

z i h u a t a n e j o
y s u
h i n t e r l a n d
t u r f s t i c o

que para obtener el título de:

maestro en geografía

i r m a e u r o s i a
c a r r a s c a l g a l i n d o

- 1 9 7 4 -

17127

113



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



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.

Este estudio se realizó en el Instituto de Geografía de la U.N.A.M., incluido dentro de su programa de investigaciones.

Agradezco a la Directora del Instituto Dra. Ma. Teresa Gutiérrez de Mac Gregor las facilidades que me brindó durante la elaboración del trabajo.

A la M. en G. Atlántida Coll de Hurtado, su valiosa orientación, así como la dirección de esta tesis.

A todas las personas que de diferente manera colaboraron.

A mi esposo con amor y admiración.

A mis padres con respeto y gratitud.

A mi hermana con cariño.

CONTENIDO**Página**

Prólogo	I
I. Introducción	1
Primera parte	10
II. Medio físico. Recursos naturales	11
III. Marco socioeconómico	26
1. Características sociales	26
2. Características económicas	39
Segunda parte	54
IV. Política de desarrollo turístico del área	55
V. Consideraciones finales	67
1. Posibilidades de desarrollo turístico	67
2. Implicaciones que la política de desarrollo turístico va a determinar en el área	70
3. Posibilidades de otras actividades económicas	72
Apéndices	78
Bibliografía	108

Material gráfico

Página

Mapas

1.	Localización general de la Costa Grande del Estado de Guerrero	4
2.	Localización del área de estudio	9
3.	Principales formaciones geológicas	11
4.	Climas	12
5.	Ciclones que se han presentado en el área Ixtapa-Zihuatanejo	16
6.	Suelos	18
7.	Vegetación	19
8 y 9.	Entidades que proporcionan inmigrantes a José Azueta, 1960 y 1970	30
10.	Uso del suelo por la actividad turística	56
11.	Proyecto de infraestructura	58
12.	Vías de comunicación	62

Gráficas

1.	Temperaturas y precipitaciones medias mensuales.	13
2.	Población urbana y rural	28
3.	Población económicamente activa por ramas de actividad 1960 y 1970.	40
4.	Distribución porcentual de la población económicamente activa por ramas 1970	42
5.	Población económicamente activa por posición en el trabajo 1960 y 1970	51
6.	Percepciones de la población económicamente activa por ramas 1970	52

Figuras

1.	Esquemas tipo de las modificaciones en el uso del suelo	7
2.	Pirámides de edades de la población de José Azueta, 1960 y 1970	32
3.	Población económicamente activa 1970	41

Fotos	Página
1. Vista del Puerto de Zihuatanejo	6
2. Palma de coco intercalada con cultivos de plátano y mango	24
3. Calle principal de Zihuatanejo	34
4. Aspecto de las aguas negras de Zihuatanejo que desembocan en la laguna	36
5. Desembarcando tortugas y tiburones para ser llevados a la empacadora	44
6. Ejemplares de tiburones y tortugas	46
7. Otra vista de las aguas negras de Zihuatanejo	60
8. Entrada al Hotel Ejidal Calpulli	64
9. Bungalows de Calpulli	65

PROLOGO

La gran importancia que hoy día se da al turismo y la forma en que éste se lleva a cabo, hace necesario analizar hasta qué punto favorece en realidad el desarrollo económico de una región y del país en general.

Desde el punto de vista social, puede decirse que el turismo se presenta como un conjunto de masas que se desplaza desde un mercado de origen hacia un núcleo receptor dando lugar a una serie de fenómenos y relaciones cuyos efectos en las poblaciones receptoras, no siempre son positivas*.

El turismo, desde el punto de vista económico, es una actividad terciaria, no productiva, que genera todo un equipo receptor de hoteles, agencias de viajes, transportes, espectáculos, guías, intérpretes, etcétera. Debe tenerse en cuenta, por otra parte, que se considera que el turismo proporciona divisas redituables a corto plazo, lo cual ha sido un gran incentivo para impulsarlo como único factor de desarrollo olvidando que existen otras actividades económicas que deben ser consideradas; pero ¿ hasta dónde es real la distribución - en el país y en los diversos sectores - de las ganancias obtenidas por esta actividad ?.

Es importante además, hacer notar que para la creación de centros turísticos, el país adquiere en préstamo grandes sumas de dinero. Las inversiones para fomentar el turismo están financiadas por créditos otorgados, tanto a las organizaciones

* López Rosado, D: " El turismo". El perfil de México en 1980, siglo XXI editores, 3a. edición, México, 1972, p. 172.

II

públicas como privadas, por el Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo.

La inversión pública federal se destina principalmente hacia los servicios de urbanización de las poblaciones que serán convertidas en centros turísticos: agua potable, drenaje y alcantarillado, energía eléctrica, así como transportes y comunicaciones, unidades habitacionales, etcétera.

El siguiente cuadro presenta los conceptos y las inversiones que realizó el sector público en los años que se indican.

Cuadro A. Inversión pública federal en obras de infraestructura que auxilian indirectamente al desarrollo de centros turísticos.

(millones de pesos)

Concepto:	1960	1963	1967	1968
Energía eléctrica	1455.4	1759.5	2498.6	2950.0
Comunicaciones y transportes	3014.4	3396.8	4902.5	5757.0
Servicios públicos (agua potable, drenaje y alcantarillado)	749.9	1598.1	2279.7	3530.0
Hospitales y centros asistenciales	514.4	942.6	606.3	1025.0
Totales:	5732.1	7697.0	10287.1	13262.0

Fuente: Inversión pública federal 1925-1963. Secretaría de la Presidencia. IV Informe presidencial del Lic. Gustavo Díaz Ordaz.

Como puede verse, el renglón que requirió mayor inversión fue el de las comunicaciones y transportes que en 1960 absorbió el 36.9 % de la inversión pública total y que en 1968 se

III

le dedicó sólo el 33.5 %.

" Con estas inversiones fue posible incrementar el kilometraje de carreteras: de 1960 a 1968 en un 43.7 % de 45 089 Km en 1960, a 64 800 en 1968; en menor grado creció la longitud de las vías férreas: de 23 369 Km en 1960, a 24 098, en 1968" *.

Este ejemplo muestra objetivamente cómo las carreteras, importantes vías de acceso para el transporte turístico se impulsan rápidamente; por el contrario, las vías férreas, básicas para el transporte de carga pesada se mantienen casi sin cambio.

Respecto a la electrificación, se erogó el 17.4 % del total en 1960, y para 1968 fue del 12.1 %; lo que propició el aumento de 2 048 113 Kw en 1960 a 6 381 434 en 1968.

En cuanto a las inversiones para satisfacer las necesidades de agua potable, drenaje y alcantarillado aumentaron del 8.9 % en 1960 del total a 14.4 % en 1968. Mientras que el financiamiento de los servicios médicos fue del 6.1 % en 1960 y tan sólo del 4.2 % en 1968.

El sector privado dirige la inversión hacia el renglón de establecimiento de hospedaje, áreas residenciales, áreas acuáticas deportivas y otros servicios que están a disposición del turismo.

" En el financiamiento otorgado por la banca privada, en 1963 se le otorgó crédito a la industria hotelera por 97.8 millones y para 1968 creció a 163.1 millones, o sea un 66.8%

* López Cardozo, D. Op. cit., p. 176.

IV

de aumento en el bienio. De febrero de 1965 a diciembre de 1968, el Fondo de Garantía y Fomento del Turismo estimuló al sector hotelero otorgando créditos por 163 954 890 pesos";* cuadro B.

Cuadro B. Distribución anual desde 1965 a 1968.

Años	Crédito	Capacidad general
1965	\$ 18 230 000	970 habitaciones
1966	\$ 32 300 000	1 192 "
1967	\$ 65 770 000	1 516 "
1968	\$ 47 654 890	1 351 "

Es importante señalar que la actividad turística está dirigida hacia dos tipos de mercado, el local y el internacional. El primero está condicionado para la clase media del país para la cual se crean los centros vacacionales y deportivos populares; el turismo internacional lo integran esencialmente turistas norteamericanos y europeos.**

Esta división tan marcada es consecuencia de la forma en que la clase dominante: el sector público, la iniciativa privada y los monopolios extranjeros, en su mayor parte norteamericanos; integrados entre sí, "planifican" determinadas zonas del país para el turismo extranjero. Así desde la primera etapa de su planificación, esta actividad económica no se integra al desarrollo real del país, puesto que se dirige hacia un hinterland transnacional, hecho que se agrava porque las ganancias

* López Rosado, D. Op cit, pp 178-179

** Porcentajes de participación en 1968: 86.28 %, estadounidenses; 4.73 % europeos; 3.19 %, canadienses. Fuente: López Rosado, D; Op cit, p. 175.

cias derivadas de la actividad turística regresan a su mercado de origen.

Es decir, el resultado del impulso que recibe el turismo como única actividad económica en un país subdesarrollado como México, tiene como consecuencia una mayor dependencia al capital norteamericano y por lo tanto, los directamente beneficiados son los inversionistas extranjeros. Las ganancias que se cree recibe el país con la actividad turística sirven para pagar primordialmente la deuda que éste adquirió: " se cree que las sumas gastadas por los turistas norteamericanos son provechosas para su propio país, pues casi todas las naciones que los reciben son buenos clientes de Estados Unidos... (el cual) también es el principal abastecedor de México y los gastos de los turistas contribuyen a hacer más favorable la balanza comercial de éste, con lo cual se cubren los servicios de los capitales norteamericanos invertidos" *

Una vez expuesto este marco de características o enfoques que presenta el turismo en nuestro país, surgen las siguientes preguntas:

- ¿ El turismo eleva realmente el nivel de vida de la población?
- ¿ La actividad turística alcanza a absorber al gran número de personas que pretenden emplearse?
- ¿ Proporciona empleos estables ?
- ¿ Por qué se crean las villas miseria alrededor del centro turístico?
- ¿ Por qué hay un marcado atraso económico, social y cultural en la población " que rodea" al centro turístico?

* Banco de México, S. A. Oficina de Estudios económicos: El turismo norteamericano en México, 1934-1940; México, 1941, pp. 20-21.

VI

¿ Por qué no se incluye el turismo en el marco de una integración de las actividades económicas analizando las posibilidades reales de la región determinada ?



I. INTRODUCCION

Cada vez es más necesaria la búsqueda de nuevas posibilidades de alimentación, así como de nuevas fuentes de trabajo para la creciente población de México. El país cuenta todavía con muchas regiones que permitirían un avance en el desarrollo económico nacional si se llevaran a cabo medidas adecuadas para la explotación, manejo y consumo de sus recursos.

Entre las regiones que presentan mayor potencial económico, se encuentran las costas -hoy subexplotadas- por la gran variedad de recursos naturales que ofrecen en el medio terrígeno, en el ámbito limnológico y en el francamente marino. Tanto el medio marino, en el que predominan los peces, como el limnológico -hábitat de moluscos y crustáceos- son una fuente muy importante de especies animales.

Pero el medio acuático no es el único recurso que se puede explotar en la costa, las tierras cercanas al litoral también son productivas, ya que en ellas se realizan actividades económicas como la agricultura, la ganadería, la explotación forestal, el turismo, etcétera.

No obstante, los climas extremos de las costas mexicanas, su vegetación exuberante, la escasez de comunicaciones, así como el reducido número de habitantes que se establecen en estas regiones son, entre otros, factores adversos que impiden se lleve a cabo la explotación intensiva de sus recursos.

La explotación se dirige principalmente a aquellos que tienen un alto valor comercial lo cual es un factor positivo

en apariencia pero que, en realidad, grava aún más el desarrollo a largo plazo del país. En la mayoría de los casos, esos recursos de elevado valor comercial forman parte de una economía especulativa de mercados internacionales. Urge pues, proteger los recursos del país mediante una planificación congruente que permita también, la aplicación inmediata de las técnicas y los métodos más adecuados para su conservación.

Aunque la pesca es la actividad que representa hoy día una mayor riqueza, también debe incrementarse aquéllas que se realizan en el medio terrígeno: agricultura, ganadería, explotación forestal, es decir, evitar que éstas permanezcan relegadas a una simple producción de autoconsumo. Con una producción equilibrada del campo y del mar, podrían establecerse industrias para la elaboración de la materia prima en estas regiones costeras, por ejemplo, empacadoras y congeladoras, e iniciar, así, un desarrollo armónico.

Para efectuar una planificación real de las condiciones de desarrollo de los litorales es necesario, entonces, conocer su riqueza potencial para poder obtener el mayor equilibrio posible entre las actividades económicas que puedan desarrollarse en ellos.

La explotación racional de los recursos litorales así como su posible industrialización, serán importantes fuentes de trabajo que atraerán hacia las costas a los grandes grupos de población que actualmente se concentran en el centro del país. Todos estos factores permitirán un mejoramiento de las condiciones económicas de las costas del país.

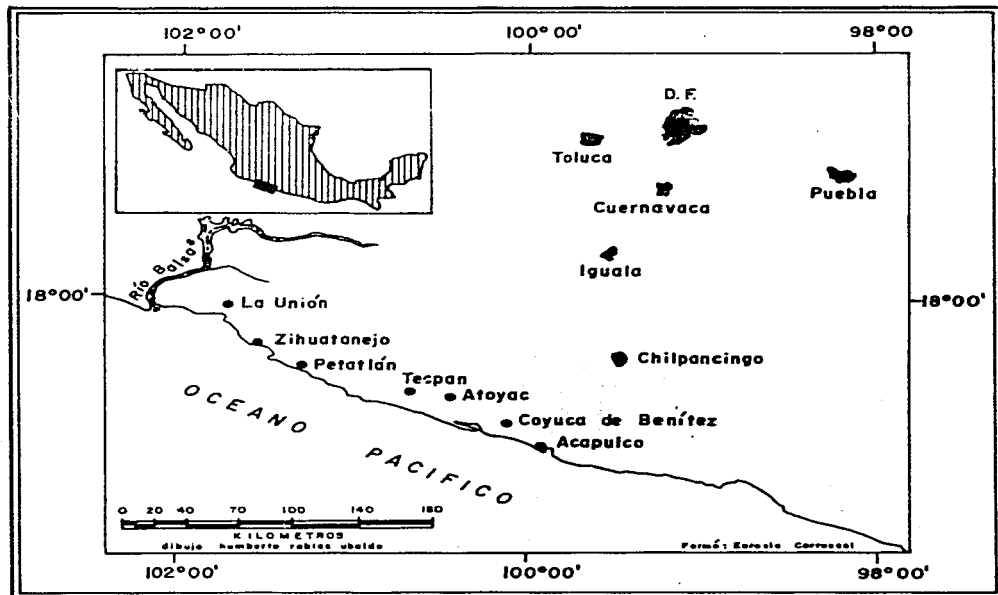
Por otra parte, el sector público y la iniciativa privada

vada, nacional y extranjera, tienen gran interés por convertir estas regiones en verdaderos emporios turísticos.

En los últimos años el turismo ha recibido un fuerte impulso ya que se ha considerado como una actividad económica que proporciona una entrada fuerte de divisas al país y reditúa elevados intereses a corto plazo; además se cree que abre nuevas fuentes de trabajo para la población del lugar elegido como centro turístico con lo cual se va a elevar su nivel de vida. Pero, ¿ qué pasa en realidad ?

Debe hacerse un análisis real de la situación teniendo en cuenta que México es un país subdesarrollado cuya estructura económica se encuentra dominada y explotada por los países desarrollados. Este hecho repercute, en muchos aspectos negativos, en el desarrollo económico del país: algunos recursos naturales están agotados en su mayor parte ya que se explotan irracionalmente sin llevar a cabo medidas conservacionistas; las actividades básicas como la agricultura, la ganadería, la pesca y la explotación forestal, se realizan con técnicas atrasadas obteniéndose productos de mala calidad y rendimientos muy bajos que se dedican, en la mayoría de los casos, al autoconsumo o bien para el mercado local.

Desde la primera etapa de desarrollo de un centro turístico, es decir, la construcción de infraestructuras - carreteras, aeropuertos- el turismo empieza a atraer población local como de lugares más alejados, para realizar un trabajo temporal. Poco a poco las fuentes de trabajo se saturan de tal manera que cuando se han terminado no sólo un gran núcleo de población se encuentra sin trabajo, sino que además, las tierras de cultivo se han abandonado.



MAPA I. Localización general de la Costa Grande del Estado de Guerrero.

El desplazamiento de mano de obra se realiza entre actividades igualmente aleatorias: del agro a la ciudad; el carácter temporal del empleo turístico no mejora, por lo tanto, las condiciones de vida del trabajador. El turismo ocupa a la población local para cubrir los servicios domésticos que en la mayoría de los casos, perciben salarios bajos, mientras que los empleos mejor remunerados que requieren de mayor capacidad, son cubiertos en general, por personas ajenas a la localidad.

El desarrollo del turismo propiciará una modificación del uso del suelo y con ello una serie de alteraciones en el medio geográfico, el análisis del uso actual así como de los elementos que en él influyen permite determinar un uso óptimo potencial que incluya la introducción de las técnicas más adecuadas en la explotación agropecuaria, forestal y pesquera, actividades básicas de la población local. Este uso óptimo permite suponer una mejoría del nivel medio de vida de los habitantes, ya que esta situación permitirá además el desarrollo de industrias locales. Si se agrega el turismo como apoyo a estas actividades y no como único factor decisivo para la vida económica se lograría un equilibrio donde se integran las tres ramas de la actividad económica.

Ahora bien, si no se lleva a cabo este tipo de desarrollo integral, el turismo va a determinar un desperdicio de recursos naturales y humanos en la región, las actividades básicas se mantendrán relegadas y únicamente se incrementará el renglón de los servicios, figura 1.

Una de las zonas que ya se encuentra dominada por la actividad turística es la Costa Grande de Guerrero, desde el Puerto de Acapulco hasta el río Balsas, mapa 1, y en especial

Zihuatanejo y sus alrededores: Bahía Ixtapa, Bahía de la Puerta, la propia Bahía de Zihuatanejo, una parte de Bahía del Potosí; así como los poblados cercanos, Agua de Correa, Coacoyul, etcétera, que es precisamente la zona que ocupa este estudio, mapa 2. En ella existen varios proyectos de desarrollo turístico, algunas ya en implementación. El más importante es el de Ixtapa-Zihuatanejo, foto 1.



FOTO 1: Vista del puerto de Zihuatanejo.

El objeto del presente trabajo de Geografía Turística será determinar las alteraciones que el desarrollo del turismo provoca en el medio físico y en el medio humano, así como las repercusiones de carácter económico que éste genera.

El trabajo consta de dos partes; la primera es un análisis geográfico regional que permite establecer las características y posibilidades de una región en la etapa previa al desarrollo del turismo.

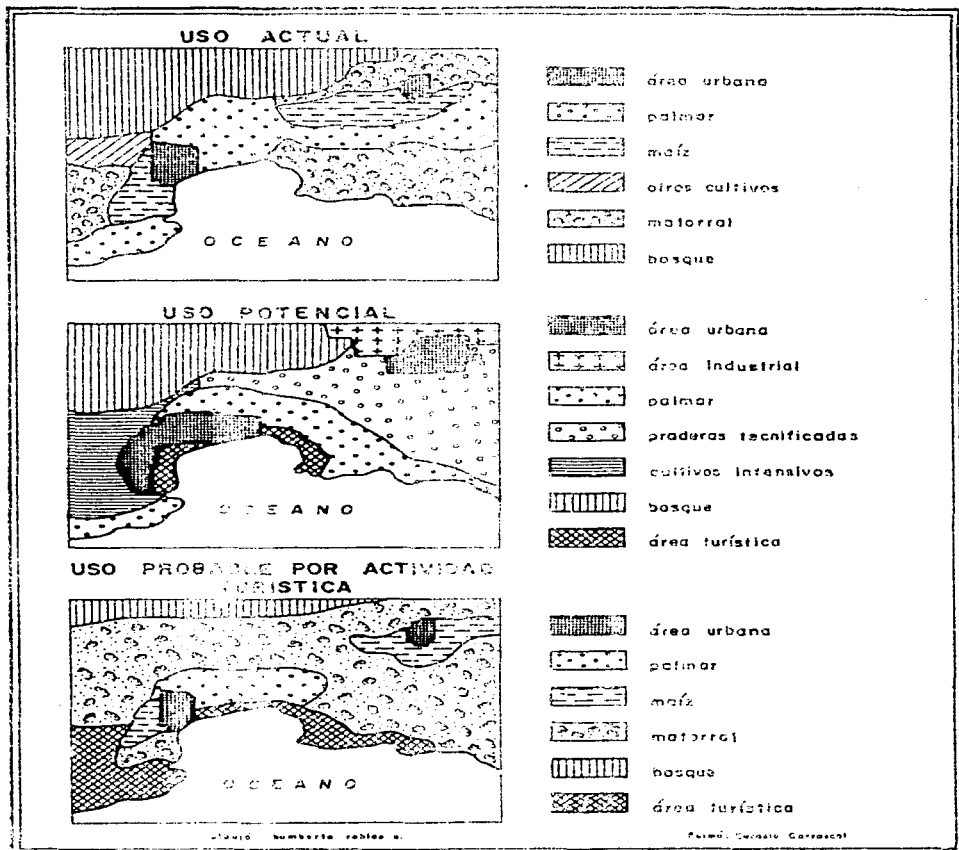
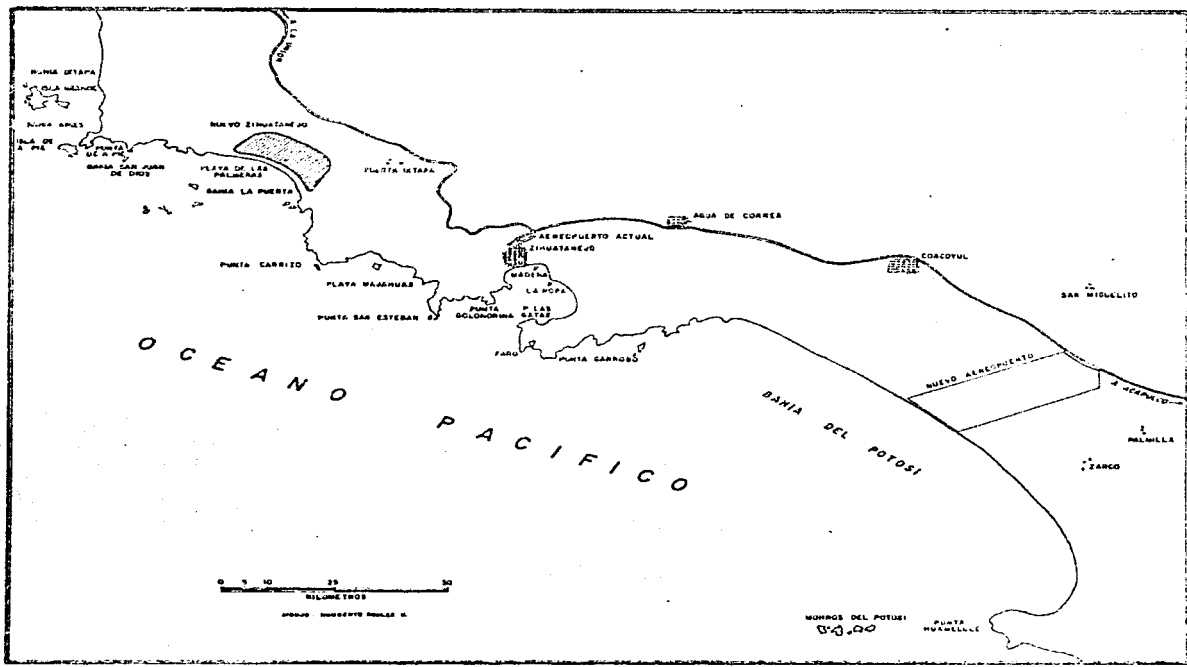


Figura 1. Escenarios tipo de las modificaciones en el uso del suelo.

Se eligió el área Ixtapa-Zihuatanejo -delimitada en párrafos anteriores- ya que en ella se está iniciando una política económica tendiente a convertirla en centro turístico de primer orden en breve plazo.

La segunda parte del estudio pretende analizar esta política -situada dentro del contexto de planeación nacional- y determinar los efectos que ella va a imprimir en la región.

En conclusión, este trabajo estudia el campo de la planeación turística señalando las implicaciones no siempre positivas que ésta puede generar sobre el medio físico, social y económico; así como establecer la falta de integración entre la política de desarrollo turístico y una real y adecuada planeación integral de la que tanto se menciona en nuestro país.



MAPA 2. Localización del área de estudio.

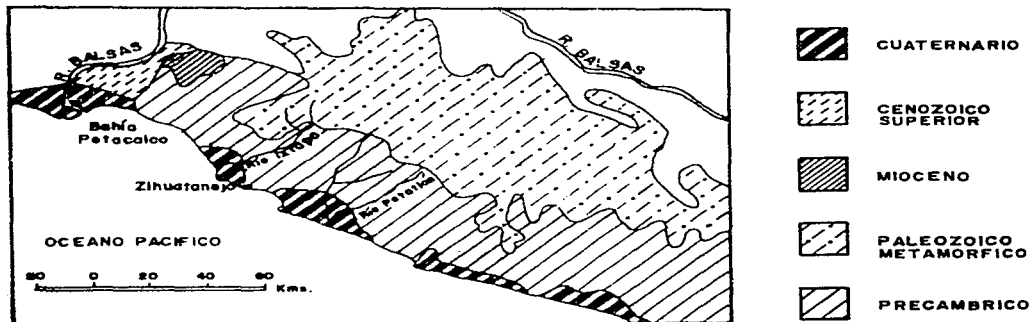
Fuente: Google Earth.

P R I M E R A
P A R T E

II. MEDIO FISICO. RECURSOS NATURALES

El Estado de Guerrero comprende tres grandes regiones naturales: la Depresión del Balsas, la Sierra Madre del Sur y la Llanura Costera del Pacífico

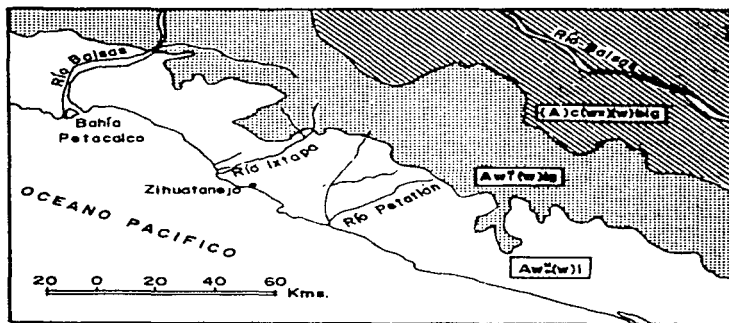
La Llanura Costera, dentro de la cual se localiza el área de estudio, tiene una longitud en el Estado de 500 Km y sigue una dirección noreste-sureste; su anchura varía de 15 a 50 Km. Sólo en las desembocaduras de los ríos principales se han desarrollado pequeñas llanuras fluviomarinas de arenas y gravas, es decir de material cuaternario. La Sierra Madre corre paralela a la costa y muy cercana a ella, de manera que son frecuentes los acantilados cortados por el mar en las rocas metamórficas del Paleozoico, que son las que prevalecen en toda el área. También se encuentran afloraciones de calizas y lutitas del Mesozoico al sur de Petatlán (1), mapa 3.



MAPA 3. Principales formaciones geológicas

(1) Hernández et Al: Mapa geológico de la República Mexicana. México, 1960.

El clima de la costa guerrerense es tropical; para el área Ixtapa-Zihuatanejo, García (2) establece un subtipo $Aw''_o(w)ig$, es decir, cálido subhúmedo, con dos máximos de lluvia separados por una corta sequía intraestival, con lluvias en verano y escaso porcentaje de lluvia invernal, isotermal y la temperatura del mes más cálido se presenta antes del mes de junio, mapa 4.



MAPA 4. Climas

El apéndice 1 - que presenta un resumen elaborado de los datos de temperatura y precipitación medias mensuales para la estación Zihuatanejo con un período de observación desde 1944 a 1972 - permite obtener los elementos necesarios para clasificar el clima según el sistema de Koeppen adaptado a México por García (2).

(2) García, E: Carta de climas de la República Mexicana, UNAM-CETENAL, 1970.

Mes más cálido = junio, 27.6°C

Mes más frío = febrero, 24.4°C

Oscilación térmica = 3.2°C

Cociente P/T (precipitación anual entre temperatura media anual)
= 42.1

Porcentaje de lluvia invernal (lluvia de los meses de enero + febrero + marzo sobre precipitación anual por 100) = 1.9

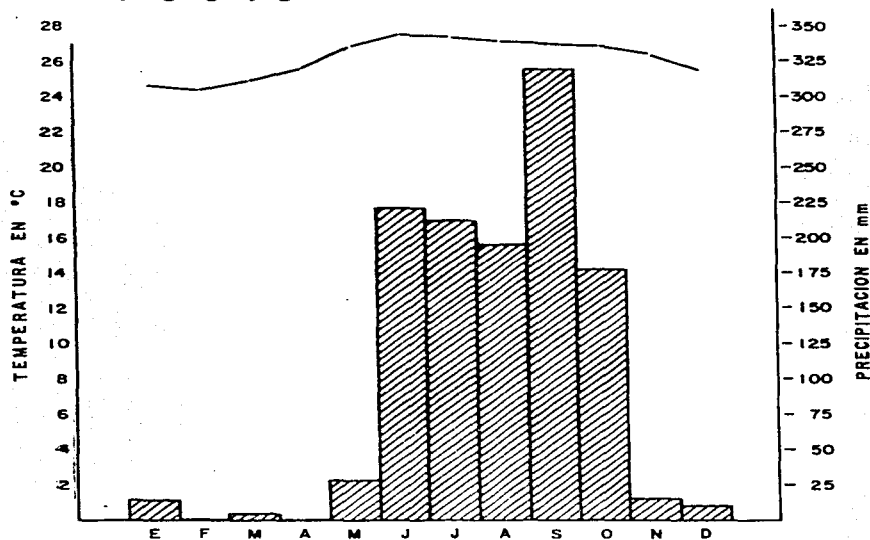
Tipo Aw, cálido subhúmedo

Subtipo w_o, el más seco de los Aw

w", con lluvias en verano y dos máximos de lluvia separadas por una corta sequía intraestival

Por su oscilación, i, isotermal, la oscilación anual de las temperaturas medias mensuales es menor de 5°C.

Por la marcha de la temperatura media mensual, g, temperatura marcha tipo ganges, gráfica 1.



TEMPERATURAS Y PRECIPITACIONES MEDIAS MENSUALES

DIBUJO WILFRIDO AYALA G.

GRAFICA 1

El área de estudio cuenta solamente con una estación meteorológica en Zihuatanejo, la cual en el periodo de observación comprendido entre 1944 y 1970, ha registrado los siguientes datos climáticos obtenidos por el Servicio Meteorológico Mexicano, apéndice 2.

Temperatura. La temperatura media de todos los meses es superior a 24°C . El mes más caluroso es junio, 27.6°C y febrero el más fresco, 24.4°C . De mayo a octubre la temperatura media fluctúa entre 26 y 28°C , mientras que de noviembre a abril, de 24 a 26.5°C .

Las temperaturas mínimas menores de cero grados no se registran en ningún mes del año, la mínima extrema más baja se presenta en abril, 9.0°C ; mientras que la mínima promedio corresponde a febrero con 19.2°C . En el mismo apéndice se observa que la temperatura máxima extrema ha registrado valores superiores a 40°C en el mes de abril; empero, la máxima promedio más alta es de 31.5 en mayo y junio.

Precipitación. La región de Zihuatanejo recibe 1.103.6 mm anuales de lluvia que se distribuyen en forma irregular en el transcurso del año. La temporada de lluvias principia en junio y termina en septiembre; en este periodo se precipitan 1.028.1 mm que representan el 93 % de la precipitación anual. El mes más lluvioso es septiembre con 320.8 mm y el más seco, febrero con 1.3 mm.

La cantidad, distribución y frecuencia de la lluvia precipitada en la zona, depende principalmente de los siguientes factores geográficos:

- a. La proximidad del mar, que aumenta la humedad del aire.

- b. El tipo de masas de aire que con mayor frecuencia llegan a invadir la región: ciclones tropicales fundamentalmente, mapa 5; apéndice 3.
- c. El relieve orográfico tiene marcada influencia sobre la lluvia. Cuando una masa de aire húmedo remonta una cordillera, da lugar a una gran precipitación en la ladera de barlovento, mientras que en la pendiente opuesta el aire baja seco y más caliente -efecto Föhn-.

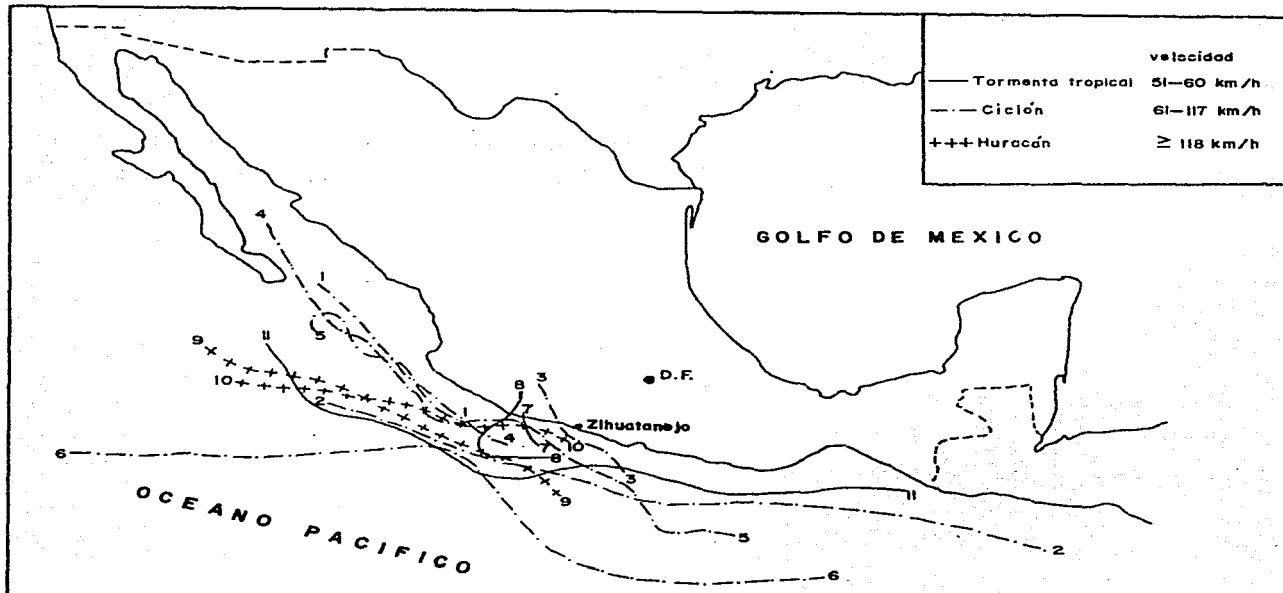
En los pronósticos de lluvia es interesante conocer el rumbo de donde viene el viento, debido a que los obstáculos montañosos que encuentre en su trayectoria, permiten inferir la humedad con la que llegará a una zona determinada.

En el apéndice 2 no se incluyó el viento dominante de Zihuatanejo porque los datos reportados por la estación eran muy irregulares.

Días despejados. El promedio mensual de días despejados varía de 24 a 26. Los meses de la época invernal, en la cual la precipitación es muy escasa, son los que presentan menor nubosidad.

Los suelos de la Costa Grande son originados principalmente por la laterización de las rocas graníticas de la Sierra Madre o de las rocas sedimentarias de la llanura. Se pueden localizar los siguientes tipos (3) de acuerdo a la séptima aproximación:

(3) Hernández, G; Aguilera, N: Ecología de suelos copreros y su potencialidad económica en la Costa Grande de Guerrero.



MAPA 5. Ciclones que se han presentado en el área Ixtapa-Zihuatanejo.

a) Fluvisoles eútricos: son suelos profundos, aluviales, de transición entre el ferralsol y el arenosol. El manto freático se encuentra a 125 ó 150 cm aproximadamente. Son relativamente pobres en materia orgánica, no obstante, son los mejores para el cultivo y desarrollo de la palma de coco.

b) Litosoles eútricos: se localizan entre los 100 y los 600 m de altitud. Son suelos derivados de granodioritas.

c) Gleysoles flúvicos: se localizan en el cordón litoral, en las zonas de esteros, por lo que su vegetación característica es el mangle.

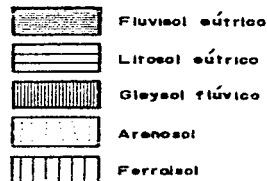
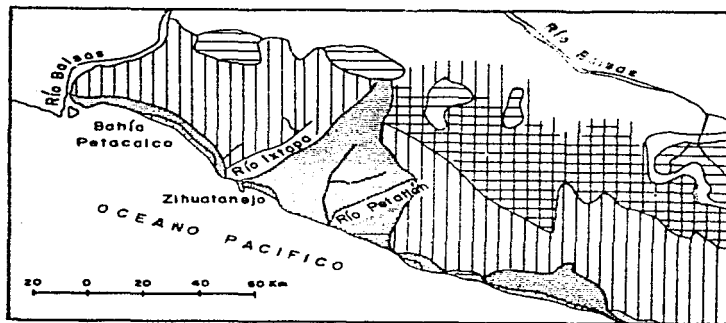
d) Arenosoles: se encuentran en las partes cercanas al cordón litoral. Son suelos profundos de textura arenosa en los que se puede desarrollar un pastizal. Se encuentran en Punta Ixtapa y en la Bahía de las Gatas.

e) Ferralsoles: se localizan en las estribaciones de lomas. Son profundos y su coloración rojiza indica la presencia de óxidos e hidróxidos de fierro. Se utilizan para los cultivos característicos del área: maíz, frijol, ajonjolí, palma de coco; mapa 6.

La vegetación natural del área de estudio, mapa 7, está constituida por: sabana, bosque bajo caducifolio, bosque mediano caducifolio, manglar y matorral (4).

La sabana se encuentra entre otras regiones, en las planicies y declives bajos del Pacífico, está constituida por gramíneas sin árboles, o con éstos pero esparcidos. Se desarro

(4) Miranda, F; Hernández, E: " Los tipos de vegetación de México y su clasificación" Boletín de la Sociedad Botánica de México, No. 28, México 1963; pp.39-42.



MAPA 6 SUELOS

Dibujo: Wilfrido Ayala G.

lla sobre suelos cuyo drenaje es deficiente, en la época de lluvias se vuelven fangosos y en la de secas sucede lo contrario. El cirrián o cuautecomate, Crescentia alata, es el árbol característico de la vertiente del Pacífico, que se intercala en la sabana.

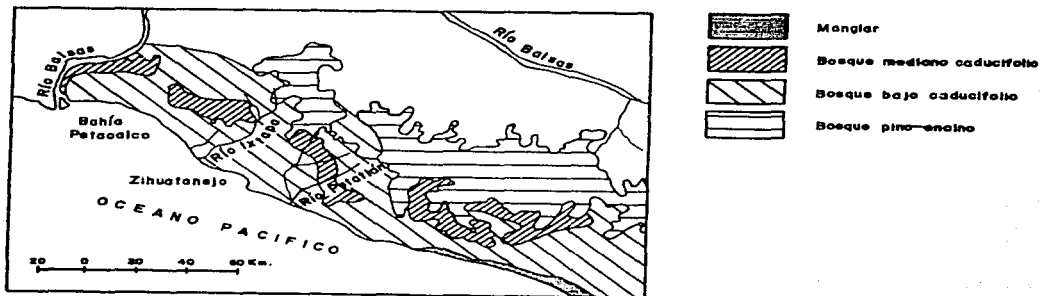
Las gramíneas de la sabana, resisten las quemadas frecuentes, se caracterizan por ser ásperas y amacolladas. Se encuentran las especies de los géneros Andropogón sp; Paspalum sp; Trichachne sp e Imperata sp, que se conocen comúnmente como zacates.

El bosque caducifolio recibe también el nombre de sabana por encontrarse regularmente en relación con la sabana, muchas veces presenta árboles como los que se encuentran en esta última: cirrián o cuautecomate, Crescentia alata; huizache, Acacia pennatula; Ateleia spp; Vitex spp; Lonchocarpus spp; coyol

Acrocomia mexicana; etcétera.

El manglar es característico de las desembocaduras de los ríos y de los esteros; es decir de medios salobres. Se encuentra a lo largo del litoral en franjas discontinuas, en sus aluviales. En el área de estudio se encuentra la especie Rhizophora mangle o mangle rojo, el cual se puede aprovechar para leña o como tinte.

Otro tipo de vegetación que se encuentra en el área Ixtapa-Zihuatanejo es el matorral espinoso con espinas laterales.



MAPA 7 VEGETACION

FUENTE: mapa de tipos de vegetación de la República Mexicana 1971 SRH.

Dibujo: Wilfrido Ayala G.

La hidrología del área Ixtapa-Zihuatanejo (5), está representada por los ríos Ixtapa, Coacoyul y San Jeronimito

(5) Tamayo, J: Geografía General de México, tomo II, Instituto Mexicano de Investigaciones Económicas, UNAM, 1962, p. 448.

que nacen en la Sierra Madre del Sur. El río Ixtapa tiene una longitud de 53 Km. Su cuenca comprende una superficie de 1,000 Km², se localiza en el municipio de La Unión. El río Coacoyul tiene una cuenca de sólo 360 Km². El río San Jeronimito tiene una longitud de 27 Km y drena una cuenca de 524 Km².

Estas corrientes, aunque son pequeñas y presentan un marcado estiaje, podrían utilizarse en los cultivos del área e incrementar así su desarrollo y su importancia en la economía, pues estos cultivos son actualmente de temporal.

Una vez establecidos los principales factores del medio físico, es necesario evaluar los recursos naturales con que cuenta el área para poder determinar de esta manera su mejor aprovechamiento potencial en beneficio de un desarrollo económico real de la población.

Entre los recursos renovables con que cuenta el área Ixtapa-Zihuatanejo, el agua, el suelo y la vegetación tienen gran importancia. Con respecto al recurso agua, se estudia a) como elemento útil en las áreas urbanas: agua potable, b) como recurso indispensable en la agricultura y c) como habitat ecológico.

a) Actualmente la población de Zihuatanejo se abastece de un pozo a cielo abierto - que proporciona un gasto de 10 l/seg- el cual mediante el sistema de bombeo manda el agua a un tanque de regularización con capacidad de 100 m³ y por gravedad se distribuye a la red actual. Aunque el agua aparentemente es buena, no hay ningún procedimiento de potabilización. A Zihuatanejo llega también agua purificada desde Acaapulco en garrafones de 18 litros cada uno y se venden a \$ 3.50.

Zihuatanejo carece de drenaje, no obstante las aguas negras corren a través de unas tuberías rudimentarias orientadas en sentido transversal a la calle principal. Estas desembocan en la laguna situada al oeste del puerto, la cual se comunica con la propia bahía de Zihuatanejo.

El problema del agua para uso urbano en el área Ixtapa-Zihuatanejo, será resuelto mediante el proyecto de la S.R.H. que se encuentra en implementación.

b) Otro problema es el uso del agua para fines agrícolas, ya que la agricultura del área es únicamente de temporal. Sería de gran importancia introducir sistemas de riego mediante canales que condujeran el agua desde los ríos más cercanos como los ya mencionados, o también del río Balsas, lo cual tal vez sería costeable para introducir nuevos productos agrícolas de mayor rendimiento económico.

c) El agua como hábitat ecológico tiene gran importancia en el ámbito marino principalmente, ya que la laguna que se encuentra en el área no presenta recursos pesqueros.

Las especies principales que se encuentran en la bahía, son las siguientes: almeja, ostión (su veda empezó en junio de 1973), langosta, lapa, pulpo, caracol, percebes, huachinango, pargo, pintillo, flamencua, sierra, cocinero, boba, caguama y camarón.

Por lo que se refiere a la pesca de altura (7 u 8 millas mar abierto) se capturan tortuga, tiburón y pez martillo.

Con respecto al recurso suelo, el área Ixtapa-Zihuatanejo, cuenta con varios tipos de suelo, en los que se cultiva desde maíz, frijol, ajonjolí, palma de coco, hasta aquéllos

en los que se desarrolla una vegetación muy raquítica; mediante la introducción de una eficiente técnica moderna, puede buscarse un mejoramiento en la calidad edafológica y por lo tanto, mayor rendimiento de los mismos.

Por lo que se refiere a los diferentes tipos de vegetación del área, puede decirse que la sabana -cuyo aprovechamiento actual es muy limitado- representa un recurso potencial de gran importancia en la economía del área, ya que podría desarrollarse la ganadería mediante la introducción de praderas tecnificadas; con lo cual se lograría además del beneficio económico, un óptimo aprovechamiento de la misma así como la posible creación de cuencas lecheras.

El incremento de esta actividad, implicaría nuevas fuentes de trabajo y el suministro de productos locales necesarios que surtirían al creciente mercado de la zona.

En los estudios agropecuarios que ha venido realizando la FAO con respecto a las gramíneas (6), se señala: " Las praderas y forrajales de gramíneas de los trópicos son de poca calidad comparados con las praderas bien explotadas de las regiones templadas. Aunque los rendimientos son muchas veces muy altos en materia seca", el forraje es deficiente en proteínas y en minerales, el fósforo principalmente, además tiene mucha fibra..." Apenas si hay lugar en los trópicos para el ganado lechero vacuno muy productivo o el engorde de terneras".

No obstante los estudios han demostrado que principalmente en zonas donde la precipitación es moderada, las gramíneas perennes de raíz profunda, devuelven la fertilidad al suelo de los trópicos sin aplicar fertilizantes.

(6) Whyte, R. et Al: Las gramíneas en la agricultura, FAO: Estudios agropecuarios, No. 42, 1959

Entre las especies útiles para este fin, pueden mencionarse las siguientes:

Brachiaria mutica o pasto pará. Su origen proviene de Brasil y Africa tropical. Es un pasto rastrero, cuyas raíces crecen en los nudos libremente y pueden alcanzar hasta 4 m durante un verano. De los nudos salen brotes de hojas anchas. Permite rápidamente la formación de una ancha capa de materia orgánica.

Se desarrolla en condiciones cálidas y húmedas; generalmente se utiliza en regiones costeras con agua abundante, necesita constante humedad y resiste la anegación. El área de estudio reúne perfectamente esta condición.

Puede mezclarse con algunas leguminosas como Phaseolus lathyroides en lugares anegados y para lugares con tierras de drenaje deficiente con Desmodium intortum.

Si se agregan fertilizantes y bastante humedad o riego, produce hasta 100 toneladas por acre.

Digitaria decumbens o pasto pangola. Es fundamentalmente un pasto de ribera húmeda. Alcanza un buen desarrollo en tierras pobres y arenosas. Tolerancia el anegamiento. Se utiliza para pasturas de Florida y el Caribe.

Resulta de gran interés mencionar el cultivo de la palma como vegetación introducida, foto 2. Dentro de ésta se encuentran la palma coprera, Cocus nucifera y la de coquito de aceite, Orbignya guacoyule; características de regiones litorales, se desarrollan sobre suelos arenosos, profundos y bien drenados, generalmente con la presencia de capa freática cerca de la superficie al igual que las cañas. Este último factor

es importante porque permite en gran parte que las costas de Guerrero registren los rendimientos más altos de copra de los litorales mexicanos, ya que la precipitación es escasa e irregular durante siete meses aproximadamente (7), es decir, la ca pa freática proporciona una constante humedad necesaria para el desarrollo de la palma.



FOTO 2: Palma de coco intercalada con cultivos de plátano y mango.

La industrialización del coco permite obtener productos muy diversos como detergentes, cosméticos, perfumería y,

(7) T. de la Peña, M: Chiapas económico, tomo I, Departamento de Prensa y Turismo, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 1951.

además el bagazo puede utilizarse como alimento forrajero; es decir, su importancia como materia prima es enorme, por ello es necesario incrementar su cultivo.

III. MARCO SOCIOECONOMICO

1. CARACTERISTICAS SOCIALES

Con objeto de tener una idea más detallada del desarrollo de la población de José Azueta, se consideró conveniente analizar los datos a partir de 1950 y compararlos con los de 1960 y 1970. El municipio se crea como tal, el 23 de diciembre de 1953, por lo que en el censo de 1950 su población se incluye dentro del municipio de La Unión, debido a lo anterior, en la gráfica 2, se observa que en La Unión disminuye notablemente su población de 1950 a 1960 precisamente cuando ya se ha establecido José Azueta; pero nuevamente vuelve a aumentar en 1970 que es cuando logra tener casi el mismo número de habitantes que tenía en 1950. José Azueta por el contrario tiene aproximadamente el mismo número de habitantes que La Unión en 1960; pero en 1970 sufre un aumento acelerado que casi duplica su población. Aparentemente este crecimiento es natural, ya que el porcentaje de inmigrantes que ha recibido el municipio de las diversas entidades del país, es muy pequeño, 4 % del total en 1960 y 5 % del total en 1970, cuadro 1.

Cuadro 1. Movimiento de población

Año	Total	la entidad	Nacidos en:		%	otro país	
			%	otras entidades		%	%
1960	9,693	9,221	95	366	4	106	1
1970	17,873	16,970	95	886	5	17	1

En 1960, la población total de José Azueta es rural, cuadro 2, en cambio en 1970, debido al aumento que ésta presenta en gran parte por la importancia que adquiere Zihuatanejo, se divide también en urbana, 27 %, aunque como se verá más adelante,

Las características de la población siguen siendo rurales en su mayor parte.

Cuadro 2. Población urbana y rural de La Unión y de José Azueta: 1950, 1960 y 1970.

Municipio y año	Total	Hombres	Mujeres	Urbana %	Rural %
La Unión 1950	13,192	6,681	6,511	---	100
La Unión 1960	10,300	5,271	5,029	---	100
José Azueta 1960	9,693	5,032	4,661	---	100
La Unión 1970	13,234	6,722	6,512	---	100
José Azueta 1970	17,873	9,101	8,772	4,879 27	12,994 73

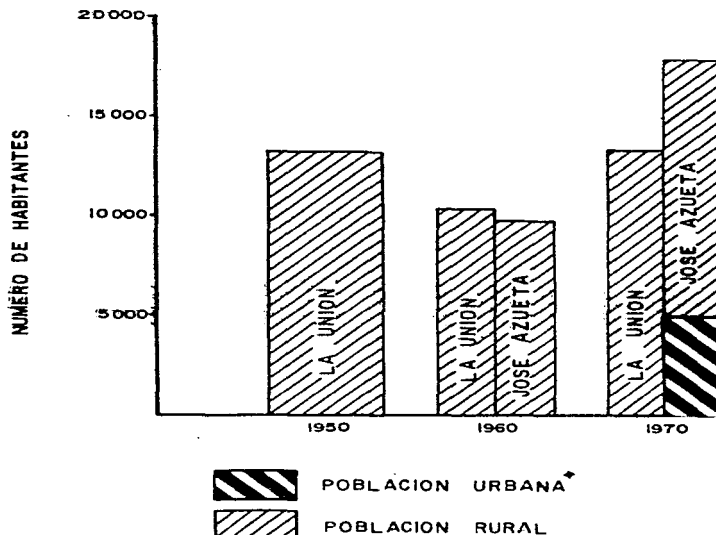
El censo de 1970 registra sólo una localidad con población de más de 2,500 habitantes; Zihuatanejo. El gran crecimiento de Zihuatanejo, cuadro 3, es un fenómeno de importancia ya que constituye un polo de atracción al cual está llegando gente de otros lugares para emplearse en las obras de infraestructura que ya se vienen realizando, lo cual como se verá más adelante, constituye un problema para la población de esta localidad.*

Cuadro 3. Población total de Zihuatanejo. 1950, 1960 y 1970.

Año	Población total	Hombres	Mujeres
1950	863	496	367
1960	1 619	811	808
1970	4 879		

* Ver los apéndices 4,5,6 y 7.

Desde luego, los diferentes estados del país no contribuyen en igual forma al movimiento migratorio. La influencia del municipio sobre su hinterland inmediato: el propio estado, es muy fuerte, pero este dato resulta difícil de cuantificar puesto que requiere la realización de encuestas directas entre los pobladores. Esta migración muchas veces es temporal; generalmente se realiza durante la época de secas, en que la población dedicada principalmente a las actividades agrícolas, se ve obligada a emigrar en busca de otras fuentes de trabajo. En esta región costera hay dos puntos cercanos que ofrecen posibilidades de trabajo: el propio Zihuatanejo y el nuevo núcleo de Las Truchas, importante centro siderúrgico en formación.



Dibujo: Wilfrido Ayala G.

Gráfica 2

* Se toma como límite entre población urbana y rural, 2 500 habitantes.

Las entidades que proporcionan inmigrantes no son siempre las mismas, sino que hay distintas zonas en donde se deja sentir la influencia del municipio, cuadro 4. Nuevo León y Zacatecas aparecen representados en 1960, pero en 1970 no aparecen; a la inversa Veracruz, Morelos y Oaxaca presentan el caso contrario. Todas estas entidades contribuyen, por otra parte, con un porcentaje muy bajo. Michoacán contribuye tanto en 1960 como en 1970 con el porcentaje más elevado: 40 %, por lo cual puede considerarse como la región más atraída hacia José Azueta. También es interesante observar el caso del Distrito Federal y del Estado de México, ya que los dos aportan el mismo porcentaje, 13 %, pero el primero lo hace en 1960 y el segundo en 1970, es decir correspondería a una atracción media, mapas 8 y 9.

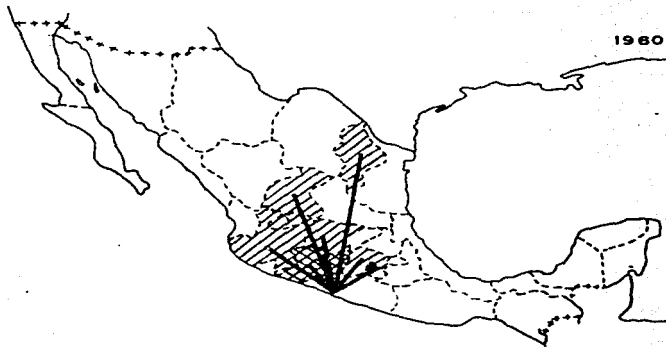
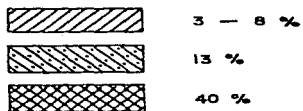
Cuadro 4. Entidades que proporcionan inmigrantes a José Azueta.

Año	Total	Inmigrantes	Entidades que contribuyen en un:		
			3 a 8 %	13 %	40 %
1960	9,693	366	Guanajuato Jalisco México Nuevo León Zacatecas	Distrito Federal	Michoacán
1970	17,873	886	Distrito Fed. Guanajuato Jalisco Morelos Oaxaca Veracruz	México	Michoacán

José Azueta recibe además inmigrantes de otros estados como Baja California norte y territorio, Chiapas, Chihuahua, Durango, Hidalgo, Sinaloa, Sonora y Zacatecas pero que representan tan sólo el 1 % del total.

Con respecto a la composición de la población por edad

ENTIDADES QUE PROPORCIONAN INMIGRANTES A JOSE AZUETA



sexo, figura 2*, se eligió una división en los tres grupos siguientes: el primero incluye desde los recién nacidos hasta los 19 años que en teoría, corresponde a la población en edad escolar. El segundo, de los 20 a los 64 años, contiene a la población productiva potencialmente y, el tercer grupo, de los 65 años y más, agrupa a las personas que deben ser retiradas del trabajo activo.

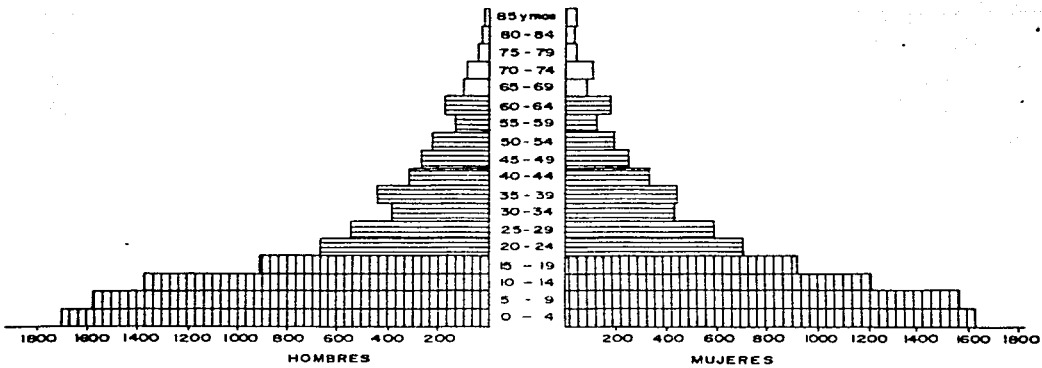
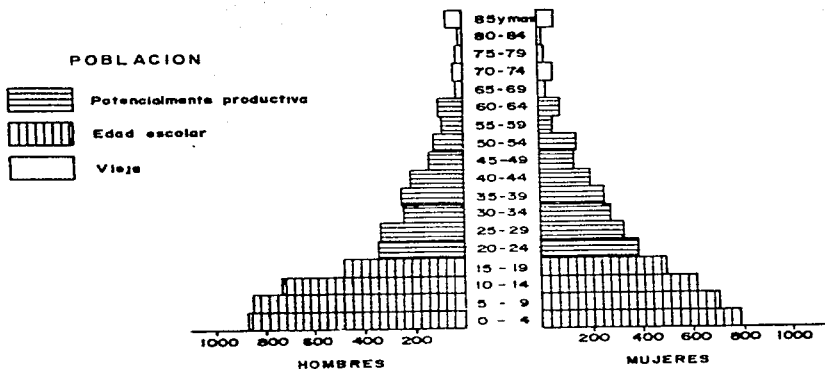
No obstante, la realidad del país es la siguiente: en 1960, el primer grupo de 0 a 19 años, abarca el 57 % - lo cual indica un índice alto de natalidad- pero este grupo de población no puede considerarse exclusivamente escolar, ya que desde los 7 u 8 años comienzan a participar en las distintas actividades económicas, es decir, empiezan a formar parte de la población económicamente activa. Al segundo corresponde tan sólo el 39 %, porcentaje bajo comparado con el anterior. Y por último, el porcentaje de ancianos, 4 %, podría considerarse alto, pero debe tenerse en cuenta que éstos tienden a exagerar su edad por una parte y por otra, el control de registros de nacimientos suele ser deficiente, por lo que se cree que el porcentaje es mucho más bajo.

En 1970, los porcentajes correspondientes a cada grupo son los siguientes, 61 % para el primero, aumento debido al incremento de la población; 36 % para el segundo y 3 % para el grupo de ancianos.

Las características sociales de la población dadas, entre otros parámetros, por el calzado, la alimentación, la educación, la vivienda, etcétera, que se presentan a continuación,

* los datos absolutos de las características socioeconómicas de la población se encuentran en los apéndices 8, 9 y 10.

PIRAMIDES DE EDADES DE LA POBLACION DE JOSE AZUETA 1960 y 1970



Dibujo: Wilfrido Ayala G.

Figura 2

muestran de manera objetiva las condiciones de vida, las que pueden considerarse fundamentalmente rurales.

En 1960, el 64 % de la población usa huaraches y sandalias; en 1970, este porcentaje disminuye a un 51 % lo que indica que aunque en forma mínima ha disminuído el número de personas que usan este tipo de calzado, típico de las áreas rurales de México.

El análisis de los datos que el censo proporciona sobre alimentación no refleja la realidad ya sea porque hay errores en su obtención o que la población censada se muestre re-nuente a proporcionarlos.

Las estadísticas de 1970 consideran a la población que consume carne, leche, huevo, pescado y pan de trigo, de acuerdo con el número de días por semana que estos alimentos han sido consumidos. Si se toma en consideración como población de un bajísimo nivel nutricional a aquella que los consume cero, uno y dos días por semana, entonces se tiene que el 60 % no come carne, el 53 % no come huevo, el 54 % no toma leche, el 67 % no consume pescado y el 48 % no come pan de trigo.

Se puede concluir que, en general, el nivel nutricional de la población es bajo, es decir que el municipio de José Azueta no escapa de la condición general de subdesarrollo del campo mexicano.

Otros datos importantes son los referentes a las características de la vivienda: número de cuartos, material utilizado, porcentaje de agua potable y drenaje, foto 3. En 1960, prevalecen desde luego las viviendas propias, 65 %, ya que se debe tener en cuenta que en el medio rural cada familia constru



FOTO 3: Calle principal de Zihuatanejo.

ye su casa con el tipo de material que le es más fácil obtener, cuadro 5. También en 1970 predomina el número de viviendas propias, 73 %, cifra mayor que la de 1960.

Otro dato importante es el que se refiere al número de cuartos que tiene cada vivienda, cuadro 5; prevalecen las de un cuarto: 76 % en 1960 y 65 % en 1970, por el contrario las que poseen siete cuartos representan un 2 % y un 0.3 % respectivamente, aunque es interesante observar que en 1970 el 2 % corresponde a las viviendas de cuatro cuartos.

El material que predomina es un dato representativo entre las viviendas rurales y urbanas, en este caso, el embarro corresponde a un porcentaje elevado, 42 % en 1960, la madera ocupa un 25 % y el tabique, en contraste, un 10 %. Para 1970, estos porcentajes presentan el caso contrario, es decir, el embarro

Cuadro 5. Características de las viviendas: tipo de propiedad y número de cuartos en 1960 y en 1970.

Año	Total	Tipo de propiedad		Número de cuartos		
		propia	alquilada	1	2	3
1960						
Viviendas	1,915	1,244	671	1,459	291	65
Ocupantes	9,693			6,819	1,674	396
1970						
Viviendas	3,179	2,306	873	2,079	741	208
Ocupantes	17,873	13,177	4,696	11,620	4,212	1,214

que antes tenía la cifra más alta, ha disminuído a un 26 %, el tabique en cambio ha aumentado a un 20 % y un 13 % corresponde a la madera. El aumento de las viviendas construídas con tabique se confirma con el establecimiento del centro urbano. No obstante el material que predomina en los techos, es la teja: 53 % y, en los pisos, la tierra, 74 % en 1970.

Dos aspectos que determinan también las condiciones de las viviendas son el servicio de agua potable y el sistema de drenaje, foto 4, en 1960 únicamente el 8 % contaba con agua entubada dentro y fuera de la vivienda y con drenaje el 5 %. Para 1970, estas cifras aumentaron a un 39 % y a un 18 % respectivamente.

Es interesante observar que los datos referentes a las viviendas que cuentan con energía eléctrica no figuran en las estadísticas de 1960, en cambio en 1970, éstas representan un porcentaje de 32 %. Esto se explica por el programa que viene llevando a cabo desde hace pocos años, la Comisión Federal de Electricidad.

Con respecto a los dos grandes medios de comunicación, el radio y la televisión, no tienen un porcentaje alto: 11 % en

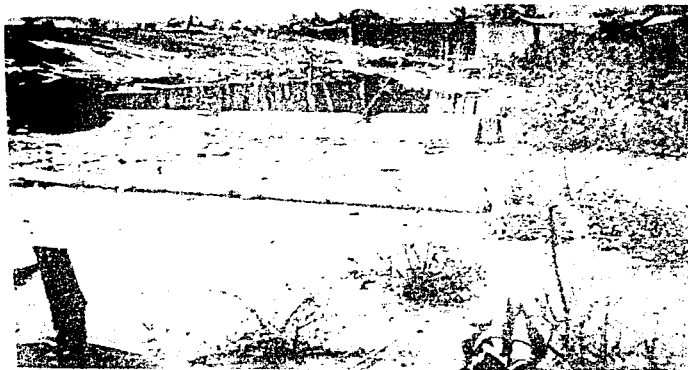


FOTO 4: Aspecto de las aguas negras de Zihuatanejo que desembocan en la laguna.

en el primer caso e insignificante en el segundo de acuerdo con el censo de 1960. Pero en 1970 aumenta el número de viviendas que cuentan con radio, 62 %; así como las que poseen televisión alcanza un 3 %, el cual sigue siendo pequeño comparado con el de radio.

El combustible que se utiliza para cocinar, es también otro dato que amplía las características que prevalecen en la población, en este caso, rural. En 1960 el 93 % corresponde al uso de la leña o carbón y el 5 %, al de gas o electricidad. Para 1970, el porcentaje de estos últimos se incrementó, debido al aumento de población urbana: 77 % y el uso de la leña o carbón, disminuyó a un 21 %.

El porcentaje de las viviendas que tienen cuarto de baño con agua caliente, se incrementa de 5 % en 1960, a 12 % en

1970.

La educación es otro aspecto interesante de analizar, con el fin de considerar las posibilidades de integración de la población local a un nuevo tipo de desarrollo. En el municipio la población de seis años y más que se encuentra sin instrucción es de un 75 % y con instrucción primaria, 24 %, en 1960. Estos porcentajes en 1970 corresponden al 63 % y al 34 % respectivamente, cuadro 6.

El porcentaje de población con instrucción post primaria es bastante reducido, 1 % en 1960 y 3 % en 1970.

Un ejemplo que permite ver de manera objetiva el problema de la educación en el área de estudio, es el siguiente: existe una única escuela federal primaria en Zihuatanejo que fue creada desde 1938, es decir, no se ha construido otra para satisfacer las necesidades de la creciente población escolar.

Esta escuela primaria federal Vicente Guerrero, fue creada por el Gral. Lázaro Cárdenas; planificada originalmente para dos maestros. Al aumentar la población escolar, se aumentó el número de aulas. Actualmente funcionan dos turnos, matutino y vespertino. Hasta hace dos años aproximadamente, hubo un fuerte aumento, sobre todo en 1973. Son 24 grupos con 12 maestros para el primer turno y 12 para el segundo.

De la población con instrucción post primaria, cuadro 7, no vienen datos en las estadísticas de 1960, debido tal vez a la falta de escuelas secundarias en la zona.

En 1970 esta misma población representa tan sólo el 2 % del total y de ella, el mayor porcentaje corresponde a la

Cuadro 6. Grado de instrucción

Año	Total	Población de 6 años y más	Sin instrucción	Con instrucción	Con instrucción primaria	Total 1 ^o +2 ^o +3 ^o	Total 4 ^o +5 ^o +6 ^o	Con instrucción post primaria
1960	9,693	7,742	5,839	1,903	1,823	1,359	464	80
1970	17,873	13,830	8,696	5,134	4,746	3,449	1,297	386

Cuadro 7. Instrucción post primaria

Año	Población	Población de 12 años y más con instrucción post primaria	Capacitación	Secundaria o Pre vocacional	Preparatoria o Vocacional	Profnal medio o Secundaria	Profnal medio o Preparatoria o Vocacional	Profnal superior
1970	17,873	386	10	226	60	36	9	45

que tiene secundaria o prevocacional: 59 %; en contraste, los profesionistas representan el 12 %, de donde se puede concluir que la población técnicamente capacitada es casi nula y, por lo tanto, no se cuenta con cuadros básicos para el desarrollo de otras actividades que las primarias.

2. CARACTERISTICAS ECONOMICAS

El análisis del marco económico que se presenta a continuación tiene una gran importancia porque refleja una serie de características que sitúan al municipio dentro del contexto del subdesarrollo del país.

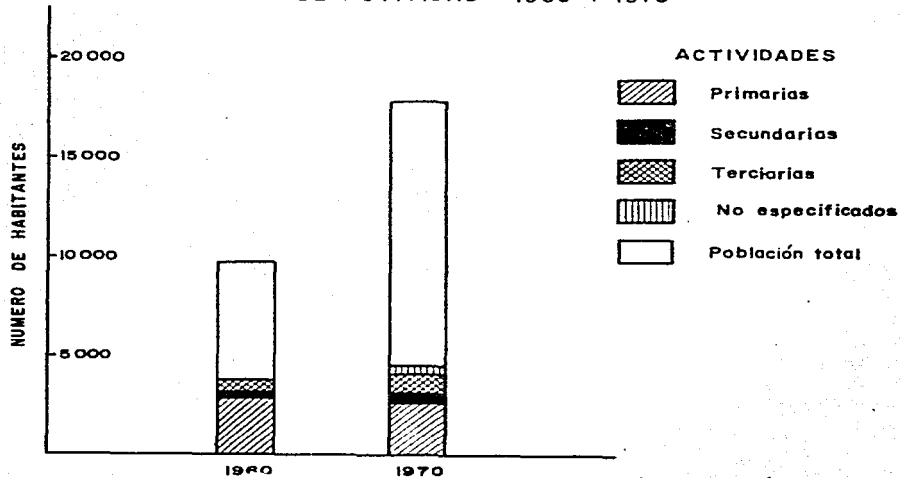
La población económicamente activa comprende desde los 8 ó 10 años, con lo cual se tiene que tan sólo el 37 % y el 25% de la población total, en 1960 y en 1970 respectivamente, pertenece al grupo de la población económicamente activa, figura 3*.

Desde luego el porcentaje más alto corresponde a las actividades primarias: 79 % en 1960 y 60 % en 1970; las actividades secundarias representan tan sólo el 6 % y el 11 % en 1960 y en 1970; en el sector terciario, estas cifras son del 15 % en 1960 y 21 % en 1970, gráfica 3.

Como puede verse, las actividades secundarias comprenden un porcentaje muy bajo. En 1960, de su total, el 17 % corresponde a la industria extractiva; el 55 % a la de transformación; el 28 % a la de construcción y el 0.4 % a la generación y distribución de energía eléctrica. Para 1970, la industria del petróleo ocupa el 0.2 %, las extractivas, el 16 %; la de

* los datos absolutos a los que se refiere este inciso se encuentran en los apéndices 11 al 21.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR RAMAS
DE ACTIVIDAD 1960 Y 1970



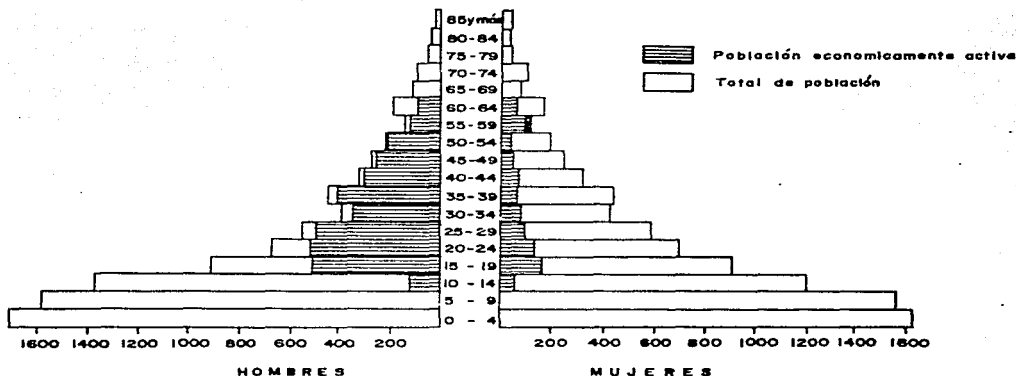
Gráfica 3

Dibujo : Wilfrido Ayala G.

transformación, el 59 %; la de la construcción, el 24 % y la generación y distribución de energía eléctrica, el 1 %, gráfica 4.

Con respecto a las actividades terciarias, del total al comercio, le corresponde el 28 % en 1960; en 1970, el 23 %; a los transportes, solamente el 3 % y el 7 % en 1960 y en 1970 respectivamente y a los servicios, el 69 % en 1960 y para 1970, el 63 %; al sector gobierno en este último año, el 7 %, gráfica 4.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA 1970



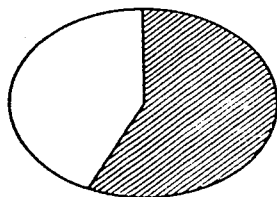
Dibujo: Wilfrido Ayala G.

Figura 3

De lo anterior se concluye que la mayor parte de la población de José Azueta, se dedica a las actividades básicas -lo que confirma su carácter fundamentalmente rural - no obstante ésta ha disminuído un 19 % de 1960 a 1970 debido tal vez al desplazamiento de la mano de obra hacia otras actividades realizadas dentro del área o fuera de ésta.

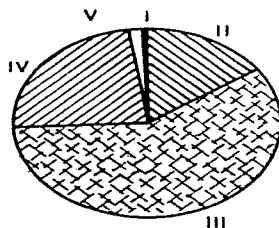
Entre las características agrícolas del municipio, puede mencionarse la forma de propiedad de la tierra, la cual se encuentra distribuída de acuerdo con el Censo Agrícola, ganadero y ejidal, 1960, en 26 predios con una superficie de 95,059 Ha,

ACTIVIDADES PRIMARIAS



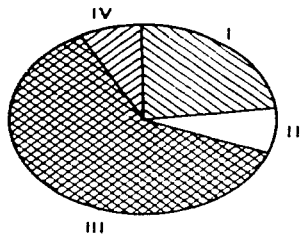
ACTIVIDADES PRIMARIAS

SUBRAMAS DE LAS ACTIVIDADES SECUNDARIAS



- I Industria del petróleo
- II Industria extractiva
- III Industria de transformación
- IV Industria de la construcción
- V Generación y distribución de energía eléctrica

SUBRAMAS DE LAS ACTIVIDADES TERCIARIAS



- I Comercio
- II Transportes
- III Servicios
- IV Gobierno

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR RAMAS 1970

de las cuales el 24 % es propiedad privada y el 76 % corresponde a terrenos ejidales.

Las tierras ejidales de labor ocupan el 15 %, las de temporal, el 88 % y las dedicadas al cultivo de frutales, plantaciones y agaves, el 12 %. Los pastos y los bosques comprenden el 46 % y el 20 % respectivamente. Las tierras en barbecho o sea las llamadas incultas productivas, el 13 % y por último, las improductivas, 6 %.

La agricultura está condicionada pues, en su mayor parte, a los terrenos ejidales de temporal, lo cual implica el desplazamiento del campesino hacia otras actividades en la época de secas como ya se mencionó.

Debido a la deficiente información que proporcionan las estadísticas referentes a los productos agrícolas, resulta difícil establecer una comparación de ciertas características de los mismos; no obstante puede decirse que entre los cultivos que predominan en el municipio -datos de 1971- están la ciruela del país, la lima, el limón, la papaya, el tamarindo, el coco de agua para fruta, la copra que se obtiene al industrializar el coco y es importante como forraje para alimentación del ganado y, el tabaco.

El cultivo del maíz, alimento básico en la alimentación del campesino, ha disminuído mucho, ya que de una producción de 3,000 Ton en 1960, no aparecen datos en 1971. Con respecto al frijol, se puede decir que su producción ha aumentado.

La ganadería en realidad, no tiene importancia en la zona desde el punto de vista económico. En su mayor parte es de consumo local.

Otra de las actividades que es interesante analizar es la referente a la apicultura, de la cual no aparecen datos en 1960, pero en los últimos años ha adquirido cierta importancia, sobre todo como actividad complementaria del campesino. La miel es un producto de importancia económica, ya que no surte solamente el mercado local, sino que es un producto de exportación, principalmente hacia los países del norte de Europa y los Estados Unidos.

La pesca, foto 5, es otra de las actividades de interés económico. Puede decirse que en el área de estudio ésta es principalmente para el consumo local por lo que se refiere a la pesca de litoral. No obstante, se realiza pesca de altura para obtener dos especies de importancia en la economía del área: la tortuga y el tiburón.



FOTO 5: Desembarcando tortugas y tiburones para ser llevados a la empacadora.

Existe una Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera " Vicente Guerrero", a través de la cual se controla esta actividad. Entre las especies que se capturan están la llamada "pesca de escamas" -huachinango, pargo, pintillo, flamencua, sierra, cocinero, boba, caguama, camarón*, cuadro 8. La pesca de litoral obtiene básicamente langosta, almeja y ostión cuya veda comenzó el 10. de junio de 1973; así como lapa, pulpo y caracol.

La Cooperativa tiene algunos problemas que en gran parte se deben a la falta de capital para implementar adecuadamente la actividad pesquera:

Además, la falta de vías de comunicación para trasladar el pescado a otros centros de consumo, le impide ampliar su mercado**. Por otra parte, son insuficientes los establecimientos para congelar y empacar el pescado.

Otro problema que afecta a los pescadores, son las altas y bajas que sufre el precio del pescado de acuerdo con la demanda.

Los intermediarios constituyen otro obstáculo importante, compran solamente pesca " de escama " y la llevan a Acapulco. También, mediante un permiso que obtienen en ese puerto, ya sea para pequeña o grande escala, pueden capturar ellos mismos las especies, compitiendo con los pescadores locales.

* El camarón se pesca rara vez porque hay mucha competencia y el precio local es muy bajo.

** Por ejemplo el pescado no lo envían directamente al D. F., sale por avión a Acapulco.

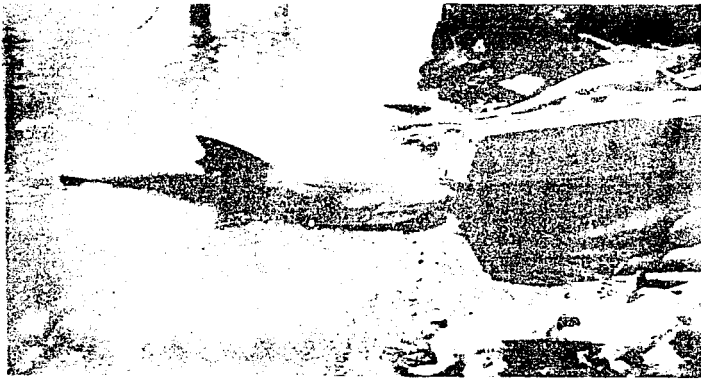


FOTO 6: Ejemplares de tiburones y tortugas.

La tortuga y el tiburón, foto 6, se elaboran y se enlatan tanto para consumo nacional como para exportación, en la Empacadora de Productos Pesqueros Mexicanos de Zihuatanejo, la cual prepara salchicha de tortuga y tiburón " para bacalao". La época de mayor producción de este último, corresponde a marzo, abril y mayo, que coincide con la temporada de secas; la pesca de la tortuga, se relaciona con el " mal tiempo ", es decir, los huracanes, ya que la tortuga se encuentra en la superficie y es más fácil su captura.

En mayo de 1973 terminó la veda de la tortuga, que duró tres o cuatro años; no obstante no se sigue ningún procedi-

miento para controlar su explotación ya que el pescador aprovecha las condiciones del tiempo ya mencionadas para obtener una óptima producción, con lo cual el promedio de tortugas capturadas en un día, es de 350, cifra que puede llegar a 500. Debido a esta sobreexplotación nuevamente se fijó la veda a partir de diciembre del mismo año. La concha de la tortuga y los desperdicios en general, se transforman en harinas, abonos y fertilizantes. Cuando las tortugas llegan muertas al puerto, la Empacadora las recibe pero no las paga; sólo regresa las pieles a la Cooperativa de donde las mandan a México, D. F. Se les paga la piel a \$ 60.00, mismos que quedan para el fondo económico de la Cooperativa que se emplea para ayudar al pescador en la época mala de pesca.

En el caso del tiburón, se llegan a obtener de una a una y media toneladas diarias.

El principal mercado consumidor de estas especies ya industrializadas y enlatadas es el Distrito Federal, de donde se exporta a otros lugares.

Cuadro 8. Especies que captura la Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera.

<u>Especie</u>	<u>Precio</u>
Langosta	\$ 25.00 Kg
Ostión	4.00 docena
almeja	7.00 docena
lapa	6.00 docena
pulpo	6.00 Kg
caracol	30.00 docena
percebes	8.00 Kg
tortuga	38.00 pieza
caguama	38.00 pieza

En general puede decirse que la agricultura y la ganadería se realizan fundamentalmente como una economía de auto-

Cuadro 9. Maquinaria, implementos y vehículos propiedad de los predios.

Municipio y rama censal	Arados			sembradoras	rastras de cultivo		trilladoras mecánicas	
	De vertedera de fierro	de discos	de made- ra		fierro	doras	fijas	combinadas
José Azueta	119	16	233	8	14	41	---	---
de 5 Ha	2	--	3	--	5	1	---	---
De 5 Ha y menos	---	--	---	--	--	--	---	---
Ejidos	117	16	230	8	9	40	---	---

Continuación del cuadro:

	Segadoras	Desgranadoras		Picado- ras de forra- jes	Empaca- doras de fo- rrajes	Carros y carretas	Camio- nes	Tracto- res	Moto- res
		movidas con motor	movidas a mano						
José Azueta	---	1	1	---	---	141	9	14	---
de 5 Ha	---	1	1	---	---	10	--	6	---
De 5 Ha y menos	---	--	--	---	---	---	--	--	---
Ejidos	---	--	--	---	---	131	9	8	---

consumo y se llevan a cabo con técnicas rudimentarias ya que no hay inversión de capitales para implementar este tipo de actividades. Este marco de características se traduce en una producción baja y de mala calidad la mayor parte de las ocasiones, cuadro 9.

En cuanto a la población dedicada a las actividades secundarias, ésta se ha incrementado tan sólo un 5 % de 1960 a 1970, lo que indica que la industria no ocupa un lugar importante en la economía del municipio.

La generación de energía eléctrica es mínima, ya que los programas para llevar a cabo la electrificación del área se han iniciado hace solamente uno o dos años, en gran parte debido al establecimiento del centro turístico de Zihuatanejo.

La población dedicada a las actividades terciarias ha tenido un aumento del 6 % de 1960 a 1970. El comercio es local principalmente, aunque a Zihuatanejo llegan artesanías tanto del propio estado, Taxco, como de Michoacán. El comercio depende en gran parte del turismo. El hecho de que la artesanía de Taxco llegue a Zihuatanejo se debe principalmente a la competencia que hay en Acapulco; es decir, Zihuatanejo constituye ya, otro mercado para ese tipo de mercancías.

Debido en parte, a la falta de vías de comunicación, los transportes no tienen una importancia relevante. En cuanto al transporte de pasajeros, varias líneas recorren la Costa Grande y existe movimiento de pasajeros entre los distintos municipios, pero el transporte de mercancías hacia otros puntos es casi nulo. En los dos últimos años, se ha iniciado la construcción de carreteras para conectar a la zona con otras regiones del interior del país debido a la proyección turística planeada.

Más de la mitad de la población dedicada a las actividades terciarias, pertenece al renglón de los servicios, fenómeno que demuestra la influencia de la actividad turística en el área.

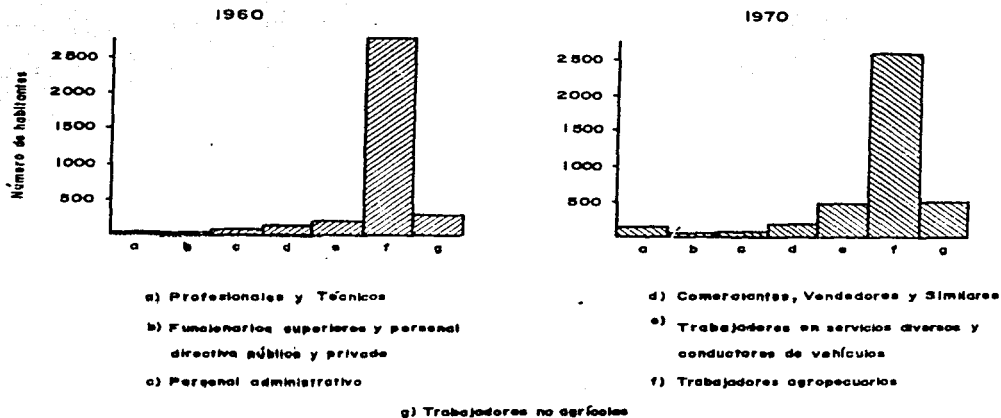
De acuerdo con la posición en el trabajo, gráfica 5, pueden analizarse de manera objetiva la evolución que han tenido entre 1960 y 1970, los tres importantes grupos siguientes: trabajadores en labores agropecuarias que tienen la cifra más alta: 81 % y 58 %; los trabajadores que no se dedican a la agricultura cubren el 14 y 11 %. Por último, el que incluye a los profesionistas y técnicos con una cifra muy reducida, 1 y 4 %.

Pero también resulta interesante analizar las categorías de sueldos que perciben mensualmente estos grupos mencionados, gráfica 6. Así, se tiene que para el primero, un elevado porcentaje de estos trabajadores dedicados a las labores agropecuarias 25 %, no alcanzan los \$ 1,000.00 y, dentro del mismo grupo, los que perciben menos de \$ 200.00, comprenden el 37 %, cifra muy alta; los que se encuentran en la segunda categoría de sueldos, o sea menos de \$ 500.00 ocupan el 32 %.

En el segundo grupo, el 40 % percibe menos de \$ 1,000.00 el 19 % corresponde a los obreros que alcanzan menos de \$ 500.00; el 17 % a los que ganan menos de \$ 200.00. Así se tiene que un reducido grupo de trabajadores no agrícolas, 13 %, obtiene sueldos de menos de \$ 1,500.00; otro 7 % gana menos de \$ 2,500.00 y solo el 3 % se encuentra dentro de la categoría de 2,500 a 5,000 pesos mensuales.

Dentro del tercer grupo, el 4 % gana menos de \$ 200.00; el 15 %, menos de \$ 500.00 y el 13 %, menos de \$ 1,000.00. El mayor grupo corresponde a los profesionistas y técnicos que perciben \$ 1,500.00: 22 %; menos de \$ 2,500.00, el 20 %; de \$ 5,000.00 el 15 %; menos de \$ 10,000.00, el 5 % y de más de \$ 10,000.00 el 6 %.

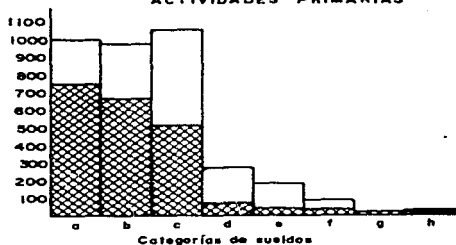
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR POSICION EN EL TRABAJO



Gráfica 5

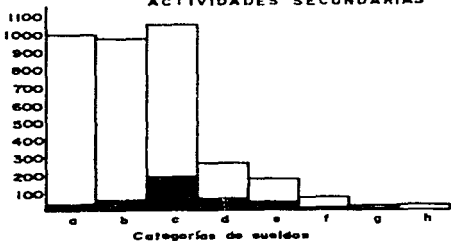
NUMERO DE HABITANTES

ACTIVIDADES PRIMARIAS



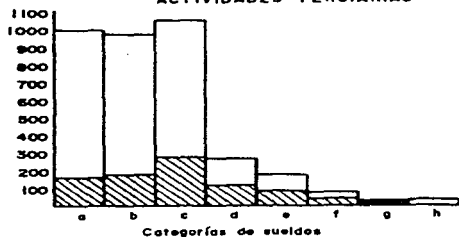
Categorías de sueldos

ACTIVIDADES SECUNDARIAS



Categorías de sueldos

ACTIVIDADES TERCIARIAS



Categorías de sueldos

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

Participación en cada categoría de sueldos de la población económica.

PRIMARIA

SECUNDARIA

TERCIARIA

CATEGORIAS DE SUELDOS
(en pesos)

a - 0	a 199.00
b - 200	a 499.00
c - 500	a 999
d - 1000	a 1499
e - 1500	a 2.499
f - 2500	a 4.999
g - 5.000	a 9.999
h - 10.000	y mas

PERCEPCIONES DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR RAMAS 1970.

GRAFICA 6

Dibujo: Wilfrido Ayala G.

Lo expuesto en este capítulo, nos lleva a las siguientes conclusiones: respecto a las características sociales de la población puede decirse que el índice de natalidad es muy alto, predomina la población joven, cuyo bajo grado de escolaridad re presenta un grave problema en el planteamiento de un desarrollo de actividades no agropecuarias.

La alimentación de la población es precaria; ésta carece además de servicios tan necesarios como los sistemas de drenaje y de alcantarillado, de agua potable, electricidad, etcétera.

Dentro de las características económicas de la población de José Azueta, la mayor parte de ésta se dedica a las actividades agropecuarias de bajo rendimiento; al mismo tiempo hay un fuerte desplazamiento de la mano de obra hacia otras actividades. No obstante, este desplazamiento se realiza dentro de los mismos bajos niveles de vida. De la población económicamente activa que se dedica a actividades agropecuarias un 25 % percibe menos de \$ 500.00 mensuales; pero, por otra parte, el 13 % de la población dedicada a las actividades secundarias y el 20 % de la que se ocupa en el renglón terciario, se encuentran también en esta categoría de salarios, lo que implica automáticamente un subempleo importante de la mano de obra.

Este cuadro socioeconómico implica el desempleo temporal, el subempleo, un marcado éxodo rural a las ciudades en busca de un trabajo mejor remunerado, lo que lleva al establecimiento de las " villas miseria ". Otro factor muy importante es el mal uso que se da al suelo, todo ello derivado de la ausencia de una planificación integral, adecuada que considere las distintas actividades y que se lleve a cabo en forma dinámica, activa y constante.

S E G U N D A

P A R T E

IV. POLITICA DE DESARROLLO TURISTICO DEL AREA.

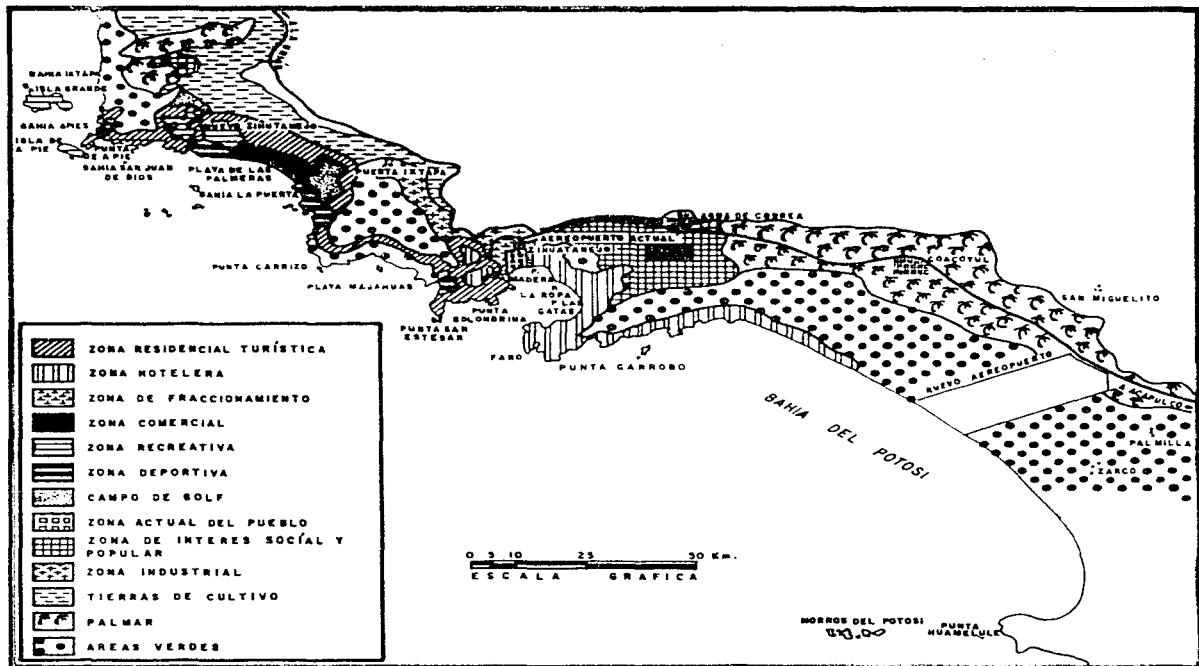
Una vez presentado el marco general de las características geográficas del área de estudio en la etapa previa al desarrollo del turismo, corresponde en esta segunda parte, analizar esta política de desarrollo turístico y determinar los efectos que va a imprimir en la región.

Para la realización del "proyecto integral de desarrollo turístico del área Ixtapa-Zihuatanejo", el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento, BIRF, ha otorgado un préstamo al Banco de México, S. A., el cual, a través del Fondo de Promoción de Infraestructura Turística, INFRATUR, lleva a cabo la planeación del proyecto y además coordina la ejecución de las obras de infraestructura turística en el área. Otra parte del capital que ahí se invierte, se realiza con cargo al erario federal.

Para llevar a cabo la creación de este complejo turístico, INFRATUR compró algunas pequeñas propiedades y expropió terrenos ejidales* con auxilio de varias Secretarías de Estado ya que es una empresa privada y de acuerdo con la Nueva Ley Federal Agraria en su artículo 102, los únicos que pueden expropiar son el Departamento del Distrito Federal, los gobiernos de los Estados y las Secretarías de Estado, apéndices 22 y 23.

*

El derecho a la expropiación de los ejidos surge a partir de la aprobación del proyecto turístico que permite la venta y la comercialización, por medio de un fideicomiso, de los terrenos ejidales, los cuales se expropián para realizar obras de infraestructura, hoteles de lujo, centros nocturnos, etcétera.



MAPA 10. Uso del suelo por la actividad turística

Dibujó: FELIPE GUADARRAMA V

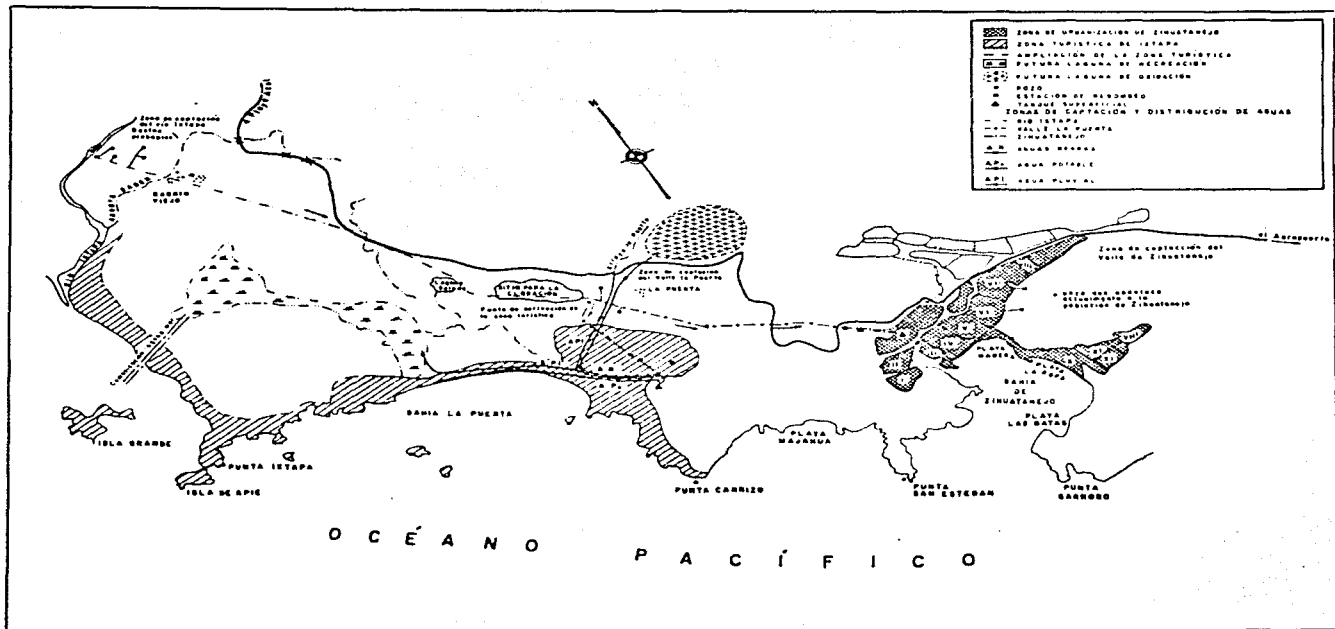
El proyecto en general, mapa 10, comprende los grandes planes, uno de los cuales corresponde al desarrollo de la zona Ixtapa-Bahía La Puerta para implementarla y convertirla en un centro turístico de primer orden.

El otro plan, tiene como objeto transformar al actual Zihuatanejo en una ciudad de servicio para abastecer o para servir como su nombre lo indica, al centro turístico de Ixtapa-La Puerta.

El plan para llevar a cabo la realización del desarrollo de Ixtapa-La Puerta, se divide en dos etapas: la primera implica la introducción de los servicios públicos - sistemas de drenaje, agua potable, electricidad, teléfono, etcétera - así como las obras de infraestructura -carreteras y aeropuerto internacional- con una inversión de 550 millones de pesos. La segunda etapa incluye las obras de supraestructura -hoteles, restaurantes, zonas residenciales, centros nocturnos - con una inversión de 1,000 millones de pesos, aproximadamente.

INFRATUR, a través de la Secretaría de Recursos Hidráulicos, realiza la captación y distribución de agua potable y sistemas de alcantarillado en el área Ixtapa-Zihuatanejo, Mapa 11, con un costo de 32 millones de pesos aproximadamente: el agua se obtendrá del río Ixtapa cerca de las poblaciones de Barrio Viejo y Barrio Nuevo, donde se perforan varios pozos que proporcionarán 186 l/seg. Esta es la primera zona de captación de la cual se derivará otro gasto para la zona turística de Ixtapa, hasta una distancia de 7,500 m, a partir de aquí seguirá otro gasto hacia Zihuatanejo.

La primera etapa del proyecto incluye para la zona su-



MAPA II. Proyecto de Infraestructura

Escala: Fondo Geográfico

gráfica de Ixtapa, una población de 3,294 habitantes en la zona residencial y comercial para la que se calcula un gasto de 38.89 l/seg y una población de 10,500 habitantes para la zona hotelera, con un gasto de 87.50 l/seg. El costo será de 22 millones de pesos.

Dentro del proyecto de distribución de agua potable y alcantarillado, se incluye la instalación de una línea de conducción para las aguas pluviales, de las cuales la mayor parte se derivará hacia la actual zona pantanosa que, además, será dragada para convertirla en una laguna donde se realizará pesca deportiva y deportes acuáticos. Asimismo se llevará a cabo la comunicación entre el mar y la laguna. Esta recibirá también una aportación del Arroyo La Puerta mediante un canal que desviará las aguas de este arroyo, con objeto de evitar las inundaciones que en la época de lluvias, se producen en lo que será la futura zona hotelera.

En Zihuatanejo, la SRH, lleva a cabo la conducción de agua a partir de la primera zona de captación ya mencionada, a la que se agregará otro gasto en el valle La Puerta que constituye la segunda zona de captación. La tercera de éstas se localizará en la parte este del puerto y proporcionará 55 l/seg. El pozo que actualmente abastece a la población de Zihuatanejo va a desaparecer.

Para el área de Zihuatanejo, el proyecto se divide en dos etapas, la primera con un plazo de diez años para una población fija de 20,600 habitantes y para una población flotante de 900 habitantes. La segunda, a 20 años, para una población fija de 65,000 habitantes y para una población flotante de 1,200 habitantes.

El sistema de aguas negras, foto 7 se realizará por medio de bombeo y por gravedad. Para evitar la contaminación de la bahía, estas aguas se van a tratar en "lagunas de oxidación", en las cuales se deposita el agua necesaria y mediante un proceso químico se provoca la sedimentación de los sólidos. Con este procedimiento, el agua ya tratada puede utilizarse para riego.

El costo de la primera etapa es el siguiente:

Red de atarjeas	\$ 4,565,059.36
Equipos de bombeo	4,265,272.80
Estructura de estación de bombeo	653,800.00
Líneas de presión	3,306,901.31
Planta de tratamiento, incluye lagunas de oxidación	<u>1,200,000.00</u>
	13,991,033.47
Interceptores, aguas pluviales	<u>6,305,252.71</u>
Total	<u>20,296,286.18</u>



FOTO 7: Otra vista de las aguas negras de Zihuatanejo.

INFRATUR, a través de la Secretaría de Obras Públicas, lleva a cabo la construcción de las carreteras, así como la ins-

talación del nuevo aeropuerto internacional, mapa 12.

Las carreteras que ya están en construcción para intercomunicar al centro turístico son las Avenidas La Puerta e Ixtapa.

Entre los proyectos a realizarse están: la construcción de la carretera que comunicará Toluca-Temascaltepec-Ciudad Altamirano-Petatlán-Zihuatanejo, de 490 Km; tendrá un costo de 3,100 millones de pesos (8); así como la de Chilpancingo Tlacotepec-San Miguel Totolapan y un ramal a Puerto del Gallo, mapa 11.

La actual brecha de 124 Km, que une Playa Azul con Zihuatanejo quedará terminada en 1974. " El camino (es) parte de la Costera del Pacífico que va de Tijuana a Tapachula y es la más extensa del país: 4,340 Km. Dentro de los 61 millones destinados para la construcción de las carreteras costeras, se encuentra la de Playa Azul-Zihuatanejo. En 1972, la SOP ha invertido en Guerrero, 173 millones y, en este sexenio, más de 1,700 millones de pesos " (9).

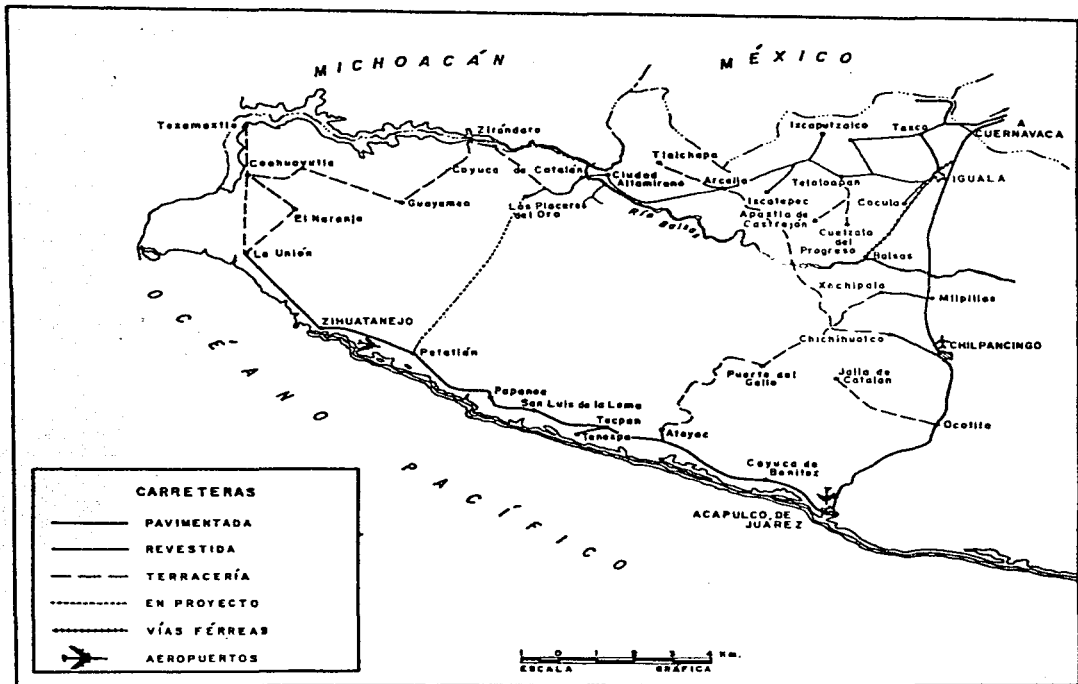
El aeropuerto internacional, cuyo costo se calcula en 120 millones de pesos (10), ocupa un área de 584 Ha. Para la realización del mismo, se expropiaron terrenos ejidales con palmares*. El aeropuerto empezará a funcionar en junio de 1974.

(8) Periódico Novedades, 22 mayo de 1972

(9) Periódico Excelsior, 24 febrero de 1972

(10) Excelsior Op. cit. 24 febrero, 1972

* 10,000 palmas aproximadamente que se pagaron a \$ 100.00 aunque se cotizan a \$ 400 ó 500.



MAPA 12. VÍAS DE COMUNICACIÓN

Dibujó: Felipe Guadarrama V.

El plan -dividido en diez etapas para transformar Zihuatanejo en una ciudad de servicios, se lleva a cabo mediante las obras de urbanización que realiza INFRATUR a través del Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, para lo cual éste ha expropiado tierras en los ejidos de Zihuatanejo, 1393-64-68 Ha; en Agua de Correa, 813-91-96 Ha y en El Rincón, 206-40-00 Ha. Además de estas obras de urbanización, el plan incluye la instalación de conjuntos habitacionales así como la creación de una zona turística en sus playas. El Banco aporta estas tierras como fideicomitente al fideicomiso de INFRATUR.

La Comisión Federal de Electricidad es la encargada de llevar a cabo la electrificación de los municipios de José Azueta, cuya cabecera es Zihuatanejo, y La Unión. Actualmente sólo siete poblados tienen este servicio: Agua de Correa, Coacoyul, Los Almendros, Los Achotes, San Miguelito, El Zarco y Zihuatanejo. Este proyecto beneficiará a una población de 20,000 habitantes. Para 1974, la CFE tiene proyectado realizar una subestación con capacidad para 115,000 voltios y una línea de transmisión de La Villita a Zihuatanejo. Actualmente se generan 13,000 voltios.

Dentro del plan que se lleva a cabo en Zihuatanejo, se incluye la creación del centro turístico ejidal Calpulli, Casa del Pueblo, en la playa La Ropa, foto 8.

Para la realización de este centro, INFRATUR solicitó, a través del FONAFE, la expropiación de los terrenos ejidales.

De acuerdo con la Nueva Ley Federal Agraria, apéndice 22, antes de llevar a cabo la ejecución de las obras, quien solicitó la expropiación, en este caso INFRATUR, debe pagar para

así poder invertir ese producto en lo que va a realizarse. Como Infratur no ha pagado, el ejidatario no ha entregado las tierras. No obstante, ya se construye el conjunto turístico Calpulli.

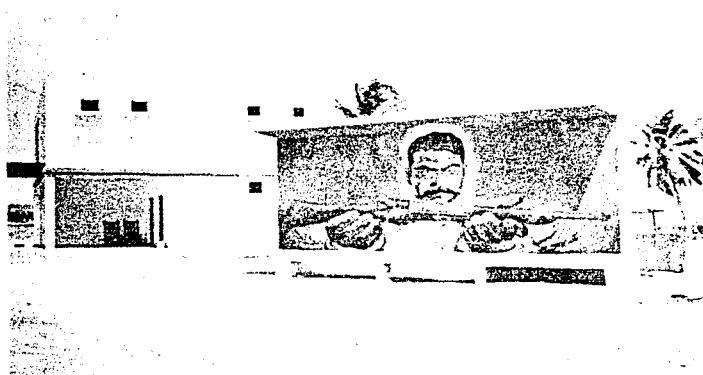


FOTO 8: Entrada al Hotel Ejidal Calpulli.

Calpulli* se inició con un fondo de 200,000 pesos, ahorro de los ejidatarios, y con la participación de un crédito otorgado por el FONAFE -20 millones de pesos (11)- el cual además, los asesora en el aspecto de contabilidad.

La participación de los ejidatarios en la actividad turística de tipo ejidal, será de un 100 %. La administración estará a cargo de tres ejidatarios y el comisario ejidal será el ge-

* Calpulli se creó para favorecer a los ejidatarios sin trabajo; no obstante, en las obras de construcción se ha empleado a obreros especializados como carpinteros, herreros, albañiles, etcétera.
(11) Periódico Novedades, 24 de diciembre de 1972.

rente. Los ejidatarios adquirirán poco a poco los conocimientos acerca del funcionamiento del hotel, así como el conocimiento de lenguas extranjeras.

Actualmente funcionan 11 bungalows, foto 9, de dos cámaras cara a uno y la alberca. A continuación se terminarán diez bungalows de dos pisos. Se construye además un hotel de nueve pisos y un centro comercial.

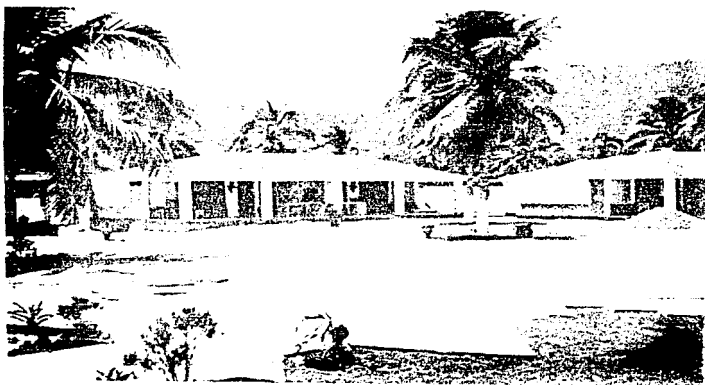


FOTO 9: Bungalows de Calpulli.

" Los trabajos de la primera etapa del complejo turístico y ejidal Calpulli, se construye en trece hectáreas, con grandes posibilidades de ampliación, lo que significará la creación de un fideicomiso de participación ejidal, como los de Bahía de Banderas, en Nayarit, y Cumbres de Llano Largo, en Acapulco" (12).

(12) Periódico Novedades Op.cit 24 de diciembre de 1972.

Entre los trabajos de ampliación de Zihuatanejo, se proyecta la construcción de un hotel en el lado norte junto a la playa de La Ropa, a la que los ejidatarios quieren cambiar el nombre por el de Playa Calpulli. Este hotel se compondrá de 150 cuartos de lujo, con albercas, auditorios para conferencias, supermercados, barberías, etcétera.

Existe otro proyecto en la playa Las Gatas para construir un restaurante con un sistema similar al de Calpulli. Estas tierras se consideraban pequeña propiedad, pero en investigación exhaustiva se aclaró que ésta no existía, no había antecedentes en la oficina pública tales como escrituras que la acreditaran como pequeña propiedad y en asamblea ejidal, se desconocieron esos derechos tomando posesión de las tierras, los propios ejidatarios.

El centro turístico Calpulli, así como los futuros proyectos turísticos de tipo ejidal, se supone, pasarán a ser un patrimonio de los ejidatarios, ya que sus hijos y descendientes participarán también en el manejo y funcionamiento de ellos.

Este análisis de los proyectos turísticos que se realizan en el área, muestra de manera objetiva, la alteración absoluta que sufrirá el uso del suelo, provocada ésta por una política de desarrollo esencialmente turístico, que carece de una planeación integral de las actividades económicas.

V. CONSIDERACIONES FINALES

En el capítulo anterior se analizó el proyecto de desarrollo turístico que se lleva a cabo en el área de estudio, el cual comprende la creación de la infraestructura -vías de comunicación- y de la supraestructura -hoteles, áreas residenciales, restaurantes - así como del marco de servicios que se localizarán en el área urbana de Zihuatanejo.

Este proyecto de desarrollo considera al turismo como posibilidad única y no lo incluye dentro de un marco de planeación integral. Es indudable la transformación que va a sufrir el área con la introducción del turismo, pero ¿ qué posibilidades reales de desarrollo socioeconómico puede generar el proyecto ?.

A partir del análisis que presenta la primera parte del trabajo, se tratará de contestar la pregunta anterior para posteriormente establecer las implicaciones que el proyecto de desarrollo turístico tendrá sobre la posibilidad de desarrollo integral.

1. Posibilidades de desarrollo turístico.

Según A. García (13), los recursos turísticos de una región pueden dividirse en naturales y culturales: " Recurso turístico natural será todo elemento geomorfológico, biofísico o la mezcla de ambos, cuyas características lo hagan susceptible de ser visitado por turistas. Dependen en cuanto a su abun

(13) García, A: Clasificación de los recursos turísticos, Departamento de Turismo - Instituto de Geografía, UNAM. México 1970, pp. 2-7.

dancia y distribución, de características físicas naturales y no son susceptibles de ser creados por el hombre, pero sí aceptan modificaciones provenientes del mismo. Recurso turístico cultural será todo elemento creado por el hombre, que contenga atractivos capaces de interesar al visitante".

Dentro del área, los recursos turísticos más importantes son los que ofrece el medio físico o sea los naturales de origen geomorfológico y mixto-que contiene a aquel y al de origen biogeográfico- ya que cuenta con el litoral cuya costa presenta un paisaje de gran belleza, con lagunas en las que pueden practicarse diversos deportes acuáticos, así como dos islas de gran interés: Ixtapa (Isla de a Pie) e Isla Grande.

Dentro de las características económicas, puede mencionarse el mercado turístico del área. Zihuatanejo recibe turismo nacional y extranjero. El primero se realiza con mayor afluencia en las vacaciones de Semana Santa, en mayo, julio, agosto y en diciembre. El turismo internacional lo constituyen principalmente norteamericanos y canadienses que viajan por avión y por barco, generalmente durante los meses de diciembre, enero y febrero y en el mes de agosto. Es decir que la época " mala " es en junio y octubre.

En cuanto a los servicios turísticos que ofrece el pueblo, éstos están constituidos fundamentalmente por hoteles y restaurantes. Respecto a los primeros, Zihuatanejo cuenta con seis hoteles de primera categoría, diez de segunda y varias casas de huéspedes. El número de restaurantes es de treinta. Pueden mencionarse también las posibilidades de traslado por mar a zonas vecinas, ya que el puerto cuenta con una Sociedad Cooperativa de lanchas de recreo y de pesca deportiva - 35 embarcaciones en total - que realizan viajes a la playa de Las Gatas, a Is

la Ixtapa y a los Morros del Potosí, apéndices 24 y 25.

No obstante, existe un factor de gran importancia: la población, que puede ser determinante en el desarrollo de la actividad turística. Es necesario tomar en cuenta que se trata de una población fundamentalmente rural, con un elevado índice de población joven cuyo bajo grado de escolaridad representa un grave problema en el planteamiento de un desarrollo de actividades no agropecuarias.

Zihuatanejo cuenta con los servicios de dos compañías de aviación nacionales: Aeroméxico, que realiza vuelos diarios desde México, D. F. y el Servicio Aéreo del Pacífico, con un vuelo diario desde Michoacán.

Periódicamente entran en la bahía tres trasatlánticos de lujo, con unos 1 500 ó 1 800 turistas norteamericanos y canadienses.

Se tiene calculado que cada pasajero gasta aproximadamente diez dólares en objetos de artesanía y en mariscos.

La ruta que siguen los barcos toca los siguientes puntos: Los Angeles-Mazatlán-Puerto Vallarta-Zihuatanejo-Acapulco, de ida y de regreso. En Zihuatanejo permanecen 8 horas aproximadamente.

Al puerto también arriban barcos particulares en viaje de placer con un promedio de seis pasajeros, a los que se considera como tripulantes y no se les cobran derechos lo que, desde luego, perjudica la economía de Zihuatanejo.

Desde el mes de septiembre de 1972 al mes de abril de 1973, visitaron el puerto, 5 693 tripulantes y 6 073 pasajeros.

Como su estancia se reduce en general, a unas cuantas horas, es te tipo de turismo no proporciona en realidad una cantidad fuerte de divisas.

2. Implicaciones que la polftica de desarrollo turfstico va a determinar en el área.

Corresponde ahora considerar las implicaciones que la polftica de desarrollo turfstico puede generar sobre el medio físico, social y económico como consecuencia de la falta de integración entre ésta y una real y adecuada planeación integral.

El turismo, como se vió en el prólogo de este trabajo, es una actividad terciaria que genera una serie de servicios y que necesita desde luego, espacio donde establecerlos; en el área estos han invadido terrenos cultivados y cultivables como las zonas ocupadas por el cultivo de la palma de coco, mismas que se reducirán al ser sustitufdas por las áreas hotelera, re sidencial, comercial, de parques para recreación, el aeropuerto que se construye en el municipio de Coacoyul, etcétera. La vegetación de sabana se transformará en la característica vegetación de matorral. Las tierras dedicadas a cultivos de temporal -como el maíz y el frijol - que son la alimentación típica de la población al ser ocupadas por los complejos turfsticos, darán lugar al desplazamiento de esos cultivos hacia las zonas de bosque, con la consiguiente erosión del suelo, alteración de la vegetación y el cambio del clima. Todo lo cual se traduce en el abandono de los campos de cultivo hacia el centro urbano. Este pequeño marco de características muestra la forma en que el uso del suelo es alterado por la actividad turfstica. Esta realidad se apega al esquema teórico de las modificaciones en el uso del suelo que se presenta en la introducción del presente estudio, figura 1.

Además, la ganadería no se desarrolla, la pesca no se incrementa como actividad comercial, sino como factor deportivo. Como puede apreciarse, la forma en que actualmente se lleva a cabo la actividad turística en el país provoca una serie de alteraciones profundas en el medio físico y en la estructura socioeconómica. Las vías de comunicación tan importantes en el desarrollo socioeconómico del país, y en general, los servicios públicos que necesita una población o lugar determinado, surgen como en el caso de Zihuatanejo, como resultado del desarrollo turístico de ese lugar.

El alcance que tendrán estas alteraciones en la vida futura de México, es previsible: la población marginada del campo engrosará los tugurios y los cinturones de miseria*.

Además el turismo, actividad temporal, que se traduce como único factor decisivo, atraerá como un espejismo a la población no solamente local, sino de lugares aún más alejados para emplearse en lo que cree obtendrá un mayor nivel de vida** lo que propiciará además del desempleo, un subempleo de la mano de obra, la cual se desplazará de una actividad productiva a una que no lo es.

* estas villas de miseria pueden ya verse hoy día en los alrededores del puerto de Acapulco, tanto en la carretera que comunica con México, D. F. como en la que une al puerto con la playa de Pie de la Cuesta.

** Puede citarse el caso de un ex-pescador y ex-mesero de Acapulco el cual comenta que " los extranjeros millonarios les quitaron sus tierras, y al brotar los hoteles se les fue echando para atrás, aunque los líderes decían que el turismo los iba a sacar de pobres". Ni el sueldo, ni las propinas que recibía en un hotel de lujo, le alcanzaban para elevar su nivel de vida. Las propinas, dice son un mito, la mayoría de los visitantes que viajan con el plan americano, se les cobra un porcentaje extra a manera de propina que es repartido entre los trabajadores del restaurante, con lo cual lo que recibe cada uno, es muy poco, además solamente se les paga 6 días. Excelsior, 16 de abril de 1973.

Desde el punto de vista social, es necesario analizar la opinión de la población del área con respecto a la creación del centro turístico, la cual lo acepta aparentemente, no obstante en las entrevistas realizadas con algunos ejidatarios, éstos dejaron entrever que "preferían su parcelita" lo que implica por una parte, el cambio de ésta por dos lotes tipo en la zona urbanizada y además, la actividad que los ejidatarios realizaban en el campo, ahora se les presenta de manera muy diferente al pretender que se encuentren a cargo de la administración de un hotel, como es Calpulli, con la consiguiente deuda que se han visto obligados a aceptar. Entre otras opiniones se aceptaba el turismo pero: "lo malo es que suba todo". Es notable el hecho del desconocimiento absoluto de la alteración que provoca el turismo entre los habitantes de estas zonas y, lo que es más grave, entre las autoridades que lo alientan, ya que estas tienen el concepto equivocado de que la actividad turística "facilita un desarrollo regional equilibrado, al impulsar aquellas zonas que por sus características sólo son susceptibles de explotarse mediante el impulso (como factor único) del turismo*", es decir separado éste de un desarrollo integral de las actividades económicas.

3. Posibilidades de desarrollo de otras actividades económicas.

Los recursos naturales con que cuenta el área han permitido el desarrollo de diversas actividades, entre ellas la agricultura cuyo cultivo más importante es la palma de coco, materia prima de la que se derivan varias industrias: obtención del aceite de coco, perfumes, cosméticos, jabones y detergentes; además el bagazo que resulta de la elaboración

* Informe de un estudio del Departamento de Turismo, Septiembre 1961.

del coco, es utilizado como alimento forrajero. Por otro lado, las flores de la palma producen una gran cantidad de néctar, que sirve de alimento a las abejas. Si se tiene en cuenta que una palma madura florece todo el año puede decirse que, aunque en forma indirecta, este cultivo contribuye también en la actividad apícola.

Hernández y Aguilera (14), en su estudio Ecología de suelos copreros y su potencialidad económica en la Costa Grande de Guerrero, consideran que ésta es "una zona excelente para el crecimiento y propagación adecuada con buenas perspectivas en el incremento de los rendimientos de la palma de coco, la calidad de la copra de esta zona del Pacífico es mejor que la del Golfo de México; los ingresos anuales por este cultivo son aproximadamente de \$ 365,750 500.00, según censo agrícola de 1969".

En el mismo estudio, los autores realizaron un cálculo sobre "el potencial económico de un área en el municipio de Coacoyul": ésta se encuentra seleccionada como una de las mejores áreas copreras en la Costa Grande de Guerrero, comprende 1,200 Ha, de las cuales, 640 corresponden a cultivos de la palma de coco (superficie que aproximadamente abarca el municipio de Coacoyul). Se calculó que esta área comprende aproximadamente 80,000 palmeras que producen 6,200 000 cocos promedio. Si una tonelada de copra necesita 4,000 frutos y la producción de copra anual en el área del municipio de Coacoyul es de 1,500 toneladas (o sea 6,200 000 cocos), y si se toma en cuenta el precio de la copra que en 1970 fue de \$ 3.50 el Kg, el valor de la producción anual fue de \$ 5,425 000.00.

Este ingreso puede ser mayor si se introducen técnicas

modernas en el manejo adecuado de suelos, control de plagas y enfermedades, uso de abonos y fertilizantes, etcétera.

El área ofrece también posibilidades para desarrollar cultivos intensivos, así como la creación de praderas tecnificadas en las actuales zonas ocupadas por vegetación de sabana, las cuales propiciarían el desarrollo de la ganadería, que actualmente tiene poca importancia en la zona, pero presenta posibilidades para incrementar su producción - como ya se mencionó en otros capítulos - y proporcionar así, materia prima tanto para consumo directo como para la industria.

La pesca constituye otra de las actividades de importancia relevante, ya que cuenta con especies de alto valor comercial, entre las que pueden mencionarse: almeja, ostión, langosta, que se localizan en la bahía, y el tiburón y la tortuga como pesca de altura.

Es necesario incrementar la producción pesquera, así como mejorar su calidad - con lo que podría lograrse un mejor nivel de vida para los pescadores - con técnicas adecuadas, establecimiento de empacadoras y congeladoras, etcétera.

Al respecto, se llevan a cabo importantes proyectos para incrementar la fauna marina. Según estadísticas realizadas por la Universidad Autónoma de Guerrero, este estado cuenta con "importantes recursos pesqueros que en su gran mayoría son subexplotados y la entidad ocupa el decimotercer lugar en el país". Entre los planes está el de poder cubrir la demanda de alimentos provenientes del mar de Acapulco y Zihuatanejo, puntos turísticos de la costa guerrerense" (15).

(15) Novedades, 4 marzo 1974.

Una vez realizados los estudios ecológicos y bióticos -que ayudarán a resolver problemas relacionados con la contaminación de las aguas - de las especies de agua dulce y salada, además de incluir datos socioeconómicos de los habitantes de la región, la UAG presentará un anteproyecto a los gobiernos federal y estatal para que se encargue de proporcionar el subsidio y el material necesario para llevar a cabo un incremento en la producción de la fauna marina.

Es importante mencionar la labor que llevan a cabo el Instituto de Biología de la UNAM, especialmente el Centro de Ciencias del Mar y Limnología, en colaboración con la Comisión del Río Balsas, los cuales han elaborado un estudio que tiene por objeto la "identificación, evaluación y administración de los recursos naturales y uso adecuado de la región costera de los estados de Guerrero y Michoacán para lograr el máximo aprovechamiento de ellos, contribuyendo así al desarrollo socio-económico de estos estados" *.

Actualmente el Centro de Ciencias del Mar y Limnología, realiza un " Estudio preliminar para la siembra de langosta en la región de Zihuatanejo, Gro. " que se encuentra en la etapa de experimentación. Se ha demostrado que este cultivo es factible de llevarse a cabo, mediante técnica y orientación proporcionada a los pescadores de la zona; éstos podrán realizar una explotación en los próximos años del crustáceo a nivel comercial, lográndose con ello un mejor nivel de vida para este grupo.

El cultivo del ostión ofrece también grandes posibilidades para desarrollarse. Sería de gran interés llevar a cabo

* Información proporcionada en el Centro de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, marzo 1974.

estudios de prospección y experimentación como los que se realizan con el cultivo de la langosta, dando lugar a la conservación de este importante recurso pesquero así como el logro de una producción mayor y de mejor calidad.

Es recomendable la práctica de estos estudios en otras especies como la almeja tan preciada en el mercado.

Como puede verse, las actividades primarias presentan grandes posibilidades de desarrollo y, aunque actualmente se realizan en forma mínima, son actividades productivas, aspecto importante si se toma en cuenta que su incremento es necesario para alimentar a la cada vez mayor población de México.

La actividad secundaria en el área, no presenta un índice elevado de desarrollo, no obstante ésta podría incrementarse ya que cuenta con el coco* como materia prima - en el renglón agrícola- así como diversas especies marinas -por lo que se refiere a la pesca- es decir, en la medida en que se desarrollen las actividades primarias, podrá aumentar el sector industrial, así, también la ganadería proporcionaría materia básica para elaboración. De esta manera, se daría un impulso mayor a la rama industrial.

* Como planta industrial del coco, puede citarse la Industrial Aceitera del Pacífico para la producción de aceite de coco de Guerrero - la cual exporta a los mercados nacionales- y también ha puesto a la venta la pasta residual que resulta de la extracción del aceite, la compran los ganaderos de la región principalmente. La planta empezó a funcionar con un crédito de 10 millones de pesos otorgado por Nafinsa, " con lo cual se espera beneficiar a 15,000 familias copreras que durante años han tenido que vender su producto a los intermediarios, sin precios de garantía, al no existir en el propio estado, una fábrica procesadora de copra". Fuentes: Novedades, 26 junio 1972 y 8 de febrero de 1973.

Dentro del renglón de las actividades secundarias, es importante señalar el proyecto siderúrgico de Las Truchas - que además proporcionará riego para un área de 25,000 Ha - el cual incluye la creación del que será Puerto Lázaro Cárdenas en la bahía de Petacalco así como acceso ferroviario del D.F por la ruta de Tierra Caliente hasta la desembocadura del Balsas y a Acapulco, y carretera hasta Zihuatanejo. De esta forma, queda re integrada la zona en los límites de Michoacán y Guerrero.

Frente a lo anterior, la actividad terciaria ha tenido y tendrá un crecimiento notable en pocos años, en gran parte debido al aumento de los servicios principalmente hoteles, casas de huéspedes, tiendas de artesanía, es decir, servicios relacionados con el turismo.

En conclusión, el análisis presentado permite deducir que en el área de Zihuatanejo la población lleva a cabo diversas actividades económicas, generalmente, con un carácter de subsistencia o autoconsumo, que se verá agravado por el desarrollo turístico. Por lo tanto, urge la necesidad inmediata de efectuar una planificación que integre a todas las actividades económicas, de tal manera que se de a cada una el impulso real que necesitan. Así se podrá lograr un desarrollo armónico con un cuadro agropecuario-industrial en el que el turismo formará parte de este conjunto con un valor determinado, pero no será como hoy, se supone, el único factor decisivo en el desarrollo regional.

A P E N D I C E S

I. Temperaturas y precipitaciones medias mensuales de la estación Zihuatanejo.

Lat: 17° 38' N Long: 101° 33' W Altitud: 95 m snm Clima: Aw'' (w)ig

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
T°C	24.7	24.4	24.9	25.6	26.9	27.6	27.5	27.2	27.1	26.9	26.5	25.5	26.2
Pmm	1.51	0.12	0.53	0.13	2.77	22.2	11.2	19.5	32.0	17.7	1.53	0.96	110.3

II. Datos climáticos de la estación Zihuatanejo

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Tempe- ratura mínima extrema	14.0	12.0	14.0	9.0	16.0	16.0	17.0	17.0	19.5	17.0	17.0	17.0	14.0
Tempe- ratura máxima extrema	35.0	36.0	36.0	41.0	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	35.5	36.0	35.0	41.0
Tempe- ratura media	24.7	24.4	24.9	25.6	26.9	27.6	27.5	27.2	27.1	26.9	26.5	25.5	26.2
Tempe- ratura máxima promedio	30.4	30.1	30.4	30.8	31.5	31.3	31.5	31.1	30.9	31.1	31.0	30.3	30.9

II. Continuación

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Tempe- ratura Mínima Promedio	19.6	19.2	19.3	20.1	22.4	23.8	23.6	23.9	23.4	23.0	22.1	20.4	21.7
Precipi- tación	15.1	1.2	5.3	1.3	27.7	222.2	112.1	195.1	320.8	177.9	15.3	9.6	1,103.6
	Número de días promedio con:												
Helada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Granizo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tempes- tad	0	0	0	0	1.6	0	0	0.4	0	0	0	0	2.0
Despe- jados	24	21	26	22	23	10	11	11	10	16	20	24	218

Fuente: Servicio Meteorológico Mexicano.

III. Principales huracanes y ciclones de los años 1960 a 1969, que se han presentado en el área Ixtapa-Zihuatanejo.

Año	Nombre	Número	Tipo de la tormenta	Fecha
1960	Diana	1	ciclón	17 al 19 de agosto
1960	Celeste	2	ciclón	20 al 22 de julio
1961	Iva	3	ciclón	10 al 11 de junio
1962	---	4	ciclón	23 al 25 de junio
1963	Lilian	5	ciclón	23 al 27 de septiembre
1964	no hubo	-	---	-----
1965	Bernice	6	ciclón	30 al 6 de julio
1966	Lorraine	7	tormenta tropical	4 al 5 de octubre
1966	Adela	8	tormenta tropical	22 al 24 de junio
1967	Carlota	9	huracán	23 al 26 de junio
1968	Rebeca	10	huracán	5 al 12 de octubre
1969	Glenda	11	tormenta tropical	6 al 11 de septiembre
1969	Ava	12	tormenta tropical	1 al 5 de julio

La zona ciclogénica del Océano Pacífico correspondiente a la República Mexicana, se encuentra localizada a 500 millas náuticas al sureste del Golfo de Tehuantepec.

III. Continuación. Velocidades alcanzadas por los ciclones frente a las costas de Guerrero en los últimos cinco años.

Año	Nombre	Fecha	Distancia	Velocidad alcanzada
1965	Bernice	3 de julio	470 Km	Desplazamiento de 8 Km/H con vientos de 70 Km/H
		4 de julio	350 Km	Desplazamiento de 14 Km/H con vientos de 80 Km/H
1966	Lorraine	4 de octubre	100 Km	Desplazamiento de 25 Km/H con vientos de 100 Km/H
1966	Adela	22 de junio	120 Km	Desplazamiento de 54 Km/H con vientos de 55 Km/H
		23 de junio	180 Km	Desplazamiento de 10 Km/H con vientos de 120 Km/H
1967	Carlota	23 de junio	220 Km	Desplazamiento de 18 Km/H con vientos de 30 Km/H
1968	Rebeca	6 de octubre	120 Km	Desplazamiento de 15 Km/H con vientos de 50 Km/H
		7 de octubre	80 Km	Desplazamiento de 10 Km/H con vientos de 75 Km/H
		8 de octubre	50 Km	Desplazamiento de 13 Km/H con vientos de 80 Km/H
1969	Glenda	8 de septiembre	100 Km	Desplazamiento de 12 Km/H con vientos de 75 Km/H
		9 de septiembre	210 Km	Desplazamiento de 14 Km/H con vientos de 96 Km/H

Fuente: Servicio Meteorológico Mexicano.

IV. Población económicamente activa e inactiva de Zihuatanejo, 1970.

ACTIVIDADES	ZIHUATANEJO*	
	Personas ocupadas	Porcientos
PRIMARIAS		
Agricultura y ganadería	450	23.4
Extractivas	367	19.2
TOTAL primarias	817	42.6
SECUNDARIAS		
Industrias de transformación	198	10.3
TOTAL secundarias	198	10.3
TERCIARIAS		
Comercio	154	8.0
Servicios	641	33.4
Burocracia	110	5.7
TOTAL terciarias	905	47.1
TOTALES DE PERSONAS OCUPADAS	1 920	100.0

POBLACIONES TOTALES	6 200	100.0
Población económicamente activa	1 920	30.0
Población económicamente inactiva	4 280	69.1

* Investigación directa INFRATUR

V. Población económicamente activa, actividades secundarias.
Zihuatanejo 1970.

INDUSTRIAS DE TRANSFORMACION	No. DE ESTABLE CIMENTOS	PERSONAL OCUPADO
Empacadora de carne de tortuga	1	90
Tortillerías y molinos de nixtamal	5	15
Refaccionarias y talleres mecánicos	3	15
Talleres de confección de ropa	3	12
Carpinterías	4	12
Sacrificio de ganado	1	12
Panaderías	3	12
Fábrica de hielo y agua purificada	1	6
Reparación de calzado y talabarterías	3	6
Fabricación de tabique y teja	2	5
Herrerías, fragua y fundición	1	4
Reparación de llantas	2	3
Sastrerías	2	3
Alfarería	1	2
Reparación de redes	1	1
T O T A L E S	32	198
INDUSTRIAS EXTRACTIVAS		
Cooperativa de pescadores (96 socios)	1	288
Buzos de playa	-	75
Extracción de arena, grava, etc.	-	4
T O T A L E S	1	367

FUENTE: Investigación directa INFRATUR

VI. Población económicamente activa, actividades terciarias.
Zihuatanejo, 1970.

SERVICIOS GUBERNAMENTALES Y ADMINISTRACION PUBLICA	PERSONAL OCUPADO
<u>Gobierno Federal</u>	68
Capitanía de Puerto	6
Hacienda	2
Migración	2
Aduana	4
Telégrafos	6
Correos	5
Centro de Salud	7
Ejército	11
Armada	11
Magisterio Federal	12
ISSSTE	1
Pesca	1
<u>Gobierno Estatal</u>	28
Recaudación de Rentas	4
Ministerio Público	1
Tránsito	3
Magisterio Estatal	20
<u>Gobierno Municipal</u>	14
Presidente	1
Juez Menor	1
Empleados	7
Policías	5
TOTAL BUROCRACIA	110

FUENTE: Investigación directa INFRATUR

VII. Población económicamente activa, actividades terciarias.
Zihuatanejo 1970.

COMERCIO	No. de ESTABLE- CIMENTOS	PERSONAL OCUPADO
Abarrotes y miscelaneas	18	30
Expendios de frutas y legumbres	15	25
Refresquerías, paletterías y neverías	7	25
Bonetería, ropa y novedades	8	16
Carnicerías	7	14
Expendios de materiales para construcción	3	9
Tlapalerías y ferreterías	4	7
Expendios de petróleo y gasolina	2	7
Papelería e impresos	2	5
Zapaterías	2	4
Curiosidades	2	4
Radiodifusora (XEUQ)	1	4
Joyería y bisutería	2	4
T O T A L E S	73	154

FUENTE: Investigación directa INFRATUR.

VIII. Composición de la población de José Azueta por edad y sexo.

Grupo de edad	1 9 6 0			1 9 7 0		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	9,693	5,032	4,661	17,873	9,101	8,772
0-4	1,654	862	792	3,333	1,706	1,627
5-9	1,552	846	706	3,143	1,581	1,562
10-14	1,367	741	626	2,580	1,374	1,206
15-19	990	485	505	1,825	917	908
Suma parcial	5,563	2,934	2,629	10,881	5,578	5,303
20-24	743	354	389	1,382	675	707
25-29	676	345	331	1,147	558	589
30-34	527	252	275	817	394	423
35-39	509	259	250	882	442	440
40-44	416	221	195	645	322	323
45-49	277	146	131	518	274	244
50-54	274	135	139	422	232	190
55-59	151	92	59	248	136	112
60-64	190	107	83	353	188	165
Suma parcial	3,763	1,911	1,852	6,414	3,221	3,193
65-69	63	34	29	175	103	72
70-74	87	39	48	198	98	100
75-79	44	23	21	72	44	28
80-84	29	14	15	72	36	36
85 y más	129	67	62	61	21	40
Suma parcial	352	177	175	578	302	276

FUENTE: VIII y IX Censo General de Población 1960 y 1970.

IX. Características de calzado y de alimentación de la población de José Azueta.

Año	Población de un año y más	Usan Zapatos	%	Usan huaraches o sandalias	%	Andan descalzos	%
1960	9,414	2,604	28	5,996	64	814	9
1970	17,149	7,541	44	8,825	51	783	5

Año	Población de un año y más	Personas que por costumbre:							
		comen pan de trigo				toman uno o más de estos alimentos: carne, pescado, leche y huevo			
		sí	%	no	%	sí	%	no	%
1960	9,414	6,231	66	3,183	34	9,095	97	319	3

Año	Población total	Número de días que consumieron diversos alimentos:									
		0	1	2	%	3	4	5	6	7	%
1970	17,873										
Carne				10,740	60			7,133			40
Huevo				9,528	53			8,345			47
Leche				9,699	54			8,174			46
Pescado				12,009	67			5,864			33
Pan de trigo				8,558	48			9,315			52

FUENTES: VIII y IX Censo General de Población 1960 y 1970.

X. Características de la vivienda del municipio de José Azueta.

A. Material predominante en muros o paredes.

Año	Total	Adobe	%	Madera	%	Tabique	%	Embarro	%	Mampostería	%
1960											
Viviendas	1,915	283	15	479	25	198	10	802	42	12	1
Ocupantes	9,693	1,448		2,291		1,098		4,082		42	
1970											
Viviendas	3,179	466	15	1,064	33	641	20	815	26	193	6
Ocupantes	17,873	2,760		5,843		3,591		4,572		1,107	

B. Material predominante en techos y pisos

Año	Total	Concreto o simila- res	%	Palma o simila- res	%	Teja o mimbres	%	Madera	%	Otro	%	Tierra	%
1970													
Viviendas	3,179	466	15	615	19	1,657	53	73	2	368	12	2,351	74
Ocupantes	17,873	2,648		3,357		9,499		389		1,980		13,255	

X. Continuación

C. Agua potable y sistema de drenaje.

Año	Viviendas y ocupantes	Total	%	Con agua entubada	%	Con agua entubada dentro de la vivien da	%	Con agua entubada fuera de la vivien da	%	Con llave pública o hidrante	%	Sin servi cio de agua	%
1960	Viviendas	1,915	100			117	6	31	2			1,767	92
	Ocupantes	9,693	100			587		182				8,924	
1970	Viviendas	3,179	100	1,224*	39	637*	52	176*	14	411*	34	1,955	61
	Ocupantes	17,873		6,986		3,573		982		2,431		10,887	

* Estas cifras se engloban dentro del total de las viviendas que cuentan con agua entubada, que en este caso es de 1,224 (100%).

C. Sistema de drenaje.

Año	Total	Con drenaje	%	Sin drenaje	%	
1960	Viviendas	1,915	94	5	1,821	95
	Ocupantes	9,693	493		9,200	
1970	Viviendas	3,179	570	18	2,609	82
	Ocupantes	17,873	3,170		14,703	

X. Continuación

D. Combustible para la cocción de alimentos.

Año	Total	Con leña o carbón	%	Con petróleo	%	Con gas o electricidad	%
1960							
Viviendas	1,915	1,783	93	31	2	101	5
Ocupantes	9,693	9,072		162		459	
1970							
Viviendas	3,179	2,441	77	67	2	671	21
Ocupantes	17,873	13,734		362		3,777	

E. Aparatos de radio y televisión

Año	Con radio y tele- visión	%	Sólo con radio	%	Sólo con televisión	%	Con energía eléctrica	%	Con cuarto de baño con agua corriente	%
1960										
Viviendas	1	0.05	213	11	1	0.05			90	5
Ocupantes	3		1,199		10				471	
1970										
Viviendas	81	3	1,986	62	8	0.2	1,013	32	387	12
Ocupantes	429		11,656		45		5,695		2,059	

FUENTES: VIII y IX Censo General de Población 1960 y 1970.

XI. Población productiva potencialmente del municipio de José Azueta.

1 9 7 0

Municipio y grupo de edad	Población económicamente activa	Hombres	Mujeres
José Azueta	4 462	3 660	802
10-14	169	121	48
15-19	661	499	162
20-24	665	540	125
25-29	574	484	90
30-34	412	342	70
35-39	469	405	64
40-44	364	299	65
45-49	295	251	44
50-54	252	218	34
55 y más	601	501	100

FUENTES: IX Censo General de Población 1970.

XII. Población económicamente activa e inactiva de doce años y más, por ramas de actividad.

Año	Total	Población económicamente inactiva		Población económicamente activa		Actividades primarias		Actividades secundarias							Generación y distribución energía eléctrica	Suma	%		
		%	%	%	%	Ind del petróleo	%	Ind extr	%	Ind de transf	%	Ind de la construcción	%						
1960	7,070	3,491	36	3,579	37	2,823	79	--	--	39	17	126	55	64	28	1	0.4	230	6
1970	10,289	5,953	33	4,336	25	2,686	60	1	0.2	75	16	275	59	113	24	6	1	470	11

continuación del cuadro:

Actividades secundarias								Suma	%	Insuficientemente esp.
Comercio	%	Transporte	%	Servicios	%	Gobierno	%			
149	28	16	3	360	69	---	--	525	15	1
215	23	67	7	601	63	66	7	949	21	357

FUENTE: VIII y IX Censo General de Población 1970.

XIII. Tipo de propiedad de los predios

Municipio y rama censal	Total		Privada			Ejidal		
	Predios	Superficie Has	Predios	Superficie Has	%	Predios	Superficie Has	%
José Azueta	26	95,059	13	23,094	24	13	71,965	76
>de 5 Ha	10	23,082	10	23,082		--	----	
De 5 Ha o menos	3	12	3	12		--	----	
Ejidos	13	71,965	--	--		13	71,965	

FUENTE: Censo agrícola, ganadero y ejidal 1960.

XIV. Personas ocupadas en el predio o relacionadas con éste.

Municipio y rama cen- sal	Suma	En predios no ejidales				En predios ejidales		
		Produc- tor y sus fa- miliares	Aparce- ros su- jetos al pro- ductor	Jornale- ros y peones	Empleados y trabaja- dores de otras ca- tegorías	Total de ejida- rios (c/ys/ tierras)	Familias ejidales (c/ys/ tierras)	Miembros de las familias ejidales
José Azueta	100	23	---	74	3	1,194	1,067	4,291
>de 5 Ha	90	13	---	74	3	---	---	---
De 5 Ha ó menos	10	--	---	--	--	---	---	---
Ejidos	----	--	---	--	--	1,194	1,067	4,291

FUENTE: Censo agrícola, ganadero y ejidal 1960.

XV. Predios censados, clasificación de tierras.

Municipio y rama cen- sal	Total predios	Total super- ficie Ha	Tierras de labor							
			Suma super- ficie Ha	%	Riego super- ficie Ha	%	Temporal superfi- cie Ha.	%	Frutales plantas y agaves sup. Ha.	%
José Azueta	26	95,059	14,162	15	9	0.0	12,459	88	1,694	12
>de 5 Ha	10	23,082	1,725		--		1,389		336	--
De 5 Ha o menos	3	12	12		--		--		12	
Ejidios	13	71,965	12,425		9		11,070		1,349	

Continuación del cuadro:

Pastos en llanuras y en cerros sup. Ha.	%	Bosques maderables y no madera- bles sup. Ha.	%	Incultas producti- vas sup. Ha.	%	Improductivas superficie Ha.	%
43,558	46	19,995	20	12,086	13	5,258	6
---		19,245		---		2,112	
---		---		---		---	
43,558		750		12,086		3,146	

FUENTE: Censo agrícola, ganadero y ejidal 1960.

XVI. Producción agrícola: frutales y cultivos, 1971.

Producto y año 1971	Superficie Ha temporal	Rendimiento Kg/Ha temporal	Producción total Kg	Cosecha buena, mala, regular; temporal	Precio rural: pesos por Kg	Tcn
Ciruela del país	1,580	70	110,600	buena	0.80	800.00
Lima	1,000	45	45,000	regular	0.30	300.00
Limón	2,366	265	626,990	regular	0.25	250.00
Papaya	49,119	16	785,904	buena	0.80	800.00
Tamarindo	1,150	90	103,500	regular	0.90	900.00
Coco de agua para fruta	1,130	90	101,700	regular	0.45	450.00
Copra	256,000	10	2,560,000	regular	2.80	2,800.00
Ajonjolí	1,353	653	884	buena	2.98	2,980.00
Frijol	58	649	38	mala	1.95	1,950.00
Tabaco (producción 1969)	8	820	6,560	regular	5.00	5,000.00

Fuente: Secretaría de Agricultura y Ganadería.

XVII. Producción Agrícola: cultivos y cosechas, 1960.

Producto	Superficie Ha		Producción	
	total	riego	temporal	Ton
Ajonjolif	2,189	--	2,189	1,084
Frijol (solo e intercalado)	10	--	10	104
Mafz (común, solo intercalado, híbrido)	3,906	19	3,887	3,002

Fuente: Secretaría de Agricultura y Ganadería.

XVII. Continuación. Frutales, plantaciones y agaves, 1960.

Producto	Superficie Ha		Número de plantas		Producción Ton	Producción Litros
			total	en producción		
Mango	14		2,100	166	25	
Mezcal	41		101,500	5,840		18,688
Palma de (coco de agua)	1,560		158,660	78,287	9 410	
Plátano	34		12,916	8,453	191	

Fuente: Secretaría de Agricultura y Ganadería.

XVIII. Ganado, aves y colmenas y su valor. 1960.

Municipio y rama censal	Vacuno cabezas	%	Lanar cabezas	%	Porcino cabezas	%	Caballar cabezas	%	Mular cabezas	%	Asnal cabezas	%
José Azueta	4986	40	38	0.3	4,541	37	570	4	172	1	894	7
>de 5 Ha	147	--	--		---		11		---		6	
De 5 Ha o menos	---	--	--		---		---		---		---	
Ejidos	4839		38		4,541		559		172		888	

Continuación del cuadro:

Caprino cabezas	%	Animales de trabajo cabezas	%	Aves cabezas	%	Colmenas ejambres cabezas	%
576	5	663	5	9,139	73	---	
---		18		48		---	
---		---		---		---	
576		645		9,091		---	

Fuente: Censo agrícola, ganadero y ejidal.

XIX. Población económicamente activa por posición en el trabajo y rama de actividad, 1960.

Municipio y rama de actividad	Total	a Profesio- nistas y técnicos en todas las ramas de activ.	b Personal directivo excepto en las activ primarias	c Oficinistas en todas las ramas de actividad	d Vendedo- res en todas las ramas de activ.	f Ocupados en activ primarias incluyen- do pnal directivo	g Obreros artesan jornale en ind extrac	e Obreros artesan jornale en el proceso de direct/ no y los direc que con ta/ cen vehíc	g Ocupados c/24 remune que presta serv.	
Agríc, ganad, pesca, silvic.	2,823	15		1		2,807				
Industria extractiva	39						39			
Industria de transformación	126	1		3	3			117	2	
Industria de la construcción	64	4		1				25	30	
Generación y distribución de energía electr y gas	1	1								
Comercio	149	1	1	1	147			9		
Transportes	16			7						
Servicios	360	27	15	51	4			4	7	
Insuficiente- mente especific.	1							1		
Total	3,579	49	16	63	154	2,807	39	156	37	258

XIX. Continuación. 1970

Municipio y ocupación principal	Total	Agricultura Ganadería Silvicultura Pesca y Caza	Industria del petróleo	Industria extrac.	Industria transf.	Industria constr.	Generación y distrib. de energía elec.	Comercio	Transp.	Serv	Gob.
José Azueta	4,462	2,686	1	75	275	113	6	215	67	601	66
Profesionales y técnicos	159	35	--	6	24	2	--	2	1	87	1
Funcionarios sup y pnal sector público y privado	81	5	--	--	10	2	--	9	7	37	4
Personal admn	99	2	1	6	10	1	2	5	5	20	24
Comerciantes vendedores y similares	206	3	--	2	11	2	--	165	4	19	--
Trabaj en serv. diver. y conduct de vehículos	468	13	--	4	13	--	2	18	37	346	29
Trabaj en labores agropecuarias	2,602	2,591	--	--	3	--	--	1	--	7	--
Trabajadores no agrícolas	508	11	--	57	194	106	2	9	5	72	3
Insuficiente/ especificados	339	26	--	--	10	--	--	6	8	13	5

FUENTES: VIII Censo General de Población 1970.

XX. Población económicamente activa de 12 años y más, total y la que declaró ingresos por grupos de ingreso mensual y posición principal, 1970.

Municipio y ocupación principal	Total	Grupos de ingreso mensual de la población económicamente activa que declaro ingresos								
		Suma	Hasta \$199.00	De 200 a 499 \$	De 500 a 999 \$	De 1000 a 1499 \$	De 1500 a 2499 \$	De 2500 a 4999 \$	De 5000 a 9999 \$	De 10 000 y más
José Azueta	4,462	3,618	999	969	1,055	268	182	95	24	26
Profesionales y técnicos	159	137	6	21	18	30	27	20	7	8
Funcionarios sup y pnal drctivo públ y privado	81	78	3	8	21	14	17	7	4	4
Personal admo	99	91	8	12	38	12	14	6	---	1
Comerciantes vendedores y similares	206	175	30	37	56	16	22	8	5	1
Trabaj en servic uiver- sos y conduct de vehculos	468	436	118	113	130	50	16	6	2	1
Trabajadores en labores agropecuarias	2 602	2 016	736	647	503	64	31	26	1	8
Obreros no agrfcolas	508	474	39	62	233	71	47	18	2	2
Insuficiente/ especificados	339	211	59	69	56	11	8	4	3	1

Fuente: IX Censo General de Población 1970.

XXI. Población económicamente activa de 12 años y más, total y la que declaró ingresos por grupos de ingreso mensual y rama de actividad, 1970.

Municipio y rama de actividad	Total	Grupos de ingreso mensual de la población económicamente activa que declaró ingresos								
		Suma	Hasta \$199 (a)	De 200 a \$499 (b)	De 500 a \$999 (c)	De 1000 a \$1499 (d)	De 1500 a \$2499 (e)	De 2500 a \$ 4999 (f)	De 5000 a \$9999 (g)	De 10000 y más (h)
José Azueta	4462	3618	999	969	1055	268	182	95	24	26
<u>Activ primarias</u>										
Agricultura, ganadería, silvicultura, caza, pesca	2686	2074	739	664	512	77	38	33	2	9
<u>Activ Secundarias</u>										
Industrias del petróleo	1	1	--	--	--	--	--	--	-	-
Industria extractiva	75	74	1	7	54	2	3	5	1	1
Industria de transformación	275	241	31	43	87	35	31	5	3	6
Industria de la construcción	113	109	2	6	51	29	15	5	1	--
Generación y distribución de energía eléctrica	6	6	1	--	2	1	2	--	--	--
<u>Total</u>		431	35	56	194	67	51	15	5	7

XXI. Continuación.

Municipio y rama de actividad	Total	Grupos de ingreso mensual de la población económicamente activa que declaró								
		Sumas	Hasta \$199 (a)	De 200 A \$499 (b)	De 500 a \$999 (c)	De 1000 a \$1499 (d)	De 1500 a \$2499 (e)	De 2500 a \$4999 (f)	De 5000 a \$9999 (g)	De 10000 y más (h)
<u>Actividades terciarias</u>										
Comercio	215	185	30	37	61	22	19	9	4	3
Transporte	67	64	1	6	19	19	9	8	1	1
Servicios	601	556	127	130	171	53	44	19	8	4
Gobierno	66	65	2	6	19	21	12	5	--	--
Insuficiente- mente especi- ficado	357	243	65	70	79	8	9	6	4	2
<u>Total</u>		870	160	179	270	115	84	41	13	8

Fuente: IX Censo General de Población 1970.

XXII. Expropiación de terrenos ejidales.

Para realizar la expropiación de los terrenos ejidales, se procede de la siguiente manera:

1. Solicitud de la dependencia interesada y facultad para expropiar ante la Dirección General de Tierras y Aguas, del Departamento de Asuntos Agrarios y Colonización.
2. El DAAC ordena la realización de los trabajos técnicos informativos referentes a los terrenos en cuestión para lo cual intervienen entre otros, el Banco Ejidal, así como la Secretaría del Patrimonio Nacional para que practique el avalúo de la tierra.
3. Se remite a la consultoría que corresponda.
4. Se envía el dictamen al Cuerpo Consultivo Agrario (que es el pleno del DAAC.
5. La Dirección General de Tierras y Aguas realiza el proyecto de decreto.
6. Este se somete a la consideración de la Secretaría de la Presidencia.
7. Se procede a la firma del decreto (con la firma del Presidente).
8. En este momento interviene el Fondo Nacional de Fomento Ejidal, FONAFE* para pedir a quien solicitó el decreto que pague los terrenos expropiados para invertir ese producto en la explotación a que se vayan a dedicar dichas tierras.

En el caso de Zihuatanejo, la indemnización que se da a cada ejidatario afectado consiste en pagarle su terreno y sus cultivos; recibirá además uno o dos lotes tipo en la zona comercial para que ponga " un negocito" así como el 20 % de las utilidades que generan las obras. El 80 % restante queda a cargo del Fondo Nacional de Fomento Ejidal.

* Institución descentralizada que se creó el 23 de abril de 1959 por resolución presidencial para el control, vigilancia e inversión de los fondos comunes ejidales; así como para otorgar créditos a los ejidatarios y asesorarlos en la explotación del ejido, ya sea que se dediquen a la ganadería, la agricultura, la industria, el turismo, etcétera.

XXIII. Expropiación de terrenos ejidales*

Poblado.. AGUA DE CORREA	Municipio....JOSE AZUETA.....	Estado..QUERRERO.....
Categoría política.....	Opinión de la Srfa de A y F.....	Ejecución parcial.....
Solicitud...6. julio. 71.....	Opinión del Banco de C.E	Ejecución compl.....
Fecha inicial del exp...4.oct.72.....	Dictamen del C.C. Agrario.....	Ejecución total.....
Acción iniciada en la Dotación.....	Decreto presidencial...29.09V.72.....	Deslinde parcial.....
Motivo..Creación centro habit.....	Acción resuelta...EXPROPIACIÓN.....	Deslinde total.....
Opinión del C. gob.....	Publicada Diario Oficial...10. feb. 73..	Reg. Agrar. Nal.....
P.O. No. 33 10 oct. 72		

CONCEPTOS

CLASIFICACION DE LAS TIERRAS MATERIA DE LA EXPROPIACION

	RIEGO	TEMPORAL	MONTE	OTRAS
Superficie solicitada 813-91-96 Has.				
Superficie total del ejido...4516-00-00.....	SCT813-91-96.....	1376-40.....	3139-60.....	
Superficie por expropiación según Decreto Presidencial.....				
Superficie del prop. por compensar, según Decreto Presidencial.....				
Superficie efectivamente compensada.....				
Superficie en la ejecución y deslinde.....				
SITUACION ACTUAL DEL EJIDO				
Superficie primitiva...4516-00-00.....				
Superficie actual.....				
Indemnización...\$ 2 lotes tipo urbanizado a cada ejidatario afectado más el 20. % de las utilidades del fraccionamiento.....				
Observaciones...La solicita el Banco Nacional de OTRAS y Servicios Públicos S.A. para la creación de un centro habitacional y el mejoramiento de los centros de población que se encuentran en el ejido.....				

* Fuente: Departamento de Asuntos Agrarios y Colonización.

XXIII. Expropiación de terrenos ejidales*

Poblado... COACOYUL.....	Municipio... JOSE AZUETA.....	Estado... GUERRERO.....
Categoría política.....	Opinión de la Srta de A y F.....	Ejecución parcial.....
Solicitud... 8 mayo 72.....	Opinión del Banco de C.E.....	Ejecución compl.....
Fecha inicial del exp. 8 mayo 72.....	Dictamen del C.C. Agrario.....	Ejecución total.....
Acción iniciada en la.....	Decreto presidencial.....	Deslinde parcial.....
Motivo... Aeropuerto Zihuatanejo.....	Acción resuelta... Expropiación.....	Deslinde total.....
Opinión del C. Gob.....	Publicada Diario Oficial No. 18, 23, May. 72.	Reg. Agrar. Nal.....

CLASIFICACION DE LAS TIERRAS MATERIA DE LA EXPROPIACION

CONCEPTOS	RIEGO	TEMPORAL	MONTE	OTRAS
Superficie solicitada.....				
Superficie total del ejido.....				
Superficie por expropiación según Decreto Presidencial.....				
Superficie del prop. por compensar, según Decreto Presidencial.....				
Superficie efectivamente compensada.....				
Superficie en la ejecución y deslinde.....				
SITUACION ACTUAL DEL EJIDO				
Superficie primitiva.....				
Superficie actual.....				
Indemnización.....				
Observaciones... Notificación y expropiación a favor de la SOP para destinarse a la construcción del Aeropuerto de Zihuatanejo.....				

* Fuente: Departamento de Asuntos Agrarios y Colonización.

XXIII. Expropiación de terrenos ejidales*

Poblado..RINCON..EL.....
 Categoría política.....
 Solicitud..19 Julio 72.....
 Fecha inicial del exp.31 ago 72.....
 Acción iniciada en la.....
 Motivo.Creación centro turístico.....
 Opinión del G. gob.....

Municipio..TTE. JOSE AZUETA.... Estado..GUERRERO.....
 Opinión de la Srfa de A y F..... Ejecución parcial.....
 Opinión del Banco de C.E Ejecución compl.....
 Dictamen del C.C. Agrario..... Ejecución total.....
 Decreto presidencial.29 nov. 72..... Deslinde parcial.....
 Acción resuelta..Expropiación..... Deslinde total.....
 Publicada Diario Oficial.10 feb.73... Reg. Agrar. Nal.....

CONCEPTOS

Superficie solicitada	Superficie expropiada 206-40-00 Has.	CLASIFICACION DE LAS TIERRAS MATERIA DE LA EXPROPIACION			
		RIEGO	TEMPORAL	MONTE	OTRAS
Superficie total del ejido.....	423-26-26.....		52-64-66.....	370-62-00.....	
Superficie por expropiación según Decreto Presidencial.....	206-40-00.....				
Superficie del prop. par compensar, según Decreto Presidencial.....					
Superficie efectivamente compensada.....					
Superficie en la ejecución y deslinde.....					
SITUACION ACTUAL DEL EJIDO					
Superficie primitiva.....	423-26-66.....				
Superficie actual.....					
Indemnización...\$ 2 lotes tipo urbanizado para cada ejidatario afectado más el 20 % de las utilidades del fraccionamiento.....					
Observaciones..Se expropia a favor del Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos S.A. para la creación de un centro turístico.....					

* Fuente: Departamento de Asuntos Agrarios y Colonización.

XXIII. Expropiación de terrenos ejidales*

Poblado... ZARCO, EL.....
 Categoría política.....
 Solicitud. 7. APRIL 72.....
 Fecha inicial del exp.....
 Acción iniciada en la.....
 Motivo. Aeropuerto Zihuatanejo.....
 Opinión del C. Gpb.....

Municipio... JOSE AZUETA..... Estado.. GUERRERO.....
 Opinión de la Srfa de A y F..... Ejecución parcial.....
 Opinión del Banco de C.E..... Ejecución compl.....
 Dictamen del C.C. Agrario..... Ejecución total.....
 Decreto presidencial..... Deslinde parcial.....
 Acción resuelta..... Deslinde total.....
 Publicada Diario Oficial No. 36.13. Dic 72 Reg. Agrar. Nal.....

CONCEPTOS

CLASIFICACION DE LAS TIERRAS MATERIA DE LA EXPROPIACION

Superficie solicitada	RIEGO	TEMPORAL	MONTE	OTRAS
Superficie total del ejido.....				
Superficie por expropiación según Decreto Presidencial.....				
Superficie del prop. por compensar, según Decreto Presidencial.....				
Superficie efectivamente compensada.....				
Superficie en la ejecución y deslinde.....				
SITUACION ACTUAL DEL EJIDO				
Superficie primitiva.....				
Superficie actual.....				
Indemnización.....				
Observaciones... La SOP solicitó a este Departamento, la expropiación 110-60-00 Has para destinarse a la construcción del Aeropuerto de Zihuatanejo.....				

* Fuente: Departamento de Asuntos Agrarios y Colonización.

XXIII. Expropiación de terrenos ejidales*

Poblado... ZIHUATANEJO.....
 Categoría política... 13. SEP. 72.....
 Solicitud... 19-VII-72.....
 Fecha inicial del exp.....
 Acción iniciada en la... Exprop.....
 Motivo... P/la. creación de un centro...
 Turístico.....
 Opinión del C. gob.....

Municipio... JOSE AZUETA..... Estado... GUERRERO.....
 Opinión de la Srta de A y F..... Ejecución parcial.....
 Opinión del Banco de C.E..... Ejecución compl.....
 Dictamen del C.C. Agrario..... Ejecución total.....
 Decreto presidencial... 29. NOV. 72..... Deslinde parcial.....
 Acción resuelta... Expropiación..... Deslinde total.....
 Publicada Diario Oficial... 10. Feb. 73.. Reg. Agrar. Nal.....

CONCEPTOS

CLASIFICACION DE LAS TIERRAS MATERIA DE LA
 EXPROPIACION

	RIEGO	TEMPORAL	MONTE	OTRAS
Superficie solicitada				
Superficie total del ejido.....			3880-00-00 Has.....	
Superficie por expropiación según Decreto Presidencial.....			480-00-00.....	
Superficie del prop. por compensar, según Decreto Presidencial.....				
Superficie efectivamente compensada.....				
Superficie en la ejecución y deslinde.....				
SITUACION ACTUAL DEL EJIDO				
Superficie primitiva.....				
Superficie actual.....				
Indemnización... \$.. 2 lotes de tipo urbanizado para cada ejidatario afectado más el 20% de las utilidades del fraccionamiento.....				
Observaciones... A. Pedimento del Banco de México, S. A., Fiduciario del Fondo de Promoción de Infraes- trutura turística para el desarrollo de un centro turístico, en esa zona.....				

* Fuente: Departamento de Asuntos Agrarios y Colonización.

XXIII. Expropiación de terrenos ejidales*

Poblado.. ZIHUATANEJO.....
 Categoría política.....
 Solicitud..... 9 marzo 57.....
 Fecha inicial del exp.. 22 mar 57.....
 Acción iniciada en la.. Delegación.....
 Motivo.. Instalaciones p/petróleos.M.....
 Opinión del C. gob:.....

Municipio..LA.UNION.HOY.JOSE.A... Estado...GUERRERO.....
 Opinión de la Srfa de A y F..... Ejecución parcial.....
 Opinión del Banco de C.E Ejecución compl.....
 Dictamen del C.C. Agrario..29 nov.58. Ejecución total.....
 Decreto presidencial..29 nov.58..... Deslinde parcial.....
 Acción resuelta..Expropiación..... Deslinde total.....
 Publicada Diario Oficial..... Reg. Agrar. Nal.....

CONCEPTOS

CLASIFICACION DE LAS TIERRAS MATERIA DE LA
 EXPROPIACION

CONCEPTOS	RIEGO	TEMPORAL	MONTE	OTRAS
Superficie solicitada				
Superficie total del ejido.....				
Superficie por expropiación según Decreto Presidencial.....			2-25-00	
Superficie del prop. por compensar, según Decreto Presidencial.....				
Superficie efectivamente compensada.....				
Superficie en la ejecución y deslinde.....			2-25-00	
SITUACION ACTUAL DEL EJIDO				
Superficie primitiva.....				
Superficie actual.....				
Indemnización..... \$ 11,250.00				
Observaciones.. Expropiación a favor de Petróleos Mexicano.....				

* Fuente: Departamento de Asuntos Agrarios y Colonización.

XXIII. Expropiación de terrenos ejidales*

Poblado... ZIHUATANEJO.....
 Categoría política.....
 Solicitud... 6 jul. 71.....
 Fecha inicial del exp. 4 sep. 72.....
 Acción iniciada en la... Dotación.....
 Motivo Creación centrp. habitacional...
 Opinión del C. gob.
 Procedente.

Municipio... JOSE AZUETA..... Estado... GUERRERO.....
 Opinión de la Srfa de A y F..... Ejecución parcial.....
 Opinión del Banco de C.E Ejecución compl.....
 Dictamen del C.C. Agrario..... Ejecución total.....
 Decreto presidencial... 29 nov. 72..... Deslinde parcial.....
 Acción resuelta... Expropiación..... Deslinde total.....
 Publicada Diario Oficial No. 24..... Reg. Agrar. Nal.....
 2 feb. 73

CLASIFICACION DE LAS TIERRAS MATERIA DE LA
 EXPROPIACION

	RIEGO	TEMPORAL	MONTE	OTRAS
Superficie solicitada				
Superficie total del ejido.....			3400-00-00 Has.	
Superficie por expropiación según Decreto Presidencial.....			1393-64-68 Has	
Superficie del prop. por compensar, según Decreto Presidencial.....				
Superficie efectivamente compensada.....				
Superficie en la ejecución y deslinde.....				
SITUACION ACTUAL DEL EJIDO				
Superficie primitiva.....				
Superficie actual.....				
Indemnización... <u>\$ 2 lotes para cada ejidatario afectado más el 20 % de las utilidades</u>				
Observaciones... <u>lo solicita el Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos S. A. para la creación de un centro habitacional y mejoramiento de los Centros de Población en el ejido</u>				

* Fuente: Departamento de Asuntos Agrarios y Colonización.

XXIV. Servicios turfsticos

SERVICIOS	No. de Estable cimientos	Personal Ocupado
Hoteles	15	213
Embarcaciones deportivas	35	105
Cantinas y cabarets	16	96
Camiones de alquiler	22	66
Restaurantes y fondas	30	60
Casas de huéspedes	11	55
Automóviles de alquiler	12	18
Peluquerías y salones de belleza	5	12
Camionetas de pasajeros (a La Unión)	3	6
Bancos (corresponsalía Bco. de Comercio)	1	4
Iglesias	1	2
Cines	1	2
Billares	2	2
T O T A L E S:	154	641

FUENTE: Investigación directa INFRATUR.

XXV. Alojamientos

Categoría	HOTELES	Número de cuartos	Administrativo	PERSONAL			Coeficiente de ocupación Empleado/Cuarto
				Operación	Alimentos	Cuartos	
							Total
A	Caracol	29	5	7	16	28	0.96
A	Sotavento	26	4	8	12	24	0.92
A	Catalina	25	4	6	12	22	0.88
A	Irma	24	5	6	12	23	0.96
A	Safari	24	4	6	10	20	0.83
A	Calpulli						
T O T A L "A"		128	22	33	62	117	0.91
B	Madera	12				10	0.83
B	Aspa	15				9	0.60
B	Tres Marías	12				8	0.67
B	Avila	8				5	0.63
B	Arcadia	7				5	0.71
B	Bel Mar	6				4	0.66
B	Eugenia	6				4	0.66
B	Marina	5				3	0.60
B	Palacios	5				3	0.60
B	Las Palmas	4				2	0.50
TOTAL "B"		80				53	0.66
TOTAL HOTELES		208				170	0.81
CASAS DE HUESPEDES							
	Estrellita	8				3	0.38
	Elvira	6				3	0.50
	Juventino	10				6	0.60
	San Pablo	25				12	0.48
	Jesús Bailón						
	Galeana	5				3	0.60
	Antonio Fierro						
	Mariscal	4				2	0.50
	Mario Castillo						
	Carmona	6				3	0.50
	Raúl Lara Juárez	5				3	0.60
	Albina Valle						
	Piedra	4				2	0.50
	Roberto Barnard	8				3	0.38
	Francisco Blanco	6				3	0.50
TOTAL CASAS DE HUESPEDES		87				43	0.49
T O T A L:		295				393	0.72

FUENTE: Investigación directa INFRATUR.

BIBLIOGRAFIA*

- Alcorta, R: " Esquema geográfico de México" Caminos de México. Atlas Euzkady, México, 1966.
- Banco de México, S. A., Oficina de Estudios Económicos: El Turismo norteamericano en México, 1934-1940; México, 1941.
- Bassols, A: Geografía económica de México, Edit. Trillas, México 1970.
- Dirección de Agrología, S.R.H. " Informe de actividades de mayo 1967 a septiembre 1970". Revista de Ingeniería Hidráulica en México, Vol. XXV, No. 1, 1971.
- Fernández, L: Teoría y técnica del turismo, Editora Nacional, Madrid, España 1967.
- García, A: Clasificación de los recursos turísticos, Departamento de Turismo-Instituto de Geografía, Unam; México 1970.
- Hernández, G; Aguilera, N: Ecología de suelos copreros y su potencialidad económica en la Costa Grande, Edo. de Guerrero, México 1971
- Humphreys, L. R: Pasturas mejoradas para regiones tropicales y subtropicales. Un gafa. Wellman Printing Co. Australia 1967.
- López, D: " El turismo". El perfil de México en 1980, Edit. Siglo XXI, 3a edición, México 1972.
- Miranda, F; Hernández, E: " Los tipos de Vegetación en México y su clasificación" Boletín de la Sociedad Botánica de México, No. 28, septiembre 1963; México.
- Ramírez, R; M. L. Sevilla: Las ostras de México. Datos biológicos y planeación de su cultivo. Instituto Nacional de Investigaciones Biológico Pesqueras. Publicación No. 7, México 1965.
- Reyna, T: Relaciones entre la sequía intraestival y algunos cultivos cultivos de México. Instituto de Geografía, Unam. Serie Cuadernos, México 1970.

* Obras citadas en el texto.

Sámano, C: " Los suelos de México". Anuario de Geografía, Vol. V, 1965. Unam. México 1966.

Secretaría de Industria y Comercio: VIII Censo General de Población, 1960, Estado de Guerrero, Dirección General de Estadística, México 1963.

Secretaría de Industria y Comercio: IX Censo General de Población, 1970, Estado de Guerrero, Dirección General de Estadística, México 1973.

Secretaría de Industria y Comercio: IV Censos agrícola, ganadero y ejidal 1960, Estado de Guerrero, Dirección General de Estadística, México 1965.

Sistema Bancos de Comercio: " La economía del Estado de Guerrero", Colección de estudios económicos regionales, México, Sistema Bancos de Comercio, México 1969.

Tamayo, J: Geografía General de México, tomo II, Instituto Mexicano de Investigaciones Económicas, Unam 1962.

T. de la Peña, M: Chiapas económico, tomo I, Departamento de Prensa y Turismo, Tuxtla Gutiérrez, Chis. 1951.

Whyte, R., et Al: Las gramíneas en la agricultura. FAO: estudios agropecuarios, No. 42, 1959.

PUBLICACIONES PERIODICAS

Excelsior: 24 de febrero de 1972

Excelsior: 16 de abril de 1973

Novedades: 26 de mayo de 1972

Novedades: 26 de junio de 1972

Novedades: 24 de diciembre de 1972

Novedades: 8 de febrero de 1973

Novedades: 4 de marzo de 1974

ATLAS Y CARTAS

Comité Coordinador. Cartas 14 Q j(1) y j(4), hoja Zihuatanejo. Departamento Cartográfico Militar.

García, E: Carta de climas de la República Mexicana, Unam-Cetnal, 1970. México.

Goodrich Euzkady: Caminos de México. 3a. edición, México 1967.

Hernández et Al: Mapa geológico de la República Mexicana, Esc 1: 2 000 000, México 1968.

SOP. Mapa de carreteras de la República Mexicana. 1972.