

ZIHUATANEJO Y SU HINTERLAND TURÍSTICO

Por Irma Eurosia Carrascal Galindo *

RESUMEN

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.

Este estudio de Geografía turística analiza las alteraciones que el desarrollo del turismo va a provocar en el medio físico y en el humano tanto en el aspecto social como en el económico. Establece, además, la falta de integración entre la política de desarrollo turístico y una real y adecuada planeación integral de la que tanto se habla en nuestro país.

SUMMARY

The tourist activities are given a great importance to-day. It is thus necessary to analyse the extent of its participation in the economic development of the country.

In this paper on Touristic Geography the autor studies the main changes that tourism is going to cause in the physical environment as much as in the social and economic aspects of human life of the Zihuatanejo region, and also stresses the lack of an adequate planification of the economic development in which tourism should be one of the activities involved but not the only of importance.

I. INTRODUCCIÓN

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 positivos.**

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

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

* Investigadora del Instituto de Geografía de la UNAM.

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

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

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

<i>Concepto:</i>	1960	1963	1967	1968
			<i>millones de pesos</i>	
Energía eléctrica	1 455.4	1 759.5	2 498.6	2 950.0
Comunicaciones y transportes	3 014.4	3 396.8	4 902.5	5 757.0
Servicios públicos (agua potable, drenaje y alcantarillado)	749.9	1 598.1	2 279.7	3 530.0
Hospitales y centros asistenciales	514.4	942.6	606.3	1 025.0
Totales:	5 732.1	7 697.0	10 287.1	13 262.0

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 al que en 1968 se 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.

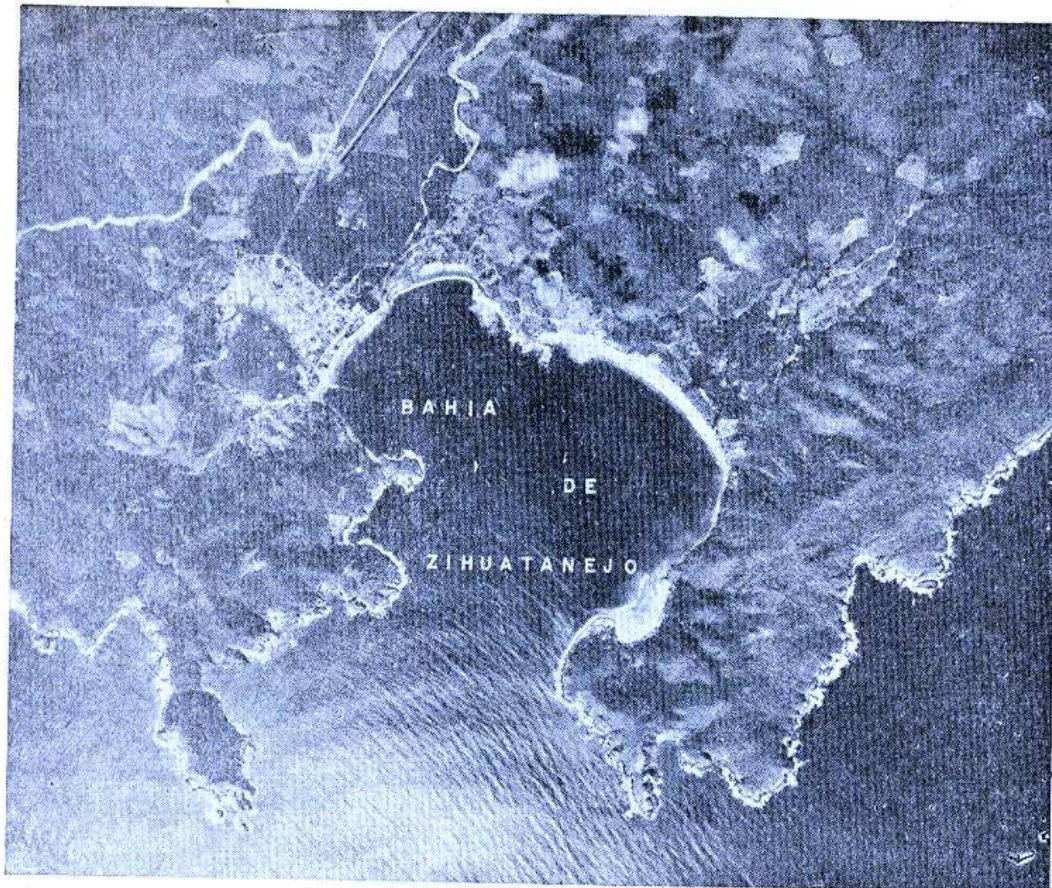
* López Rosado, D. Op. cit., p. 176.

Respecto a la electrificación, en 1960 se erogó el 17.4% del total y en 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, en 1960 aumentaron del 8.9% del total, a 14.4% en 1968. Mientras que el financiamiento de los servicios médicos fue del 6.1% en 1960 y tan solo del 4.2% en 1968.

El sector privado dirige la inversión en 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 1965 creció a 163.1 millones, o sea un 66.8% de aumento en el bienio. De febrero de 1965 a



Bahía de Zihuatanejo

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 habitaciones
1967	\$ 65 770 000	1 516 habitaciones
1968	\$ 46 654 890	1 351 habitaciones

Es importante señalar que la actividad turística está dirigida hacia dos tipos de mercado, el local y el internacional. El primero está condicionado a la clase media del país, para la

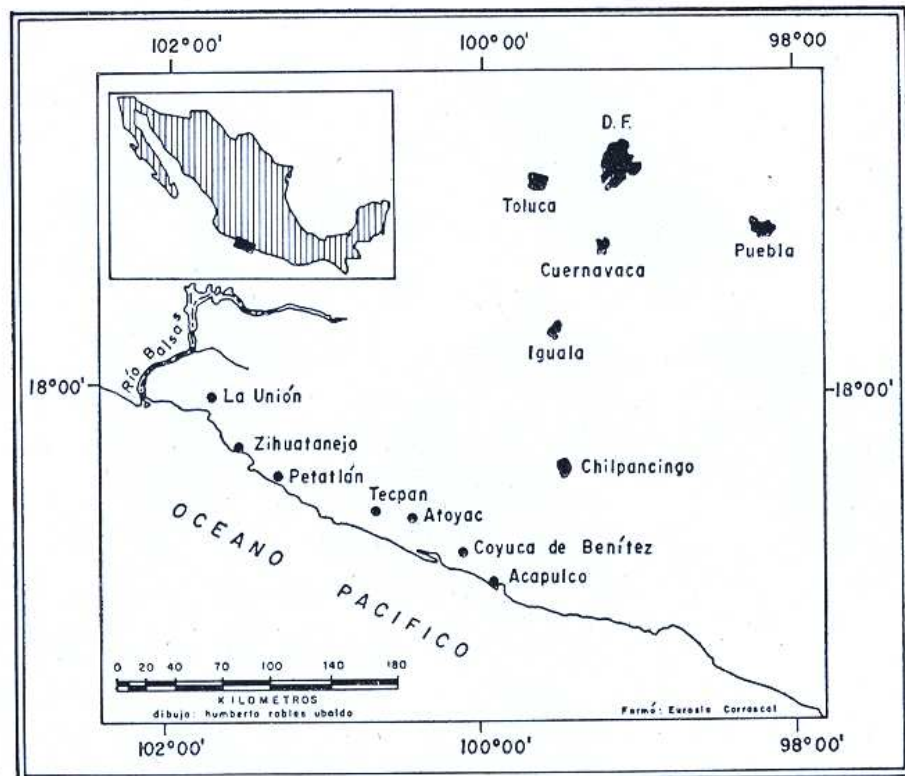
* López Rosado, D. Op. cit., pp. 178-179.

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” para el turismo extranjero determinadas zonas del país. Así, desde la primera etapa de su planeación, 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 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

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



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

como consecuencia una mayor dependencia del capital norteamericano y, por tanto, los directamente beneficiados son los inversionistas extranjeros. Las ganancias que se cree recibe el país con la actividad turística sirven primordialmente para pagar 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... que 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

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

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?

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

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 terrí-

cola, en el ámbito limnológico y en el francamente marino. Tanto el medio marino, en el que predominan los peces, como el limnológico —habitat de moluscos y crustáceos— son una fuente muy importante de especies.

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 tales 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 aquellas 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 planeación congruente que también permita la aplicación inmediata de las técnicas y los métodos más adecuados para su conservación.

Aunque la pesca es la actividad que representa hoy día mayor riqueza, también deben incrementarse aquellas que se realizan en el medio terrícola: 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 planeación real de las condiciones de desarrollo de los litorales es necesario 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 pobla-

ción que actualmente se concentran en el centro del país. Todos estos factores permitirán un mejoramiento de las condiciones económicas.

Por otra parte, el sector público y la iniciativa privada, 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 que 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 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 al 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 tanto 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, por tanto, el carácter temporal del empleo turístico no mejora las condiciones de vida del trabajador, es decir, el desplazamiento de mano de obra del agro a la ciudad se realiza entre actividades igualmente aleatorias.

El turismo ocupa a la población local para cubrir los servicios domésticos que en la mayoría de los casos tienen salarios bajos, mientras que los empleos mejor remunerados, que requieren de mayor capacidad, son cubiertos, en general, por personas ajenas a la localidad.

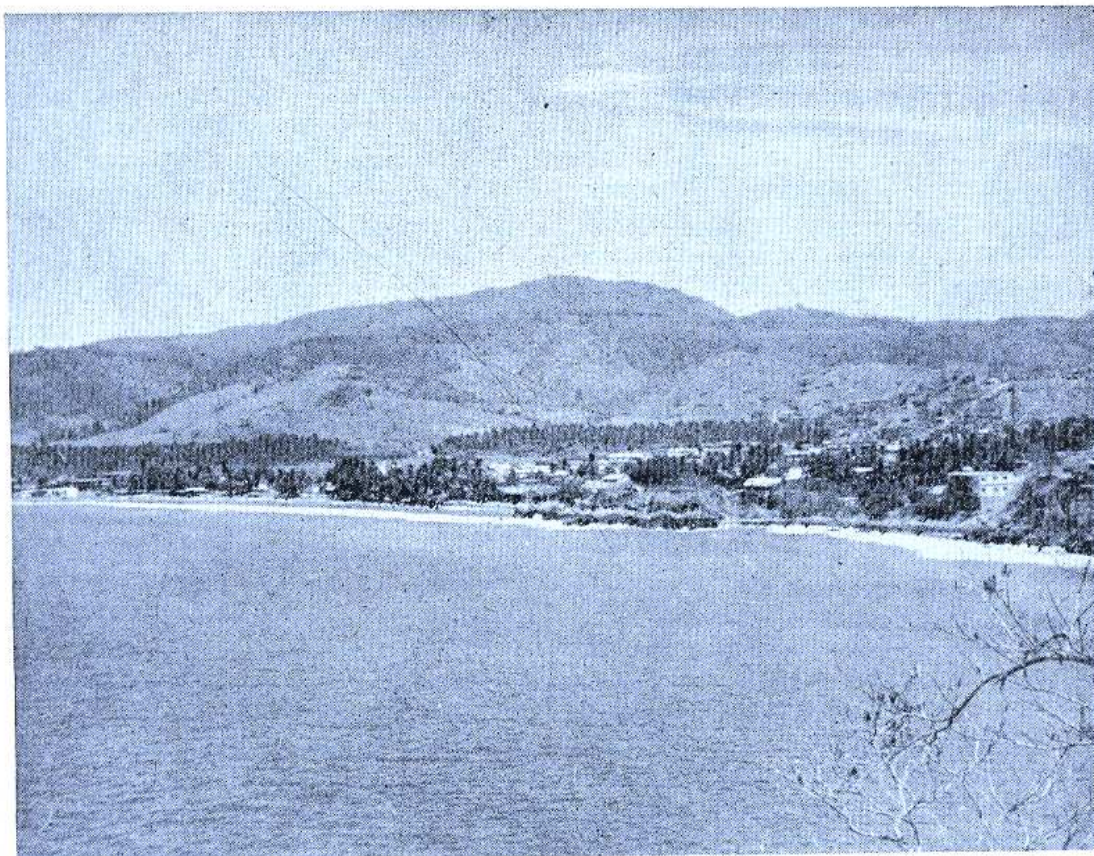


Foto 1. Vista del puerto de Zihuatanejo.

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 permitirá, además, el desarrollo de industrias locales. Si se agrega el turismo como apoyo a esas actividades y no como único factor decisivo para la vida económica, se logrará un equilibrio en el que se integren 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 poblados cercanos: Agua de Correa, Coacoyul, etcétera, que es precisamente la zona motivo de este estudio, mapa 2. En ella existen varios proyectos turísticos, algunos ya en desarrollo. El más importante es el de Ixtapa-Zihuatanejo.

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

El trabajo consta de dos partes: la primera es un análisis geográfico regional que permite

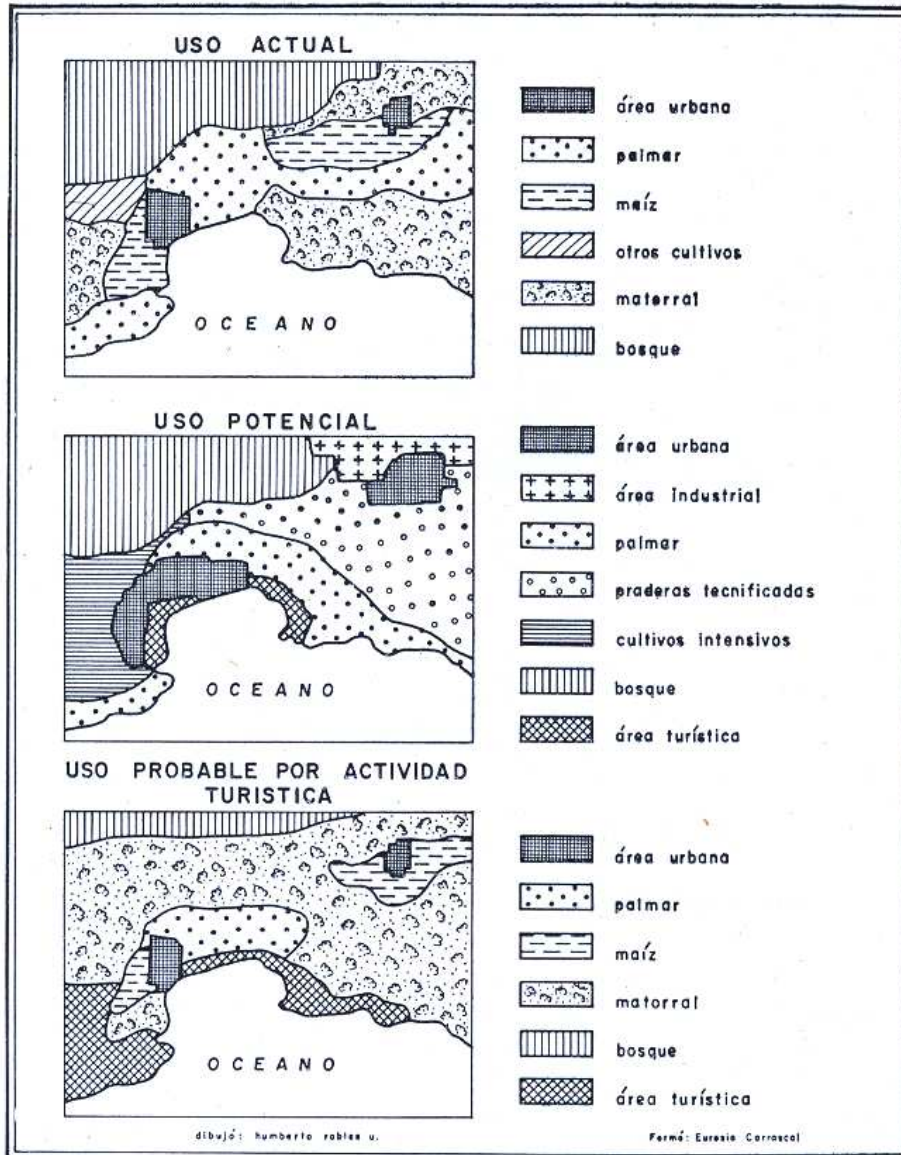


Figura 1. Esquemas tipo de las modificaciones en el uso del suelo.

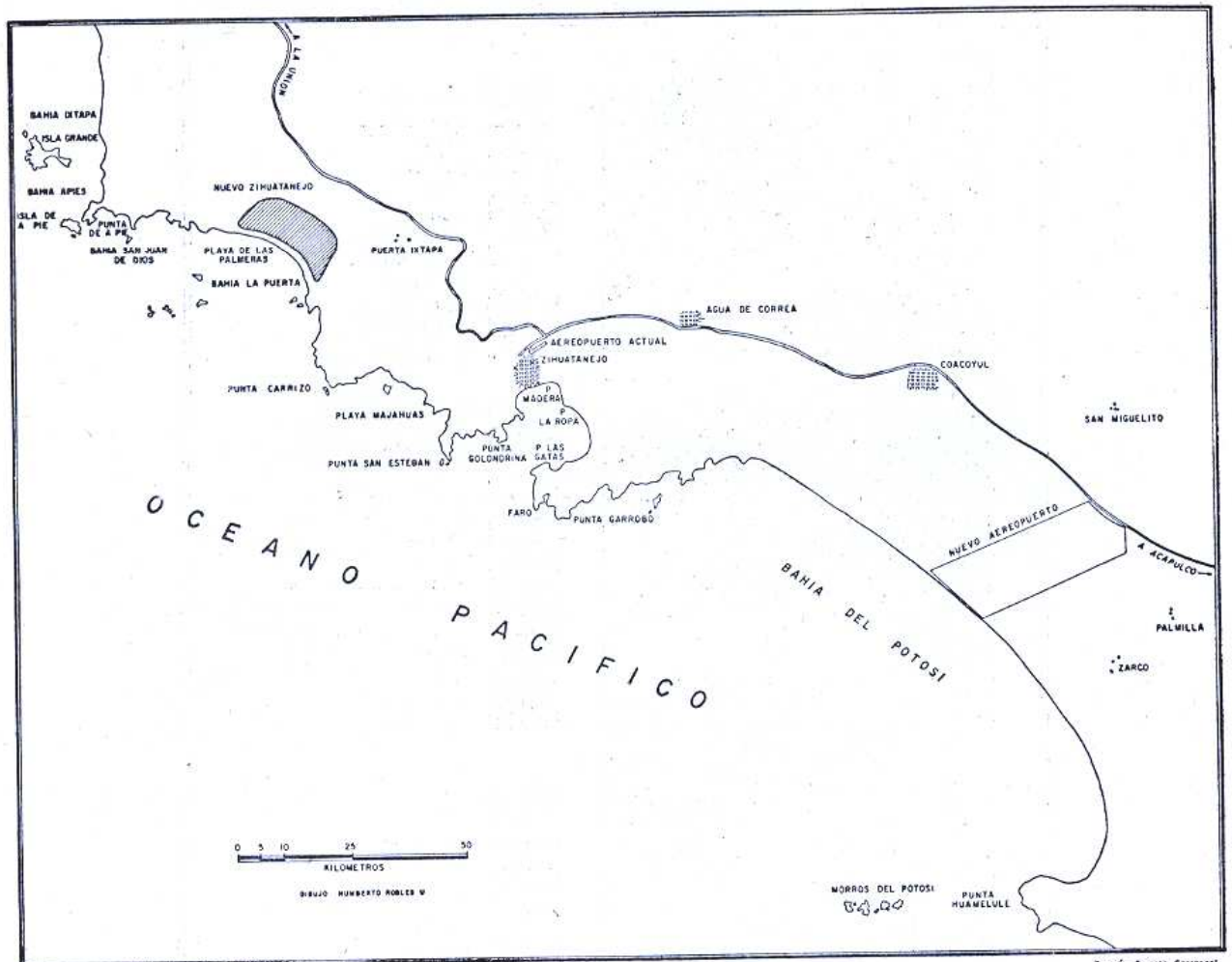
establecer las características y posibilidades de una región en la etapa previa al desarrollo del turismo.

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

La segunda parte 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 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 hace mención en nuestro país.



MAPA 2. Localización del área de estudio

Fuente: Carlos Carrasco

PRIMERA PARTE

II. MEDIO FÍSICO. 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.

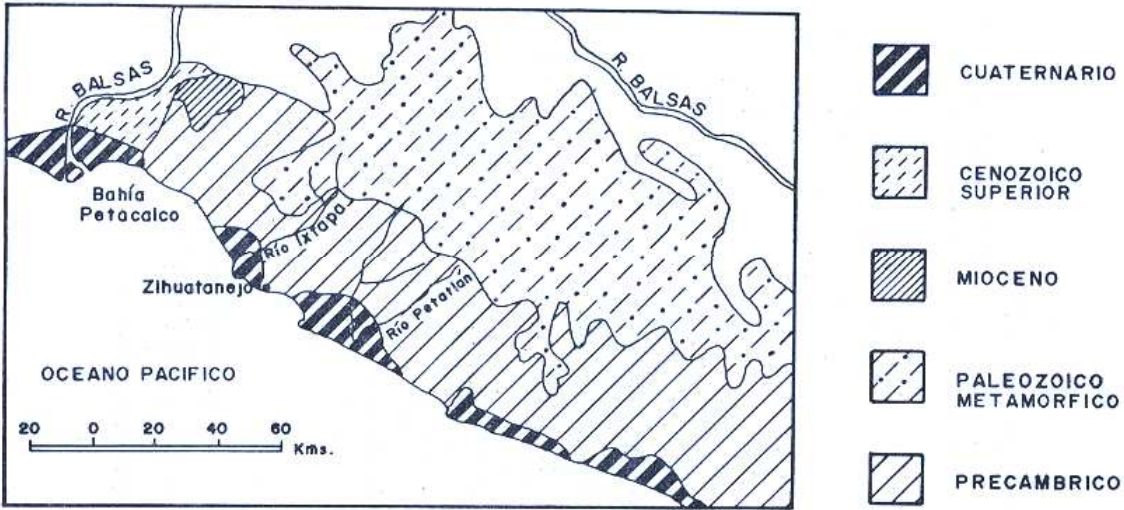
La Llanura Costera, dentro de la cual se localiza el área en estudio, tiene una longitud, en el Estado, de 500 km y sigue una dirección normoroeste-sursureste; su anchura varía de 15 a 50 km. Sólo en las desembocaduras de los ríos principales se han desarrollado pequeñas llanuras fluvio-marinas de arenas 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.

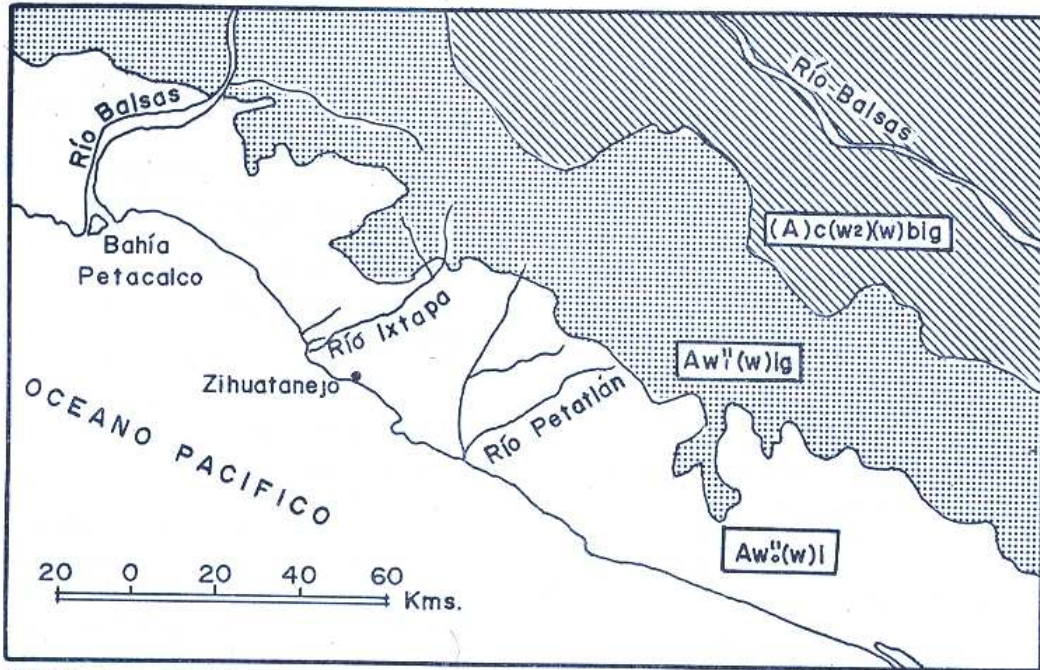
El clima de la costa guerrerense es tropical; para el área Ixtapa-Zihuatanejo, García² establece un subtipo Aw''.(w)ig, es decir, cálido subhúmedo, con dos máximos de lluvia separados por una corta sequía intraestival, con lluvias

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

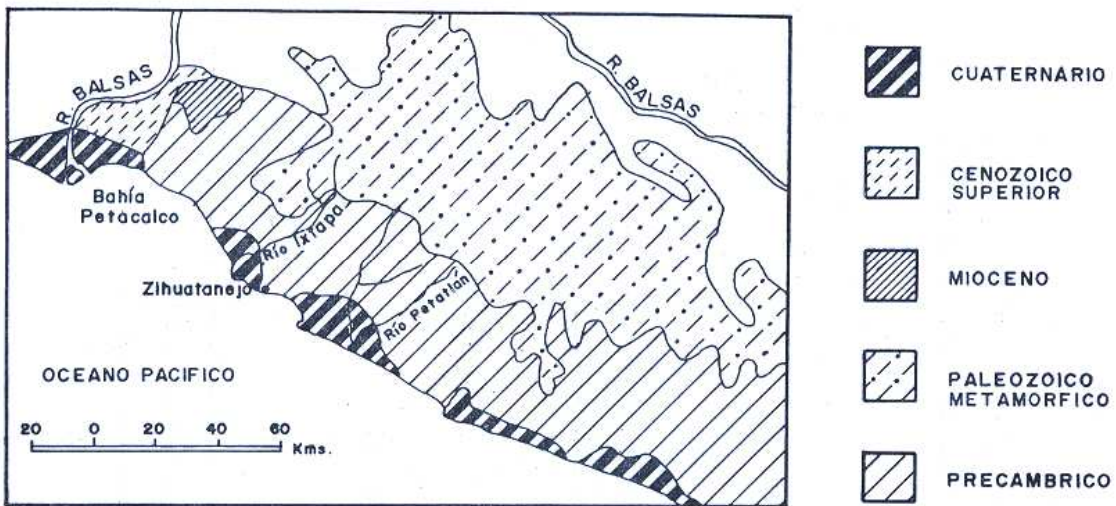
² García, E.: Carta de Climas de la República, UNAM-CETENAL, 1970.



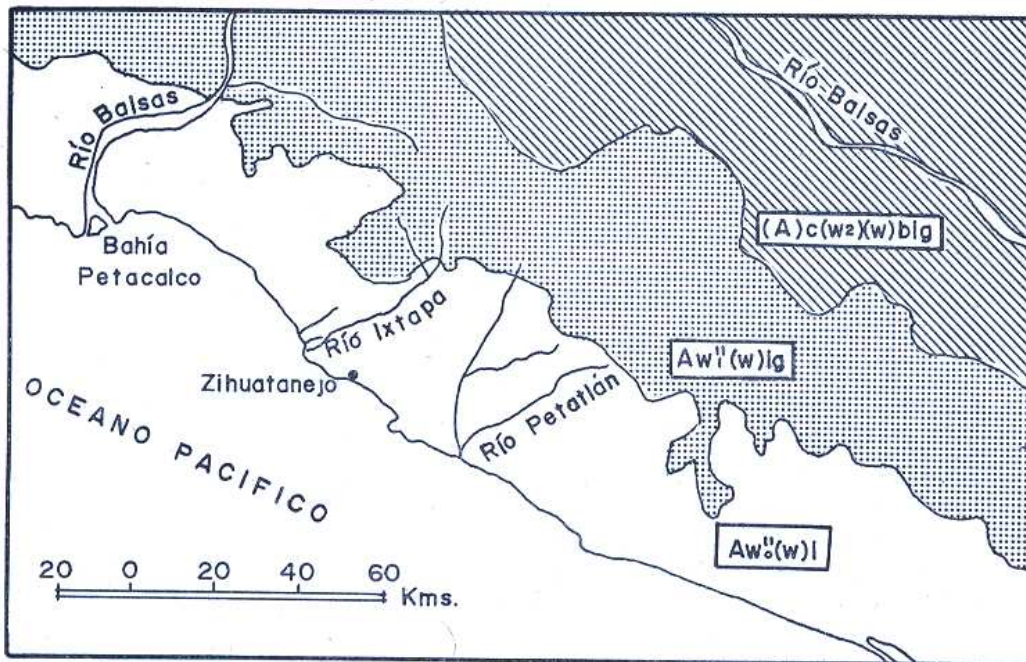
MAPA 3. Principales formaciones geológicas



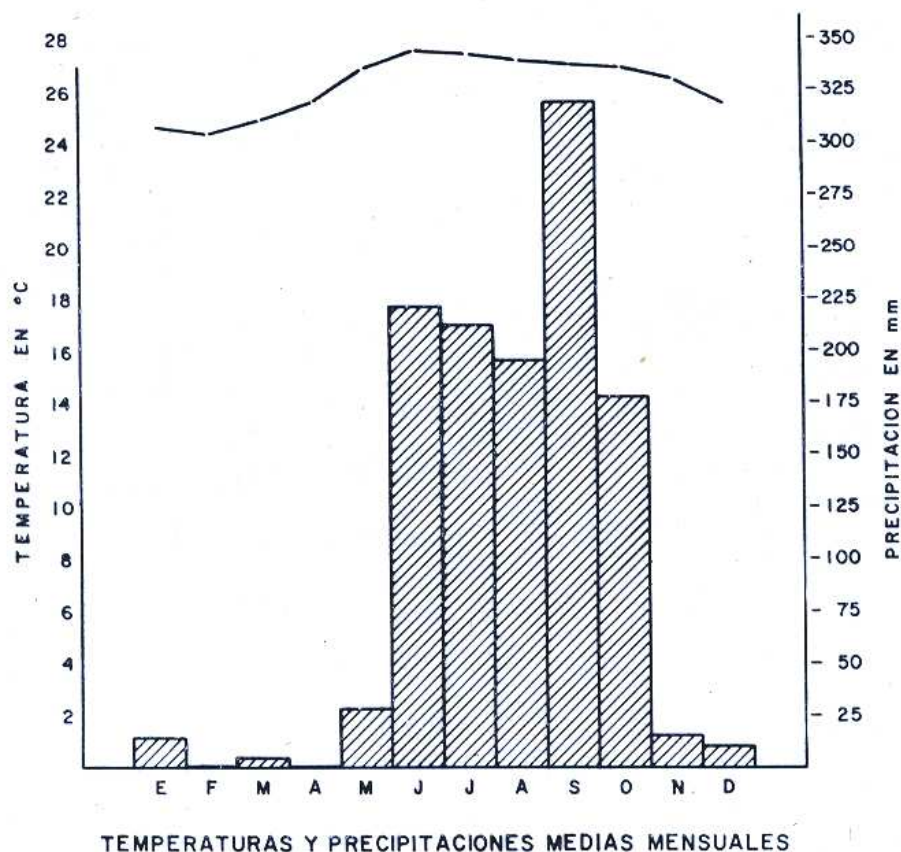
MAPA 4. Climas



MAPA 3. Principales formaciones geológicas



MAPA 4. Climas



DIBUJO WILFRIDO AYALA G.

GRAFICA 1

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.

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

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.

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

Tipo Aw, cálido subhúmedo.

Subtipo w₀, el más seco de los Aw.

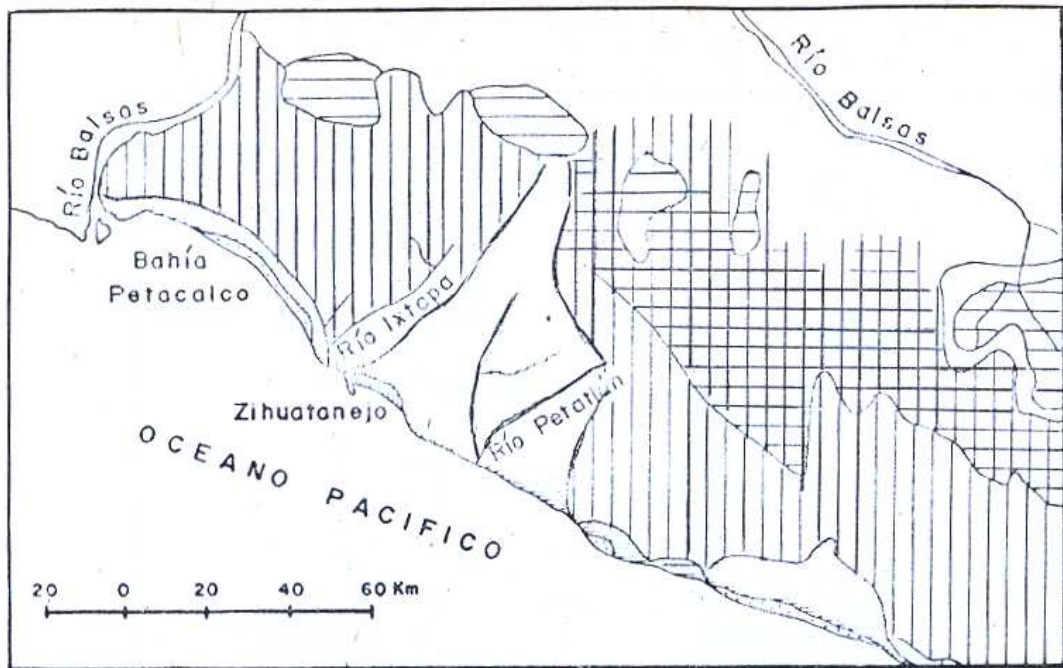
w'', con lluvias en verano y dos máximos de lluvia separadas por una corta sequía intra-estival.

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

El área en 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.



MAPA 6 SUELOS

Dibujo: Wilfrido Ayala G.

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 tipos³ de acuerdo a la séptima aproximación:

a) Fluvisoles eutricos: son suelos profundos, aluviales, de transición entre el ferralsol y el arenosol. El manto freático se encuentra a 125 o 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 eutricos: 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 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 hierro. Se utilizan para los cultivos característicos del área: maíz, frijol, ajonjolí, palma de coco; mapa 6.

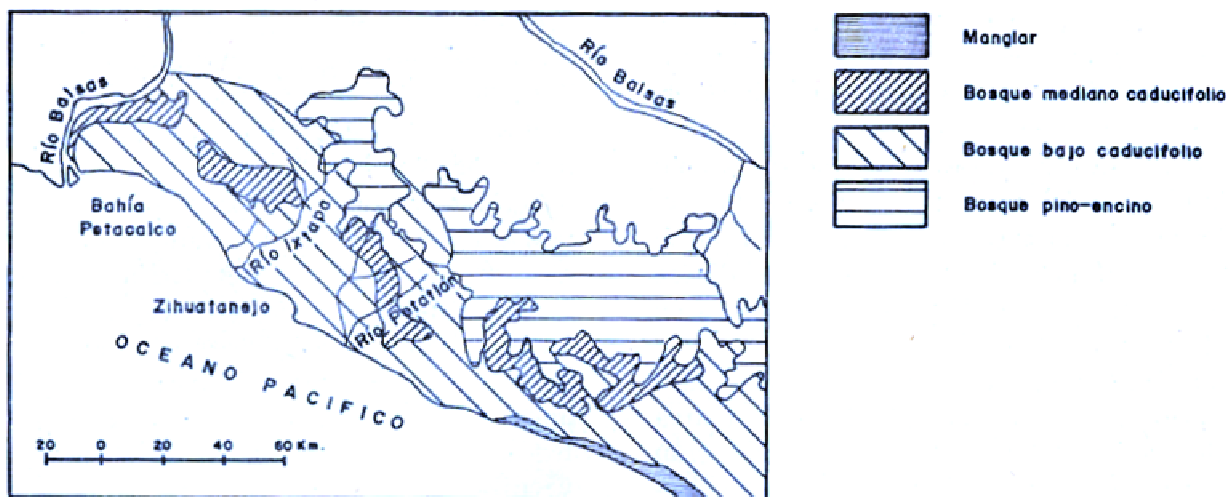
La vegetación natural del área en estudio, mapa 7, está constituida por: sabana, bosque bajo caducifolio, bosque mediano caducifolio, manglar y matorral.⁴

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 desarrolla sobre suelos cuyo drenaje es deficiente, en la época de lluvia se vuelven fangosos y en la de seca 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 quemaduras 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.

³ Hernández, G. Aguilera, N. Ecología de suelos coprosos y su potencialidad económica en la Costa Grande de Guerrero.

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 7 VEGETACION

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

Dibujo: Wilfrido Ayala G.

El bosque caducifolio recibe también el nombre de sabanera por encontrarse regularmente en relación con la sabana; muchas veces presenta árboles como los que se encuentran en esta última: cirión 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 suelos aluviales. En el área en 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.

La hidrología del área Ixtapa-Zihuatanejo⁵ está representada por los ríos Ixtapa, Coacoayul y San Jeronimito 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 Coacoayul tiene una cuenca de sólo 360 Km². El río San Jeronimito tiene una

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

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— que 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 Acapulco, en garrafones de 18 litros cada uno, que 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 proceso.

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 habitat 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, langosta, lapa, pulpo, caracol, percebe, 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.

Respecto al recurso suelo, el área Ixtapa-Zihuatanejo cuenta con varios tipos de suelo en los que se cultiva maíz, frijol, ajonjolí, palma de coco, hasta aquellos 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 tanto, mayor rendimiento de los cultivos.

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, 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 significaría nuevas fuentes de trabajo y la obtención 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 al suelo de los trópicos su fertilidad, sin aplicar fertilizantes.

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

Brachiaria mutica o pasto pará. Es originario de Brasil y África tropical. Es un pasto rastrero cuyas raíces crecen libremente en los nudos, y durante un verano pueden alcanzar hasta 4 m.

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 en estudio reúne perfectamente esta condición.

Puede mezclarse con algunas leguminosas como *Phaseolus lathyroides*, en lugares anegados y, en 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. Tolera el anegamiento. Se utiliza para pasturas en 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 co-

⁶ White, R. et Al: *Las gramíneas en la agricultura*, FAO, Estudios agropecuarios, No. 42, 1959.



Foto 2. Palma de coco intercalada con cultivos de plátano y mango.

prera, *Cocos 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 capa freática cerca de la superficie, al alcance de las raíces. 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 capa freática proporciona la constante humedad necesaria para el desarrollo de la palma.

La industrialización del coco permite obtener productos muy diversos, tales como: detergentes, cosméticos, perfumería y, además, el bagazo puede utilizarse como alimento forrajero; es decir, su importancia como materia prima es enorme, por ello es necesario incrementar su cultivo.

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

III. MARCO SOCIOECONÓMICO

1. Características 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 todavía se incluye dentro del municipio de La Unión; debido a lo anterior, en la gráfica 2 se observa que 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 la misma cantidad 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.

En 1960 la población total de José Azueta es rural, cuadro 2, en cambio en 1970, debido al aumento que aquella 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.

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 dicha localidad.*

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

* Ver los apéndices 4, 5, 6 y 7.

Cuadro 1
MOVIMIENTO DE POBLACIÓN

<i>Año</i>	<i>Total</i>	<i>La entidad</i>	<i>%</i>	<i>Nacidos en otras entidades</i>	<i>%</i>	<i>Otro país</i>	<i>%</i>
1960	9 693	9 221	95	366	4	106	1
1970	17 873	16 970	95	886	5	17	1

Cuadro 2
POBLACIÓN URBANA Y RURAL DE LA UNIÓN Y DE JOSÉ AZUETA:
1950, 1960 y 1970

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

de encuestas directas entre los pobladores. Esta migración muchas veces es temporal; generalmente se realiza durante la época de seca, cuando 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.

Las entidades que proporcionan inmigrantes no son siempre las mismas; hay distintas zonas en las que se deja sentir la influencia del municipio, cuadro 4. Nuevo León y Zacatecas están representados en 1960, pero en 1970 no aparecen; con Veracruz, Morelos y Oaxaca

Cuadro 3
POBLACIÓN TOTAL DE ZIHUATANEJO:
1950, 1960 y 1970

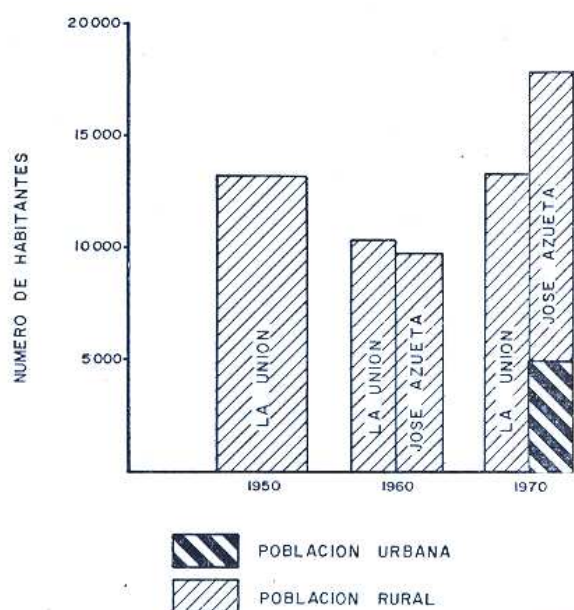
<i>Años</i>	<i>Población total</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>
1950	863	496	367
1960	1 619	811	808
1970	4 879		

sucede el caso contrario. Todas estas entidades contribuyen, por otra parte, con un porcentaje muy bajo. Michoacán, tanto en 1960 como en 1970, lo hace con el porcentaje más elevado: 40%, por lo cual puede considerarse como la

Cuadro 4

ENTIDADES QUE PROPORCIONAN INMIGRANTES A JOSÉ AZUETA

Año	Total	Inmigrantes	3 a 8%	13%	40%
1960	9 693	366	Guanajuato Jalisco México Nuevo León Zacatecas	Distrito Federal	Michoacán
1970	17 873	886	Distrito Federal Guanajuato Jalisco Morelos Oaxaca Veracruz	México	Michoacán



Dibujo: Wilfrido Ayala G.

Gráfica 2

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

región más atraída hacia José Azueta. También son interesantes los casos del Distrito Federal y del Estado de México, ya que los dos concurren con 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.

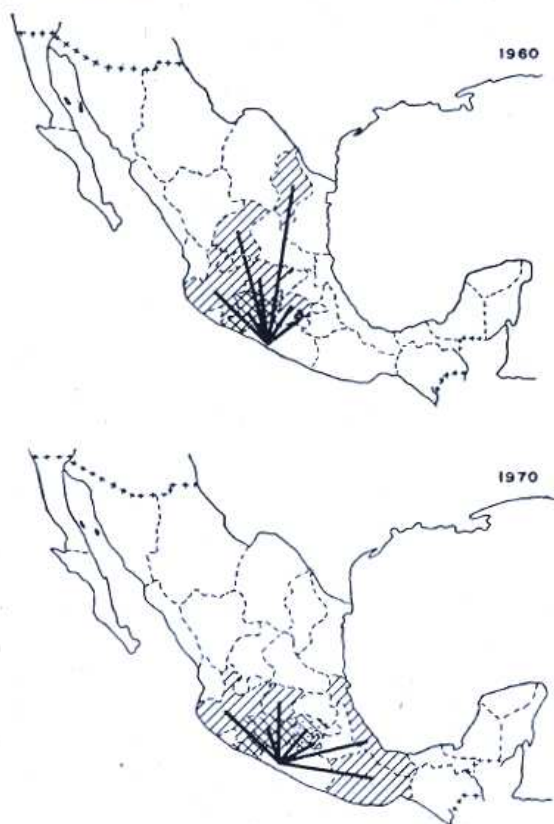
José Azueta recibe, además, inmigrantes de otros estados tales como: Baja California, Norte y Sur; Chiapas, Chihuahua, Durango, Hidalgo, Sinaloa, Sonora y Zacatecas, pero que representan tan solo el 1% del total.

Respecto a la composición de la población por edad y sexo, figura 2,* se eligió una división en los tres grupos siguientes: el primero, que incluye desde los recién nacidos hasta los de 19 años y que, en teoría, corresponde a la población en edad escolar. El segundo, de los 20 a los 64 años, contiene la población productiva potencialmente y, el tercero, 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, a formar parte de la población económicamente activa. Al segundo correspon-

* Los datos absolutos de las características socio-económicas de la población se encuentran en los apéndices 8, 9 y 10.

ENTIDADES QUE PROPORCIONAN INMIGRANTES A JOSE AZUETA



MAPAS 8 y 9

Dibujo: Wilfrido Ayala G.

de 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 ellos tienden a exagerar su edad, por una parte, y, por otra, el control de registros de nacimientos suele ser deficiente, por lo que se considera que el porcentaje es mucho más bajo.

En 1970 los porcentajes correspondientes a cada grupo son los siguientes: 61% al primero, aumento debido al incremento de la población; 36% al segundo y 3% al 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, muestran de manera objetiva las condiciones de vida que

pueden considerarse, fundamentalmente, rurales.

En 1960 el 64% de la población usa huaraches y sandalias; en 1970 ese porcentaje baja hasta un 51%, lo cual indica que, aun cuando en forma mínima, ha disminuido 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 por errores en su obtención o bien porque la población censada haya sido renuente 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 en que lo hace. Si se toma en consideración como población de bajísimo nivel nutricional a aquella que no los consume o solamente lo hace uno o dos días por semana, se encuentra 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.

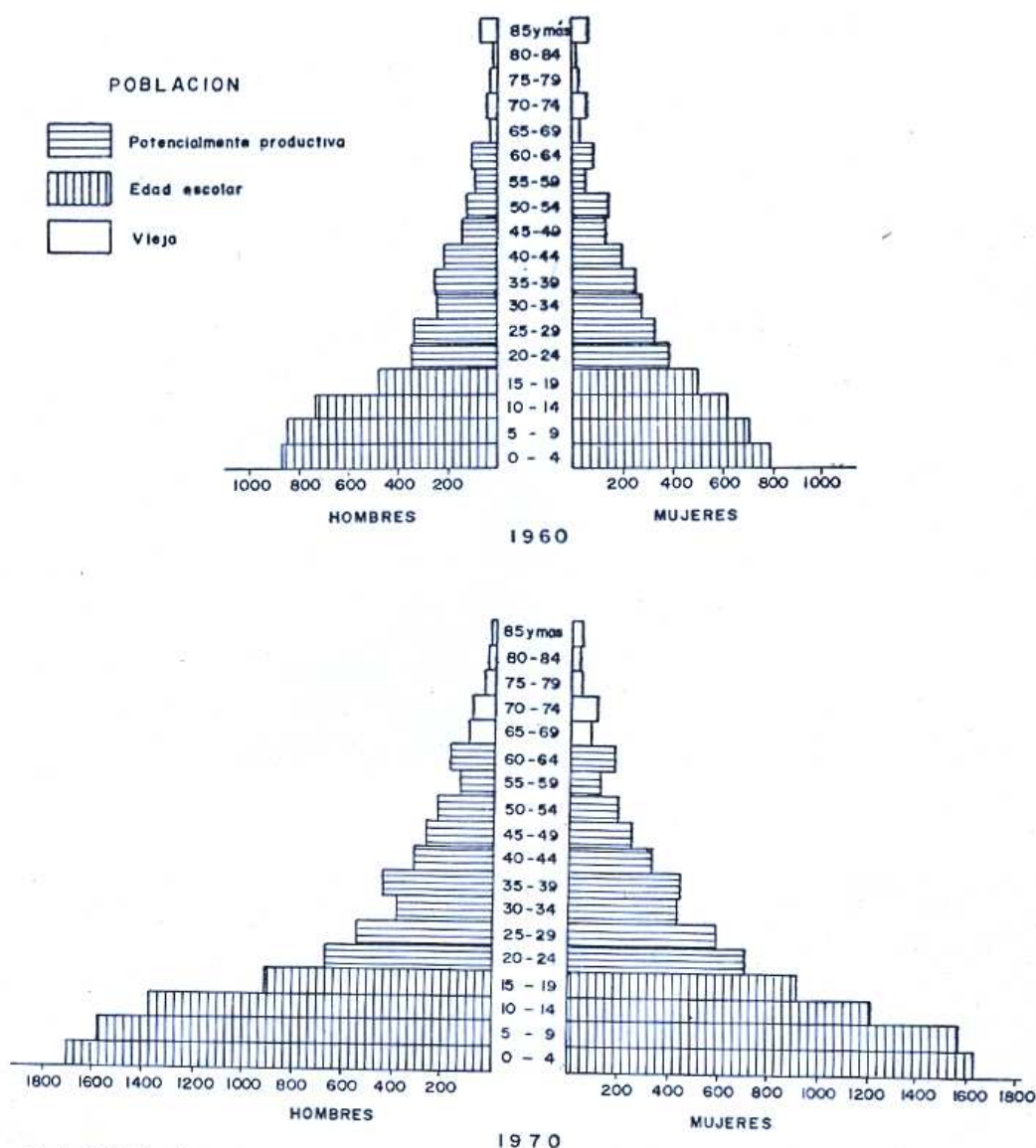
Se puede concluir que, en general, el nivel nutricional de la población es bajo; es decir, que el municipio de José Azueta no escapa de la condición general de subdesarrollo del campo mexicano.

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 construye 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% en los mismos años, aunque es interesante observar que en 1970 el 2% corresponde a viviendas de cuatro cuartos.

El material que predomina es un dato de significación entre las viviendas rurales y urbanas: el embarro corresponde a un porcentaje elevado, 42% en 1960; la madera ocupa un

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



Dibujo: Wilfrido Ayata G.

Figura 2

25% y el tabique, en contraste, un 10%. Para 1970 estos porcentajes son precisamente al contrario; es decir, el embarro, que antes tenía la cifra más alta, ha disminuido a un 26%, el tabique, en cambio, ha aumentado a un 20% y un 13% corresponde a la madera. El aumento de las viviendas construidas 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 también determinan 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 dentro de la vivienda y fuera de ella, y con drenaje el 5%. En 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 años, la Comisión Federal de Electricidad.

Respecto a los dos grandes medios de comu-



Foro 3. Calle principal de Zihuatanejo.



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

Cuadro 5

CARACTERÍSTICAS DE LAS VIVIENDAS: TIPO DE PROPIEDAD Y NÚMERO DE CUARTOS
EN 1960 Y EN 1970

Año	Tipo de propiedad			Número de cuartos		
	Total	Propia	Alquilada	1	2	3
1960						
Viviendas	1 915	1 244	671	1 459	291	65
Ocupantes	9 693	1 244		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

nicación, la radio y la televisión, no tienen un porcentaje alto: 11% 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%; las que poseen televisión alcanzan 3%, que sigue siendo pequeño comparado con el de radio.

El combustible que se utiliza para cocinar es, también, otro dato sobre las características que prevalecen en la población, en este caso, rural. En 1960 el 93% corresponde al uso de leña o carbón y el 5% al de gas o electricidad. En 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 21%.

El porcentaje de las viviendas que tienen cuarto de baño con agua corriente se incrementa 5% en 1960 y 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 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 posprimaria 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 en estudio, es el siguiente:

En Zihuatanejo existe una única escuela primaria federal que fue creada desde 1938, es decir, no se ha construido otra para satisfacer las necesidades de la creciente población escolar.

Cuadro 6

GRADO DE INSTRUCCIÓN

Año	Total	Población de 6 años y más	Sin instrucción	Con instrucción	Con instrucción primaria	Total		Con instrucción posprimaria
						1°+2°+3°	4°+5°+6°	
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

Año	Población	Población de 12 años y más con instrucción posprimaria	Capacitación	Secundaria		Profesional, media o preparatoria		
				o prevocacional	Preparatoria o vocacional	Profesional media o secundaria	o preparatoria o vocacional	Profesional superior
1970	17 873	386	10	226	60	36	9	45

Esta escuela primaria federal, "Vicente Guerrero", creada por el general Lázaro Cárdenas, originalmente fue planeada 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 posprimaria, cuadro 7, no hay 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 solo el 2% del total y, de ella, el mayor porcentaje corresponde a la 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 tanto, no se cuenta con cuadros básicos para el desarrollo de otras actividades que las primarias.

2. CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS

El análisis del marco económico que se presenta a continuación tiene 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 o 10 años; es decir, tan solo 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.*

* Los datos absolutos a los que se refiere este inciso se encuentran en los apéndices 11 al 23.

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

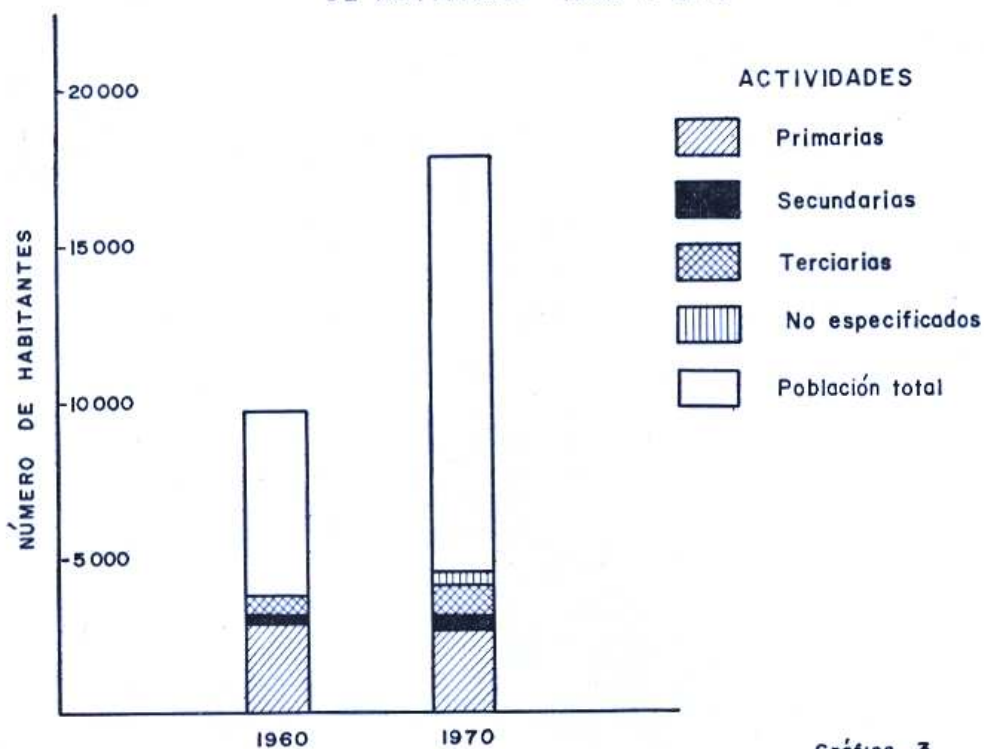
Como puede verse, las actividades secundarias comprenden un porcentaje muy bajo. De su total, en 1960 el 17% corresponde a la industria extractiva, el 55% a la de transformación, el 28% a la de construcción y el 0.4% a la generación y distribución de energía eléctrica. En 1970 la industria del petróleo ocupa el 0.2%, las extractivas el 16%, la de transformación el 59%, la de la construcción el 24%, y la generación y distribución de energía eléctrica el 1%, gráfica 4.

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 en 1970 el 63%; al sector gobierno, en este último año, el 7%, gráfica 4.

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 fundamental rural—, no obstante, ha disminuido 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 ella.

Entre las características agrícolas del municipio puede mencionarse la forma de propiedad de la tierra que se encuentra distribuida, de acuerdo con el Censo agrícola, ganadero y ejidal, 1960, en 26 predios con una superficie de 95 058 ha, de las cuales el 24% es propiedad privada y el 76% corresponde a terrenos ejidales.

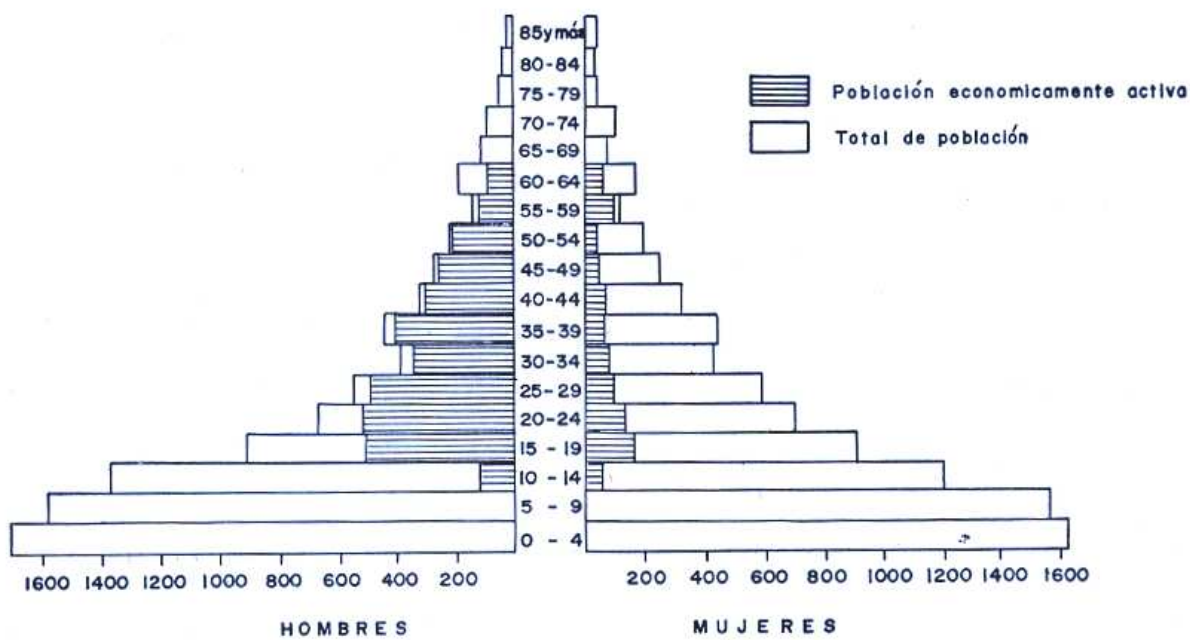
POBLACION ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR RAMAS
DE ACTIVIDAD 1960 Y 1970



Gráfica 3

Dibujo : Wilfrido Ayala G.

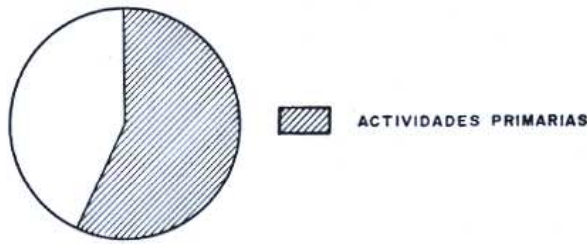
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
1970



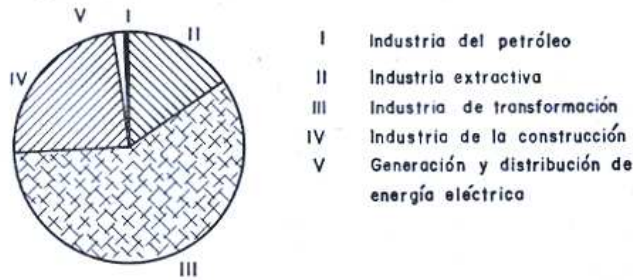
Dibujo : Wilfrido Ayala G.

Figura 3

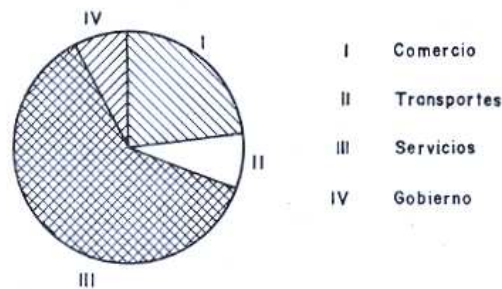
ACTIVIDADES PRIMARIAS



SUBRAMAS DE LAS ACTIVIDADES SECUNDARIAS



SUBRAMAS DE LAS ACTIVIDADES TERCIARIAS



DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR RAMAS 1970

DIBUJO WILFRIDO AYALA G

GRAFICA 4

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 seca, como ya se mencionó.

Debido a la deficiente información que pro-

porcionan 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, 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 disminuido mucho, ya que de una producción de 3 000



Foto 5. Descaricando tortugas y tiburones para ser llevados a la empacadora.

tons. en 1960, no aparecen datos en 1971. Respecto al frijol, se puede decir que su producción ha aumentado.

Desde el punto de vista económico la ganadería, en realidad, no tiene importancia en la zona. 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 que 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 en estudio 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.

Existe una Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera "Vicente Guerrero", a través de la cual se controla esta actividad. Entre las especies que se capturan está la llamada "pesca de escamas" —huachinango, pargo, pintillo, flamencua, sierra, cocinero, boba, caguama, camarón,* cuadro 8. La pesca de litoral obtiene básicamente langosta, almeja, ostión, lapa, pulpo y caracol.

La cooperativa tiene algunos problemas que, en gran parte, se deben a la falta de capital para desarrollar adecuadamente la actividad pesquera.

Además, la falta de vías de comunicación para trasladar el pescado a otros centros de

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

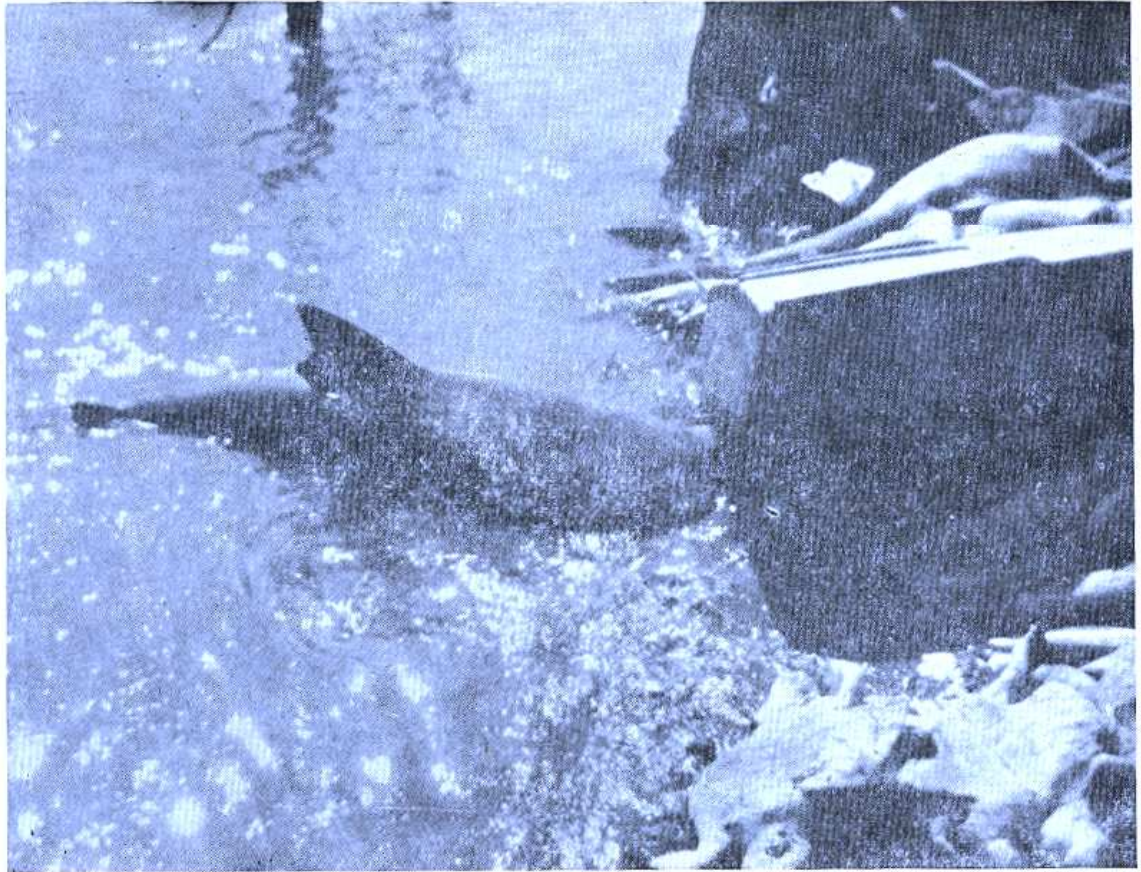


Foto 6. Ejemplares de tiburones y tortugas.

consumo, 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 gran escala, ellos mismos pueden capturar las especies, compitiendo con los pescadores locales.

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 produc-

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

ción de este último corresponde a marzo, abril y mayo, que coincide con la temporada de seca; 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 procedimiento para controlar su explotación, ya que el pescador aprovecha las condiciones del tiempo, ya mencionadas, para obtener 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 man-

dan a México, D. F. Se les paga la piel a \$ 60.00, mismos que quedan para el fondo económico de la cooperativa y que se emplea para ayudar al pescador en la época mala de pesca.

En el caso del tiburón se llega 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

<i>Especie</i>	<i>Precio</i>
Langosta	\$ 25.00 Kg
Ostión	4.00 docena
Almeja	7.00 docena
Lapa	6.00 docena
Pulpo	6.00 Kg
Caracol	30.00 docena
Percebe	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 autoconsumo y se llevan a cabo con técnicas rudimentarias, ya que no hay inversión de capitales para equipar a este tipo de actividades. Estas características se traducen 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, se ha incrementado tan solo 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 son muy recientes— en gran parte debido al establecimiento del centro turístico de Zihuatanejo.

La población dedicada a las actividades terciarias ha tenido un aumento de 6%, de 1960

a 1970. El comercio es local principalmente, aunque a Zihuatanejo llegan artesanías tanto de Taxco, del propio Estado, 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, un mercado más para ese tipo de mercancías.

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

Más de la mitad de la población dedicada a las actividades terciarias lo hace en el 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, puede analizarse de manera objetiva la evolución que han tenido, entre 1960 y 1970, los tres importantes grupos siguientes: trabajadores de 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, los profesionistas y técnicos con una cifra muy reducida, 1 y 4%.

Pero también resulta interesante analizar las categorías de sueldos que perciben mensualmente dichos grupos, gráfica 6.

En el primero, un elevado porcentaje de ellos, el 25%, no llegan a los \$ 1 000.00 y, dentro del mismo grupo, los que perciben menos de \$ 200.00 alcanzan el 37%, y los que se encuentran en la segunda categoría de sueldos, o sea menos de \$ 500.00, constituyen el 32%.

En el segundo grupo el 40% percibe menos de \$ 1 000.00, el 19% corresponde a los obreros que obtienen menos de \$ 500.00, y el 17% a los que ganan menos de \$ 200.00. Así, 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 sólo el 3% se encuentra dentro de la categoría de \$ 2 500 a \$ 5 000 mensuales.

Cuadro 9

MAQUINARIA AGRÍCOLA Y VEHÍCULOS PROPIEDAD DE LOS PREDIOS

Municipio y rama censal	Arados			Sembradoras	Rastras de fierro	Cultiva- doras	Trilladoras mecánicas	
	De vertedera de fierro	De discos	De madera				Fijas	Combinadas
José Azueta de 5 Ha	119	16	233	8	14	41	—	—
De 5 Ha y menos	2	—	3	—	5	1	—	—
Ejidos	—	—	—	—	—	—	—	—
	117	16	230	8	9	40	—	—

Continúa

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

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, el 22%, corresponde a los profesionistas y técnicos que perciben \$ 1 500.00, menos de... \$ 2 500.00, el 20%; \$ 5 000.00 el 15%; menos de \$ 10 000.00, el 5%; y más de \$ 10 000.00 el 6%.

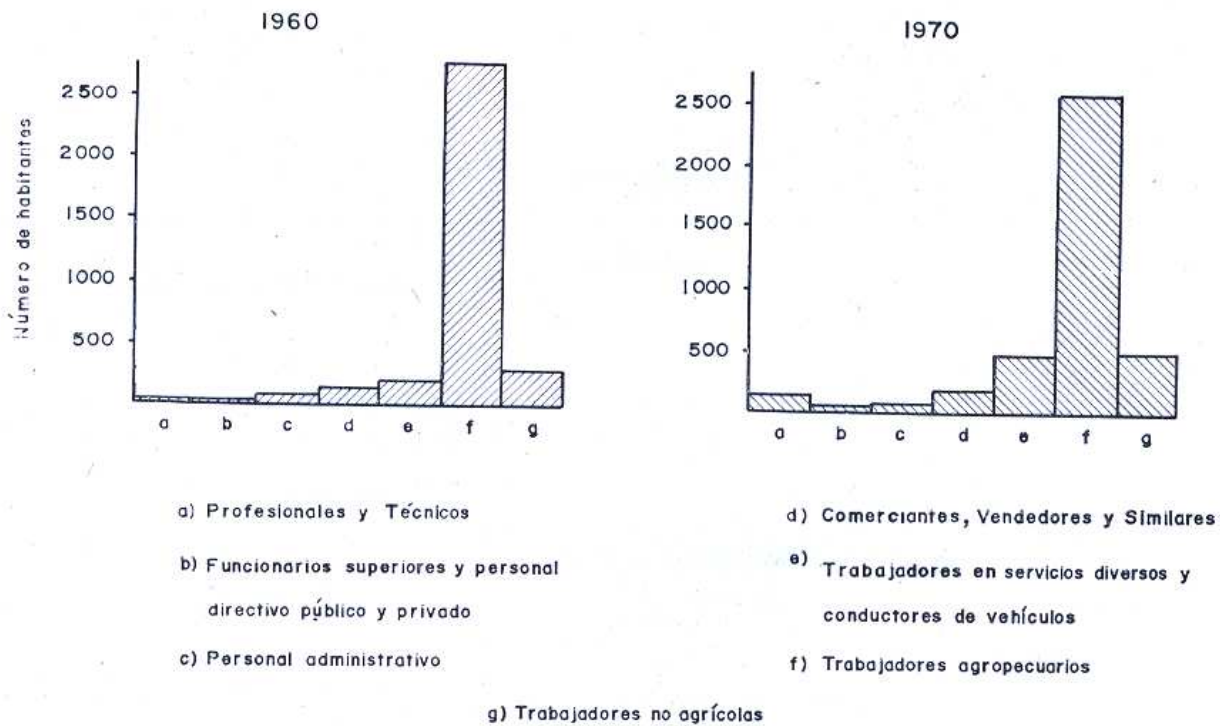
Lo expuesto en este capítulo nos lleva a las siguientes conclusiones: respecto a las características sociales de la población, puede decirse que el índice de natalidad es muy alto; predomina la población joven, cuyo bajo grado de escolaridad representa un grave problema en el planteamiento del desarrollo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

La alimentación de la población es precaria; asimismo, carece de servicios tan necesarios como los sistemas de drenaje y de alcantarillado, de agua potable, electricidad, etc,

Dentro de las características económicas de la población de José Azueta, la mayor parte se dedica a las actividades agropecuarias de bajo rendimiento; al mismo tiempo hay 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; por otra parte, el 13% de la población dedicada a las actividades secundarias y el 20% de la que se ocupa en las terciarias se encuentra también en esta categoría de salarios, lo que implica, automáticamente, un subempleo importante de la mano de obra.

Este cuadro socioeconómico significa el desempleo temporal, el subempleo y un marcado éxodo rural a las ciudades, en busca de un trabajo mejor remunerado, lo que lleva al

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR POSICIÓN EN EL TRABAJO



Gráfica 5

Dibujo : Wilfrido Ayola G.

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 un planeamiento integral adecuado que considere las distintas actividades y que se lleve a cabo en forma dinámica, activa y constante.

SEGUNDA PARTE

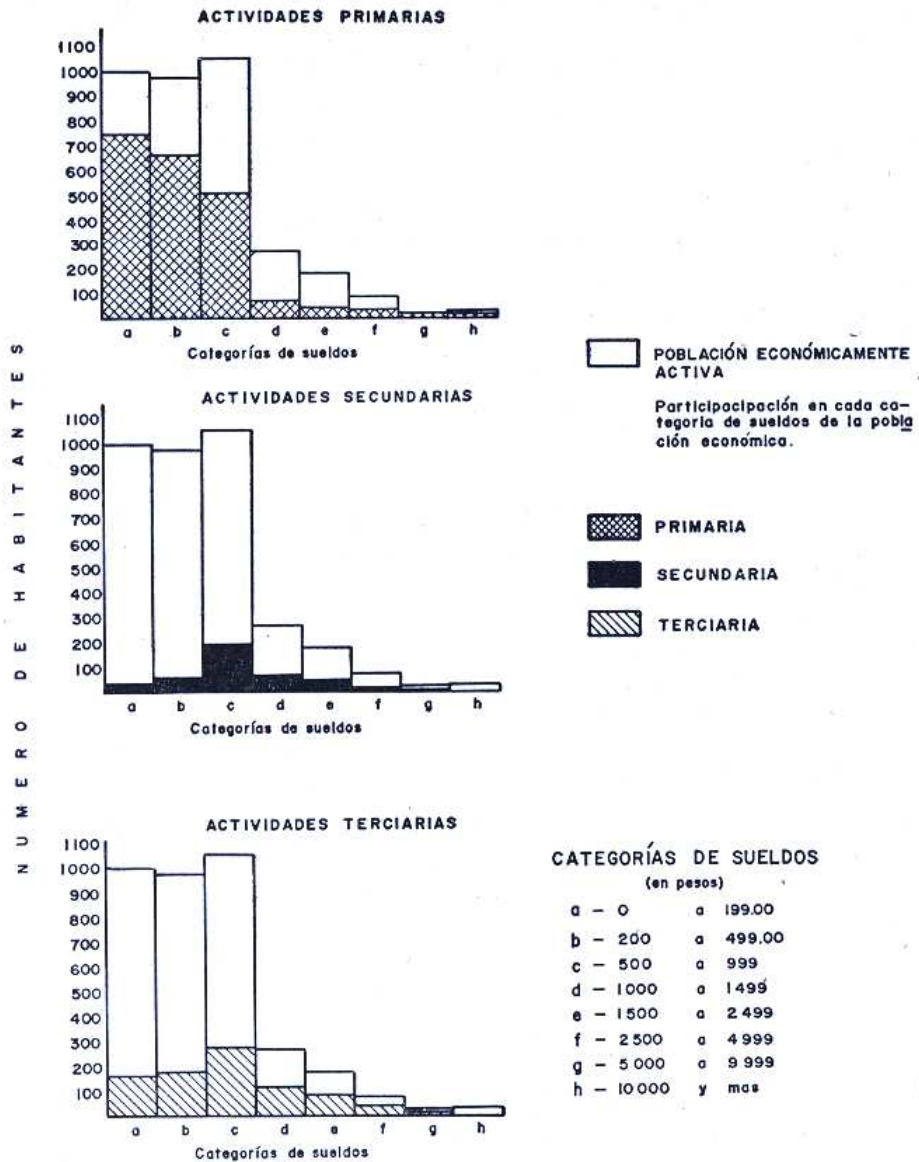
IV. POLÍTICA DE DESARROLLO TURÍSTICO DEL ÁREA

Una vez presentado el marco general de las características geográficas del área en estudio,

en la etapa previa al desarrollo del turismo, corresponde a esta segunda parte analizar dicha política y determinar los efectos que va a imprimir a 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 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



PERCEPCIONES DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR RAMAS 1970.
GRÁFICA 6

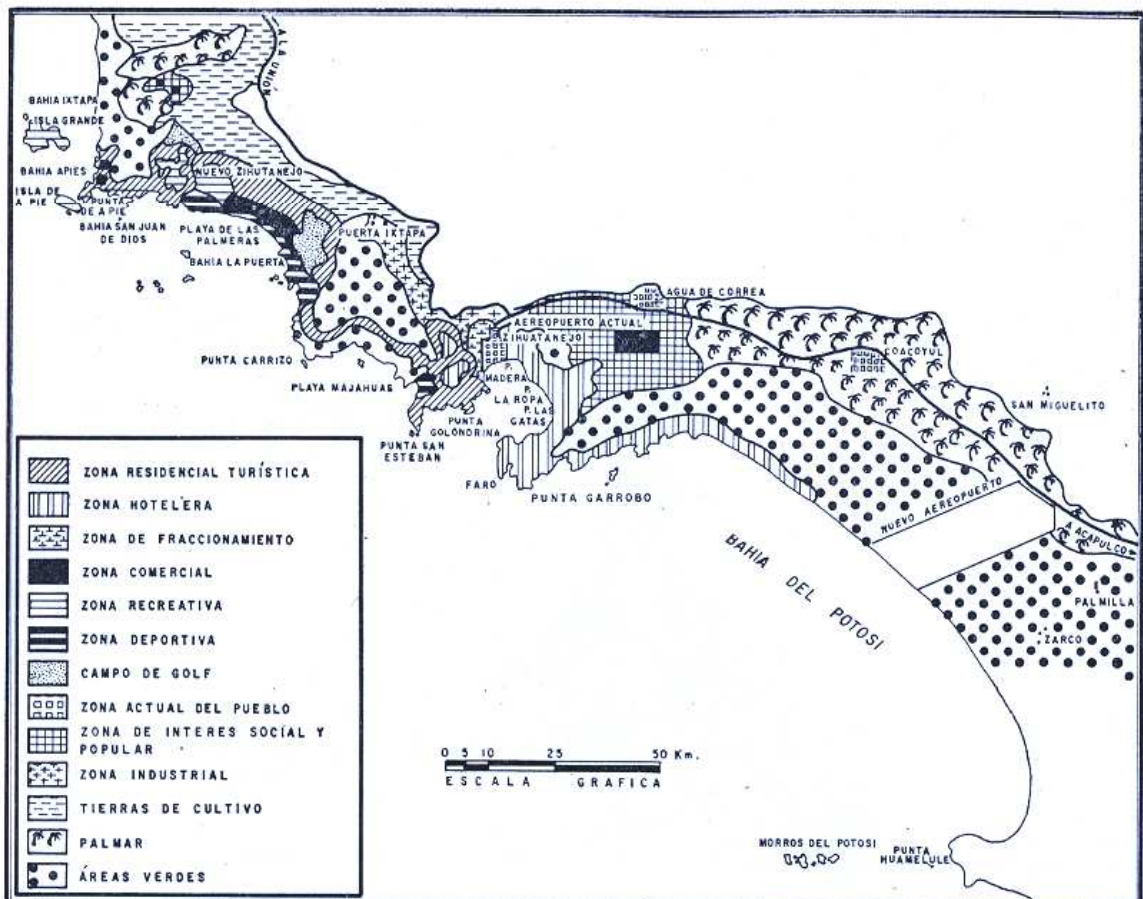
Dibujo: Wilfrido Ayala G.

pequeñas propiedades y expropió terrenos ejidales,* con auxilio de varias secretarías de Estado, ya que es una empresa privada y, de

* 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 expropian para realizar obras de infraestructura, hoteles de lujo, centros nocturnos, etcétera.

acuerdo con la Nueva Ley Federal Agraria, en su artículo 112, 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 proyecto, en general, mapa 10, comprende dos grandes planes, uno de los cuales corresponde al desarrollo de la zona Ixtapa-Bahía La Puerta, para dotarla y convertirla en un centro turístico de primer orden.



MAPA 10. Uso del suelo por la actividad turística

Dibujó: FELIPE GUADARRAMA V

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.

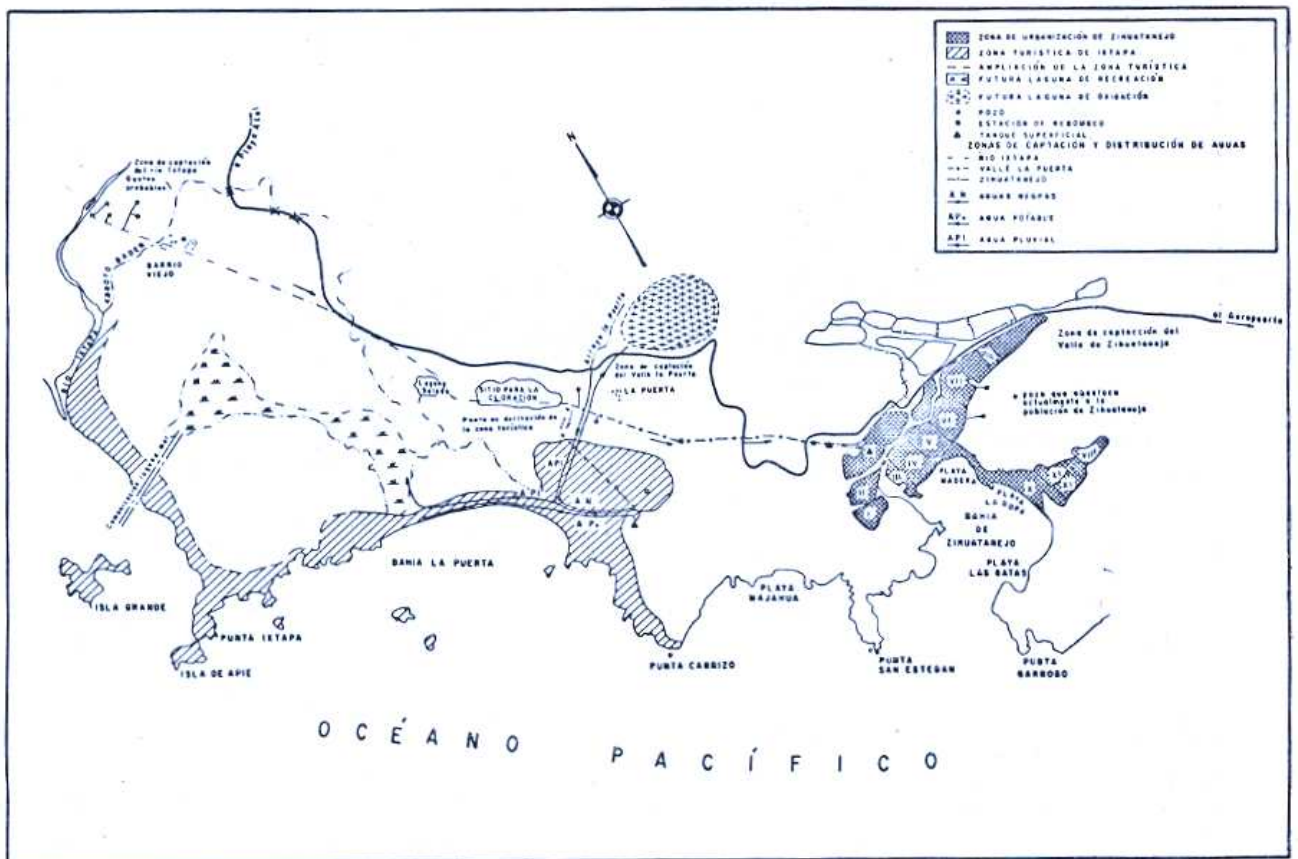
El plan para llevar a cabo la realización del desarrollo de Ixtapa-La Puerta se divide en dos etapas: la primera implica la introducción de los servicios públicos —sistemas de drenaje, agua potable, electricidad, teléfono, etcétera— así como las obras de infraestructura —carreteras y aeropuerto internacional— con una inversión de 550 millones de pesos. La segunda etapa incluye las obras de superestructura —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 las obras de captación y distribución de agua potable y la de los 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 1861/se. 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 ahí seguirá otro gasto hacia Zihuatanejo.

La primera etapa del proyecto incluye, para la zona turística de Ixtapa, una población de 3 294 habitantes en la zona residencial y comercial, para la que se calcula un gasto de 87.89 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 alcantarillado y distribución de agua potable se incluye la instalación de una línea de conducción para las aguas pluviales, de las cuales la mayor parte



MAPA II Proyecto de infraestructura

se derivará hacia la actual zona pantanosa que, además, será dragada para convertirla en una laguna en donde se realizará pesca deportiva y deportes acuáticos. Asimismo, se llevará a cabo la comunicación entre el mar y la laguna, que recibirá también una aportación del arroyo La Puerta, mediante un canal que desviaré las aguas del 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 las obras de 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 en un plazo de diez años, para una población fija de... 20 600 habitantes y para una población flo-

tante de 900 habitantes. La segunda, en 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 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	1 200 000.00
	<hr/>
	13 991 033.47
Interceptores, aguas pluviales	6 305 252.71
	<hr/>
Total	20 296 286.18

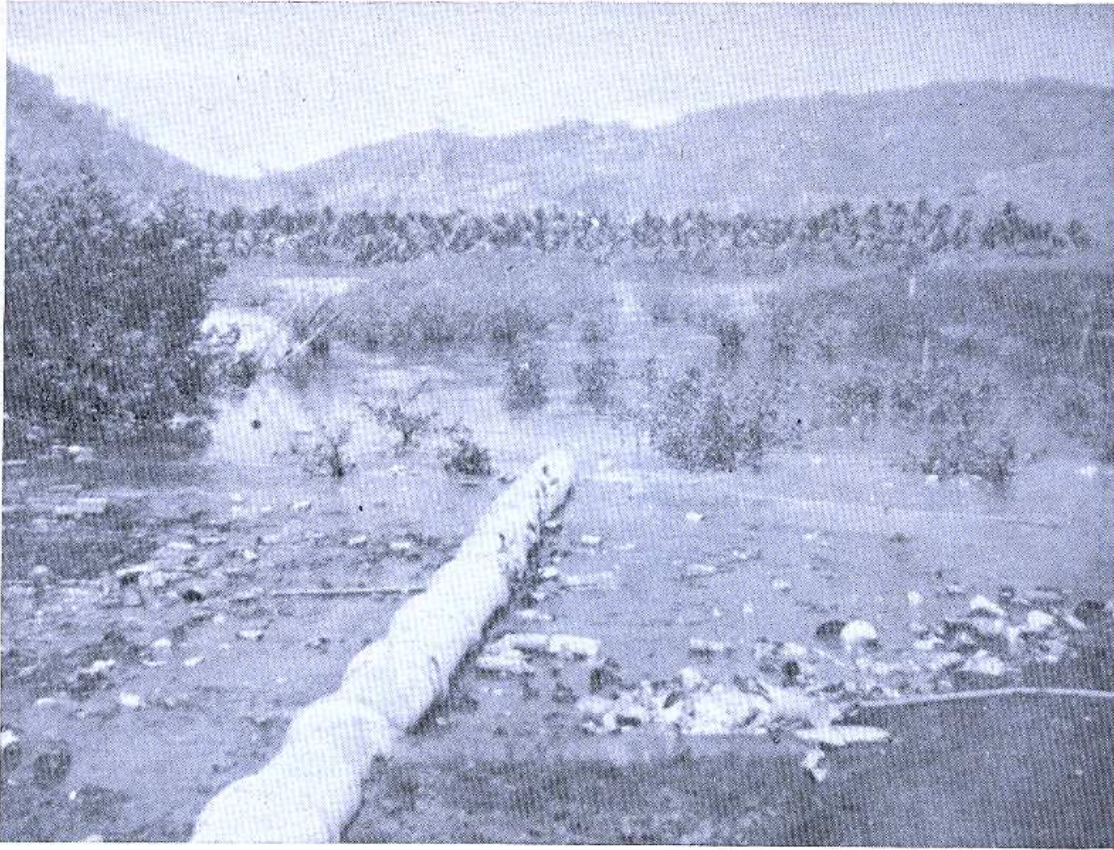


Foto 7. Otra vista de las aguas negras de Zihuatanejo.

INFRATUR, a través de la Secretaría de Obras Públicas lleva a cabo la construcción de las carreteras, así como la instalación del nuevo aeropuerto internacional, mapa 12.

Las carreteras, que ya están en construcción para intercomunicar el centro turístico, son las avenidas La Puerta e Ixtapa.

Entre los proyectos por realizar están: la construcción de la carretera que comunicará Toluca-Temascaltepec-Ciudad Altamirano-Petatlán-Zihuatanejo, de 490 km; que 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 construc-

⁸ Periódico Novedades, 22 mayo de 1972.

ción 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".²

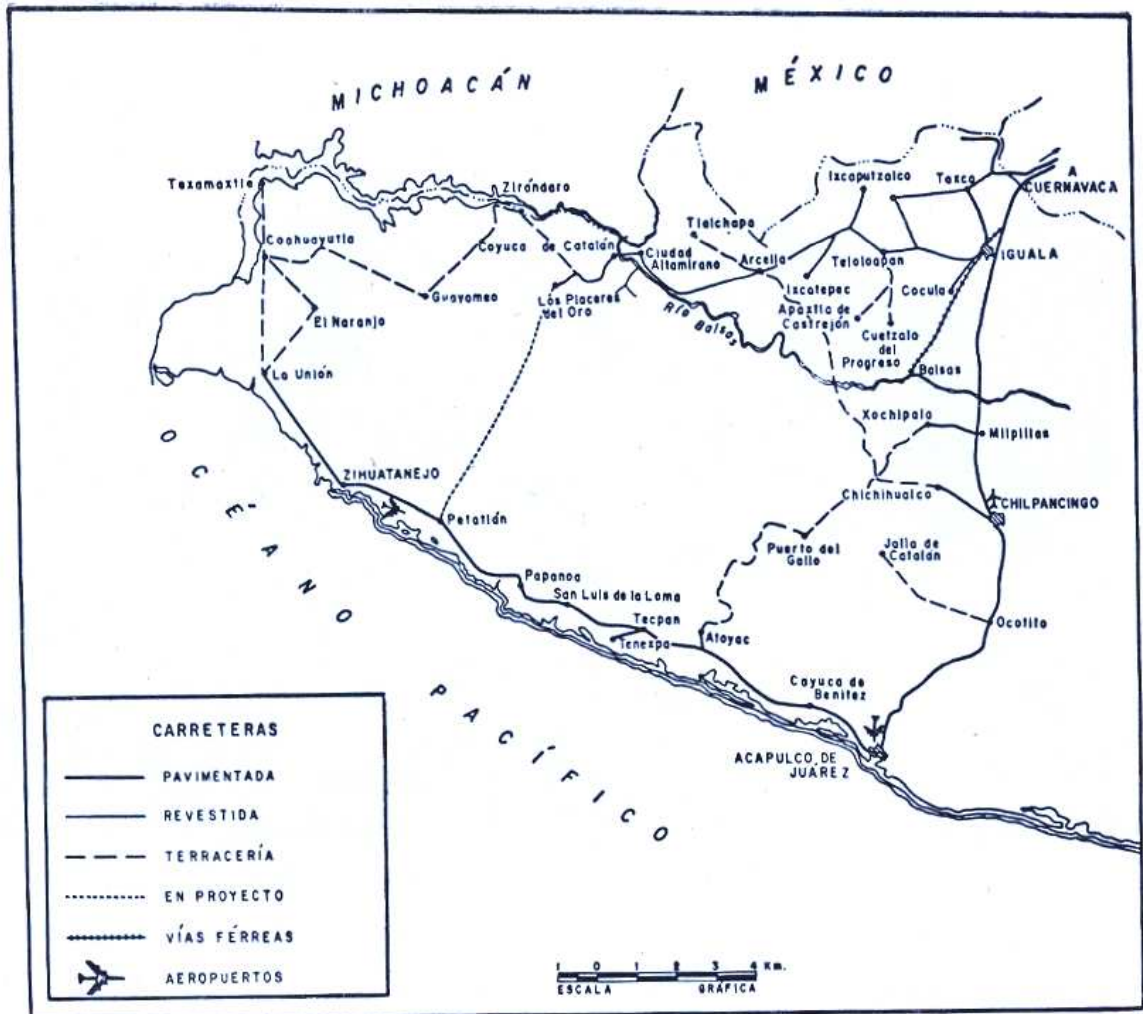
El aeropuerto internacional, cuyo costo se calcula en 120 millones de pesos,¹⁰ ocupa un área de 584 ha. Para la realización del mismo se expropiaron terrenos ejidales con palmares.* El aeropuerto empezará a funcionar en junio de 1974.

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

² Periódico Excelsior, 24 de febrero de 1972.

¹⁰ Excelsior Op. cit. 24 de febrero de 1972.

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



MAPA 12. VÍAS DE COMUNICACIÓN

Dibujó: Felipe Guadarrama V.

ha; en Agua de Correa, 813-91-96 ha y en El Rincón, 206-40-000 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 del 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

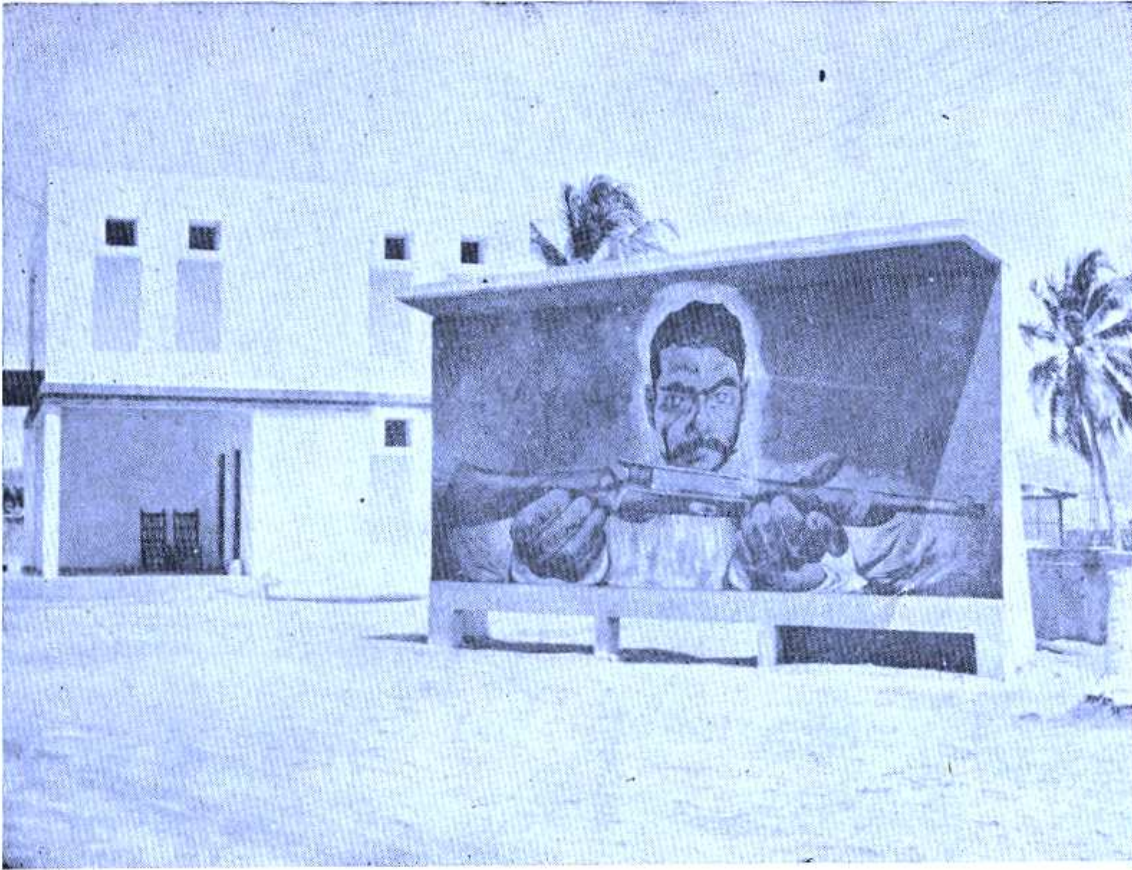
realizar una subestación con capacidad para 115 000 voltios, y una línea de transmisión de La Villita a Zihuatanejo.

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 creación 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



Foro 8. Entrada al Hotel Ejidal Calpulli.

va a realizarse. Como INFRATUR no ha pagado, el ejidatario no ha entregado las tierras. No obstante, ya se construye el conjunto turístico 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 pesos¹¹— el cual, además, los asesora en el aspecto de contabilidad.

La participación de los ejidatarios en la actividad turística de tipo ejidal será de 100%. La administración estará a cargo de tres ejidatarios y el comisario ejidal será el gerente. Los ejidatarios adquirirán poco a poco los conocimientos acerca del funcionamiento del hotel, así como el conocimiento de lenguas extranjeras.

* 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.

Actualmente funcionan 11 *bungalows*, foto 9, de dos recámaras cada 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.

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 el de Bahía de Banderas (Jalisco-Nayarit) y Cumbres de Llano Largo (Guerrero).¹²

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 y tendrá albercas, auditorios para conferencias, supermercados, barberías, etcétera.

¹² Periódico Novedades, Op. cit., 24 de diciembre de 1972.

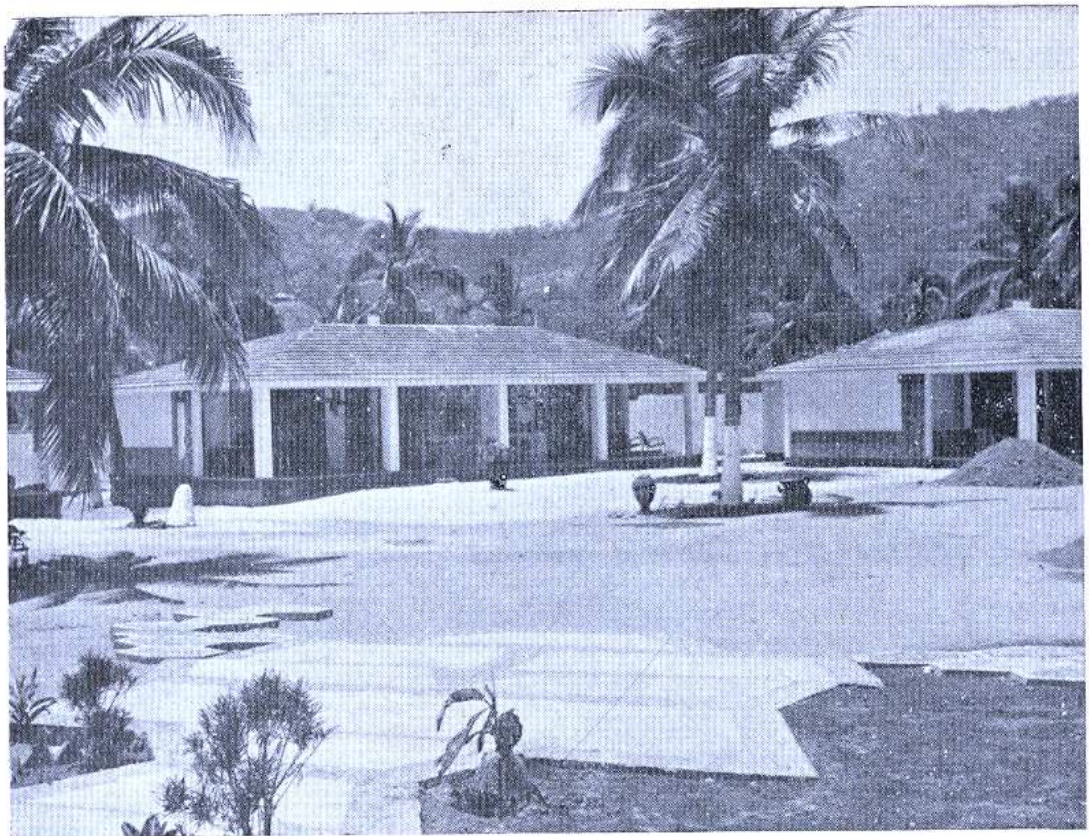


Foto 9. *Bungalows* del Calpulli.

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 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 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 motivo del estudio, y que 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 abundancia 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 aquél 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 produce mayor afluencia en las vacaciones de Semana Santa, en mayo, julio, agosto y diciembre. El turismo internacional lo constituyen principalmente norteamericanos y canadienses que viajan por avión y por barco, generalmente durante los meses de diciembre, enero, febrero y agosto. Es decir, que la época "mala" es en junio y octubre.

En cuanto a los servicios turísticos que ofrece el pueblo, 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 Isla Ixtapa y a los Morros del Potosí, apéndices 24 y 25.

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

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 del 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 transatlánticos de lujo, con unos 1 500 a 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 Ángeles-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, este tipo de turismo no proporciona, en realidad, una cantidad fuerte de divisas.

2. Implicaciones que la política de desarrollo turístico va a determinar en el área.

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

El turismo, como se vio en la introducción de este trabajo, es una actividad terciaria que genera una serie de servicios y que necesita, desde luego, espacio donde establecerlos; en el área dichos servicios han invadido terrenos cultivados y cultivables, como las zonas ocupa-

das por el cultivo de la palma de coco, mismas que se reducirán al ser sustituidas por las áreas hotelera, residencial, comercial, de parques para recreación, el aeropuerto que se construya 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 los alimentos típicos de la población—, al ser ocupadas por los complejos turísticos 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. Este pequeño marco de características muestra la forma en que el uso del suelo es alterado por la actividad turística. Esta realidad se apega al esquema teórico de las modificaciones en el uso del suelo, que se presenta en la introducción, 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 del campo, marginada, engrosará los tugurios y los cinturones de miseria.*

Además, el turismo, actividad temporal, 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 le permitirá tener mayor nivel de vida,** lo que propiciará, además del desem-

* 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,

pleo, un subempleo de la mano de obra, la cual se desplazará de una actividad productiva a una que no lo es.

Desde el punto de vista social, la población del área aparentemente acepta la creación del centro turístico; 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 ella por dos lotes tipo en la zona urbanizada. Además, la actividad que los ejidatarios realizaban en el campo se les presenta ahora de manera muy diferente al pretender que se hagan cargo de la administración de un hotel, el Calpulli, con la consiguiente deuda que se han visto obligados a aceptar. Entre otras opiniones se emitía la de que se aceptaba el turismo, pero que "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 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 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 de aceite, perfumes, cosméticos, jabones y detergentes; además, el bagazo que resulta de la elaboración del coco es utilizado como alimento forrajero. Por otra parte,

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, a 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. Excélsior, 16 de abril de 1973.

* Información obtenida en el Departamento de Turismo, septiembre, 1973.

las flores de la palma producen 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 apicultura.

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 \$385 750 500.00, según el 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, que se encuentra seleccionada como una de las mejores áreas copreras de 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 como promedio. Si una tonelada de copra necesita 4 000 frutos y la producción anual de copra 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 para 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 con posibilidades de incrementar su producción —como ya se mencionó en otros capítulos— lo que proporcionaría, así,

¹⁴ Hernández y Aguilera, Op. cit.

* En realidad, Coacoyul es una localidad del municipio de José Azueta.

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 y langosta, que se localizan en la bahía, y tiburón y tortuga como pesca de altura.

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

Al respecto, se llevan a cabo importantes proyectos a fin de 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

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 con el propósito de que proporcionen el subsidio y el material necesario para lograr un incremento en la producción de la fauna marina.

Es importante mencionar la labor que lleva 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 socioeconómico de estos estados”.*

Actualmente el Centro del Mar y Limnología realiza un “Estudio preliminar para la siem-

¹⁵ Novedades, 4 de marzo de 1974.

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

bra 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 en los próximos años una explotación del crustáceo, a nivel comercial, lográndose con ello un mejor nivel de vida para ese grupo.

El cultivo del ostión ofrece también grandes posibilidades para desarrollarse. Sería de gran interés llevar a cabo exploraciones y estudios de experimentación como los que se realizan con el cultivo de la langosta, que dieran lugar a la conservación de este importante recurso pesquero así como al 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, podría incrementarse ya que cuenta con el coco* como materia prima —en el renglón agrícola— así como con diversas especies marinas —por lo que se refiere a la pesca—, es decir, en la medida en que se desarrollen las

* 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

actividades primarias, podrá aumentar el sector industrial; así, también la ganadería proporcionaría materia básica para elaboración. De esta manera se daría mayor impulso a la rama industrial. Dentro del renglón de las actividades secundarias es importante señalar el proyecto siderúrgico de Las Truchas que, además, proporcionará riego a un área de 25 000 ha. y que 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 por carretera hasta Zihuatanejo. En esta forma quedaría 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 y tiendas de artesanías; es decir, servicios relacionados con el turismo.

En conclusión, el análisis 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 tanto, es urgente efectuar de inmediato un planeamiento que integre a todas las actividades económicas, de tal manera que se dé 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 del conjunto con un valor determinado, pero no será, como hoy se supone, el único factor decisivo en el desarrollo regional.

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”. Fuente: Novedades, 26 de junio de 1972 y 8 de febrero de 1973.

I. TEMPERATURAS Y PRECIPITACIONES MEDIAS MENSUALES DE LA ESTACIÓN ZIHUATANEJO

Lat: 17° 38'N

Long: 101° 33'W

Altitud: 95 m snm

Clima: Aw₀''(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
Temperatura mínima extrema	14.0	12.0	14.0	15.0	16.0	16.0	17.0	17.0	19.5	17.0	17.0	17.0	12.0
Temperatura 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
Temperatura 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
Temperatura 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
Temperatura 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
Precipitación	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
Tempestad	0	0	0	0	1.6	0	0	0.4	0	0	0	0	2.0
Despejados	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

<i>Año</i>	<i>Nombre</i>	<i>Número</i>	<i>Tipo de la tormenta</i>	<i>Fecha</i>
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	Berenice	6	ciclón	0 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.

IV. VELOCIDADES ALCANZADAS POR LOS CICLONES FRENTE A LAS COSTAS DE GUERRERO, EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS

<i>Año</i>	<i>Nombre</i>	<i>Fecha</i>	<i>Distancia</i>	<i>Velocidad alcanzada</i>
1965	Berenice	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.

V. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA
E INACTIVA DE ZIHUATANEJO, 1970

ACTIVIDADES	ZIHUATANEJO*	
	Personas ocupadas	Porcen- tajes
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		
Población económicamente activa	1 920	30.0
Población económicamente inactiva	4 280	69.1

* Investigación directa, INFRATUR.

VI. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE
ACTIVA, ACTIVIDADES SECUNDARIAS.
ZIHUATANEJO, 1970

Industrias de transformación	Personal ocupado	No. de Estableci- mientos
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 fun- dición	1	4
Reparación de llantas	2	3
Sastrerías	2	3
Alfarería	1	2
Reparación de redes	1	1
TOTALES	32	198
<i>Industrias extractivas</i>		
Cooperativa de pescadores (96 socios)	1	288
Buzos de playa	—	75
Extracción de arena, gra- va, etc.	—	4
TOTALES	1	367

Fuente: Investigación directa, INFRATUR

VII. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE
ACTIVA, ACTIVIDADES TERCIARIAS.
ZIHUATANEJO, 1970.

<i>Servicios gubernamentales y administración pública</i>	<i>Personal ocupado</i>
<i>Gobierno Federal</i>	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
<i>Gobierno Estatal</i>	28
Recaudación de rentas	4
Ministerio público	1
Tránsito	3
Magisterio estatal	20
<i>Gobierno Municipal</i>	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.

<i>COMERCIO</i>	<i>No. de estableci- mientos</i>	<i>Personal ocupado</i>
Abarrotos y misceláneas	18	30
Expendios de frutas y le- gumbres	15	25
Refresquerías, paleterías 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 (EXUQ)	1	4
Joyería y bisutería	2	4
TOTALES	73	154

Fuente: Investigación directa INFRATUR.

VIII. COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN DE JOSÉ AZUETA, POR EDAD Y SEXO.

1960

1970

<i>Grupo de edad</i>	<i>Total</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>	<i>Total</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>
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	332	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 SOBRE CALZADO Y ALIMENTACIÓN DE LA POBLACIÓN DE JOSÉ AZUETA

Año	Población de un año o 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

Personas que por costumbre:									
Toman uno o más de estos alimentos: carne, pescado, leche y huevo									
Año	Población de un año y más	comen pan de trigo							
		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	%
	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

Fuente: 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

<i>Año</i> <i>Viviendas</i> <i>y ocupantes</i>	<i>Total</i>	<i>Adobe</i>	<i>%</i>	<i>Madera</i>	<i>%</i>	<i>Tabique</i>	<i>%</i>	<i>Embarro</i>	<i>%</i>	<i>Mampostería</i>	<i>%</i>
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

<i>Año</i> <i>1970</i>	<i>Total</i>	<i>Concreto</i> <i>o</i> <i>similares</i>	<i>%</i>	<i>Palma</i> <i>o simi-</i> <i>lares</i>	<i>%</i>	<i>Teja</i> <i>o</i> <i>mimbre</i>	<i>%</i>	<i>Madera</i>	<i>%</i>	<i>Otro</i>	<i>%</i>	<i>Tierra</i>	<i>%</i>
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. (Continúa)

C. Agua potable y sistema de drenaje

Año	Total	Con agua entubada	%	Con agua entubada dentro de la vivienda	%	Con agua entubada fuera de la vivienda	%	Con llave pública o hidrante	%	Sin servicio de agua	%
1960	1 915	1 224*	63.7*	117	6.1	31	1.6	411*	21.5	1 767	92.3
Viviendas	9 693	6 986	72.1	587	6.0	182	1.9	2 431	25.0	8 924	92.1
Ocupantes	3 179	1 224*	38.5	637*	20.0	176*	5.5	411*	12.9	1 955	61.6
1970	17 873	6 986	39.1	3 573	19.9	982	5.5	2 431	13.6	10 887	61.0

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

Año	Total	Con drenaje	%	Sin drenaje	%
1960	1 915	94	4.9	1 821	95.1
Viviendas	9 693	493	5.1	9 200	94.9
Ocupantes	3 179	570	17.9	2 609	82.1
1970	17 873	3 170	17.7	14 703	82.3

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	31	101	93	2	5
Ocupantes	9 693	9 072	162	459			
1970							
Viviendas	3 179	2 441	67	671	77	2	21
Ocupantes	17 873	13 734	362	3 777			

E. Aparatos de radio y televisión

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

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

XI. POBLACIÓN PRODUCTIVA
POTENCIALMENTE, DEL MUNICIPIO DE
JOSÉ AZUETA

<i>Municipio y grupo de edad</i>	<i>Población económicamente activa</i>	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>
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

Fuente: IX Censo General de Población 1970.

XII. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA E INACTIVA DE DOCE AÑOS Y MAS, POR RAMAS DE ACTIVIDAD.

Año	Total	Población económicamente inactiva		Población económicamente activa		Actividades secundarias							Suma	%				
		%	%	%	%	Actividades primarias	Industria del petróleo	Industria extractiva	Industria de transformación	Industria de la construcción	Generación y distribución energía eléctrica							
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	75	16	275	59	113	24	6	1	470	11

Actividades secundarias

Comercio	%	Transporte	%	Servicios	%	Gobierno	%	Insuficientemente especificados	
								Suma	%
149	28	16	3	360	69	—	—	525	15
215	23	67	7	601	63	66	7	949	21

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 de 5 Ha	26	95 059	13	13	23 094	24	13	71 965	76
De 5 Ha o menos	10	23 082	10	3	12	—	—	—	—
Ejidos	3	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 censal	En predios no ejidales						En predios ejidales			
	Suma	Productor y sus familiares	Aparceros sujetos al productor	Jornaleros y peones	Empleados y trabajadores de otras categorías	Total de ejidatarios (c/ys/ tierras)	Familias ejidales (c/ys/ tierras)	Miembros de las familias ejidales		
José Azueta de 5 Ha	100	23	—	74	3	1 194	1 067	4 291		
De 5 Ha o menos	90	13	—	74	3	—	—	—		
Ejidos	10	—	—	—	—	—	—	—		
	—	—	—	—	—	1 194	1 067	4 291		

Fuente: Censo agrícola, ganadero y ejidal, 1960.

XVI. PREDIOS CENSADOS, CLASIFICACIÓN DE TIERRAS

Municipio y rama censal	Tierras de labor								
	Total predios	Total superficie Ha	%	Riego superficie Ha	%	Temporal superficie Ha	%	Frutales plantas y agaves sup. Ha	%
José Azueta	26	95 059	14 162	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	—
Ejidos	13	71 965	12 425	9	—	11 070	—	1 349	—

Pastos en llanuras y en cerros superficie Ha	%	Bosques maderables y no maderables sup. Ha	%	Incultas productivas 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

<i>Producto y año 1971</i>	<i>Superficie Ha temporal</i>	<i>Producción Kg/Ha temporal</i>	<i>Producción total Kg</i>	<i>Cosecha buena, mala, regular; temporal</i>	<i>Precio rural: pesos por Kg</i>	<i>Ton.</i>
Ciruela del país	1 580	70	110 600	buena	0.80	800
Lina	1 000	45	45 000	regular	0.30	300
Limón	2 366	245	625 990	regular	0.25	250
Papaya	49 119	16	785 904	buena	0.80	800
Tamarindo	1 150	90	103 500	regular	0.90	900
Coco comestible	1 130	90	101 700	regular	0.45	450
Copra	256 000	10	2 560 700	regular	2.80	2 800
Ajonjolí	1 353	653	884	buena	2.98	2 980
Frijol	58	649	38	mala	1.95	1 950
Tabaco (producción 1969)	8	820	6 560	regular	5.00	5 000

Fuente: Secretaría de Agricultura y Ganadería.

XVII. PRODUCCIÓN AGRÍCOLA: CULTIVOS Y COSECHAS, 1960

<i>Producto</i>	<i>Superficie Ha total</i>	<i>Riego</i>	<i>Temporal</i>	<i>Producción Ton.</i>
Ajonjolí	2 189	—	2 189	1 804
Frijol (solo e intercalado)	10	—	10	104
Maíz (común, solo, intercalado, híbrido)	3 906	19	3 887	3 002

Fuente: Secretaría de Agricultura y Ganadería.

XVIII. FRUTALES, PLANTACIONES Y AGAVES, 1960

<i>Producto</i>	<i>Superficie Ha</i>	<i>Número de plantas Total</i>	<i>En producción</i>	<i>Producción Ton.</i>	<i>Producción litros</i>
Mango	14	2 100	166	25	
Mezcal	41	101 500	5 840		18 688
Palma de coco	1 560	158 660	78 287	9 410	
Plátano	34	12 916	8 453	191	

Fuente: Secretaría de Agricultura y Ganadería.

XIX. 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	4 986	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	4 839	—	38	—	4 541	—	559	—	172	—	888	—

Caprino cabezas	%	Animales de trabajo cabezas	%	Aves cabezas	%	Colmenas enjambres cabezas
576	5	663	5	9 139	73	—
—	—	18	—	48	—	—
—	—	—	—	—	—	—
576	—	645	—	9 091	—	—

Fuente: Censo agrícola, ganadero y ejidal.

XX. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR POSICIÓN EN EL TRABAJO Y RAMA DE ACTIVIDAD, 1960

Municipio y rama de actividad	a	b	c	d	f	g	h	e
	Profesionistas y técnicos en todas las ramas de actividad	Personal directo excepto en las actividades primarias	Oficinistas en todas las ramas de actividad	Vendedores en todas las ramas de actividad	Ocupados en actividades primarias incluyendo personal directivo	Obreros artesanos jornaleros en industrias extractivas	Obreros, artesanos y jornaleros en el proceso de la producción de bienes y servicios	Ocupados, con remuneración que prestan servicios personales en hogares o instituciones y empresas de servicios personales, recreativas o sociales
Agric., ganadería, pesca, silvicultura	15		1		2 807	39		
Industria extractiva	39							
Industria de transformación	1		3	3		117		2
Industria de la construcción	4		1			25		4
Generación y distribución de energía eléctrica y gas	1							
Comercio	149	1		147			9	
Transportes	16		7	4			4	
Servicios	360	27	51					252
Insuficientemente especificados	1						1	
TOTAL	3 579	49	63	154	2 807	39	156	258

XXI. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR OCUPACIÓN PRINCIPAL Y RAMA DE ACTIVIDAD, 1970

Municipio y ocupación principal	Agricultura, ganadería, silvicultura pesca y caza				Industria del petróleo			Industria transf.			Industria constr.			Generación y distribución de energía eléctrica			Comercio Transporte Servicio			Gov.
	Total	2 686	1	75	275	113	6	215	67	601	66	159	35	—	6	24	2	1	87	
José Azueta	4 462	2 686	1	75	275	113	6	215	67	601	66									
a Profesionales y técnicos	159	35	—	6	24	2	—	2	1	87	1									
b Funcionarios sup. y pnal. directivo público y priv.	81	5	—	—	10	2	—	9	7	37	4									
c Personal administrativo	99	2	1	6	10	1	2	5	5	20	24									
d Comerciantes vendedores y similares	206	3	—	2	11	2	—	165	4	19	—									
e Trabaj. en serv. diver. y conduct. de vehículos	468	13	—	4	13	—	2	18	37	346	29									
f Trab. en labores agropecuarias	2 602	2 591	—	—	3	—	—	1	—	7	—									
g Trabajadores no agrícolas	508	11	—	57	194	106	2	9	5	72	3									
Insuficiente/ especificados	339	26	—	—	10	—	—	6	8	13	5									

Fuente: VIII Censo General de Población, 1970.

XXII. 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	Suma	Grupos de ingreso mensual de la población económicamente activa que declaró ingresos									
			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. directivo públ. y privado	81	78	3	8	21	14	17	7	4	4		
Personal administrativo	99	91	8	12	38	12	14	6	—	1		
Comerciantes vendedores y similares	206	175	30	37	56	16	22	8	5	1		
Trabajadores en servicios diversos y conductores de vehículos	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 agrícolas	508	474	39	62	233	71	47	18	2	2		
Insuficientemente especificados	339	211	59	69	56	11	8	4	3	1		

Fuente: IX Censo General de Población, 1970.

XXIII. 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	Grupos de ingreso mensual de la población económicamente activa que declaró ingresos									
	Total	Suma	Hasta \$ 199 (a)	De 200 a \$ 499 (b)	De 500 a \$ 999 (c)	De 1 000 a \$ 1 499 (d)	De 1 500 a \$ 2 499 (e)	De 2 500 a \$ 4 999 (f)	De 5 000 a \$ 9 999 (g)	De \$ 10 000 y más (h)
José Azueta	4 462	3 618	999	969	1 055	268	182	95	24	26
<i>Actividades primarias</i>										
Agricultura, ganadería, silvicultura, caza, pesca	2 686	2 074	739	664	512	77	38	33	2	9
<i>Actividades secundarias</i>										
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	—	—	—
<i>Total</i>		431	35	56	194	67	51	15	5	7
<i>Actividades terciarias</i>										
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	—	—
Insuficientemente especificado	357	243	65	70	79	8	9	6	4	2
<i>Total</i>		870	160	179	270	115	84	41	13	8

Fuente: IX Censo General de Población, 1970.

XXIV. EXPROPIACIÓN DE TERRENOS EJIDALES

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

1. Solicitud de la dependencia interesada, 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 se 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 (por el Presidente de la República).

8. En este momento interviene el Fondo Nacional de Fomento Ejidal, FONAFE,* para pedir a quien solicitó el decreto que pague los terrenos expropiados a fin de 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.

Fuente: Información obtenida en FONAFE. Octubre, 1973.

XXV. EXPROPIACIÓN DE TERRENOS EJIDALES

Poblado	AGUA DE CORREA	Municipio	JOSÉ AZUETA	Estado	GUERRERO
Categoría política	6 de julio 1971	Opinión de la Sría. de A. y F.		Ejecución parcial	
Solicitud		Opinión del Banco de C. E.		Ejecución completa	
Fecha inicial del exp.	4 oct. 72	Dictamen del C. C. Agrario		Ejecución total	
Acción iniciado en la	Dotación	Decreto presidencial	29 nov. 72	Deslinde parcial	
Motivo	Creación centro habit.	Acción resuelta	Expropiación	Deslinde total	
Opinión del C. gob.		Publicada Diario Oficial	1o. Feb. 73	Reg. Agrar. Nal.	
P. O. No. 33 10 oct., 72					

CONCEPTOS

Superficie solicitada 813-91-96 Has.

	RIEGO	TEMPORAL	MONTE	OTRAS
Superficie total del ejido	SCT 813-91-96	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				

SITUACIÓN 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 Obras 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.

CLASIFICACIÓN DE LAS TIERRAS MATERIA DE LA EXPROPIACIÓN

EXPROPIACIÓN DE TERRENOS EJIDALES

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

CLASIFICACIÓN DE LAS TIERRAS MATERIA DE LA EXPROPIACIÓN

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				

SITUACIÓN 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.

XXV. EXPROPIACIÓN DE TERRENOS EJIDALES

Poblado	RINCÓN EL	Municipio	JOSÉ AZUETA	Estado	GUERRERO
Categoría política	19 julio 72	Opinión de la Sría. de A. y F		Ejecución parcial	
Solicitud	31 agosto 72	Opinión del Banco de C. E.		Ejecución completa	
Fecha inicial del exp.		Dictamen del C. C. Agrario		Ejecución total	
Acción iniciada en la		Decreto presidencial	29 nov. 72	Deslinde parcial	
Motivo		Acción resuelta	Expropiación	Deslinde total	
Opinión del C. gob.		Publicada Diario Oficial	1o. feb. 73	Reg. Agrar. Nal.	

CONCEPTOS

Superficie solicitada	Superficie expropiada	RIEGO	TEMPORAL	MONTE	OTRAS
Superficie total del ejido	206-40-00 Has.			370-62-00	
Superficie por expropiación	423-26-26		52-64-66		
según Decreto Presidencial	206-40-00				
Sup. del prop. por compensar,					
según Decreto Presidencial					
Superficie efectivamente compensada					
Superficie en la ejecución y deslinde					

SITUACIÓN 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.

CLASIFICACIÓN DE LAS TIERRAS MATERIA DE LA EXPROPIACIÓN

XXXV. EXPROPIACIÓN DE TERRENOS EJIDALES

ZARCO, EL	JOSÉ AZUETA	GUERRERO
Poblado	Municipio	Estado
Categoría política	Opinión de la Sría. de A y F	Ejecución parcial
7 abril 72	Opinión del Banco de C. E.	Ejecución completa
Fecha inicial del exp.	Dicramen del C. C. Agrario	Ejecución total
Acción iniciada en la	Decreto presidencial	Deslinde parcial
Aeropuerto Zihuatanejo	Acción resuelta	Deslinde total
Opinión del C. Gob.	Publicada Diario Oficial	Reg. Agrar. Nal.
	No. 36, 13 Dic. 72	

CLASIFICACIÓN DE LAS TIERRAS MATERIA DE LA EXPROPIACIÓN

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				

SITUACIÓN ACTUAL DEL EJIDO

Superficie primitiva

Superficie actual

Indemnización

La SOP solicitó a este Departamento la expropiación 110-60-00 Has. para destinarse a la construcción del Aeropuerto de Zihuatanejo.

Observaciones

XXV. EXPROPIACIÓN DE TERRENOS EJIDALES

Poblado	ZIHUATANEJO	Municipio	JOSÉ AZUETA	Estado	GUERRERO
Categoría política	13 Sep. 72	Opinión de la Sría de A. y F		Ejecución parcial	
Solicitud	19-VII-72	Opinión del Banco de C. E.		Ejecución completa	
Fecha inicial del exp.		Dictamen del C. C. Agrario		Ejecución total	
Acción iniciada en la	Expropiación	Decreto Presidencial	29 Nov. 72	Deslinde parcial	
Motivo	P/la creación de un centro turístico	Acción resuelta	Expropiación	Deslinde total	
Opinión del C. gob.		Publicada Diario Oficial	1o. Feb. 73	Reg. Agrar. Nal.	

CONCEPTOS

	RIEGO	TEMPORAL	MONTE	OTRAS
Superficie solicitada			3880-00-00 Has.	
Superficie total del ejido				
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				

CLASIFICACIÓN DE LAS TIERRAS MATERIA DE LA EXPROPIACIÓN

SITUACIÓN 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 Infraestructura turística para el desarrollo de un centro turístico en esa zona.

Fuente: Departamento de Asuntos Agrarios y Colonización.

XXXV. EXPROPIACIÓN DE TERRENOS EJIDALES

ZIHUATANEJO	LA UNIÓN, HOY JOSÉ A.	GUERRERO
Poblado	Municipio	Estado
Categoría política	Opinión de la Sría. de A. y F	Ejecución parcial
9 marzo 57	Opinión del Banco de C. E.	Ejecución completa
22 marzo 57	Dictamen del C. C. Agrario	Ejecución total
Dotación	Decreto presidencial	Deslinde parcial
Acción iniciada en la	Acción resuelta	Deslinde total
Instalaciones p/petróleos M.	Publicada Diario Oficial	Reg. Agrar. Nal.
Motivo	Expropiación	
Opinión del C. gob.		

CLASIFICACIÓN DE LAS TIERRAS MATERIA DE LA EXPROPIACIÓN

CONCEPTOS

	RIEGO	TEMPORAL	MONTE	OTRAS
Superficie solicitada				
Superficie total del ejido				
Superficie por expropiación			2-25-00	
según decreto presidencial				
Superficie del prop. por compensar,				
según decreto presidencial				
Superficie efectivamente compensada			2-25-00	
Superficie en la ejecución y deslinde				

SITUACIÓN ACTUAL DEL EJIDO

Superficie primitiva	
Superficie actual	
Indemnización	\$ 11 250.00
Observaciones	Expropiación a favor de Petróleos Mexicanos.

XXV. EXPROPIACIÓN DE TERRENOS EJIDALES

Poblado	ZIHUATANEJO	Municipio	JOSÉ AZUETA	Estado	GUERRERO
Categoría política		Opinión de la Sría. de A. y F		Ejecución parcial	
Solicitud	6 Jul. 71	Opinión del Bando de C. E.		Ejecución completa	
Fecha inicial del exp.	4 Sep. 72	Dictamen del C. C. Agrario		Ejecución total	
Acción iniciada en la	Dotación	Decreto Presidencial	29 Nov. 72	Deslinde parcial	
Motivo	Creación centro habitacional	Acción resuelta	Expropiación	Deslinde total	
Opinión del C. gob.		Publicada Diario Oficial	No. 24, 2 Feb. 73	Reg. Agrar. Nal.	
Procedente.					

CLASIFICACIÓN DE LAS TIERRAS MATERIA DE LA EXPROPIACIÓN

CONCEPTOS	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

SITUACIÓN ACTUAL DEL EJIDO

Superficie primitiva

Superficie actual

Indemnización 2 lotes para cada ejidatario afectado más el 20% de las utilidades.

Observaciones 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.

Fuente: Departamento de Asuntos Agrarios y Colonización.

XXVI. SERVICIOS TURÍSTICOS

SERVICIOS	<i>No. de Estableci- mientos</i>	<i>Personal ocupado</i>
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 Banco de Comercio)	1	4
Iglesias	1	2
Cines	1	2
Billares	2	2
TOTALES	154	641

Fuente: Investigación directa, INFRATUR.

XXVII. ALOJAMIENTOS

Cate- goría	HOTELES	Número de cuartos					Coeficiente de ocupación Empleado/ Cuarto
			Adminis- trativo	Total	Operación Alimentos	Cuartos	
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						
B	Madera	12				10	0.83
B	Aspa	15				9	0.60
B	Tres Marías	12				8	0.67
B	Ávila	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
	<i>CASAS DE HUÉSPEDES</i>						
	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

Fuente: Investigación directa, INFRATUR.

BIBLIOGRAFÍA

- Alcorta, R.: "Esquema geográfico de México" *Caminos de México*. Atlas Euzkadi, 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 guía. 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 de México*. Instituto de Geografía, UNAM. Serie Cuadernos, México, 1970.
- 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, 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 PERIÓDICAS

- Excélsior: 24 de febrero de 1972
 Excélsior: 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-CETENAL, 1970. México.
- Goodrich Euzkadi: 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.