

1.8. IDENTIFICACIÓN, AMENAZAS Y GRADO DE PRESIÓN SOBRE LAS ESPECIES ENLISTADAS EN LA NOM-059-SEMARNAT-2010

La problemática del Parque Nacional Arrecifes de Xcalak, se compone principalmente de cuatro elementos claves: el biológico, la pesca, el desarrollo turístico y la infraestructura para el desarrollo.

Biológica

Se conoce poco de la biodiversidad en el parque, los inventarios con los que se cuenta son parciales; se desconoce la composición de las comunidades planctónicas y otros grupos taxonómicos. No se cuenta con la información sistemática, para determinar o evaluar la magnitud del problema del blanqueamiento y otras enfermedades de los corales pétreos en los arrecifes de Xcalak, se desconoce la productividad primaria que existe en la boca del Río Huach y es necesario realizar estudios hidrológicos y de corrientes para entender los patrones de distribución de nutrientes y la conectividad entre los ecosistemas marinos y costeros.

Pesca

La problemática de la porción marina del parque es el número de pescadores que desarrollan sus actividades sin ninguna vigilancia y sin permiso, explotando especies que son exclusivas de la cooperativa (langosta y caracol). Existieron trampas dentro de las lagunas de Huach y Santa Rosa, actividad que se encuentra prohibida, pero pescadores furtivos las continúan instalando ya que no existe vigilancia por la autoridad correspondiente.

Turismo

Una fracción de la población tiene ingresos derivados del turismo, trabajando en hoteles, restaurantes, tiendas de artesanías y negocios de buceo. La actividad turística es aún incipiente, sin embargo, el desarrollo turístico de Costa Maya que proyectan el Gobierno del Estado y FONATUR, aumentará el número de visitantes para la zona; la comunidad de Xcalak ha propuesto algunas zonas dentro del parque para uso turístico, reflejadas en el presente Programa. La problemática turística que se presenta en la actualidad radica en la falta de reglas para los usuarios y de respeto a las zonas que el Comité Comunitario ha designado como zonas de uso turístico, la publicación del presente documento deberá suplir esta carencia. En la actualidad existen 13 hoteles, con una oferta de 63 cuartos dentro de la zona costera que colinda con la poligonal del parque. Los hoteles son pequeños, no obstante dentro de esta zona el Ordenamiento de Costa Maya propone una densidad máxima de 5 a 20 cuartos/ha, lo cual puede ser una amenaza para los ecosistemas que se tienen dentro del parque.

Otra amenaza para el parque es el crecimiento urbano de Xcalak ya que el municipio planea un crecimiento estimado de la población hasta alcanzar 10,000 habitantes a mediano plazo, por lo que es necesario plantear estrategias para minimizar los impactos a los ecosistemas.

En cuanto a la fauna marina, tres especies de coral y cuatro especies de tortuga marina se encuentran en categorías de riesgo según la NOM-059-SEMARNAT-2010 (Tabla 3a). Aunque los corales del arrecife de Xcalak se encuentran en un estado relativamente bueno de conservación, estas especies son sujetas a protección especial por su potencial vulnerabilidad a la perturbación, a los huracanes, a la contaminación, y al calentamiento global. De las tortugas marinas, todas son consideradas en peligro de extinción, y se respetan reglamentos muy estrictos en cuanto a su manejo y protección, aunque no anidan en las playas de Xcalak. La comunidad de Xcalak también respeta una veda estricta sobre la captura del caracol rosado (*Strombus gigas*) lo cual se considera localmente en peligro.

Aunque no se sabe con exactitud cuantas especies de delfines se encuentran en la zona, se reportan cuatro especies para la zona norte del Caribe. Todas estas especies están sujetas a medidas especiales de protección (Tabla 3a).

TABLA 3: ESPECIES IDENTIFICADAS EN LA NOM-059-SEMARNAT-2010

FAUNA MARINA			
	Especie	Nombres comunes	NOM-059
Corales			
Familia PLEXAURIDAE	<i>Plexaura homomalla</i>	Abanico del mar	Pr
Familia ACROPORIDAE	<i>Acropora cervicornis</i>	Coral cuerno de venado	Pr
	<i>Acropora palmata</i>	Coral cuerno de alce	Pr
Moluscos			
Familia STROMBIDAE	<i>Strombus gigas</i>	Caracol rosado	Pr
Tortugas marinas			
Familia CHELONIIDAE	<i>Caretta caretta</i>	Tortuga caguama	P
	<i>Chelonia mydas</i>	Tortuga blanca	P
	<i>Eretmochelys imbricata</i>	Tortuga carey	P
Familia DERMOCHELYDAE	<i>Dermochelys coriacea</i>	Tortuga laúd	P
Delfines			
Familia Delphinidae	<i>Tursiops truncatus</i>	Delfín hocico de botella	Pr
	<i>Stenella frontalis</i>	Delfín moteado del Atlántico	Pr
	<i>Stenella attenuata</i>	Delfín moteado pantropical	Pr

	<i>Stenella coeruleoalba</i>	Delfín listado	Pr
FAUNA TERRESTRE			
Reptiles	Especie	Nombres comunes	NOM-059
Familia IGUANIDAE	<i>Ctenosaura similis</i>	Iguana gris	A
Familia BOIDAE	<i>Boa constrictor</i>	Boa	A
Familia COLUBRIDAE	<i>Dipsas brevifacies</i>	Culebra	Pr
Familia VIPERIDAE	<i>Crotalus durissus</i>	Cascabel tropical	Pr
Familia BATAGURIDAE	<i>Rhinoclemmys areolata</i>	Tortuga rugosa	A
Familia CROCODYLIDAE	<i>Crocodylus acutus</i>	Cocodrilo de mar	Pr
	<i>Crocodylus moreletii</i>	Cocodrilo de río	Pr
Aves			
Familia ARDEIDAE	<i>Tigrisoma mexicanum</i>	Garza tigre	Pr
	<i>Egretta rufescens</i>	Garza melunuda	Pr
Familia CICONIIDAE	<i>Mycteria americana</i>	Gaytán	Pr
Familia ACCIPITRIDAE	<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Milano pico ganchudo	Pr
	<i>Geranospiza caerulescens</i>	Gavilán zancón	Pr
	<i>Buteogallus anthracinus</i>	Gavilán cangrejero	Pr
	<i>Buteogallus urubitinga</i>	Gavilán negro	Pr
Familia FALCONIDAE	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	Pr
Familia LARIDAE	<i>Sterna antillarum</i>	Golondrina marina menor	Pr
Familia PHASIANIDAE	<i>Meleagris ocellata</i>	Pavo de monte ocelado	A
Familia COLUMBIDAE	<i>Patagioenas speciosa</i>	Paloma escamosa	Pr
Familia PSITTACIDAE	<i>Aratinga nana</i>	Perico pecho sucio	Pr
	<i>Amazona xantholara</i>	Loro yucateco	Pr
Familia PICIDAE	<i>Campephilus guatemalensis</i>	Carpintero real	Pr

Familia VIREONIDAE	<i>Vireo pallens</i>	Vireo manglero	Pr
Mamíferos			
Familia MYRMECOPHAGIDAE	<i>Tamandua mexicana</i>	Oso hormiguero	P
Familia CEBIDAE	<i>Alouatta pigra</i>	Saraguato	P
	<i>Ateles geoffroyi</i>	Mono araña	P
Familia FELIDAE	<i>Herpailurus yagouarondi</i>	Yaguarundi	A
	<i>Felix weidii</i>	Tigrillo o margay	P
	<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote	P
	<i>Panthera onca</i>	Jaguar	P
Familia MUSTELIDAE	<i>Eira barbara</i>	Viejo de monte	P
	<i>Galictis vittata</i>	Grisón	A
Familia PROCYONIDAE	<i>Potos flavus</i>	Mico de noche	Pr
	<i>Bassariscus sumichrasti</i>	Cacomixtle	Pr
Familia TAPIRIDAE	<i>Tapirus bairdii</i>	Tapir	P
Familia TRICHECHIDAE	<i>Trichechus manatus</i>	Manatí	P

FLORA TERRESTRE

	Especie	Nombres comunes	NOM-059
COMBRETACEAE	<i>Conocarpus erecta</i>	Mangle botoncillo	A
	<i>Laguncularia racemosa</i>	Mangle blanco	A
RHIZOPHORACEAE	<i>Rhizophora mangle</i>	Mangle rojo	A
PALMAE	<i>Coccothrinax readii</i>	Nakax	A
	<i>Thrinax radiata</i>	Chit	A
VERBENACEAE	<i>Avicennia germinans</i>	Mangle negro	A

A = Amenazada Pr = Protección especial P = En peligro.