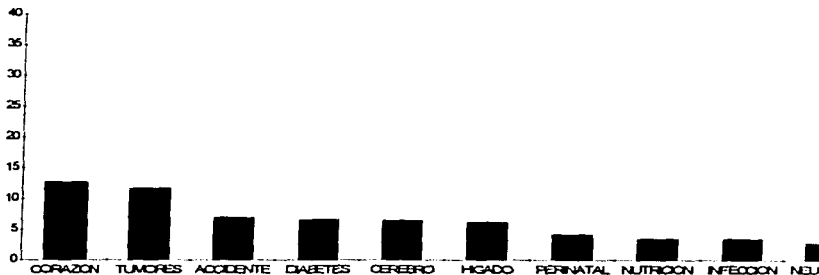
Para 1990 se registraron 2,150 nacimientos de los cuales 1,133 fueron hombres y 1,017 mujeres. Las defunciones registraron un total de 411 de los cuales murieron 258 hombre y 153 mujeres. De esta diferencia se registró un crecimiento absoluto de 1,739 habitantes para el año de 1990, de los cuales 875 fueron hombres y 864 mujeres.

A continuación tenemos un listado de las principales causas de muerte en el territorio municipal:

CAUSAS DE MUERTE	PORCIENTO
ENFERMEDADES DEL CORAZON	12.7
TUMORES MALIGNOS	11.7
ACCIDENTES	7
DIABETES	6.7
ENFERMEDADES CEREBRO VASCULARES	6.5
ENFERMEDADES DEL HIGADO	6.2
AFECCIONES DEL PERIODO PERINATAL	4.2
DEFICIENCIA NUTRICIONAL	3.5
INFECCIONES INTESTINALES	3.5
NEUMONIA E INFLUENZA	2.9
RESTO DE LAS CAUSAS	35.1

Fuente: Anuario Estadístico del Edo. de Veracruz 1994

PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN EL MUNICIPIO DE COSAMALOAPAN DE CARPIO 1990.



Fuente: Anuario Estadístico del Edo. de Veracruz

EL LISTADO Y GRÁFICA No. 1

Al hablar de las principales causas que provocan la muerte en este territorio es importante señalar la deficiencia que existe en los diversos nosocomios, pues no cuentan con la tecnología necesaria para hacer frente a este tipo de enfermedades. Cabe mencionar que la ignorancia que prevalece en la comunidad perjudica de manera relevante la salud de muchos de sus pobladores. Es importante gestionar ante el Gobierno Federal para impulsar y mejorar la calidad de los nosocomios, así también ampliar campañas de salud profilácticas.

En el Estado de Veracruz se registraron 212,978 nacimientos y 14,032 defunciones lo que da un crecimiento absoluto de 202,916 habitantes.

Las principales causas de muerte en el Estado son las siguientes:

PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN EL ESTADO DE VERACRUZ

CAUSAS DE MUERTE	NÚMERO
AFECCIONES EN PERIODO PERINATAL	1,190
DEFICIENCIA NUTRICIONAL	999
INFECCIONES INTESTINALES	989
NEUMONIA E INFLUENZA	817
ANEMIAS	775
HOMICIDIOS Y LESIONES	734
BRONQUITIS, EFISEMA Y ASMA	682
TUBERCULOSIS PULMONAR	657
ANOMALIAS CONGENITAS	543
NEFRITIS, SINDROME NEFRÓTICO	529
SINDROME DEPENDENCIA ALCOHOLICA	325
ENFERMEDADES PULMONARES	236
ULCERAS GÁSTRICA Y DUODENAL	199
EPILEPSIA	158
RESTO DE LAS CAUSAS	5,199
TOTAL	14,032

Fuente: INEGI

3.1.3.- CUADRO No. 3

POBLACIÓN EN EL MUNICIPIO DE COSAMALOAPAN DE CARPIO DE 12 AÑOS Y MAS POR SEXO SEGÚN ESTADO CIVIL

POBLACION	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
TOTAL	6284	3407	2877
SOLTEROS	2843	1508	1335
EN MATRIMONIO	2412	1175	1237
CON	1103	535	568
RELIGIOSO	70	35	35
CON Y RELIGIOSO	1232	608	624
UNION LIBRE	1374	637	637
VIUDOS	254	52	202
DIVORCIADOS	211	51	160
SEPARADOS	185	30	155
NO ESTABLECIDO	55	25	30

Fuente: Secretaría de Gobernación.

INTERPRETACIÓN DEL CUADRO NO. 3

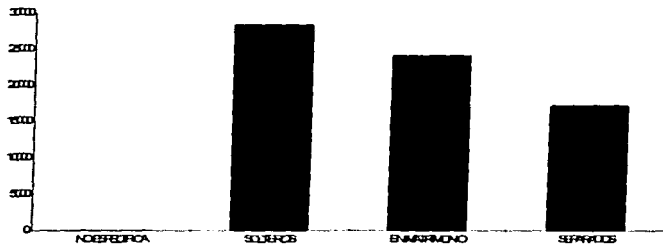
En nuestra sociedad entendemos que la familia es el grupo social básico, constituido por los esposos y sus hijos. Cuando la familia no llega a formarse, o se desintegra constituye un problema para la sociedad ya sea a corto o a largo plazo, pues en muchas ocasiones algunos miembros de la familia no pueden estabilizarse (económica o emocionalmente).

La importancia de la aclaración anterior se debe a que si observamos los rubros correspondientes a Unión Libre, Viudos, Divorciados, Separados nos da un total de 17,195 habitantes que carecen de una familia constituida.

En el rubro de Viudos tenemos un total de 2,654 de los cuales 2,142 son mujeres, que en muchos casos llegan a quedar económicamente desprotegidas y con la responsabilidad de manutención de sus hijos, razón por la cual se debe gestionar para crear empleos donde las mujeres puedan ser la espina dorsal de los mismos.

GRÁFICA NO. 2

POBLACIÓN EN EL MUNICIPIO DE COSAMALOPAN DE CARPIO DE 12 AÑOS Y MAS SEGÚN ESTADO CIVIL



Fuente: Cuadro No. 3

La gráfica número 2 ilustra el estado civil de la población mayo de doce años de edad; a continuación los porcentajes de la misma:

POBLACION	PORCIENTO
NO ESPECIFICA	0.08
SOLTEROS	40.7
EN MATRIMONIO	34.6
SEPARADOS	24.62
TOTAL	100

3.1.4.- CUADRO NO. 4.

POBLACIÓN DE COSAMALOAPAN DE CARPIO POR GRUPOS DE EDAD, 1990.

GRUPOS DE EDAD (AÑOS CUMPLIDOS)	HABITANTES
DE 0 A 14	26,210
DE 15 A 64	46,795
MAS DE 65	3,569
NO ESPECIFICA	181

Fuente: Secretaría de Gobernación Centro Nacional de Desarrollo Municipal

INTERPRETACIÓN DEL CUADRO NO. 4.

El municipio de Cosamaloapan de Carpio cuenta con una población básicamente de gente joven, con quien el Gobierno representado por la Cabecera Municipal está comprometido y debe esforzarse para proporcionarles un mejor nivel de vida.

Por lo que se debe gestionar por una educación representativa, por niveles de salud de mejor calidad, por una vivienda digna, por mayores oportunidades de empleo, por el deporte y por el bienestar social.

Cabe mencionar que durante la campaña electoral del actual Presidente Municipal, que se llevó a cabo en 1994, los habitantes de diversas localidades hacían sus peticiones al C. Eloy Chiunti Ferat para la construcción de escuelas de educación preescolar, primaria, así como la construcción de canchas deportivas para el estímulo al deporte.

3.1.5.- CUADRO NO. 5.

DISTRIBUCIÓN DE LOS HABITANTES POR LOCALIDADES MUNICIPIO DE COSAMALOPAN DE CARPIO. 1990.

RANGO	HABITANTES	LOCALIDADES
1 A 99	2,628	127
100 A 499	8,225	33
500 A 999	6,235	10
1000 A 1999	1,466	1
2000 A 2499	4,588	2
2500 A 4999	7,641	2
10000 Y MAS	45,972	2
TOTAL	76,755	177

Fuente: Secretaría de Gobernación. Centro Nacional de Desarrollo Municipal. 1990. Anuario estadístico del Edo. de Veracruz. 1994

INTERPRETACIÓN DEL CUADRO NO. 5.

Cosamaloapan de Carpio cuenta con 177 localidades de las cuales 7 de ellas son las favorecidas al contar con los servicios de luz, agua potable, drenaje, alumbrado público, etc. Favorecidas, claro, por ubicarse a los alrededores de la Cabecera Municipal.

De los 170 restantes podemos decir que el 10 % de ellas cuentan con algún tipo de servicios pero de ninguna manera con todos ellos; del 90 % muy difícilmente podríamos mencionar que se tiene programado algún tipo de servicio público.

Cabe mencionar que en el Estado de Veracruz se pueden contar un total de 17,390 localidades.

3.2.- POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA.

Dentro de la Población Económicamente Activa no toda tiene la capacidad o la oportunidad de desempeñar algún tipo de trabajo que le proporcione un ingreso.

Es importante señalar, que si bien las estadísticas presentan las siguientes cifras donde las personas capacitadas a desempeñar alguna actividad representa el 40.92 % de la PEA, es cierto también que la mayoría no cuenta con empleo permanente los doce meses del año ya que generalmente los trabajos son temporales.

CUADRO NO. 6.

**POBLACIÓN DE DOCE AÑOS Y MAS ECONÓMICAMENTE ACTIVA
MUNICIPIO DE COSAMALOAPAN DE CARPIO. 1990.**

DATOS ECONOMICOS	HABITANTES	PORCIENTO
POBLACION MAYOR DE 12 AÑOS	56,026	72.99*
P. ECONOMICAMENTE ACTIVA	22,924	40.92
P. E. A. OCUPADA	22,195	96.82
P. E. A. DESOCUPADA	729	3.18
P. E. INACTIVA	32,844	58.62
NO ESPECIFICA	258	0.46

Fuente: Secretaría de Gobernación. Centro Nacional de Desarrollo Municipal 1990. *Se refiere al porcentaje del total de la población (76,755)

INTERPRETACIÓN DEL CUADRO NO. 6.

De la Población Económicamente Activa Ocupada tenemos un porcentaje del 96.82 % . Si recordamos que el total de la población es de 76,755 habitantes entonces tenemos un porcentaje de 28.91 % de la población Económicamente Activa, encargada de la manutención del resto de la población que constituye el 71.09 % .

Es decir que de la población total sólo trabajan 22,195 y 54,560 no cuentan con un ingreso.

CUADRO No. 7

**POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR SECTOR DE ACTIVIDAD
MUNICIPIO DE COSAMALOPAN DE CARPIO, 1990**

SECTOR	PERSONAS	PORCIENTO
PRIMARIO	6,602	29.75
SECUNDARIO	6,758	30.45
TERCIARIO	8,491	38.26
NO ESPECÍFICA	344	1.54
TOTAL	22,195	100

Fuente: Secretaría de Gobernación - Centro Nacional de Desarrollo Municipal - 1990.

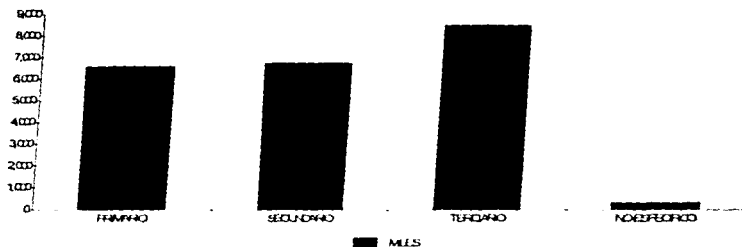
INTERPRETACIÓN DEL CUADRO No. 7.

De 22,195 personas que constituyen la Población Económicamente Activa, se especifica por sectores el número de personas, así como el porcentaje, que laboran en cada uno de ellos.

Tenemos que el sector terciario es quien tiene más representación, esto nos da a saber que el sector primario no ha sido lo suficientemente estimulado ya que el municipio muestra en su tipología ser una región Agrícola, Industrial y Ganadera.

GRÁFICA No. 3.

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR SECTOR DE ACTIVIDAD
MUNICIPIO DE COSAMALOPAN DE CARPIO, 1990.



Fuente: Cuadro No. 7.

3.3.- EMPLEO

Sin duda la distribución de mano de obra en las actividades económicas es fundamental para comprender el desarrollo del municipio.

En este apartado se hará un desglose de los sectores económicos por actividades que desempeña la Población Económicamente Activa Ocupada y su comportamiento.

CUADRO NO.8.

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR RAMA DE ACTIVIDAD
MUNICIPIO DE COSAMALOAPAN DE CARPIO. 1990.

ACTIVIDAD	HABITANTES	PORCIENTO
TOTAL P.E.A OCUPADA	22,195	100
SECTOR PRIMARIO	6,602	29.75
Agricultura, Ganadería y Caza	6,602	29.75
SECTOR SECUNDARIO	6,758	30.45
Minería	5	0.02
Extracción de petróleo y gas	36	0.16
Industrias Manufactureras	5,681	25.6
Electricidad y Agua	195	0.88
Construcción	841	3.79
SECTOR TERCIARIO	8,491	38.26
Comercio	2,512	11.32
Comunicaciones y transportes	892	4.02
Servicios Financieros	124	0.56
Administración Pública y defensa	511	2.3
Servicios Comunes y Sociales	1,856	8.36
Servicios Profesionales y Técnicos	268	1.21
Servicios Restaurantes y Hoteles	545	2.46
Servicios Personales y materiales	1,783	8.04
NO ESPECIFICA	344	1.55

Fuente: Secretaría de Gobernación. Centro Nacional de Desarrollo Municipal 1990.

INTERPRETACIÓN DEL CUADRO NO. 8.

El cuadro refleja que existe un gran desaprovechamiento de sus recursos naturales, recordemos que es una región agrícola, industrial y ganadera. Ya que el hecho de emplear muy poca fuerza de trabajo equivale a un gran desperdicio de sus recursos naturales.

En cuanto al Sector Secundario se ha generado un estancamiento que conlleva a una baja productividad, es decir, no han manifestado planes de modernización pero sí se gesta una burocracia que se refleja en los servicios que se prestan en el municipio.

En el sector Terciario, es necesario mejorar sus servicios proporcionando capacitación así como nuevas técnicas a las personas que laboran en el bienestar del municipio, ya que la forma de dar un servicio refleja el nivel social y cultural de quien lo proporciona.

3.4.- EDUCACIÓN

Para hablar de desarrollo, se debe hablar indudablemente del nivel educativo que presenta cualquier región, pues este factor define el grado de desarrollo económico, social y cultural de cualquier comunidad.

La problemática educativa en Cosamaloapan de Carpio se caracteriza por una carencia de planes integrales que permitan una mejor distribución y articulación de infraestructura de operación y supervisión.

Por ejemplo, los apoyos didácticos en la educación básica han sido insuficientes; lo mismo ha sucedido respecto a la bibliotecas, talleres y laboratorios; además, es indispensable actualizar los contenidos de curricula y académicos en el proceso de formación magisterial.

La información del cuadro No. 9 demuestra que se tiene una predisposición a otorgar la educación al hombre, esto es consecuencia de una herencia de tabúes que no se han podido desprender, así también la apatía que demuestran gran porcentaje de mujeres a obtener una preparación profesional.

El municipio cuenta con preparación de nivel elemental, por lo que sería importante establecer escuelas de nivel superior, ya que al querer obtener este tipo de educación los jóvenes se ven obligados a acudir a las Universidades de Jalapa, Veracruz, Orizaba, Puebla y México elevando el costo de su educación, razón por la cual gran número de jóvenes tienen que suspenderla.

CUADRO NO. 9

Nivel Educativo	TOTAL		Federal		Estatal		Particular	
	H	M	H	M	H	M	H	M
Municipio	17.984	16.87	12.437	11.353	4.859	4.63	688	703
Nivel Elemental	13.136	4	8.403	8	4.337	3	396	431
Preescolar	1.520	12.55	1.215	8.094	305	4.02	.	.
Primaria	11.616	2	7.188	1.225	4.032	7	396	431
Capac. P./Trab.		1.525		6.869		300		
Nivel Medio		11.02				3.72		
Ciclo Básico	3.785	7	3.433		223	7	129	122
Secundaria	2.254		1.902	3.044	223		129	122
Secundaria	1.319		1.319	1.697				
Gral.		3.419		1.222		253		
Secundaria Tec.	212	2.072	212			253		
Secundaria		1.222		125				
para	135		135					
Trabajadores		125		130				
Nivel Medio	928		466	270	299		163	150
Terminal		130						
(técnico)	466		466					
Nivel Medio	462	773		270	299	353	163	150
Ciclo superior								
Bachillerato		270						
Tecnológico		503				353		
Bachillerato								
Gral.								

*Incluye Telesecundaria

** Incluye Bachillerato General de 2 años

Fuente: Secretaría de Educación Pública, Dirección General de Programación.

CUADRO NO. 10

Nivel Educativo	Federal Docente	Especial	Adm	Estatal Docente	Especial	Adm.	Particular Docente	Especial	Ad m.
Municipio	836	ND	ND	325	ND	ND	71	ND	ND
Nivel Elemental	543	ND	ND	266	ND	ND	23	ND	ND
Preescolar	89	ND	ND	18	ND	ND	.	.	.
Primaria	459	ND	ND	248	ND	ND	23	ND	ND
Capac. P./Trab.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nivel Medio Ciclo Básico	261	ND	ND	29	ND	ND	19	ND	ND
Secundaria Gral.	131	ND	ND	29	ND	ND	19	ND	ND
Secundaria Tec.	98	ND	ND	.	.	.	.	.	.
Secundaria para Trabajadores	32	ND	ND	30	ND	ND	29	ND	ND
Nivel Medio Terminal (técnico)	32	ND	ND	.	.	.	.	.	.
Nivel Medio Ciclo superior Bachillerato Tecnológico	32	ND	ND	30	ND	ND	29	ND	ND
Bachillerato Gral.	.	.	.	30	ND	ND	29	ND	ND

ND No Disponible

* Incluye Telesecundaria

** Incluye Bachillerato General de 2 y 3 años

Fuente: Secretarías de Educación Pública, Dirección General de Programación.

Para mejorar la calidad de educación es importante realizar algunos cambios e impulsar éste sector.

Por lo que se propone:

- Diseñar y elaborar un programa educativo con base en las directrices y lineamientos del Acuerdo Nacional para la Modernización Educativa, en donde se contemple una planeación regional.
- Elaborar y aplicar contenidos programáticos acordes a las necesidades y características de cada región y zona de la entidad.
- Establecer programas de capacitación y actualización permanente de los docentes, con el propósito de fortalecer sus conocimientos y proponer opciones técnico - metodológicas para el mejoramiento de su labor educativa.
- Apoyar al magisterio con incentivos económicos y de capacitación.
- Ampliar la cobertura y la capacidad física tanto de instituciones gubernamentales como privadas.
- Reforzar y ampliar el servicio de orientación educativa.
- Disminuir los índices de analfabetismo.

3.5.- VIVIENDA.

En el municipio de Cosamaloapan de Carpio la vivienda es un factor donde deber ponerse especial atención, ya que la mayor parte de viviendas construidas requieren de un tipo de mejoramiento en sus servicios; por otra parte, la demanda que año con año se adiciona como producto del crecimiento natural de la población exige un incremento en la oferta de viviendas.

CUADRO NO. 11

TIPO Y NUMERO DE VIVIENDAS Y HABITANTES
MUNICIPIO DE COSAMALOPAN DE CARPIO. 1990.

TIPO DE VIVIENDA	NUMERO DE VIVIENDA	HABITANTES
COLECTIVAS	40	817
PARTICULARES	16,866	75,938
TOTAL	16,906	76,755

Fuente: Anuario Estadístico del Edo. de Veracruz 1994

INTERPRETACIÓN DEL CUADRO NO. 11

En el cuadro anterior podemos observar que las viviendas colectivas son mínimas ya que comparten los mismos servicios. Sin embargo, existen viviendas particulares que son ocupadas por más de una familia debido a que se incluyen nuevos matrimonios.

CUADRO NO.12.

VIVIENDAS PARTICULARES POR MATERIAL EN PISOS Y PAREDES.
MUNICIPIO DE COSAMALOAPAN DE CARPIO. 1990

PISOS	16,828	PAREDES	16,828
TIERRA	2,857	LAMINA CARTON	99
CEMENTO	11,431	PALMA	666
MADERA MOSAICO	2,496	EMBARRO	40
NO ESPECIFICA	42	MADERA	3,256
		LAMINA ASBESTO	231
		ADOBE	33
		TABIQUE	12,341
		OTRO	131
		NO ESPECIFICA	41

Fuente: Anuario Estadístico del Edo. de Veracruz 1994

INTERPRETACIÓN DEL CUADRO NO. 12.

El tipo de material que predomina en piso es el de cemento así como el tabique en las paredes. Los materiales como la madera y la palma es utilizada como estructura de las viviendas, así como las l minas de cartón y asbesto.

CUADRO NO. 13.

VIVIENDAS PARTICULARES CON SERVICIO DE AGUA, ENERGÍA ELÉCTRICA Y DRENAJE.

MUNICIPIO COSAMALOAPAN DE CARPIO. 1990.

AGUA	16828 DRENAJE	16828 ELECTRICIDAD	16828
ENTUBADA	1237 ALACALLE	6538 CON ENERGIA	14819
NO ENTUBADA	4121 FOSASEPTICA	4510 SIN ENERGIA	2009
NO ESPECIFICA	70 SUELO FRIOLAGUNA	634	
	NO DRENAJE	4865	
	NO ESPECIFICA	203	

* Conectado a ...

Fuente: Anuario Estadístico del Estado de Veracruz 1994

INTERPRETACIÓN DEL CUADRO NO. 13.

La información que se presenta en el cuadro No. 13 revela la necesidad urgente que existe en el municipio para ampliar y mejorar los servicios para establecer un mejor nivel de vida.

En el caso específico de desagüe, el drenaje conectado al suelo, río o laguna es una fuente de infección que afecta gravemente a la salud de sus habitantes, aparte de la contaminación constante y deliberada que se le proporciona a este tipo de aguas tan necesarias para el riego de algunas parcelas.

El municipio de Cosamaloapan de Carpio cuenta con 16 mil 906 viviendas de las cuales 12 mil 637 cuentan con agua entubada, 10 mil 671 cuenta con agua entubada y drenaje y sólo 14 mil 819 viviendas cuentan con energía eléctrica.

Para incrementar la oferta de viviendas se propone:

- Implementar una oferta de suelo con servicios.
- Diseñar esquemas financieros acordes a la realidad de los grupos demandantes y del sector.
- Orientar la promoción a los estratos socioeconómicos más necesitados y a los asalariados.
- Integrar el programa de vivienda a los lineamientos y acciones definidas por el programa de Desarrollo Urbano.
- Planear fórmulas para desgravar costos relacionados con los servicios urbanos para las viviendas.
- Propiciar la utilización de tecnologías y procesos constructivos que incorporen masivamente mano de obra local y que reactiven los mercados locales y regionales de materiales.

CAPITULO IV

CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE COSAMALOAPAN DE CARPIO, VERACRUZ

4.1.- VÍAS DE COMUNICACIÓN.

4.1.1.- CARRETERAS Y CAMINOS VECINALES.

La carretera federal recorre gran parte del noroeste del municipio de Cosumaloapan de Carpio, entra a él por La Granja, Tres Valles, Ciudad Alemán, Gabino Barreda, Novillero, Tuxtilla, Cosamaloapan, San Cristóbal, Amatitlan, El Corte, San Miguel y Tlacotalpan. Esta carretera que a su vez es un bordo de protección contra inundaciones provocadas por el Río Papaloapan, fué construida por la Comisión del Papaloapan y es, según el decir de los técnicos una gran carretera.

Los ramales carreteros unen con la carretera del Papaloapan a Tres Valles (municipio libre), Nopaltepec y Los Naranjos (congregaciones del Municipio de Cosamaloapan). El ramal de Los Naranjos se prolonga formando un círculo por la región del Habizal, con el fin de dar salida a los productos que se obtengan en esta zona que ser de riego según los planes de la Comisión del Papaloapan.

De La Granja sale un ramal carretero que va a terminar a la Presa Temazcal y de Gabino Barreda otra que atravesando el río Tonto, va a dar a Tuxtepec (municipio del Estado de Oaxaca) y se continuar a Oaxaca por Valle Nacional y a Tehuacán por Ojitlán y Soyaltepec.

La comisión del Papaloapan construyó una carretera desde Pueblo Nuevo hasta Chacaltianguis, que durante muchos años fué un eficiente bordo de protección para las tierras y comunidades de Otatitlán, Tlacojalpan, Tuxtilla y Chacaltianguis. Este camino fué convertido en una magnífica carretera que el gobierno del Licenciado Dante Delgado Ranauro prolongó

hasta Carlos A. Carrillo a la que unió directamente por el puente que allí construyó el gobierno del Licenciado Agustín Acosta Lagunes, quien también construyó durante su gobierno una buena carretera para conectar a los municipios de Ixmiquilpan y Acuña con Cosamaloapan de Carpio.

El municipio de Cosamaloapan de Carpio se comunica con las principales ciudades del estado de Veracruz, como es Jalapa, Orizaba, Córdoba y el Puerto de Veracruz, así también con el estado de Puebla y con el Distrito Federal, esta comunicación es establecida por la línea de Autobuses ADO (Autobuses de Oriente) y AU (Autobuses Unidos).



4.1.2.- VÍAS FÉRREAS.

Las vías férreas no han tenido gran éxito, ya que anteriormente este tipo de transporte trató de establecer comunicación, sin embargo se tuvo que suspender ya que registraba accidentes con mucha frecuencia.

Actualmente el ferrocarril del Istmo atraviesa una pequeña parte del noroeste del municipio desde los Changos hasta Gabino Barrera

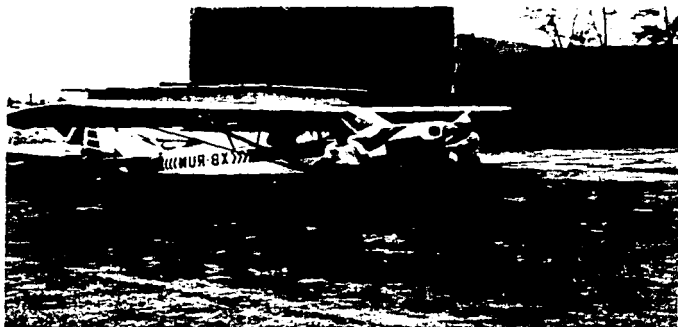
Un ramal de 48 kms. une a Tres Valles con el Ingenio de San Cristobal, pasando por Nopaltepec y Cosamaloapan. Este ramal tiene una desviación de el 20 a Estación Tuxtilla, y esta desviación tiene a su vez un pequeño ramal de estación Novillero al Ingenio Novillero, el arrastre por esta vía angosta que es propiedad del ingenio el Paraíso Novillero se hace por la fuerza animal

Otras líneas ferreas de vía ancha y angosta atravesaban la zona cañera, pero solo se utilizaban para la transportación de caña de los ingenios de San Cristobal, San Gabriel y el Novillero



4.1.3.- COMUNICACIÓN AÉREA.

Sin que exista ningún servicio regular de transportación aérea hay buenos campos de aterrizaje en Carlos A. Carrillo, Ciudad Aleman, construidos por la Comisión del Papaloapan y por el ingenio San Cristóbal



4.1.4.- COMUNICACION TELEFONICA

En el municipio se cuenta con 698 líneas contratadas, siendo la cabecera la principal beneficiada, cabe señalar que son escasos los teléfonos públicos y en rara ocasión llegan a funcionar

Este servicio existe en algunas congregaciones del municipio que son Carlos A. Carrillo, Novateiro, Nopaltepec, Ciudad Alemán, Tres Valles y Los Naranjos. En algunas poblaciones pequeñas existen casetas telefónicas de larga distancia como Oyozonitlé, López Arias, y el mirador.



4.1.5.- RADIO Y TELEVISIÓN.

Tanto la radio como la televisión prestan un importante servicio a la comunidad, además de ser las principales fuentes de entretenimiento con que cuenta el municipio.

La radio mantiene informados a sus habitantes de las noticias internacionales, nacionales y municipales ya que cuenta con su propia estación radial que se transmite por XEFU y XEQO. La televisión transmite todos los canales comerciales y del estado; también existe una gran cobertura de cablevisión únicamente en la cabecera municipal.

4.1.6.- COMUNICACIÓN POSTAL.

Este servicio solo existe en las siguientes poblaciones del municipio: Cosamaloapan (cabecera municipal), Carlos A. Carrillo, Novillero, Nopaltepec, Tres Valles, Los Naranjos, Gabino Barreda, y Vista Hermosa.

4.1.7.- COMUNICACIÓN TELEGRÁFICA.

Este servicio existe en las siguientes comunidades del municipio de Cosamaloapan: Cosamaloapan (cabecera municipal), Carlos A. Carrillo, Novillero, Nopaltepec, Tres Valles y Los Naranjos.

4.1.8.- COMUNICACIÓN PERIODÍSTICA.

A pesar de que han existido personalidades, interesadas por cubrir ese espacio periodístico, que e han apoyado económica e intelectualmente ésta actividad en el municipio, no existe la capacidad económica requerida ni los conocimientos suficientes para justificar una editorial periodística municipal.

Este espacio informativo es cubierto por periódicos y revistas nacionales (conocidas por todos nosotros), así como regionales que son : Gráfico de Veracruz, Testimonio y El Correo de Sotavento.

4.2.- SERVICIOS PÚBLICOS

4.2.1.- MERCADO

En cuanto al abastecimiento de productos de consumo, la cabecera municipal cuenta con un mercado donde se puede encontrar prácticamente cualquier producto básico, existen también tres tiendas de autoservicio denominadas El Fenty, El Trebol y Almosur.

Los comercios establecidos prestan un gran servicio a la comunidad pues existen desde papelerías hasta restaurantes.

Cada congregación cuenta con un mercado, pero los poblados son los más desprotegidos para obtener víveres.



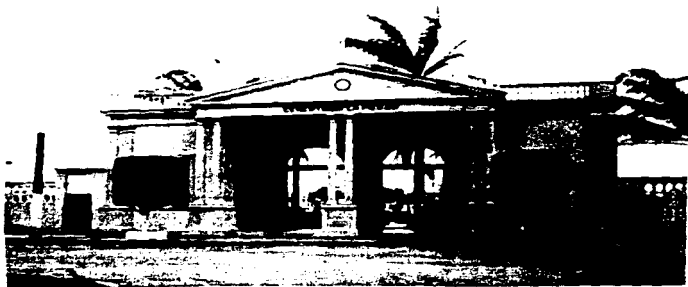
4.2.2.- RASTRO

El rastro es el unico establecido y es el encargado de distribuir el producto a todas las carnicerias del municipio. Cabe mencionar que por el mal estado de higiene lo han llegado a clausurar en repetidas ocasiones

Se tiene un promedio anual de sacrificios de 7,127 cabezas de ganado bovino y 4,220 de ganado porcino

4.2.3.- PANTEÓN

En la cabecera municipal este servicio publico ha procurado tener en sus mejores condiciones, sin embargo la falta de mantenimiento es visible. Todas las congregaciones cuentan con un panteon establecido, pero existen poblados donde cuentan con panteones improvisados que pueden ser vistos desde la carretera



4.2.4.- BASURA.

Aunque existen grandes esfuerzos por cumplir con esta función, no ha sido posible abarcar ni siquiera con la cabecera municipal ya que en ella laboran solo tres carros recolectores para un total de 12,000 toneladas de basura anuales, la cual no es depositada en rellenos sanitarios, y aunque no se tiene información sobre los madetos pueden ser observados al aire libre sobre la izquierda de la carretera federal



4.2.5.- FUERZA PÚBLICA

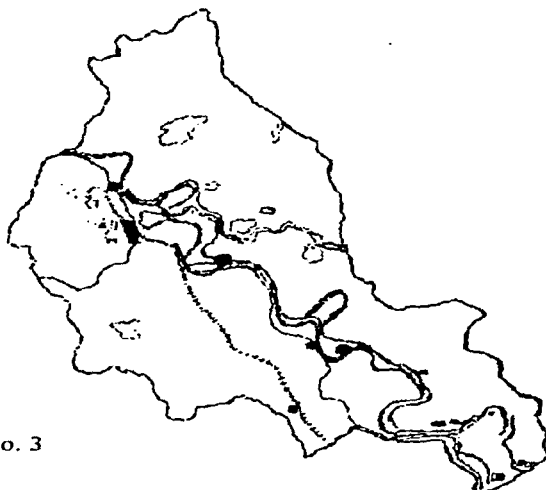
Los establecimientos destinados a cumplir con esta función dejan que desear y los elementos humanos carecen de adiestramiento así como de material para poder llevar a cabo su trabajo de una manera digna.



4.2.6.- BOMBEROS

El cuerpo de bomberos prácticamente se mantiene de voluntarios pues no es trabajo que sea remunerado. Aunque rara es la ocasión que llega a ser solicitado este servicio es claro que sus

INFRAESTRUCTURA DE COSAMALOAPAN DEL CARPIO



MAPA No. 3

- | | | | |
|-------|-----------------|---|----------------------|
| — | CARRETERA | ■ | POBLACIONES GRANDES |
| —+—+— | VIA FERROCARRIL | ● | POBLACIONES PEQUEÑAS |
| ~ | RIOS | | |
| ~ | ARROYOS | | |
| \|\| | PUENTES | | |

CAPITULO V

**PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y COMPORTAMIENTO DEL
MUNICIPIO DE COSAMALOAPAN DE CARPIO, VERACRUZ.**

5.1 AGRICULTURA.

El sector primario tiene un importante papel en la producción del municipio en términos de generación de empleo. Sin embargo, el fomento y el desarrollo de la actividad agropecuaria se ven limitada por la inadecuada organización de productores, la escasez de infraestructura, falta de un mayor conocimiento de las normas nacionales y bajos índices de productividad.

Entre los principales factores que inhiben el desarrollo productivo del sector, se pueden mencionar los siguientes: la descapitalización gradual, falta de oportunidad de los financiamientos, deficiencia de tecnología y asistencia técnica por la desvinculación entre productores y técnicos; una limitada cultura y visión empresarial y una infraestructura de abasto y comercialización también insuficiente.

Los datos que proporciona el INEGI son de un total de 25,169.50 de hectáreas laborables de las cuales 600 hectáreas son de riego y temporal, y 24,569.50 son de temporal.

Esta superficie de labor se divide en 40 comunidades agrarias de donde 39 son de temporal y sólo 1 tiene la combinación de riego y temporal.

Antes de continuar es de suma importancia mencionar que revisando el Anuario Estadístico del Estado de Veracruz, edición 1994 en el apartado de Superficie Fertilizada en el Año Agrícola por Disponibilidad de Agua según tipo de Cultivos y Distrito de Desarrollo Rural, 1993. no aparece en ninguno de los cultivos, el municipio de Cosamaloapan de Carpio. La caña de azúcar es el principal producto agrícola que se cultiva en el municipio ya que su cosecha rebasa los tres millones de toneladas anuales, mientras que el estado participa con

15,041,707. Es decir que el municipio proporciona al estado de Veracruz un 10% del total de la producción de azúcar.

El arroz es uno de los cultivos que siempre ha contado con muy buenos rendimientos (en cuanto a cosecha se refiere) se obtiene un promedio de 800 toneladas en el municipio, mientras que en el estado se cosechan 134,486 toneladas del producto, Es decir que el municipio proporciona el 0.6% del total de la producción de arroz.

El mango ha contado con impulsos muy importantes pues el municipio cuenta con 100,000 árboles que proporcionan este delicioso y exquisito fruto, sin embargo los malos tiempos (nortes) son su peor enemigo. Se tiene una producción anual de 4,800 toneladas en el municipio, mientras que en el estado se llegan a las 240,215 toneladas. es decir, que el municipio participa con el 2% del total de la producción del estado.

El maíz cuenta con una producción de 8,000 toneladas en el municipio, y en el estado 754,057; es decir que el municipio participa con el 1.8%. La producción de toneladas de frijol es de 500 y en el estado es de 25,209, la participación del municipio es del 2%. El chile verde participa con 96 toneladas, el estado produce 35,184 la participación del municipio es del 0.2%.

Existe una gran variedad de cítricos como la naranja y el limón. La producción de la naranja en toneladas es de 3,150, el estado produce 1,430,099 el municipio participa con el 0.2%. El limón que se produce es de 270 toneladas, el estado produce 94,497 por lo que la participación del municipio es de 0.2%.

Otro producto que no ha podido prosperar por falta de sistemas de riego es la piña, ya que las condiciones naturales provocan pérdidas generosas, se considera una producción anual de 30 toneladas por hectárea.

El plátano roatan o Tabasco, tuvo una gran importancia económica ya que era exportado a Estados Unidos, pero en 1940 una plaga conocida como "chamusco" terminó con la producción. Actualmente los agricultores plataneros tratan de sustituir el roatan por otras variedades como el plátano macho y el plátano enano sin obtener los resultados económicos anteriores.



CUADRO No. 14.

**SUPERFICIE SEMBRADA, COSECHADA Y SINIESTRADA SEGÚN PRINCIPALES
CULTIVOS
MUNICIPIO COSAMALOPAN DE CARPIO. (HECTÁREAS). 1988.**

CULTIVO	SEMBRADA	COSECHADA	SINIESTRADA
ARROZ	11714	11840	234
FRIJOL	164	119	45
MAIZ	3504	3333	171
TOTAL MUNICIPAL	15382	14932	450

Fuente: Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos Delegación del Edo. de Veracruz.

CUADRO No. 15

**SUPERFICIE SEMBRADA, COSECHADA Y SINIESTRADA SEGÚN PRINCIPALES
CULTIVOS
MUNICIPIO DE COSAMALOAPAN DE CARPIO. (HECTÁREAS). 1990.**

CULTIVO	SEMBRADA	COSECHADA	SINIESTRADA
ARROZ	9,656	9,213	443
FRIJOL	50	45	5
MAIZ	1,695	1,663	32
TOTAL	11,401	10,921	480

Fuente: Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. Delegación del Estado de Veracruz.

EXPLICACIÓN DEL CUADRO NO. 14 y 15.

En cada uno de los cuadros se muestra la cantidad de superficie laborada así como la cosecha de 1988 a 1990. Se muestra en cada uno de los cultivos un déficit en la producción, no sólo en la superficie sembrada, sino también en la cosecha, ya que la falta de granos, de fertilizante y de sistemas de riego no favorecen la producción de dichos cultivos.

Se observa que de 1988 a 1990 se siembra un 26% menos del terreno, existe una pérdida del 27% de la cosecha y la superficie siniestrada es de 106%.

5.1.1.- ASPECTOS QUE SE DEBEN CONSIDERAR PARA LA ESTIMULACIÓN DEL SECTOR AGRÍCOLA.

Como anteriormente fue señalado, la agricultura es el principal medio económico con que se cuenta para el consumo local y regional por lo que se debe dar un impulso a este sector.

-Para ello se necesita gestionar ante las instituciones crediticias un estudio de capacidad y rentabilidad de la tierra para poder otorgar créditos perfectamente bien canalizados.

-También se deben apoyar las opciones que demuestren su capacidad para el desarrollo de canales de comercialización y desarrollar programas de educación, capacitación y adiestramiento técnico para los productores rurales.

-Crear empresas familiares para la producción, comercialización y servicios de consumo básico, local y regional.

-Promover la conducción de caminos rurales y sistemas de comunicación indispensables para el desarrollo agropecuario en el municipio.

5.2.- GANADERÍA

La ganadería ocupa un papel sobresaliente dentro de la economía del municipio, sin embargo éste se ha dejado llevar a la deriva, ya que la Asociación Ganadera Local, así como la Regional y Estatal --que se encuentran en manos de unos cuantos burócratas irresponsables-- no han apoyado en ningún aspecto a este sector, por lo que los pequeños productores ganaderos se han dejado vencer y prefieren vender sus reses y en ocasiones engordar el ganado mientras esta creciendo para venderlo en el matadero entre los doce y dieciocho meses de edad, ya sea como añojo o como ternera; cabe señalar que no se permite su reproducción

Los datos que proporciona el Anuario Estadístico del Estado de Veracruz, 1994, explica que existen 40 comunidades agrarias con cría y explotación de animales, de ellas 21 se dedican a la crianza del ganado bovino, 17 al ganado porcino y 2 a aves de corral; referente al ganado caprino y ovino no se registran datos.

Algunos de los problemas a los que se enfrentan los productores ganaderos es al hecho de no contar con los pastos requeridos para la alimentación de sus animales, los cuales deben ser transportados a otros lugares donde exista el pasto necesario, pues el forraje no es alimento suficiente, este transporte eleva el precio de las cabezas lo cual muchas veces no es recuperado.

Otro factor importante son las enfermedades como la brucelosis, corbuco hemático y el dengue que llegan a atacar al ganado y el alto costo que representa los servicios del médico veterinario ya que éste se localiza en zonas urbanas y el traslado a las comunidades rurales implica tiempo. Las altas temperaturas a las que se enfrenta el ganado también contribuye al incremento de diversas enfermedades.

Debe mencionarse que existe el pillaje, siendo un factor que no se ha podido erradicar, que perjudica gravemente a la economía del productor y por tal razón muchos prefieren olvidarse de la ganadería y dedicarse a otro giro.

CUADRO No.16.

POBLACIÓN PECUARIA SEGÚN ESPECIE. (CABEZAS)
MUNICIPIO DE COSAMALOAPAN DE CARPIO. 1988-1990.

ESPECIE	1988	1990
BOVINO	92,884	92,518
OVINO	9,680	9,252
PORCINO	7,904	6,601
CAPRINO	40	49
EQUINO	8,836	ND
AVICOLA	44,439	ND
APICOLA	1,460	ND

ND. No Disponible

Fuente: Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. Delegación del Edo. de Veracruz

INTERPRETACIÓN DEL CUADRO NO.16.

Las principales especies se han visto disminuidas considerablemente, pues la especie bovina presenta un decremento de 366 reses en dos años, es decir, la producción no ha sido planeada, ya que si bien es cierto que el sacrificio es constante se debe prever un alza en la

producción del ganado. La especie ovina muestra un decremento de 428 cabezas y el porcino 1,303. El ganado caprino es el único que registra un incremento de 9 cabezas en dos años.

5.2.1.- ASPECTOS QUE SE DEBEN CONSIDERAR PARA LA ESTIMULACIÓN DEL SECTOR GANADERO.

-Para estimular éste sector es importante propiciar corrientes de financiamiento e inversión para este tipo de actividades.

-Promover la tecnificación de la ganadería y la modernización de los procesos de transformación y comercialización.

-Adoptar paquetes tecnológicos que concluyan la construcción de establos comunes, la inseminación artificial para el mejoramiento de razas, la producción de alimentos balanceados, sistemas de control de calidad y de vigilancia fitosanitaria.

-Mantener coordinación con las dependencias federales para asegurar la introducción masiva de programas de combate a plagas y de control sanitario.

-Promover desarrollos lecheros y subproductos en varios núcleos del municipio con procesos productivos de integración vertical y horizontal.

-Identificar y apoyar reas con mayor potencial pecuario y que permitan su gradual intensificación.

5.3.- SILVICULTURA.

La problemática de la ecología no puede ser tratada aisladamente, su importancia no cuenta con límites, ayuda o perjudica de forma gradual y constante. Por tal razón se analizar estatalmente.

El estado de Veracruz posee un área forestal arbolada de un millón 562 mil 083 hectáreas, de las cuales 270, 919 son de bosques de coníferas y 1'291, 164 son de selva tropical. Los bosques templados, caracterizados por pinos y encinos, ocupan una superficie estimada de 155, 000 hectáreas, conteniendo una diversidad aproximada de 15 especies de coníferas.

La entidad cuenta con condiciones de clima y suelo excepcionales a nivel internacional. Mientras que en los países nórdicos un árbol requiere de 110 años para dar las medidas comerciales y en Chihuahua 90 años, en las regiones forestales de Huayacocotla, Perote y Orizaba (municipios de Veracruz), se requiere sólo de 20 a 25 años.

Las deficiencias de los programas intensivos de reforestación y del uso del suelo, se encuentran entre las principales causas del daño a la ecología en el estado, en especial a bosques y selvas, especies vegetales y animales, así como a las cuencas de capitación de agua y vertientes de ríos y arroyos.

Tradicionalmente, las empresas forestales han explotado los recursos, destinándolos a leña; así como la tala horniga por parte de los pobladores, que se refleja casi en un 80%. En ambos casos sólo se tala selectivamente y no se reforesta.

Las plantaciones que se han establecido en Veracruz en los últimos 20 años, no han recibido el tratamiento silvícola adecuado por lo que ha tenido pocos efectos en los ingresos para los campesinos.

La agricultura tradicional ha contribuido a la reducción de el hábita de organismos polinizadores, la proliferación de plagas y la pérdida de oportunidades; básicamente por la utilización del sistema de roza-tumba y quema, pues los poseedores de bosques optan por cambiar el uso de las tierras en cultivos que les representen ingresos.

A esta situación se suma que en el estado no ha existido un esquema de financiamiento forestal. Existen problemas tales como, canales inadecuados de comercialización e insuficiente apoyo institucional en el rea de asistencia técnica e investigación. Falta también infraestructura de caminos de acceso a las zonas forestales con beneficios colaterales de desarrollo para las comunidades que ahí se asientan.

Por otra parte, se requieren estudios económicos que permitan conocer con exactitud la cantidad y la calidad del recurso disponible para el aprovechamiento integral y sostenido de la riqueza natural.

La Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos informó que para 1990 se registraron dos comunidades agrarias con explotación forestal, presentando un volumen de 35 M3 de rollo de trocería para acerrio y 411 de trocería para chapa y triplay.

5.3.1 ASPECTOS DE LÍNEA ECOLÓGICA QUE DEBEN SER CONSIDERADOS.

- **Aplicar estrictos criterios de conservación productiva de la riqueza forestal, para heredar a las generaciones futuras, los recursos naturales suficientes para sustentar su desarrollo.**
- **Sentar las bases de un nuevo estilo de desarrollo forestal.**
- **Apoyar el aprovechamiento forestal sustentable, evitando las prácticas depredadoras y proyectando el desarrollo a futuro, bajo un esquema viable de ordenamiento ecológico.**
- **Limitar el crecimiento irregular de los asentamientos humanos, en áreas forestales y selváticas.**
- **Promover una coexistencia productiva entre la explotación forestal y la actividad agropecuaria.**
- **Vincular los criterios de la política forestal y la política ecológica, mediante la aplicación de programas de manejo integral, que tengan como eje la conservación de los recursos de agua y la protección de las áreas naturales.**
- **Impulsar el programa de reforestación existente, para recuperar en la medida de lo posible, el mismo tipo de vegetación que se ha perdido, en su defecto, propiciar una sustitución que responda a la vocación actual de los suelos.**
- **Asegurar un vínculo eficaz, libre de burocratismos, entre los productores y las instituciones de investigación y desarrollo tecnológico.**

- Promover una educación y una concientización de cobertura estatal, que contribuya a una valoración integral de nuestros bosques y selvas.

5.4.- CAZA Y PESCA.

La pesca constituye una alternativa en épocas flojas para la agricultura, es el último recurso al que se enfrenta un jefe de familia para subsistir, no obstante hay personas que se dedican todo el año a ésta actividad.

Aunque no se cuenta con datos para realizar estudios económicos, se dedica a la venta de los productos que ofrece sus ríos y lagunas aproximadamente un 5% de la población. Dentro de los productos que se pueden encontrar son: La mojarra en diversas especies, robalo, jaiba, ostión, lisa, camarón y ácamaya (langostino)

De tal manera que podemos darnos cuenta que la naturaleza y las condiciones geográficas proporcionan a sus habitantes el alimentos necesario para el autoconsumo, pero aclararemos que son precisamente sus beneficiarios quienes ensucian y contaminan sus aguas, arrojando toda clase de basura.

Refiriendo nuestra atención a los altos contaminantes que desechan los ingenios de San Gabriel y San Cristóbal a los ríos y lagunas se observa lo siguiente:

La cachaza, linaza y vinaza son elementos derivados del proceso de la industrialización de la caña de azúcar que son arrojados a los ríos y lagunas, incluyendo aguas negras saturadas de grasas, ácidos, sulfatos y sobre todo materiales pétreos (petróleo crudo y emulsiones

asfálticas conocidas como chapopote, usadas como comburentes en las calderas de producción de vapor). Todos estos residuos son encausados (comprendiendo ambos ingenios), a un canal de desagüe llamado "canal candayoa". Si bien es cierto que son pasados por una laguna de oxidación para su degradación y reducir los niveles de (PH) ácidos, es cierto también que no existen torres de enfriamiento ni plantas de tratamiento de aguas por dos razones principales: Primero, los volúmenes de desecho arrojados son excesivos y rebasan por lo tanto la capacidad del departamento de control ambiental interno; y segundo, dichas empresas consideran la inversión para fabricar plantas de enfriamiento y tratamiento muy elevadas y poco rentables.

Por lo tanto estos desechos viajan conservando altas temperaturas, niveles elevados de acidez (PH) y saturados de sulfatos y pétreos. Así mismo cabe mencionar que solo son 5 Km. de recorrido sobre este canal canayoa para llegar a la laguna de Acuña, que recibe el nombre de Laguna del Salado y que esta misma a pocos kilómetros va a conectarse con la Laguna de Alvarado para desembocar inmediatamente a las aguas marítimas del Golfo.

Como ya se estudio, no se puede hablar de una explotación, o de crear a corto plazo fuentes de trabajo en éste sector, pues su producción se ha visto reducida hasta en un 75%.

Hablar de la caza en la baja cuenca del Papaloapan que comprende el municipio de Cosamaloapan de Carpio, es reducir esta actividad a lo que queda de algunas especies comunes tales como el conejo montes, la iguana, el pichiche (especie de pato silvestre), el galambao, que han sido exentas de extinción por su gran capacidad de reproducción y su adaptabilidad a las regiones con poca vegetación. Las regiones del Papaloapan, sólo unas décadas atrás podía presumir de especies más exóticas y codiciadas como el armadillo, mapache, tepexcuintle, venado, etc. Más de 300, 000 hectáreas de siembra de caña de azúcar, sustituyen una flora exuberante de bosque tropical y llanos con la presencia de majestuosos árboles como el

naecaste, ceiba, mango, así como de zonas pantanosas, todo un ecosistema propicio para la reproducción de estas especies

Si bien es cierto que los cañaverales en la madurez de su desarrollo permiten el habitat a animales de caza como el conejo, armadillo. Cabe señalar que en el periodo de zafra, anualmente, ésta superficie requiere ser quemada para su corte y cosecha, por lo que resulta visible encontrarse con cientos de estos animales calcinados entre las cepas de esta gramínea. Por lo que en resumen, la caza no puede considerarse una actividad de la que algunas comunidades dependan o vivan, solo es practicada como un deporte de temporada limitandose al conejo en los llanos, a los pichiches en los sembradíos de arroz, y a la iguana en las riberas de arroyos y ríos.

5.5. INDUSTRIA.

En este sector existen obstáculos en su desarrollo tales como la desarticulación interna y los débiles encañenamientos con otros sectores como el agropecuario. Es decir, que la actividad industrial revela cadenas productivas de leve impacto sectorial y regional. Uno de los desafíos a los que se enfrenta la integración del sector es que muchos de los insumos que requiere la industria local se importa de otras regiones del país y del extranjero.

Para enfrentar este desafío deben superarse los problemas financieros y dar mayor fomento a la investigación, así como darse la oportunidad de conocer e incorporar nuevas tecnologías, particularmente a los establecimientos de menor tamaño, y sin duda, mayor difusión de la información tecnológica disponible en algunas instituciones.



5.5.1.- ASPECTOS IMPORTANTES PARA FOMENTAR LA INDUSTRIA.

- Diseñar e implantar un Programa de Desarrollo Industrial en el municipio.
- Definir los mecanismos de desarrollo microeconómico para fomentar la micro y pequeña industria.
- Establecer un programa integral de proyectos empresariales.
- Detectar las necesidades y la posibilidades de creación de nuevas empresas que conjuguen la integración vertical y horizontal de las actividades.
- Gestionar esquemas financieros que simplifiquen el acceso oportuno de los recursos.

5.6.- COMERCIO.

El comercio, es sin duda una actividad de las más representativas ya que existen 827 establecimientos ocupando a 2 ,120 personas.

Los cosamaloapeños compran y venden una gran variedad de productos.

Unos se dedican al comercio de productos agrícolas: maíz, frijol, arroz, tomate, frutas, hortalizas, etc. Otros comercian con productos de origen animal: quesos, pieles, carnes, leche, huevo, miel, etc. Otros venden artículos fabricados en el país o en el estado: galletas, refrescos, chocolates, conservas, zapatos, cemento, medicina, herramienta, tela, ropa, etc.

El ayuntamiento tiene estricto control de cada uno de los comercios cobrando puntualmente sus respectivos impuestos; sin embargo, en la actualidad esta actividad económica se ha incrementado a proporciones verdaderamente gigantescas; pues se ejerce de manera subterránea, la venta de infinidad de mercancías que se ofrecen a domicilio y esta mercancía no genera impuestos.



ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

CAPITULO VI

PROYECTOS DE INVERSIÓN PARA EL MUNICIPIO
DE
COSAMALOAPAN DE CARPIO, VERACRUZ

6.1.- ESTRATEGIAS.

En el capítulo anterior se manejaron ya algunas propuestas o estrategias para el desarrollo oportuno de las actividades económicas.

En este apartado se generalizan las estrategias de desarrollo en el municipio.

La problemática económica que vivimos en nuestro país nos da la oportunidad de ser más astutos, competitivos y realizar un cambio estructural.

Para que el municipio de Cosamaloapan de Carpio se consolide como uno de los más dinámicos y relevantes de su región y Estado los retos de modernización no deben quedar al margen de mayores y mejores niveles de bienestar para la población, racionalidad en el uso de los recursos naturales así como de sus ventajas; clima, ubicación geográfica y de las capacidades de su población.

La modernización es la principal estrategia donde alcanzar niveles de competencia es el mayor reto.

El primer paso es gestionar ante el Gobierno del Estado el proceso de desarrollo (posteriormente al Gobierno Federal), es decir, hacer un cambio estructural que consolida el sentido y la dirección que tiene la reforma del Estado, impulsada por el Gobierno de la República durante los últimos años. El propósito es eliminar obstáculos burocráticos y paternalistas.

Una premisa de modernización es la de asegurar estructuralmente sus finanzas ampliando un lugar en la política del Gobierno del Estado en materia de inversión pública para infraestructura; así como la búsqueda de recursos de las instituciones de fomento al desarrollo.

Es necesario que los recursos públicos, municipal, estatal y federal se orienten a recuperar en los próximos años los niveles históricos de inversión que prevalecieron en su momento. El reto es recuperar su crecimiento pero, sobre todo, desatar un proceso de reequipamiento y actualización tecnológica en todas las actividades, como única posibilidad de asegurar respuestas sostenidas en materia de empleo y de competencia frente al exterior.

En cuanto al tema del empleo, es muy amplio y complejo, ya que a la desocupación acumulada históricamente y agudizada en los últimos años, hay que agregar la población que año con año se incorpora al mercado de trabajo.

Esta estrategia de empleo está diseñada de la siguiente manera: a través de inversiones que utilizan masivamente la fuerza de trabajo, mediante una política de fomento y apoyo a la reactivación y reconversión de la planta productiva, con un propósito de defensa de la fuente de empleo existente, y, abriendo un proceso de nuevas inversiones estratégicas en proyectos productivos y de infraestructura cuya maduración es de mediano y largo plazo.

Para una completa modernización dentro del municipio, no debe quedar fuera la modernización tecnológica, la educación y la calificación de los recursos humanos.

La justificación de esta estrategia radica en que si la entidad mantiene un rezago en el campo, si es incapaz de integrar y poner en uso general las nuevas tecnologías, se puede profundizar el estancamiento en ramas enteras de la economía y, lo que es más delicado, se puede propiciar un tipo de especialización productiva de bajo desempeño, concentrado en

ventajas comparativas como la de mano de obra barata, la poca seguridad de la salud humana, la utilización irracional, con el consecuente, deterioro de los recursos naturales y del medio ambiente.

Las siguientes propuestas de inversión no están diseñadas para proporcionar una oferta de empleo masiva, pero si dan la pauta a generar conciencia en los diversos sectores económicos, a que se estimule la inversión y por tal el desarrollo en cada uno de ellos, mediante un programa de planeación debidamente estipulado.

6.2.- PROPUESTA DE INVERSIÓN I

6.2.1.- MAQUILADORA DE ROPA

En este capítulo se darán algunas opciones de inversión que pueden generar beneficios a la población.

Primeramente se propone el perfil de una maquiladora de ropa, constituido por un grupo de señoras de bajos recursos y que reciben ayuda continua del DIF.

El proyecto es la elaboración de ropa sencilla y económica; los beneficios son para la institución y para las mujeres que laboran dentro de ella.

6.2.2.- MANO DE OBRA.

Se estima necesario la participación de 15 personas para la elaboración de la ropa y 1 encargado, canalizados de la siguiente manera:

MAQUILADORA DE ROPA. MANO DE OBRA.

ACTIVIDAD	PERSONAL	UNITARIO	SUELDOS	
			TOTAL	ANUAL
Costureras de maquina recta	7	120	840	43,680
Costureras de maquina overlock	2	120	240	12,480
Costureras de ojales	1	120	120	6,240
Costureras de botones	1	120	120	6,240
Terminadoras y Deshebradoras	3	100	300	15,600
Mecánico en mantenimiento	1	140	140	7,280
Gerente	1	240	240	12,480
TOTAL	16		2,000	104,000

6.2.3.- INFRAESTRUCTURA.

Se requiere de una construcción de 200 m2, con los pisos, paredes y techo en buenas condiciones, provista de baño, así como de los servicios de agua, drenaje y energía eléctrica con capacidad para instalar corriente trifásica para los motores.

6.2.4.- MAQUINARIA.

Para llevar a cabo este proyecto se requiere de la siguiente maquinaria: cuadro y cotización.

**MAQUILADORA DE ROPA.
MAQUINARIA.**

MAQUINARIA DE COSER DESCRIPCION Y MARCA	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL N\$
Costura recta con palanca de retroceso Marca Brother	2,720 00	7	19,040 00
Overlock 5 hilos con puntada seguridad Marca Yamato	8,220 00	2	16,440 00
Ojal de camisa, largo ajustable Marca Brother	16,820 00	1	16,820 00
Botonadora de 8 16 y 32 puntadas por ciclo	7,440 00	1	7,440 00
Plancha Golden Sistem	600 00	1	600 00
Tanque Golden	900 00	1	900 00
Burro para planchar Marca Halcon	350 00	1	350 00
TOTAL			61,590.00

COTIZACIÓN

SUBTOTAL	61,590.00
29.09 DESCUENTO	17,922.00
SUBTOTAL	43,668.00
I.V.A.	6,550.00
TOTAL	50,218.00

Fuente: Cotización de Casa Díaz de máquinas de coser S.A. de C.V.

6.2.5.- INSTALACIONES Y EQUIPO

En cuanto a instalaciones y equipo se estima el siguiente gasto:

MAQUILADORA DE ROPA INSTALACIONES Y EQUIPO.

INSTALACIONES Y EQUIPO	PRECIO	MESES	MONTO
Mesas y Anaqueles	3,000.00		3,000.00
Instalación de luz y Maquinaria	7,000.00		7,000.00
Luz	750.00	2	1,500.00
Agua Potable	200.00	2	400.00
TOTAL			11,900.00

6.2.6.- MATERIAS PRIMAS.

Todas las materias primas se abastecerán directamente del Distrito Federal, se considera un gasto inicial de \$14,101.00 pesos. Se incluye tela, hilo, botones, cierres.

6.2.7.- MONTO DE LA INVERSIÓN.

**MAQUILADORA DE ROPA.
CONCEPTOS DE INVERSIÓN TOTAL**

MAQUILADORA	100000
MAQUINARIA	400000
INSTALACIONES Y EQUIPO	110000
MATERIA PRIMA	140000
GASTOS DE GESTIÓN	40000
GASTOS DE MANTENIMIENTO	60000
IMPUESTOS	50000
TOTAL	1000000

Se estima que para iniciar esta empresa se requiere de un total de \$100,000.00 pesos para asegurar los dos primeros meses.

6.2.8.- FUENTES FINANCIERAS.

Para la obtención del dinero se estima que el 20% podría ser otorgado por el DIF municipal, y el 80% a través de un crédito, los intereses serían del 16% semestralmente sobre saldos insolutos. El periodo de amortización ser de 5 años en pagos anuales de \$16,000.00 pesos cada uno.

Como nota informativa, es importante que el DIF reflexione ante los gastos que se han llevado a cabo en el presente periodo, pues su participación en eventos ha sido relevante, y los gastos bien pudieran servir al apoyo verdadero de personas necesitadas (no de una despena semanal), si no de empleos y mejores niveles de vida.

6.3.- PROPUESTA DE INVERSIÓN II.

6.3.1.- ENGORDA DE GANADO BOVINO.

6.3.2.- PROPUESTA DE INVERSIÓN.

Se requiere de apoyo financiero para llevar a cabo el proyecto de engorda de ganado en corrales. Para ello se necesita comprar 150 becerros, procedente de los Estados de Tabasco o Chiapas. El proceso de engorda durará cinco meses, por lo que se espera realizar dos engordas al año. Así pues el primer año se engordarán 300 becerros. Para el segundo año, ya serán 600; 900 el tercero y 1,200 el cuarto. Se estabiliza la engorda en este nivel, dado que los corrales tienen una estimación de capacidad para recibir hasta 600 becerros por engorda.

La engorda se hará con forrajes producidos por los mismos socios y un tipo de pasto especial para engordar ganado llamado "Estrella del África". Los complementos alimenticios, la asesoría técnica, los gastos de alimentación, los medicamentos, serán sufragados con recursos de la Sociedad.

6.3.3.- PROCESO PRODUCTIVO.

Se deben separar los becerros según su peso. Y cada grupo se instalará en un corral diferente el cual tendrá comedero y bebedero. La limpieza será general y diariamente.

A fin de aliviar el estrés del viaje se tendrá un periodo de 8 a 10 días de adaptación y observación médica por si se presenta alguna emergencia de salud y para dar atención médica a los novillos.

Después del periodo de adaptación se hará la desparasitación de los animales con la aplicación intramuscular de un vermífugo. Para mejorar la alimentación se les hará un implante hormonal; y para aumentar la condición física, se les aplicará dosis vitamínicas.

La dieta alimenticia será a base de una mezcla que contiene bagazo de caña de azúcar, forrajes secos molidos (rastros de maíz, frijol y arroz), pollinaza. No deberá faltar agua. Es muy importante aplicar diariamente un promedio de 40 grs. de sales minerales por animal.

6.3.4.- MANO DE OBRA.

El proyecto incluye la colaboración de todos los socios, sin embargo se necesitan dos personas que supervisen, un encargado y un ayudante que trabajen de tiempo completo, devengando un salario mensual de \$1,500.00 y \$1,000.00 pesos. En seis meses serán \$15,000.00 pesos.

6.3.5.- INFRAESTRUCTURA, MAQUINARIA Y EQUIPO.

ENGORDA DE GANADO BOVINO INFRAESTRUCTURA, MAQUINARIA Y EQUIPO.

CUATRO CORRALES	400,000.00
BODEGA DE 150 M2.	200,000.00
DOS MOLINOS Y UN TRACTOR	70,000.00
CAMIONETA MARCA DODGE	30,000.00

6.3.6.- INSUMOS Y MATERIAS PRIMAS.

ENGORDA DE GANADO BOVINO. INSUMOS Y MATERIAS PRIMAS.

COMPRA DEL HATO	189,000.00
MEDICAMENTOS DE ACLIMATACION	2,000.00
ALIMENTO (MENSUAL)	49,410.00
SALES MINERALES (PERIODO)	2,160.00
AGUA, ELECTRICIDAD Y GAS (PERIODO)	18,000.00

6.3.7.- MONTO DE LA INVERSIÓN.

ENGORDA DE GANADO BOVINO ACTIVOS DISPONIBLES.

CUATRO CORRALES	400,000.00
BODEGA DE 150 M2	200,000.00
DOS MOLINOS Y UN TRACTOR	70,000.00
CAMIONETA DODGE	30,000.00
TOTAL	700,000.00

ENGORDA DE GANADO BOVINO ACTIVOS POR ADQUIRIR

COMPRA DE 150 BECERROS	189,000.00
GASTOS DE ACLIMATACION Y TRATAMIENTO PREVENTIVO	11,000.00
TOTAL	200,000.00

ENGORDA DE GANADO BOVINO

CAPITAL DE TRABAJO.

ALIMENTOS	60,750.00
SALES MINERALES	1,800.00
MEDICAMENTOS	2,000.00
SALARIOS EMPLEADOS	15,000.00
IGUALA VETERINARIO	9,000.00
DIVERSOS	11,450.00
TOTAL	100,000.00

REQUERIMIENTOS TOTALES 1' 000,000.00

6.3.8.- FUENTES FINANCIERAS.

Los socios aportarán:

Fuentes financieras	Aportación
ACTIVOS FIJOS	700,000.00
CAPITAL DE TRABAJO	100,000.00
TOTAL DE LA APORTACIÓN	800,000.00

El banco aportará :

Se requiere de un crédito por \$200,000.00 para la compra y acondicionamiento de becerros. La tasa de interés ser de 32% anual el crédito tendrá un plazo de amortización de 3 años, con 6 meses de gracia.

Estos dos proyectos de inversión realizados a grosso modo (reales), es con la intención de dar a conocer que realmente no se han explotado todas las oportunidades de empleo e inversiones que generarían un ingreso a sus habitantes, y que si existe una gran vertiente a desarrollar, (o hacerlas más competitivas) en sectores ya establecidos; así como dar oportunidad a otras áreas que podrían producir y dar un servicio a la localidad.

6.4.- CAPACITACIÓN

La capacitación juega un papel predominante en el impulso de cualquier actividad económica, política, social y cultural.

El estar capacitados para realizar una función da seguridad y estabilidad a una empresa, trabajo o cualquier actividad que se realice.

Por ésta razón cada sector que brinda un servicio o bien debe ofrecer a sus colaboradores cursos específicos según la actividad que realicen.

Los cursos deben ser solicitados al Gobierno del Estado, pues al estar informados y actualizados se genera un ambiente de competitividad que impulsa a realizar una mejor función en cualquier área de la actividad económica.

CONCLUSIONES

Podemos concretar en esta investigación que la región cuenta con una ubicación geográficamente fértil, tanto en sus tierras como en sus aguas y en la fuerza de trabajo, y que efectivamente como fue señalado con anterioridad, las tierras, las aguas, los recursos humanos y naturales no se han explotado. El nivel socioeconómico y la infraestructura se encuentran por debajo de las necesidades del municipio.

Es necesario reconocer que no se han preocupado por realizar estudios a nivel municipal para lograr obtener una explotación conveniente en cada una de las áreas económicas con que cuenta. Razones por las cuales se ha acentuado aun mas la pobreza, la falta de cultura, la escasez de trabajo, es decir, se reconoce cada vez mas como una economía periférica que sobrevive única y exclusivamente gracias a un solo producto " caña " y que si por alguna razón esta dejara de industrializarse para convertirse en azúcar, alcohol, melaza, etc. no existiría ningún elemento de refuerzo que pudiera servir de sostén a tal desplome económico.

Lo importante y mas sobresaliente es que se trata de un municipio que cuenta con todos los elementos necesarios para ser competitivo y reconocerse como uno de los mas afortunados de la región por todas sus características antes mencionadas.

Cada uno de los puntos investigados, son claves importantes para realizar mejoras en cada uno de ellos, logrando finalmente un desarrollo integral, el cual es el principal interés y preocupación de la realización de este trabajo.

B I B L I O G R A F I A.

- P1.- GUÍA PARA REALIZAR INVESTIGACIONES SOCIALES
R. ROJAS SORIANO.
OCTAVA EDICIÓN. U.N.A.M.
- P2.- EL PROCESO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.
R. ROJAS SORIANO.
CUARTA EDICIÓN. TRILLAS.
- P3.- INVESTIGACIÓN ECONÓMICA.
REVISTA DE LA FACULTAD DE ECONOMÍA
U.N.A.M. No. 176.
- P4.- INVESTIGACIÓN ECONÓMICA
REVISTA DE LA FACULTAD DE ECONOMÍA
U.N.A.M. No. 193.
- P5.- CENTRO NACIONAL DE DESARROLLO MUNICIPAL.
SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN.
- P6.- INVESTIGACIÓN NACIONAL DE ESTUDIO DE COSAMALOAPAN.
INEGI.

- P7.- CENTRO NACIONAL DE ESTUDIOS MUNICIPALES.
TEXTOS MUNICIPALES.
- P8.- DIAGNOSTICO SOCIOECONÓMICO DEL MUNICIPIO DE ZACATECAS
POSIBILIDADES DE DESARROLLO. TESIS.
- P9.- HISTORIA DE LA CULTURA DE COSAMALOAPAN DE CARPIO 1845 - 1967.
AURORA FERAT VDA. DE ZAMACONA.
- P10.- ANUARIO ESTADISTICO DEL ESTADO DE VERACRUZ. EDICIÓN 94.
INEGI.
- P11.- COSAMALOAPAN
LA HISTORIA Y EL HABITAT DE UN GRAN PUEBLO.
- P12.- PLAN ESTATAL DE DESARROLLO. 1993 - 1998
GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ.
- P13.- CUADERNO ESTADÍSTICO MUNICIPAL.
GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ.