

[English follows]

## **Presentación del video “Programa de conservación y restauración de manglares en el Golfo de México”**

Los manglares son ecosistemas de las zonas litorales tropicales, que se localizan en principalmente en las planicies costeras, humedales costeros como esteros y lagunas y cerca de las desembocaduras de ríos y arroyos. Representan un ecosistema vigoroso de alta productividad y que proporcionan diversos recursos y servicios ambientales. Es ampliamente reconocido que los manglares funcionan como zonas de alimentación, refugio y crecimiento de aves, así como de juveniles de crustáceos y peces, por lo que sostienen gran parte de las pesquerías ribereñas, son utilizados como leña y material de construcción, poseen un alto valor estético y recreativo, actúan como áreas naturales de control de inundaciones y como barreras contra mareas de tormenta e intrusión salina, protegen las costas de la erosión, mejoran la calidad del agua al funcionar como filtro biológico, favorecen procesos de sedimentación, son importantes sumideros de carbono y alojan una alta diversidad de flora y fauna silvestre.

La extensión estimada de los manglares en México para el año 2015 fue de 7,755.55 km<sup>2</sup>, esto representa aproximadamente el 5% del total mundial y colocan a nuestro país en el cuarto lugar de 125 países y territorios que presentan este ecosistema, tan solo por debajo de Indonesia, Brasil y Australia (Spalding *et al.* 2010).

De acuerdo con la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), la presión sobre los ecosistemas de manglar se debe principalmente a la falta de planificación sustentable del desarrollo urbano, industrial y turístico, así como del desarrollo agrícola, ganadero y acuícola son los usos de suelo que han desplazado y reducido extensiones considerables de manglar; los desechos sólidos urbanos, contaminantes industriales, pesticidas y fertilizantes agrícolas y derrames de petróleo, así como las modificaciones a las condiciones hidrológicas han tenido un gran impacto sobre los manglares. La misma CONABIO estimó la reducción de la superficie nacional de manglares en dos periodos, el primer periodo fue de 9.6% (1981-2005) y en el segundo de 1.2% (2005-2010).

El desarrollo del *Sistema de Monitoreo de los Manglares de México* (SMMM) de la CONABIO, ha permitido establecer con precisión para este ecosistema: su extensión, los sitios prioritarios para su conservación y las zonas de mayor presión, así como determinar que se ha detenido la tendencia general a la pérdida de superficie a nivel nacional.

Tomando en cuenta la información generada por este Sistema, se han emprendido acciones de recuperación y rehabilitación en manglares de distintos tipos, como reforestación, rehabilitación hidrológica y limpieza de canales de marea o una combinación de estos.

Los dos videos que se exhiben hoy, comparten el testimonio de científicos y miembros de comunidades costeras que participaron en dos proyectos demostrativos apoyados por el GEF y por la Comisión Nacional Forestal y la Comisión de Áreas Naturales Protegidas, en el primer caso, y por La Fundación por el Golfo de México y PRONATURA. Los sitios son el paraje Bahamitas, en Isla del Carmen, Campeche y la Laguna de Alvarado en Veracruz, ambos en las costas del golfo de México. En estos casos, se promueven el enfoque ecosistémico, la rehabilitación hidrológica y la participación de la comunidad como los ejes principales de intervención.

Esperando que sean de su agrado.

Para mayor información, contactar a:

M. en C. Arturo Zaldívar Jiménez, email: [arturozj@gmail.com](mailto:arturozj@gmail.com)

M. en C. Anibal Ramírez Soto, email: [aramirez@pronaturaveracruz.org](mailto:aramirez@pronaturaveracruz.org)

## **Video: "Program of conservation and restoration of mangroves in the Gulf of Mexico"**

Mangroves are tropical coastal ecosystems, which are located mainly on coastal plains, coastal wetlands such as estuaries and lagoons and near the river mouths and streams. They represent a highly productive and vigorous ecosystem that provides diverse goods and environmental services. It is well recognized that mangroves function as feeding, sheltering and growing areas for birds, as well as for juveniles of crustaceans and fish, thus sustaining much of the coastal fisheries, are used as firewood and for construction, have a high aesthetic and recreational value, act as natural flood control areas and as barriers against storm surges and saline intrusion, protect the coasts from erosion, improve water quality acting as biological filters, subserve sedimentation processes, are important sinks of carbon and host a high diversity of flora and fauna.

The estimated mangroves surface for Mexico by 2015 was of 7,755.55 km<sup>2</sup>, which represents nearly the 5% of the world total surface of mangroves and place Mexico in the fourth place of 125 countries and territories that have this ecosystem, just below Indonesia, Brazil and Australia.

According to the Mexican Commission for the Knowledge and Use of Biodiversity (CONABIO), the pressure over mangrove ecosystems is mainly due to the lack of sustainable planning of urban, industrial and tourist developments, as well as land use changes for agricultural, livestock and aquaculture, which have displaced and reduced considerable extensions of mangrove, additionally, urban solid waste, industrial pollutants, pesticides and agricultural fertilizers and oil spills, as well as changes in hydrological conditions have had a major impact on mangroves. CONABIO itself has estimated the reduction of the national mangrove area in two periods, in the first period this was 9.6% (1981-2005) and in the second was 1.2% (2005-2010).

The development of the Mexican Mangrove Monitoring System (SMMM) of CONABIO, has made it possible to precisely establish for this ecosystem: its extension, priority sites for its conservation and areas of greatest pressure, as well as determine that the general trend towards mangrove loss has stopped.

Taking into account the information generated by this System, recovery and rehabilitation actions have been undertaken in mangroves of different types, such as reforestation, hydrological rehabilitation and cleaning of tidal channels or a combination of these.

The two videos that are shown today share the testimonies of scientists and members of coastal communities who participated in two demonstration projects supported by the GEF, the National Forest Commission and the Natural Protected Areas Commission; in the second case it was supported by The Gulf of Mexico Foundation and the NGO Pronatura. These sites are Bahamitas, in Isla del Carmen, Campeche and Laguna de Alvarado in Veracruz, both on the coasts of the Gulf of Mexico. In these cases, the ecosystem approach, hydrological rehabilitation and community participation are promoted as the main intervention lines.

Hoping they are of your interest.

For more information, contact:

M. Sc. Arturo Zaldívar Jiménez, email: [arturozi@gmail.com](mailto:arturozi@gmail.com)

M. Sc. Anibal Ramírez Soto, email: [aramirez@pronaturaveracruz.org](mailto:aramirez@pronaturaveracruz.org)