

Cozumel. Debido a la gran variedad de las condiciones, los arrecifes de Cozumel presentan la biodiversidad más alta en todo México.

Generalmente, el parque marino pertenece a la Categoría 2 de IUCN "Conservación de ecosistema y recreación", si bien intentan manejarlo como Categoría 4 "Conservación por medio de manejo activo". El manejo en este nivel es particularmente difícil debido al acceso sin control al arrecife en muchos puntos.

El sistema arrecifal

Los arrecifes de Cozumel abarcan comunidades de miles de organismos típicos de mares tropicales: corales (duro y suave), esponjas, crustáceos, moluscos, enchinodermos, peces arrecifales, y más que 318 especies de alga macroscópica. El área es una reserva de flora y fauna marina, algunas de ellas están en peligro de extinción o tienen un estado especial de protección. Este es el caso de tortugas marinas: caguama (*Caretta caretta*), verde (*Chelonia mydas*) y carey (*Eretmochelys imbricata*), langosta, caracol reina, coral negro, *Acropora palmata*, *A. cervicornis*, *Plexaura homomalla*, cocodrilo (*Crocodylus acutus*), pato (*Cairina moschata*), águila (*Pandion haliaetus*), hocofoisan (*Crax rubra griscomi*), flamenco (*Phoenicopterus ruber*), mánate (*Trichechus manatus manatus*) (INE/SEMARNAP 1998). Las últimas dos especies no fueron observadas últimamente en la isla. Se estima que 1500 buzos visitan el arrecife diario con uno o dos inmersiones/día. Los arrecifes más afectados son: Paraíso, Paso del Cedral, Chankanaab y Palancar. Los arrecifes en el sur están en mejores condiciones debido de su distancia de la zona urbana. Pesca, alimentación de la fauna y extracción de organismos están prohibidas por la ley, el uso de guantes, cuchillas, y bronceadores no-biodegradables es desanimado. En adición a la presión de buceo intenso, otros peligros para el sistema arrecifal son generalmente los combustibles, aceite, aguas residuales, basura. Los riesgos mayores para el área son actividades que generan daños mecánicos, mutilación, intoxicación y cualquier otros efectos inmediatos o de corto plazo en los organismos o en su hábitat. Estos incluyen colisión, arrastre de equipos de buceo, fijación de instrumentos en los corales para estudios científicos o fotografía submarina, anclaje de barcos, derrame de sustancias tóxicas (incluyendo hidrocarbonatos), modificación de la línea de la costa, desplazamiento de dunas costeras, cortar, dragar, llenar llanuras y humedales, y tirar desechos sólidos (llantas, latas, botellas, bolsas, material de empaque, partes de maquinas). Entre los efectos indirectos hay actividades que generan efectos crónicos de origen urbano y turístico, resultando en contaminación de los organismos y deterioración de la calidad ambiental. Estos incluyen descarga de aguas residuales, resuspensión de sedimentos, ruido, modificación del paisaje natural, contaminación atmosférica, desecho y derrame de sustancias tóxicas, combustibles y residuos de todo tipo. Pararon las construcciones en la isla, y no permitirán nuevas hasta el año 2001 para proteger los arrecifes del polvo. Las concesiones de licencias de operación de buceo han sido suspendidas también.