



**Intercambio regional de aprendizaje:
la enfermedad de pérdida de tejido en corales duros
para gerentes de recursos naturales marinos del Caribe
Key West, Florida, del 1 al 2 de agosto de 2019**

Resumen ejecutivo

1. La enfermedad de pérdida de tejido en corales duros (EPTCD) no es solamente un problema de Florida. Desafortunadamente, otros lugares en el Caribe han comenzado a experimentar signos similares de la enfermedad, y a partir del 1 de Agosto de 2019 la enfermedad ha sido confirmada en países del Caribe y en los territorios de Jamaica, México, Saint Martin, República Dominicana, Las Islas Vírgenes Americanas (San Thomas), Las Islas de Turks y Caicos y Belice. Un intercambio regional de experiencias sobre la EPTCD se realizó en Key West, Florida, del 1 al 2 de Agosto de 2019 organizado por la red MPAConnect, que es una alianza entre el Instituto de Pesquerías del Golfo y Caribe (GCFI), el Programa de Conservación de los arrecifes de Coral de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) de Estados Unidos y el Fondo de Conservación de los Arrecifes de Coral.
2. El intercambio de experiencias en Key West proporcionó apoyo para capacitar a manejadores de los países del Caribe y territorios afectados y susceptibles a la EPTCD. El involucramiento de los manejadores de recursos naturales marinos a lo largo del Caribe ha permitido diseminar ampliamente la información relacionada con la enfermedad y esta capacitación ha permitido establecer una red integral de manejadores en todo el Caribe. Esta red incluye mentores y expertos para ayudar a monitorear, detectar y responder a la EPTCD en la región y juega un papel importante para apoyar a sus miembros con asistencia técnica para la identificación de enfermedades en los corales, así como para la interpretación de resultados de monitoreo y para compartir consejos y contactos sobre los protocolos de tratamiento guiando a los tomadores de decisiones.
3. La EPTCD es contagiosa entre corales de varias especie y no afecta a los seres humanos. Surgió en el mar y se puede transmitir por contacto. Si bien aún se está trabajando para identificar al patógeno (s) involucrado, los antibióticos han detenido la proliferación de la enfermedad tanto a nivel laboratorio como en experimentos de campo. Por tanto, es muy posible que haya un componente bacteriano involucrado.
4. La identificación correcta de la EPTCD depende de varios factores con base en diagnósticos de campo de acuerdo con las características descritas en los posters de la red MPAConnect para la EPTCD.
5. Los participantes del intercambio de experiencias recomiendan que a escala regional se adopte una aproximación a través de múltiples pasos de monitoreo a la EPTCD con base en los programas existentes como el Global Coral Reef Monitoring Network y Reef Check. Para más detalles sobre la

implementación de pasos adecuados de monitoreo utilizando varios métodos como manta tows - roving diver surveys – AGRRA – repetir encuestas- monitoreo de los tratamientos, revisar los hallazgos debajo de los grupos de trabajo en monitoreo

6. Está disponible una plataforma en línea <http://www.agrra.org/coral-disease-outbreak/> para reportar y verificar los casos sospechosos sobre EPTCD. Se exhorta a los manejadores de recursos naturales del Caribe y a sus socios a utilizar la plataforma para compartir reportes de EPTCD. Los participantes recomendaron desarrollar un tablero en el sitio web de AGRRA para indicar el estado actual sobre el avance de la EPTCD en la región.
7. Para evitar la propagación de la EPTCD, se recomiendan prácticas adecuadas y sin costo, como bucear en arrecifes saludables antes de bucear en arrecifes infectados. Se recomienda alquilar equipos locales de buceo y snorkel. La descontaminación de los equipos requiere solución clorada al 1% por 10 minutos, enjuagar en agua fresca y secar al aire libre. La solución clorada deberá dejarse afuera al sol por un día para descomponerse y luego desecharse sin ocasionar contaminación.
8. La propagación de la EPTCD por agua también se relaciona con la industria naviera, incluyendo buques tanqueros y cruceros que al intercambiar aguas de lastre y otras aguas lejos de los arrecifes ayuda a prevenir la propagación de la EPTCD. Existe la oportunidad para los manejadores de recursos naturales marinos el Caribe de notificar sobre el problema de la EPTCD con sus colegas de las navieras/ puertos en la reunión regional de administradores marítimos y con la asociación de cruceros de la Florida a realizarse en Marzo 2020.
9. Los expertos en EPTCD en Florida recomiendan tratar la enfermedad a la mayor brevedad y responsablemente una vez que sea identificada su ubicación. Pruebas a largo plazo en campo indican que el mejor tratamiento es la aplicación de amoxicilina con CoreRx Base2B en una proporción de 1:8. Los participantes identificaron que existen posibles obstáculos con las regulaciones referentes a utilizar antibióticos en corales en sus países, por lo que necesitarían involucrar a otras agencias gubernamentales para obtener las aprobaciones o permisos necesarios. El aseguramiento de un suministro asequible de material de CoreRx Base2B ha sido el enfoque de los esfuerzos de la NOAA, GCFI y AGRRA y han proporcionado muestras gratis enviándolas a algunos de los lugares afectados.
10. Los criterios de selección deben guiarse con base en la priorización de sitios afectados con la EPTCD para su tratamiento. Colonias de corales grandes cercanas a otras de la misma especie son prioritarias para tratamiento, y colonias con una gran porción de tejido remanente y pequeñas lesiones activas son considerados más tratables. Los criterios de selección de sitios se vinculan con un marco regulatorio, por ejemplo, sitios dentro de áreas marinas protegidas (AMPs) quizá respondan más rápido al tratamiento ya que quizá no estén siendo afectados por otros agentes estresantes como la presión por pesca.
11. EL uso de medidas de comunicación de crisis se justifican para los manejadores para encarar la amenaza de la EPTCD a los arrecifes de coral y la economía asociada, con un mensaje unificado por las agencias con un manejo cuidadoso del lenguaje.

12. La EPTCD tiene implicaciones para muchos aspectos del manejo de las AMPs. Una recomendación clave para los manejadores en países/territorios afectados o susceptibles es tratar seriamente este brote de enfermedad y echar a andar un plan de intervención.
13. El grupo de intercambio de experiencias en restauración advirtió a los manejadores de recursos naturales marinos del Caribe considerar la creación de bancos biológicos de especies de corales locales para salvar la diversidad genética, y también considerar incorporar corales duros para restauración de corales con precaución sobre la capacidad local y advertencias sobre la viabilidad tal como se menciona en este reporte.
14. Los próximos pasos son elaborar materiales de comunicación recomendados por los participantes, incluyendo: materiales de divulgación para exhortar la descontaminación de equipos de buceo y exhortar a la detección de la EPTCD por los buzos recreativos, comunicaciones para promover la adopción regional de protocolos de monitoreo recomendados y las plataformas web para reportar, documentación para utilizar en discusiones con administradores marítimos, una presentación para justificar el protocolo de tratamiento recomendado, y un modelo de plan de intervención. Se recomienda establecer un tablero en un sitio web sobre monitoreo regional de la EPTCD y considerar proporcionar pequeños apoyos para acciones prácticas locales por algunos de los participantes del intercambio de experiencias.