

FEBRERO, 2019



NOTICIAS ICML

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
Comunicación y Difusión



Foto: CONAGUA

DESARROLLAN GUÍAS DIDÁCTICAS PARA APOYAR LOS ESFUERZOS DE RESTAURACIÓN Y PRESERVACIÓN DE LOS ARRECIFES DE CORAL

El coral cuerno de alce (*Acropora palmata*) se caracteriza por sus ramas extendidas que semejan la cornamenta de estos mamíferos rumiantes, pero también por ser un elemento primario y en la formación de arrecifes coralinos en el Golfo de México y el Mar Caribe, según lo constatan estudios (2008) de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.

La recuperación natural de un arrecife coralino está limitada por varios factores externos indirectos, como la contaminación por aguas residuales, complicando el proceso, razón por la cual se ha trabajado en técnicas de restauración activa con intervención humana, como la reproducción sexual asistida en el laboratorio y en campo.

En el Laboratorio de Investigación Integral para la Conservación de Arrecifes (CORALIUM) del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICML) en su sede de Puerto Morelos, Quintana Roo, se trabaja con esta técnica, lo que permite acelerar la recuperación de los corales a largo plazo, un proyecto único en México y que ha sido replicable, a bajo costo, en otras partes del mundo.

Ante tal escenario, la Dra. Anastazia Banaszak, investigadora del CORALIUM, acompañada del M. en C. Sergio Guendulain, el Biól. Mar. Eduardo Ávila, la y M. en C. Marisol Rueda Flores, presentaron una serie de guías dirigidas a los tomadores de decisiones, y maestros y alumnos para subrayar, por un lado, el papel clave del coral cuerno de alce en los esfuerzos de restauración de arrecifes; y, por otro lado, alertar sobre sus amenazas y las prácticas que los ciudadanos pueden implementar para ayudar a su preservación.

"La reproducción sexual garantiza la diversidad genética, donde gametos (óvulos y espermatozoides) de diferentes colonias de corales cuerno de alce se combinan para generar nuevos individuos con una identidad única", se explica en una de las guías.

Asimismo, las guías están acompañadas de videos complementarios que fueron creados por los estudiantes de Comunicación de 8vo semestre de la Universidad Anáhuac de Cancún.



Corales cuerno de alce en Puerto Morelos, Quintana Roo.
Foto: Paul Selvaggio

Además el Grupo Editorial del Caribe (GRECA), llevó a realidad aumentada los videos y desarrollaron, también, una aplicación para visualizarlos y descargar las guías, así como otra información (App CORALIUM, disponible en Google Play y App Store).

*La elaboración de las guías de políticos estuvo a cargo de la M. en C. Marisol Rueda Flores, consultora ambiental y encargada de la comunicación de la ciencia. La elaboración de las guías de maestros estuvo a cargo de L.C.C. Tamara Adame Sánchez, comunicóloga.

**La realización de estas guías fue gracias al financiamiento de la Alianza World Wildlife Fund-Fundación Carlos Slim y con colaboración de SECORE International y Experiencias Xcaret durante el proyecto.

Para mayor información y distribución de las guías, por favor contacte a:

Dra. Anastazia T. Banaszak
CORALIUM
banaszak@cmarl.unam.mx
(998) 845 4635

M. en C. Marisol Rueda Flores
rfmarisol@gmail.com
(984) 877 0815

Fuentes:

Banaszak, Anastazia T., (2019). Guía Práctica para la restauración coralina con base en la producción de reclutas sexuales con énfasis en acropora palmata, Universidad Nacional Autónoma de México.

Hernández-Zárate, Galdy, Lango-Reynoso, Fabiola, Castañeda-Chávez, María del Refugio, Zamora-Castro, Jorge E, & Maldonado-Hernández, Juan Raymundo. (2011). "Cultivo del coral cuerno de alce Acropora palmata en un sistema recirculado utilizando agua de mar sintética", en Revista de biología marina y oceanografía, 46(3), 477-482