

4.1.1.9 IMPORTANCIA BIOLÓGICA DEL SITIO Y SU ESTADO DE CONSERVACIÓN ACTUAL

Debido a la necesidad de conocer la información sobre la diversidad y el valor biológico de las cuencas hidrológicas del país, además de evaluar las amenazas directas e indirectas sobre los recursos y el potencial para su conservación y manejo adecuado, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad CONABIO consultó a los especialistas y personal académica para desarrollar un marco de referencia para contribuir a la conservación y manejo sustentable de los ambientes acuáticos continentales, de esta manera se identificó un total de 110 regiones, identificadas como **Regiones Hidrológicas Prioritarias para la Conservación**, siendo una de ellas la Laguna Chichankanab, reconocida como la Número 99 por ser una región con una alta biodiversidad, con grandes amenazas y un gran desconocimiento científico sobre ella.

A continuación se transcribe la información contenida en la ficha técnica de la Región Hidrológica Prioritaria No. 99 Laguna Chichankanab.

99. LAGUNA CHICHANCANAB

Estado(s): Quintana Roo y Yucatán **Extensión:** 627.88 km²

Polígono: Latitud 20°01'37" - 19°42'14" N Longitud 88°51'25" - 88°34'40" W

Recursos hídricos principales lénticos: lagunas Chichancanab y Esmeralda **lóticos:**

Limnología básica: salinidad: 2.4 g/l

Geología/Edafología: suelos tipo Vertisol, Luvisol y Rendzina.

Características varias: clima cálido subhúmedo con lluvias en verano. Temperatura promedio anual 26-28 oC.

Precipitación total anual 1100-1200 mm.

Principales poblados: José Ma. Morelos, Dziuché, Bulukax

Actividad económica principal: pesca y agricultura

Indicadores de calidad de agua: ND (no determinados)

Biodiversidad: tipos de vegetación: selva alta subperennifolia, selva mediana subperennifolia, pastizal cultivado. Flora característica: *Conocarpus erectus*. Fauna característica: de crustáceos como el misidáceo *Antromysis (Antromysis) cenotensis*, el palemónido *Creaseria morleyi*, el anfípodo *Mayaweckelia cenotocola*, los decápodos *Typhlatya mitchelli* y *T. pearsei*; de peces *Anguilla rostrata*, *Gambusia sexradiata*, *G. yucatanana*, *Poecilia orri*, *Rhamdia guatemalensis*; de aves el loro yucateco *Amazona xantholara*, *Aramus guarauna*, *Buteogallus anthracinus*, *Cathartes burrovianus*, *Crax rubra*, *Falco ruficularis*, *Helmitheros swainsonii*, *Penelope purpurascens*, *Sarcoramphus papa*, el chipe encapuchado *Wilsonia citrina*. Endemismo de peces *Cyprinodon beltrani*, *C. labiosus*, *C. maya*, *C. simus*, *C. verecundus*, *Poecilia velifera*, *Ogilbia pearsei* y *Ophisternon infernale*. Todas estas especies se encuentran amenazadas. La introducción de tilapia ha provocado la reducción de las poblaciones endémicas de peces.

Aspectos económicos: pesca y agricultura.

Problemática:

- Modificación del entorno: quema de vegetación ribereña para ser sustituida por andadores de piedra y concreto, lo que elimina microhábitats críticos para muchas especies.
- Contaminación: por materia orgánica y agroquímicos. - Uso de recursos: introducción del pez tilapia

Oreochromis mossambicus.

Conservación: se requiere un control de la tilapia y la conservación de las especies afectadas. Faltan estudios en cuanto a la relación de aguas subterráneas y cuencas vecinas; así como listados florísticos y faunísticos.

Grupos e instituciones: El Colegio de la Frontera Sur; PRONATURA; Centro de Investigación y Estudios Avanzados, IPN; Amigos de Sian Ka'an; Universidad de Quintana Roo; Instituto Tecnológico de Chetumal; Universidad de Michigan y Universidad de Hamburgo.