

XCALAK, QUINTANA ROO

Características geográficas y ambientales

Xcalak se ubica en la costa sur del estado de Quintana Roo, dentro del municipio de Othón P. Blanco, a una latitud de 18°30'00" N, en una longitud de 87°44'49" y 87°51'05". Con una temperatura media anual de 26°C y una precipitación media anual de 1,200 y 1,500 mm. Es una región plana, ligeramente por encima del nivel del mar, pertenece a la provincia fisiográfica Costa Baja de Quintana Roo (Mapa 6, p.196).

En la zona hay tres lagunas (Huache, Santa Rosa y Santa Julia) y pasa el río Huache. La vegetación terrestre predominante es de selva baja inundable y baja caducifolia, acahual, manglar, duna, playa, lagunas costeras, cenotes, aguadas y zacatal. Los ecosistemas marinos existentes son los arrecifes y pastos marinos. La fauna se constituye principalmente de mono araña, tapir, jabalí, temazate, comadreja, manatí, murciélago, tlacuache, armadillo, cocodrilo, ardilla gris, venado, diferentes especies de aves tortugas y pavo de monte.

La franja costera donde se ubica Xcalak se caracteriza por sus suelos de manglares y marismas que abarcan grandes áreas pantanosas y cenagosas; en general, se consideran inapropiadas para los cultivos por presentar condiciones alternantes de inundación o sequía pronunciada durante la estación más seca del año. Este ambiente de condiciones extremas trae como resultado el establecimiento de una vegetación compuesta por flora tolerante a la salinidad —caracterizada por su baja diversidad— como son los manglares (Campos, 1996).

La vegetación de manglar cumple funciones ecológicas importantes al desalar el agua y formar suelos que favorecen el establecimiento de comunidades más ricas, como son las asocia-

ciones de transición entre manglares y selvas. Los manglares son también sustento de fauna variada.

Aproximadamente a unos 60 kilómetros frente a Xcalak se localiza el atolón de Banco Chinchorro; mide 47 km de largo y 18 de ancho y abarca unos 700 km² de superficie, por lo que es considerado el más grande del Caribe (*Ibid.*)

Antecedentes históricos

La historia de la Península de Xcalak se remonta a la época prehispánica; en los alrededores hay un sitio conocido como Guadalupe, donde se encuentran grutas o pasajes con pinturas. Asimismo, se revela gran cantidad de asentamientos mayas en las inmediaciones. Todos estos sitios arqueológicos fueron puertos de arribo controlados por los putunes, quienes habitaban alrededor de la península de Yucatán y hasta el llano de Sula, Honduras. Sabemos que existía un comercio marítimo regular en gran escala y de grandes distancias (Molina y Durán, 1997).

Desde el siglo XVI y hasta finales del siglo XIX, la zona fue acosada por piratas ingleses, quienes atacaban a los barcos que transportaban oro y riquezas hacia España. Años después de la independencia de México de la corona española, la armada inició la estrategia de control de la soberanía de lo que hoy es el estado de Quintana Roo. De ahí que la fundación de Xcalak, constituida el 19 de mayo de 1900, está asociada a la necesidad del gobierno federal de controlar la frontera sur. Entre las primeras acciones realizadas por la autoridad fue la construcción de un puerto, convirtiéndose en el primer astillero del Caribe Mexicano, al tiempo que se inauguraba el primer telégrafo en todo el estado (Molina y Durán, 1997) La finalidad del puerto era ejecutar la campaña militar de ocupación definitiva de esta zona para suspender el suministro de armas a los mayas rebeldes de Quintana

Roo que participaban en lo que se conoce como la Guerra de Castas, contra el gobierno central de México (*Ibid.*)

Así, a principios de siglo, Xcalak contaba con un muelle de madera y piedra de dos metros de ancho y 100 de largo, así como un faro que servía de guía a la navegación y a la población que, en forma incipiente, habitaba los ranchos de cicales. El área donde se asienta Xcalak significó desde entonces un punto de entrada hacia Payo Obispo (Chetumal) el cual resultó decisivo para el paso de mercancías o provisiones que venían desde Veracruz. Como en el resto de la costa quintanarroense, el poblamiento de estas áreas fue lento y acompañado de altibajos (*Ibid.*)

Xcalak se constituyó en uno de los tres pueblos más importantes del recientemente creado Territorio Federal de Quintana Roo (1902). Esta comunidad era el único pueblo que no vivía de la caoba ni del chicle, sino de la explotación del coco y la pesca. En la costa, el coco de agua se sembró de un extremo a otro y, a partir de allí, se crearon algunas formas típicas de propiedad costera caribeña, como fueron los ranchos copreros, lo que significó el desarrollo de unidades de producción con una población fija media de ocho personas (Molina y Durán, 1997).

Poco a poco, la copra fue desplazando a la pesca como actividad económica; ya para la década de los treinta la copra era el producto comercial más importante de la costa del Caribe, al tener gran demanda en los mercados nacionales y extranjeros. Ésta fue por muchos años, la vía de supervivencia de los pobladores de Isla Mujeres, Cozumel y otros muchos lugares de las costas del Caribe. Tan solo en Xcalak, se producían de 250 a 300 toneladas mensuales; los navíos donde la transportaban provenían de Yucatán y Veracruz; y los que comerciaban en el exterior empleaban esencialmente embarcaciones inglesas, americanas y hondureñas (Campos, 1996).

Sin embargo, ya para 1937, el precio del producto se vino abajo, por la gran cantidad de materia prima que introducían al país los comerciantes beliceños como parte del tráfico cotidiano del producto, invadiendo el mercado.

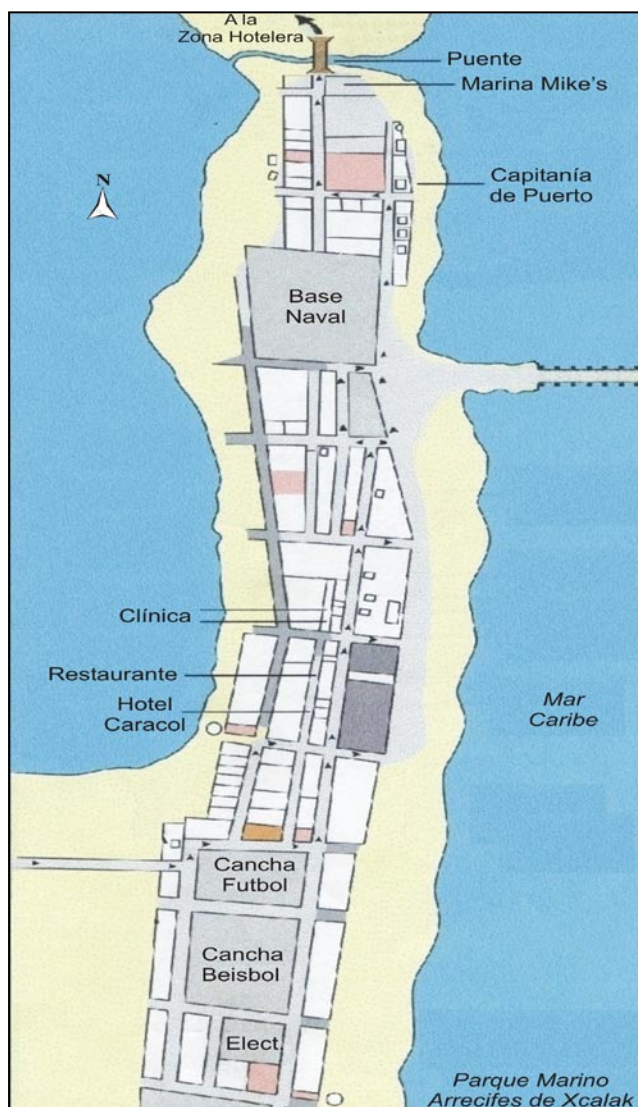
La actividad pesquera en esos años era incipiente, la captura de peces de escama se hacía por medio de un bote de vela de 14 a 20 pies; sin embargo, en 1938 la actividad se vio perjudicada comercialmente debido a la invasión de barcos provenientes de Belice, que al no pagar contribución fiscal en nuestro país, podían vender su producto a más bajo precio. Para 1940 se creó el perímetro libre en Xcalak, y al año siguiente, un grupo de pescadores de esta localidad fundaron la primera cooperativa en el estado, para dedicarse a la pesca de tiburón. A partir de estos años Xcalak recobró un auge comercial y en infraestructura portuaria importante (Campos, 1996).

En resumen, la historia de este pueblo ubica dos periodos importantes en su vida. El primero, caracterizado por el dominio de la actividad coprera y el comercio, que mantuvieron la economía local hasta antes del ciclón Janet; y un segundo periodo, enfocado a la actividad pesquera y la fundación de tres cooperativas pesqueras a la fecha: Andrés Quintana Roo, Banco Chinchorro y Langosteros del Caribe.

Demografía y cultura

Xcalak se ubica en una extensión territorial de 87,103 hectáreas. Actualmente hay 276 habitantes (156 hombres y 120 mujeres), que habitan en 69 viviendas. De la población total, la económicamente activa representa 48.2%. El porcentaje de alfabetismo entre los adultos es de 92.3%. Los pobladores nacidos en la entidad son 70.3% y de otra entidad federativa, 25.4%; el resto son nacidos en otros países (Mapa 8).

MAPA 8
XCALAK



La dinámica poblacional de Xcalak de 1950 al 2000 según los Censos Generales de Población es la siguiente:

CUADRO 46
DINÁMICA POBLACIONAL DE XCALAK 1970-2000

Censo de población	Número de habitantes
1950	527
1960	176
1970	127
1980	174
1990	232
2000	276

Fuente: INEGI, 1970, 1990 y 2000.

Como puede verse, el número de habitantes de la localidad decrece de manera importante entre 1950 y 1960. Esto se debió al impacto del huracán Janet, el 27 de septiembre de 1955, que arrasó materialmente con el poblado, devastó las edificaciones y los cicales. La devastación fue tal que de los habitantes que había sólo quedaron 35, de los cuales muchos emigraron a Chetumal y a San Pedro, Belice (*Ibid.*)

Según los resultados de la encuesta a hogares podemos decir que 68.7% de los padres de familia son nacidos en Quintana Roo. Con los años y hasta nuestros días, la repoblación del lugar ha sido lenta, con la llegada de personas provenientes de otras localidades de Quintana Roo, así como de Veracruz (18.7%), Campeche (6.2%) y Yucatán (6.2%). Un pequeño número de habitantes son originarios de otros países como Belice, España, Estados Unidos y Honduras. Sin embargo, la cantidad de gente que habita la zona sigue siendo pequeña, comparado con a los 1,800 habitantes que llegaron a poblar Xcalak en las primeras décadas del siglo pasado.

La población nativa es de origen maya-mestizo y maya, aunque actualmente se encuentran pobladores de distintos estados

de la República Mexicana, así como de otros países, como más tarde se verá. En la comunidad, el porcentaje de los habitantes que hablan la lengua indígena maya, además del español es de 8.7%; y ante la incipiente actividad turística del lugar, se pueden encontrar algunas personas que hablan inglés. En términos de su práctica religiosa, en la comunidad predomina la religión católica, con presencia de cuatro sectas protestantes.

CUADRO 47
POBLACIÓN TOTAL Y PORCENTAJE DE HOMBRES Y MUJERES EN
XCALAK 1990-2000

Localidad	Población Total		Hombres %		Mujeres %		Indígenas %	
Año	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Xcalak	232	276	55	56.5	45	43.5	3.4	8.7

Fuente: XI y XII Censos General de Población.

Referente al nivel de escolaridad de los habitantes de Xcalak se presenta lo siguiente.

CUADRO 48
PORCENTAJES DE ADULTOS ALFABETIZADOS Y ANALFABETAS EN
XCALAK 1990-2000

Localidad	Alfabetizados %		Analfabetas %		Grado Prom. %	
Año	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Xcalak	90.3	92.3	9.7	7.7	-	6.1

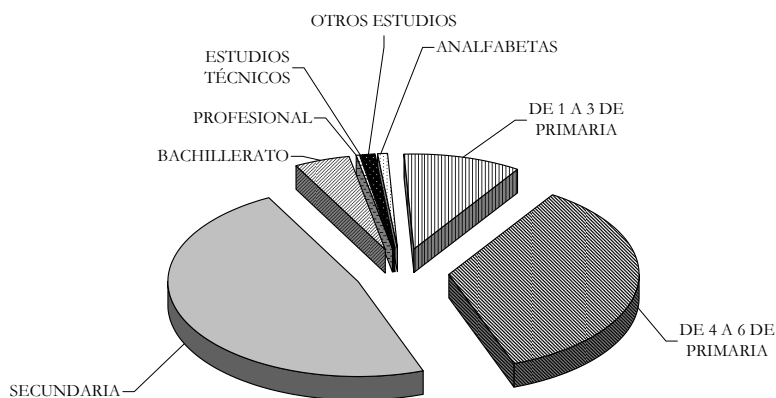
Fuente: XI y XII Censos General de Población.

Según los datos censales, se observa que en la última década disminuyó el porcentaje de población analfabeta en Xcalak. El grado promedio de escolaridad es de 6 años.

Los resultados de la encuesta a hogares aplicada en Xcalak permiten ver con más detalle la escolaridad de los miembros, adultos y en edad escolar, de las familias estudiadas (Gráfica 31).

Se muestra que hay un alto porcentaje de pobladores que han cursado o están cursando la primaria y la secundaria. Incluso hay algunas personas que cuentan con preparatoria.

GRÁFICA 31
XCALAC, ESCOLARIDAD



Infraestructura y servicios

En términos de servicios de salud, la comunidad cuenta con una Unidad de Medicina Familiar del IMSS, que es atendida por un médico general y una enfermera, proporciona servicio las 24 horas, cuenta con medicamentos y tiene una ambulancia para emergencias. Es importante mencionar que sólo hasta Chetumal (a 172 km) existe el servicio de hospital para atender otro tipo de necesidades de la población.

Los centros educativos en la comunidad son tres: jardín de niños, primaria y telesecundaria. Cabe mencionar que es en el nivel primaria donde existe un mayor número de alumnos registrados (59 alumnos) al bajar drásticamente en una cuarta parte el número de asistentes a la escuela secundaria (14 alumnos). Además, para continuar sus estudios medio superior y superior, los jóvenes tienen que salir de la comunidad para obtener este servicio.

La población tiene comunicación marítima, terrestre y aérea. Las poblaciones más cercanas son Mahahual y Chetumal que se encuentran a 60 km y 195 km por carretera pavimentada respectivamente. También tienen una aeropista, un puerto, un muelle de 800 m de longitud; sus embarcaciones medianas se utilizan para la pesca comercial y los botes y lanchas para la actividad turística; otro muelle se localiza en La Aguada en la Bahía de Chetumal a 8 km del poblado. Se pensaba usar para comunicarse con la ciudad de Chetumal por *ferry*. Sin embargo, el proyecto del *ferry* no funcionó y actualmente el muelle de La Aguada no presta ningún servicio.

Referente a los medios de transporte regulares, se tiene el servicio de taxis y de combis, que incluye la ruta a la Ciudad de Chetumal; hay también una línea de transporte de pasajeros que realiza dos salidas a Chetumal. El transporte marítimo se lleva a cabo mediante lanchas de pescadores cooperativistas y particulares que dan servicio al Banco Chinchorro, a Chetumal y a San Pedro, Belice (Campos, 1996).

Otros medios de comunicación de la comunidad son el servicio telefónico y el telégrafo. La comunidad no recibe servicios públicos de luz eléctrica permanente (sólo a través de una planta accionada con diesel que funciona de 7 a 11 p.m.); tampoco tiene agua entubada, drenaje ni recolección de basura. Los habi-

tantes sólo disponen de agua de pozo y, en cuanto al drenaje, las viviendas cuentan con fosas sépticas.

El desarrollo de la situación de las viviendas en cuanto a estos servicios, según datos censales, de 1970 al 2000 se presenta en el Cuadro 49.

CUADRO 49
PORCENTAJE DE VIVIENDAS QUE CUENTAN CON SERVICIOS EN
XCALAK 1970-2000

Año	Viviendas	Energía eléctrica	Agua drenaje	Servicios sanitarios
1970	33	84.8	42.4	21.2
1980	44	79.3	22.2	25.5
1990	58	77.6	12.1	34.5
2000	69	85.5	21.7	66.7
				81.1

Fuente: 1970, 1990 y 2000 INEGI IX,X y XII Censos Generales de Población y Vivienda.

Carecer de servicios públicos en Xcalak afecta la calidad de vida de sus habitantes. La mayoría de las viviendas (83.3%) cuenta con energía eléctrica sólo durante unas cuantas horas al día, generada por una planta de gasolina. Actualmente, algunas viviendas cuentan con paneles solares para la generación de electricidad, pero las hay sin disponer de este servicio. Otro problema es que la mayor parte de las viviendas no cuenta tuberías de agua. Es notorio que el porcentaje de viviendas con agua entubada ha decrecido durante las últimas décadas. Además, es considerable el número de viviendas que no cuenta con ningún tipo de drenaje. Estos son factores que ponen en riesgo la salud de la población.

Según los resultados de la encuesta a hogares en Xcalak, 61.1% de las viviendas son propias, 16.6% son rentadas y son prestadas 22.2%. La mayoría de las viviendas tiene uno o dos cuartos. En cuanto a los materiales de construcción, 66.6% tie-

ne piso de cemento, 27.7% es de madera o tiene algún tipo de recubrimiento y 5.5% es de tierra.

Es interesante observar el estrecho vínculo social y cultural de esta comunidad con San Pedro, Belice, al conservar un estilo caribeño con influencia inglesa en sus casas de madera, hecho distintivo frente a las poblaciones del resto de las costas del país. Los lazos entre ambas comunidades son históricos y van desde las relaciones de parentesco hasta el intercambio de conocimientos sobre sus costumbres y sistemas de trabajo en la pesca (Molina y Durán, 1997). De ahí que la frontera establecida políticamente, se diluye frente a los flujos y características distintivas de esta región.

Actividades económicas

La persistencia y desarrollo de la actividad pesquera a partir de los años cincuenta (langosta, caracol y escama), está asociada tanto a la transformación de la técnica, que se expresa en la aparición de los primeros motores de base, que ofrecía a los pecadores mayor velocidad de desplazamiento y seguridad en las maniobras, así como a la organización social en torno a la actividad con la creación de la cooperativa Andrés Quintana Roo en 1959 con 49 socios.

La producción pesquera (langosta) inicialmente se vendía en Belice y en Yucatán. La prosperidad en la comercialización orilló a los pescadores a salir de la pesca ribereña y pasar al Banco Chinchorro, el espacio pesquero más importante del sur de Quintana Roo. Esta zona ha sido muy reconocida por la abundancia de langosta y la existencia de escama y caracol (*Ibid.*)

La principal forma de pesca es mediante el buceo libre, utilizando la fisga para la captura de langosta, el arpón para peces y la colecta de mano para el caracol. Además de los pescadores de cooperativa existen los llamados “libres”, por no pertene-

cer a ninguna agrupación. Ellos no cuentan con permiso para capturar langosta y caracol, por eso el buceo no es una práctica común entre ellos. Para capturar los peces emplean redes de enmalle y líneas de anzuelo simple, palangres verticales o rosarios y palangres de fondo. Las trampas de atajo o de corazón son artes de pesca muy utilizadas por los pescadores, pero presentan el problema de que una gran proporción de las especies capturadas son de poco valor, de corta talla, juveniles, peces finos y otros llamados “basura”, por eso, esta técnica es considerada peligrosa y poco sustentable (Basurto, 1997).

En 1997, los recursos costeros más capturados en Xcalak eran: escama con 82.7% de participación, caracol con 3.6%, langosta con 3.6% y tiburón con 0.1%. Los pescadores utilizan el mismo tipo de embarcaciones que las demás comunidades pesqueras de Quintana Roo: lanchas de fibra de vidrio aproximadamente de seis metros de largo, propulsadas por un motor fuera de borda (*Ibid.*)

Es importante mencionar que la costa sur del estado de Quintana Roo, es la región del estado con menor infraestructura básica para apoyo a las actividades de pesca. Hasta hace pocos años, éstas carecían de energía eléctrica continua, ya que como se mencionó, Xcalak producía su energía eléctrica a partir de energía eólica y de diesel. Por esta razón, no hay fábricas de hielo en el pueblo ni en sitios cercanos a la zona de captura, y es necesario llevar lo capturado casi de inmediato a Chetumal (dos horas y media de distancia).

El caracol y la langosta son las únicas especies protegidas. En el caso del caracol, su pesca está regulada mediante cuotas, talla mínima de captura (20 cm de longitud total de concha), un periodo de veda de seis meses (noviembre-abril) y un límite en el número de pescadores (*Ibid.*)

A pesar de haber logrado mantener precariamente la economía de la zona con la actividad pesquera, actualmente presenta graves riesgos como sustento económico de la propia comunidad. En principio, su situación se torna cada vez más difícil debido a la sobreexplotación de este recurso y a la falta de regulación. Otro factor de crisis ha sido la utilización de técnicas de pesca con implementos no permitidos legalmente, por degradar y afectar los recursos marinos. Los tipos de pesca que se practican son el buceo libre, gancho, arpón, redes de enmalle, líneas de anzuelo, palangres verticales (rosarios) y de fondo; trampas de atajo o de corazón. Los fenómenos naturales son factores más que han afectado la producción pesquera.

Paralelo a esto, desde 1996 se registraba una crisis en el funcionamiento de la cooperativa Andrés Quintana Roo, con problemas administrativos y una salida masiva, al pasar de 121 a 35 integrantes en dicho año. De acuerdo con los testimonios, muchos excooperativistas argumentan su salida de la organización por haber llevado ya muchos años en estas labores y no estar dispuestos a seguir ejerciendo tareas pesadas y desgastantes (Campos, 1996).

Aunado a esta situación económica, es importante mencionar que una cuarta parte de la población entre los 15 y los 34 años de edad, es decir, periodo de vida laboral que se caracteriza por la necesidad de trabajo, ha orillado a estos pobladores a una permanente emigración hacia la ciudad de Chetumal.

En los siguientes cuadros se muestra el desarrollo de la población económicamente activa, inactiva, el porcentaje de ocupación de la PEA y el sector productivo en el que se ocupan de 1970 a 2000.

CUADRO 50
PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA,
INACTIVA Y OCUPADA EN XCALAK
1970-2000

Año	PEA %	PEI %	PEA % ocupada
1970	37.0	63.0	92.0
1980	16.6	83.4	98.7
1990	27.2	73.0	98.4
2000	48.2	52.0	97.7

CUADRO 50A
PORCENTAJE DE LA PEA POR SECTOR PRODUCTIVO
EN XCALAK 1970-2000

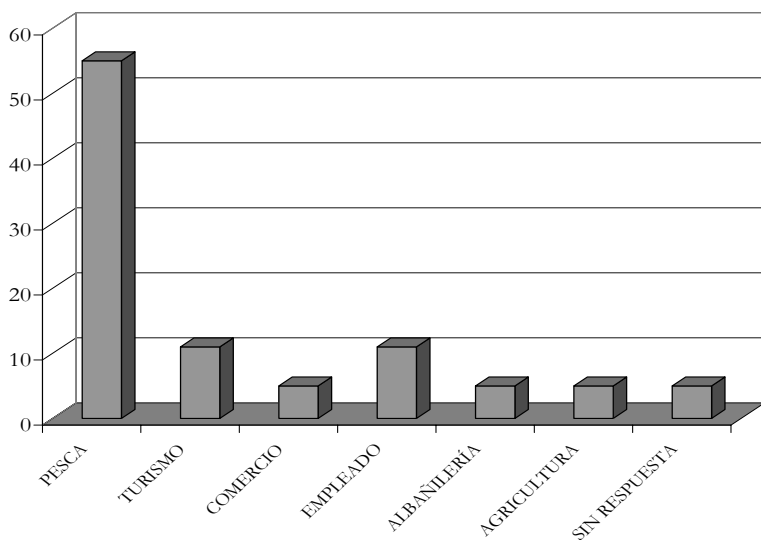
Año	Sector primario %	Sector secundario %	Sector terciario %
1970	83.0	2.1	6.4
1980	74.0	2.7	23.3
1990	66.7	4.8	27.0
2000	40.0	13.8	46.2

Se puede ver cómo la ocupación principal de la PEA va pasando gradualmente del sector primario al terciario. Es a partir de la década de los años noventa cuando el aumento de la población dedicada al sector servicios es más claro, particularmente al turismo y actividades relacionadas. También aumenta la PEA dedicada al sector secundario durante la última década, considerablemente.

De acuerdo con los datos recabados en la encuesta a hogares en Xcalak, se observan las actividades a las que se dedican los miembros de las familias estudiadas (ver Gráfica 32).

Según esta información, en Xcalak la pesca sigue siendo el sustento básico para la mitad de las familias. Otra actividad importante para varias personas es el turismo y el mismo porcentaje es de empleados. En menor medida se dedican al comercio, a la albañilería y a la agricultura.

GRÁFICA 32
XCALAK, OCUPACIÓN



CUADRO 51
PORCENTAJE DE HOGARES SEGÚN
SU NIVEL DE INGRESOS EN XCALAK

Ingresos en salarios mínimos	Xcalak
1 a 2	37.5
2 a 4	31.2
4 o más	25.0
varían ingresos	6.2

Se indica que más de una tercera parte de las familias obtiene ingresos que van de uno a dos salarios mínimos, otra tercera parte entre dos y cuatro salarios. Una cuarta parte de los hogares recibe más de cuatro salarios. Para algunos habitantes es difícil definir sus ingresos pues varían según la temporada del año, especialmente los pescadores.

Actividad turística

A finales de la década de los ochenta y principios de los noventa se inicia un nuevo periodo en el desarrollo de Xcalak, mediante el turismo, con una oferta que incluye el buceo, la pesca deportiva y ecoturismo. Se considera como uno de los sitios con mayor potencial ecoturístico dentro del Proyecto Costa Maya. Actualmente, en Xcalak, hay siete ecohoteles, cinco restaurantes, cuatro tiendas y una tienda de buceo. De los hoteles, sólo uno está ubicado dentro del núcleo urbano de la comunidad. Este hotel pertenece a la cooperativa pesquera y tiene precios accesibles para los turistas nacionales. Los demás ecohoteles, donde se alojan turistas extranjeros, son todos de inversionistas extranjeros y en un caso con copropietarios locales.

CUADRO 52
ESTABLECIMIENTOS TURÍSTICOS EN XCALAK 2002

No. Establecimientos	7
Tipos:	%
Resorts	0
Hoteles	14.3
Cabañas/Villas	85.7
Condos/Deptos	0
No. Habitaciones	50
Años construcción	1988-2002
Propietarios:	%
Nacionales Locales	14.3
Extranjeros	71.4
Coprop. Ext/Nac	14.3

El principal atractivo turístico es el de los arrecifes de coral muy cercanos a la costa, particularmente Banco Chinchorro.

La visión y perspectiva que tiene la población acerca de la actividad turística, como vía de desarrollo de la comunidad de Xcalak, se enmarca en dos tendencias estructurales de la dinámica regional: el auge del sector turístico y la ausencia de programas gubernamentales para la diversificación y rescate de las actividades económicas como la pesca.

La incipiente actividad turística en Xcalak data de hace aproximadamente 15 años, cuando se estableció la primera tienda de buceo y la construcción de cabañas. El impulso de esta actividad está en función de los planes gubernamentales sobre la zona como es el desarrollo de Costa Maya, planteado en 1995, donde se considera a Xcalak como uno de los sitios de mayor progreso. Se plantea este proyecto dentro del concepto del desarrollo sustentable, estableciendo una regulación cuyos objetivos son llegar a una normatividad de las actividades turísticas con criterios ecológicos, lograr el aprovechamiento racional del ecosistema costero y diversificar las actividades productivas de sus habitantes. El tipo de desarrollo turístico que se prevé para la Costa Maya y el sur de Quintana Roo en su totalidad, es de bajo impacto y baja densidad. Esto significa pequeños grupos que visiten las reservas, las playas, los arrecifes, los sitios arqueológicos y los poblados mayas (Fidecaribe 2000).

Con este anuncio, a finales de dicho año se restauró el muelle frente al poblado; en junio de 1996 se construyó un muelle en la “aguada”, para el transbordador con el fin de proporcionar el servicio de transporte de Chetumal a Xcalak, así como la ampliación de la pista aérea que permitirá el enlace con las rutas Cancún-Belice y Cancún-Flores, Guatemala. Sin embargo, en el año 2002, cuando se realizó esta investigación, no estaban funcionando ni el muelle ni los enlaces aéreos regionales. Otra ac-

ción para implantar este proyecto ha sido la expropiación de las tierras de los pescadores propietarios de Xcalak, que no han visto a la fecha la retribución ni económica ni en servicios públicos (energía eléctrica), y por lo que, según testimonios, la población está molesta y decepcionada.

Mencionan, por ejemplo, que:

... el desarrollo supuestamente viene, pero viene a paso de tortuga.

Entre los factores de atracción turística de Xcalak están la Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro y el Parque Nacional Arrecifes de Xcalak. Sin embargo, es importante señalar la inquietud de la población local de apropiarse de los beneficios que estas actividades turísticas puedan brindar a la propia comunidad.

Así, la intención de las autoridades locales es generar empleos por medio de actividades turísticas de buceo y pesca deportiva. La autoridad local explica que para lograr este objetivo se intenta que en el Parque Nacional Arrecifes de Xcalak, sea administrada por la propia comunidad, donde se cobre un impuesto a los turistas.

El Delegado Municipal menciona que...

... cuando se crea una reserva o parque, el gobierno decide todo, pero queremos hacer un manejo comunitario. Puede ser una guerra para lograrlo. Lo estamos viendo con el gobierno federal.

Por otra parte, el desarrollo turístico en la zona es incipiente, algunos investigadores observan ya una alteración drástica de la vegetación costera, debido a que la construcción de villas rústicas a base de cabañas ha provocado la extracción masiva de troncos de chit (*Thrinax radiata*), tasiste (*Acoelorrhaphe wrightii*) y hojas de guano (*Sabal yapa*), así como el retiro de

vegetación costera para dar paso a la formación de “playa arenosa”, al no existir en la mayor parte del litoral de esta zona (Campos, 1996). También se ha dragado una zona de la laguna costera frente al poblado con el objeto de hacerla más profunda y propiciar la recreación de los turistas.

Como ya se mencionó, en la encuesta a hogares se registró la percepción de los habitantes sobre varios aspectos relacionados con el turismo en su comunidad. Según los resultados de la encuesta los habitantes de Xcalak perciben que los turistas empezaron a llegar a la comunidad desde hace 15 años por la tranquilidad (29%), la pesca (18%), la belleza de la naturaleza (12%), el arrecife (12%), los atractivos turísticos (812%) y el buceo (6%).

Dicen que los turistas visitan la comunidad porque:

- ... éste es un lugar tranquilo.
- ... tiene un atractivo natural...
- ... es un lugar virgen, por que tiene algo que llama su atención como la tranquilidad.
- ... por el buceo, la pesca y la tranquilidad.
- ... por el medio ambiente, por la pesca deportiva.

El 100% de los encuestados piensa que “es bueno que vengan los turistas” porque dejan dinero y generan empleos en la comunidad.

Nos dicen que el turismo es bueno porque:

- ...deja billete.
- ... porque uno agarra chamba y el trabajo esta tranquilo, además ya tengo 17 años trabajando de la pesca y ya me aburrí.
- ... porque hay beneficios para el pueblo, hay forma de ganar dinero.
- ... porque genera entrada de dinero a la comunidad, mejora económicamente a la gente que vende sus productos.

También piensan que el turismo ha provocado cambios en la comunidad. Los cambios por orden jerárquico de las respuestas son 1) económicos, 2) sociales, 3) culturales y 4) aumento de la población.

Sus respuestas, en relación con los cambios económicos, son las siguientes:

Antes se dedicaban a la pesca y se pensaba que era la única forma de ganarse la vida, pero hoy con esta alternativa del turismo ya hay otra forma de ganarse la vida...

... cuando uno no se dedica a la pesca se puede dedicar al turismo y sale un billete.

En cuanto a cambios culturales y sociales dicen:

... para desarrollarse de forma personal en el caso de aprender el idioma inglés.

... ya muchos se han capacitado...

... los jóvenes están aprendiendo inglés.

... ahora la gente se preocupa por cuidar su medio ambiente.

Y en cuestión demográfica mencionan:

ya empieza a crecer la comunidad y hay más lana.

En las entrevistas también se menciona sobre los cambios que han tenido en la comunidad:

Pues lo que estamos aprendiendo, por ejemplo ya bastante gente aprendió a bucear, inglés, poco a poco estamos aprendiendo inglés, cómo tratar al turismo. Ha habido varios cursos de buceo, para guiar, de cómo son los pájaros, los arrecifes; ha habido apoyo por parte del gobierno, de Amigos de Sian Ka'an igual, ya han estado preparando a la gente para el turismo.

El Delegado Municipal menciona que:

Hubo en un tiempo, con la misma gente de aquí, los jóvenes principalmente, que se ponían a tomar, que se drogaban, se peleaban entre ellos mismos. Hubo una época muy difícil, cuando tuvimos el problema este del narcotráfico que estaba muy duro en esta área, hubo muchos problemas aquí. Muchos jóvenes se dedicaban a buscar la porquería esa, a hacer dinero, a llevar una mala vida. Hubieron dos muertes aquí en la comunidad de jóvenes por causa de eso y de ahí a la demás juventud le quedó esa misma —cómo le podría decir— manera, de que todo lo arreglaban con violencia. Hace dos años todo eso se acabó, un poco yo vine a enderezar las cosas y se calmaron. Ahora si toman, la droga va desapareciendo en la juventud; se acabó aquello que los venía a perjudicar.

La mayoría de los miembros de las familias estudiadas perciben que el turismo no ha cambiado su forma de vivir o de pensar, sin embargo, 38% dice que sí ha cambiado.

Mencionan que:

... se aprende de los turistas y de la gente de afuera.

Se preguntó si el turismo ha provocado problemas entre los miembros de la comunidad a lo que la mayoría (85%) respondió que no. El porcentaje que dijo que sí existen problemas (15%) refieren lo siguiente:

... hay problemas entre el pueblo y los inversionistas, cuando se meten con uno.

... han existido problemas de comunicación porque hay inversionistas que se sienten dueños del mar.

... algunos hoteleros no usan gente de la comunidad.

En las entrevistas, los habitantes de Xcalak también se refieren a esta problemática:

Te voy a decir, mira, con muchos de los americanos que han tenido hoteles nunca hemos tenido problemas, son gente que ha tratado con el pueblo, ellos nos apoyan. Con el que si hemos tenido problemas es con ese tal Bruce del Hotel Guacamaya que es un hombre muy conflictivo. Ha tenido problemas como racismo y les ha pegado como a dos personas, el nos ha querido humillar.

La percepción de los pobladores sobre los más beneficiados del turismo dicen ser los inversionistas extranjeros (53%), los hoteleros (24%), los restauranteros (6%), los que trabajan directamente con los turistas (6%). Asimismo, el mismo porcentaje de personas (6%), piensa que se benefician todos y también un porcentaje igual que dieron otras respuestas.

Dicen por ejemplo, que

- ... los que más se benefician del turismo son los inversionistas extranjeros porque son los que tienen mayores hoteles.
- ... el inversionista extranjero porque él sale, contrata a los pescadores, les paga poco y él cobra más.
- ... los hoteleros gringos....
- ... los que ofrecen sus servicios directamente...
- ... los restauranteros, los guías de turistas y los hoteles...
- ... todos porque los turistas vienen a consumir.

En las entrevistas se tocó también el tema de los beneficios que brinda el turismo.

Nos dicen que:

Pues mira, yo pienso que ha beneficiado a muchos, que no a todos, hay un pequeño problema, no sé si porque seamos pobres no podemos competir con los ricos. A mí sí me gusta el turismo que se desarrolla, pero se da esto de que el Hotel Los Cocos tienen controlado y no nos dejan nada. Y la gente ya no viene para acá, lo que nosotros vivimos, el pequeño restaurante que somos, vivimos del turista que viene por su cuenta, nos dejan las migajas, por ahora el beneficio es para los hoteles. El turista no viene suelto, lo tienen controlado.

Casi todo el pueblo está controlado por gringos, la mayoría de los terrenos se los están vendiendo a los gringos. Mexicanos son los dueños y se los venden a los gringos, por el precio, el dólar que paga un gringo por un terreno y un nacional no.

Actores sociales

En Xcalak, los antecedentes históricos, así como los datos socio-demográficos y económicos presentados permiten establecer la existencia de varios actores sociales tanto locales, como de otros sectores como el gubernamental, inversionistas privados extranjeros, ONG, y organismos internacionales, que influyen en la vida de la comunidad.

Aunque en Xcalak existe una diferenciación social y económica entre sus habitantes, no es una comunidad tan heterogénea como Puerto Morelos. Se ha visto que la mayoría de los habitantes son nacidos en Quintana Roo (68.7%) a diferencia de Puerto Morelos, donde sólo 6.9% son nacidos en la entidad. Las actividades económicas no son tan diversificadas y son más homogéneas en la escolaridad.

Los actores locales con mayor fuerza son los miembros de la cooperativa Andrés Quintana Roo y la cooperativa turística. Existe una rivalidad entre estos grupos y los pescadores libres, ya que se acusan mutuamente por no respetar las vedas y las áreas asignadas para la pesca dentro de las áreas naturales protegidas.

La percepción del deterioro en los recursos marinos es clara entre los habitantes de Xcalak y saben que se debe a la sobreexplotación pesquera. Los testimonios en las entrevistas ilustran esto. Dicen por ejemplo que:

Por la explotación, pero no le vamos a echar la culpa a los americanos sino a los mismos mexicanos. Pero vamos a ser claros, no los pescadores de aquí, eso vino acabándolos los contrabandis-

tas, los pescadores ilegales, sí, pescadores que no están asociados, pero que no son de la comunidad, entonces, todos saben cómo la lancha la sacaban cargada de caracol y nadie puede para eso o no podían, porque no pertenece a la sociedad o a la cooperativa... está prohibido sacar caracol para los de aquí. Entonces lo explotan más los pescadores piratas porque no hay control de las autoridades.

Por los testimonios presentados, en Xcalak el principal conflicto se da entre los habitantes locales y los inversionistas extranjeros, así como entre estos dos actores y el Estado, representado en este caso por el Fidecaribe, la Secretaría de Turismo y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

También se observan incidentes entre Fidecaribe y los inversionistas de la Costa Maya. Ha habido denuncias por parte de inversionistas que acusan de extorsión a Fidecaribe y varios empresarios que se quejan de que se les cobran multas ilegalmente.

En Xcalak, comunidad que se encuentra todavía marginada del desarrollo turístico, se menciona en las entrevistas sobre el proyecto Costa Maya que:

... hasta ahora no hay nada concreto, no hemos visto nada de la Costa Maya. Oímos del gobierno pero no hay servicios.

Otro testimonio deja ver que también en esta comunidad hay tensión con Fidecaribe pues se dice que:

El gobierno se va a quedar con todo. Ya vio lo que tienes y te lo quieren quitar. Estamos peligrando. No nos conviene.

Fidecaribe ha sido una dependencia del gobierno que ha perjudicado mucho, mucho. La gente de aquí muchos años atrás tenían sus terrenos acá en la costa, no los legalizaron y ahorita se los están quitando.

Otro habitante dice que:

Los inversionistas son los que se benefician más del ecoturismo pues tienen los hoteles, el equipo. Pienso que el ecoturismo sí va a ser una actividad importante en Xcalak. Hay que ponernos las pilas para que nos toque algo.

Estos testimonios dejan ver que en el desarrollo del proyecto Costa Maya se han creado varios conflictos sociales y que existen contradicciones con los planteamientos iniciales de sustentabilidad por los que fueron concedidos los terrenos nacionales por la federación, es decir, lograr en la región un desarrollo socioeconómico sustentado en la protección de los recursos.

Se ha mencionado que en el Programa Estatal de Desarrollo Urbano (2001-2006) se plantea para Xcalak una política de impulso como uno de los centros urbanos estratégicos, ligado al desarrollo del proyecto Costa Maya propuesto por el gobierno. Este sistema agrupará a 158,000 habitantes, demandará 3,947 hectáreas totales al año 2025 y será el tercero en importancia del Estado. En Xcalak son proyectos turísticos de baja densidad, que generarán el crecimiento y consolidación de asentamientos humanos existentes. Sin embargo, este desarrollo deberá apegarse a las recomendaciones en términos de sus aptitudes territoriales para el desarrollo urbano y turístico, tomando en cuenta las condicionantes ecológicas de la región. Por las características socioambientales de la Costa Maya descritas puede predecirse que una actividad turística intensa y una afluencia de inmigrantes masiva causará daños irreversibles tanto en el medio ambiente natural como en la calidad de vida de los habitantes de la región.

Es claro que no se ha logrado aún incorporar a las poblaciones locales en el desarrollo turístico ni se les han brindado todos los servicios básicos necesarios para mejorar su calidad de vida.

Otro grupo de actores son los ambientalistas, en este caso representados por Amigos de Sian Ka'an A.C., por World Wildlife Fund (WWF) y la Universidad de Rhode Island, al apoyar y asesorar a los habitantes locales en la creación del Parque Marino Arrecifes de Xcalak y desarrollar programas de capacitación y de educación ambiental, han creado una consciencia en los habitantes locales sobre la importancia de la protección de los recursos naturales.

Recientemente (2001), por el interés de los pobladores locales y con el apoyo de estas organizaciones se ha decretado una nueva área natural protegida: el Parque Nacional Marino Arrecifes de Xcalak, con una extensión de 13,340 ha de ecosistemas marinos y 4,037 ha de humedales. Este Parque incluye la zona conocida como La Poza. Esta poza submarina, única para el Caribe Mexicano, alcanza una profundidad de 38 a 43 m y tiene de 100 a 500 m de anchura (Amigos de Sian Ka'an, 2000). El Fondo de América del Norte para la Cooperación Ambiental, (CCA) otorgó una subvención para crear el Plan de Manejo y la señalización del Parque y estudiar las actividades pesqueras. La PROFEPA capacitó a 15 pescadores como guardianes voluntarios de Xcalak (Malkin, 2002).

Como se mencionó, en la encuesta a hogares se incluyeron varias preguntas sobre el ANP aledaña a su comunidad se preguntó sobre la importancia de la protección del arrecife, sobre el conocimiento de la existencia y finalidad del ANP, si la comunidad había participado en su creación, los cambios percibidos en los recursos naturales a partir de su decreto, así como propuestas para la conservación de los recursos marinos en el área.

Los resultados indican que todos los habitantes locales encuestados piensan que es importante proteger los arrecifes. La mayoría (41%) piensa que es importante proteger el arrecife en términos ecológicos y en relación con los recursos marinos, 35%

por el turismo, 12% refiere que el arrecife es lo que permite vida, 6% porque constituye una protección ante los huracanes y otro porcentaje igual por el bienestar del pueblo.

Expresan que es importante proteger los arrecifes:

- ... para que el turismo los pueda ver.
- ... para que haya más turistas, para que haya más peces porque si se muere el arrecife no hay nada.
- ... por que allí está la vida de las costas y los manglares.
- ... para el bienestar del pueblo y para que venga más turismo.
- ... porque nos protege del mal tiempo por eso no se lava toda la playa.

Es importante mencionar que en Xcalak casi todos los encuestados (94.1%) saben de la existencia del ANP, aunque 47% de las personas perciben que se estableció para el turismo, 30% dijo que es para la protección de los recursos marinos y el arrecife y 24% no sabe para qué se estableció.

Consideran que el ANP se estableció...

- ... para proteger el arrecife y para la atracción del turismo.
- ... es un punto único en lo que hay en toda la costa natural y por la diversificación de corales y especies.

En las entrevistas tenemos otros puntos de vista pues nos mencionan que:

Esta ANP se hizo siempre para prohibir, la gente que nos visita sea nacional o extranjera, entonces para que nosotros le podamos decir, que no la toques, que no la machuques, no la rompas es patrimonio de todos los mexicanos y si no te creen entonces le muestras el reglamento.

La participación de toda la comunidad en el establecimiento del ANP fue confirmada por 59% de las personas encuestadas, otras dicen que sólo participaron algunas personas interesadas y 18% no sabe si la comunidad participó o no.

Dicen que:

- ... sí, la comunidad propuso la conservación de los arrecifes.
- ... no toda, principalmente los que están interesados en el turismo.
- ... no toda, unos no están de acuerdo.

De los habitantes locales, sólo 8.2% percibe un cambio positivo en los recursos marinos desde que se estableció el Parque, mientras el resto dice no notar ningún cambio.

Mencionan por ejemplo que:

- ... hay más producto porque allá no lo *chingan* y hay un *madre-ro* de pescado grande.
- ... hay aumento de especies.
- ... ya llega más turismo y esta protegida la especie marina y si no ¿qué va a ver el turismo?

En las entrevistas los habitantes expresan sus ideas en cuanto al ANP. Dicen :

- ... Yo creo que falta vigilancia para conservarlo porque si tuviera vigilancia entonces si se van a notar más las especies, pero como ahorita no hay vigilancia pues todo el mundo no lo respeta.

Las propuestas de los habitantes locales se registraron para mejorar el medio ambiente. Se muestra que 25% hace referencia a la necesidad de no tirar basura, 18% que es necesaria una mayor vigilancia del Parque para lograr la protección de los recursos marinos, 12.5% habla de la necesidad de información y

capacitación de la población y el mismo porcentaje menciona que es necesario cuidar el medio ambiente; otras propuestas son la limpieza de playas (6%), mismo porcentaje en la formación de grupos enfocados a la protección ambiental e igual porcentaje piensa que es responsabilidad del gobierno. Empero, 12.5% de las personas no tienen ninguna propuesta.

Una de las respuestas que quizá sintetiza todas las demás es:

... un lugar para depositar la basura, como debe de ser; que se aplique el funcionamiento del parque para que se trabaje en la protección ya en serio; que se mantenga la educación ambiental en las escuelas para los niños y los adultos para que haya consciencia del cuidado y del medio ambiente; crear un organismo que se dedique a la limpieza de la playa y la recolección de la basura y hacer programas de estímulo para la protección ambientalista para que la gente tenga más interés.

Otra opinión expresada en las entrevistas es:

... Para el mejoramiento marino tiene que haber reglas, zonas restringidas, pero que realmente se haga no sólo para uno sino para todos. La cooperativa puede hacer todo lo ancho, para todos los demás lo angosto y como uno no es socio ni nada apenas te ven en un área protegida te empiezan hacer problemas, en cambio entre ellos ni en cuenta. Ellos están depredando el caracol, la misma cooperativa supuestamente dijeron que iban a cuidar entre ellos mismos, pero cada quien agarra por su lado, agarran lo que quieren, es más la langosta en veda, apenas para Semana Santa, la empiezan a pescar. Aquí de hecho todos los que van a bucear traen su langostita, así que no hay veda, en las especies reservadas... Sinceramente ya deberían de tener oficinas la PROFEPA y la SEMARNAT aquí, que es la misma cosa, son una bola de corruptos, la chingada corrupción mueve montañas. Vienen y le dicen a éste, aquí está tu langostita, tu caracol, con el mismo marisco le pagan al inspector, al que sea, eso no se va a acabar.

Para tratar de solucionar algunos de los problemas mencionados, con el apoyo de la WWF y otras organizaciones no gubernamentales, recientemente se han tomado los primeros pasos para formar la Red de Guardias Ambientales para el desarrollo sustentable de la Costa Maya que tiene como objetivo vigilar, monitorear, evaluar e informar a las autoridades competentes, el correcto cumplimiento de los instrumentos de la política ambiental vigentes en la región, el Ordenamiento Ecológico Territorial de Costa Maya, los esquemas de Desarrollo Urbano para Xcalak y Mahahual, el Programa de Manejo del Parque Arrecifes de Xcalak y otros aplicables.

Esta red incluye a los diferentes actores sociales mencionados, como son los representantes de las comunidades de Xcalak y Mahahual, Cooperativas pesqueras, representantes de inversionistas y representantes de las cooperativas turísticas.

SAN PEDRO, AMBERGRIS CAYE

Características geográficas y ambientales

Ambergris Caye es la mayor de las 200 islas coralinas en las costas de Belice. Tiene 40 km de largo, de norte a sur y 7.5 km de ancho de este a oeste. Está situada entre el mar Caribe al este y la Bahía de Chetumal al oeste. A unos mil metros frente a la isla se encuentra la Barrera Arrecifal de Belice. El canal de Bacalar Chico separa la isla de la Península de Xcalak y marca la frontera con México. Este antiguo canal fue excavado por alrededor del año 600 d.C. por los habitantes mayas (Mapa 9).

Geográficamente, la isla puede dividirse en tres áreas principales: los manglares y lagunas, una zona alta en el norte llamada Basil Jones y una angosta barra de arena de 400 m de ancho, de una altura entre uno y cuatro metros sobre el nivel del mar,