



PROYECTO MANEJO INTEGRADO
**DE LA CUENCA
AL ARRECIFE**
DE LA ECORREGIÓN
DEL ARRECIFE MESOAMERICANO
(MAR2R)



NEWSLETTER #4

ABRIL 2022

El proyecto **Manejo Integrado de la Cuenca al Arrecife de la Ecorregión del Arrecife Mesoamericano (MAR2R)** es ejecutado por la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) en coordinación con los ministerios de Ambiente de Belice, Guatemala, Honduras y México, con el financiamiento del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF, siglas en inglés) a través del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF, siglas en inglés) como agencia implementadora.



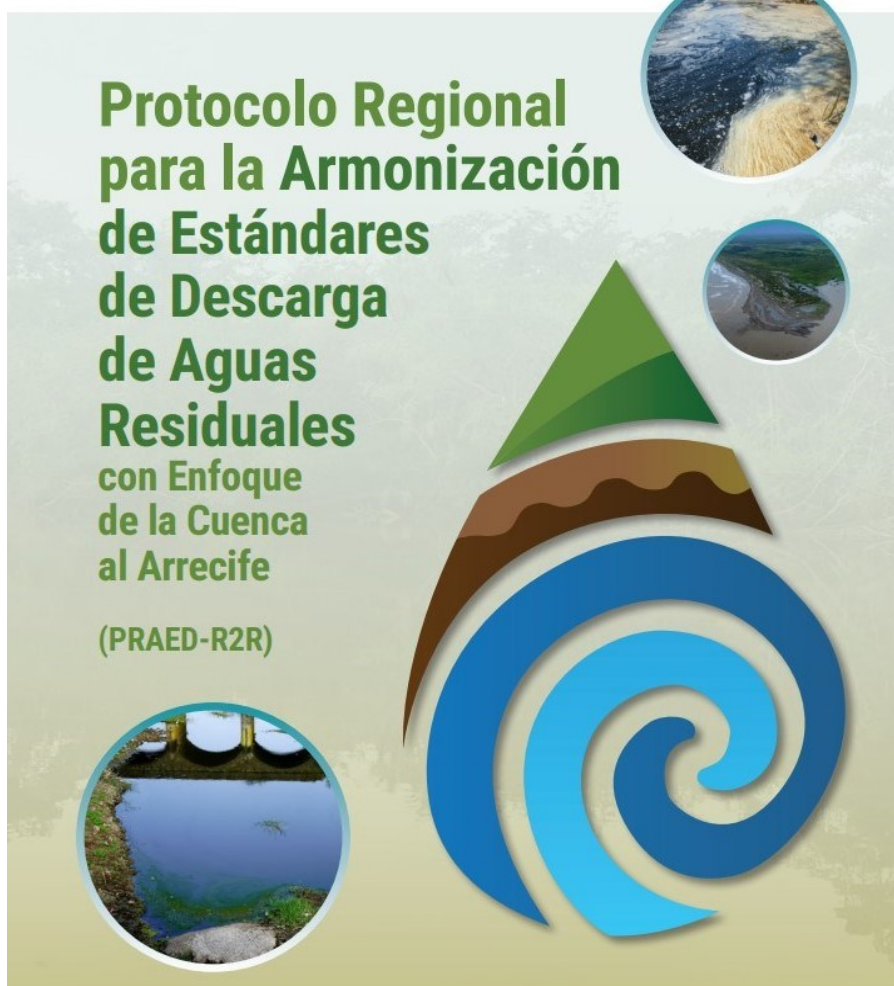
Este Newsletter ofrece un resumen de las principales actividades del proyecto durante el semestre (noviembre de 2021 y abril de 2022)

PROYECTO MAR2R/CCAD ELABORA PROTOCOLO REGIONAL PARA LA ARMONIZACIÓN DE ESTÁNDARES DE DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES CON ENFOQUE R2R

Luego de un proceso de construcción participativo, se concluyó el Protocolo Regional para la Armonización de Estándares de Descarga de Aguas Residuales con Enfoque de la Cuenca al Arrecife en la Ecorregión del Arrecife Mesoamericano (PRAED-R2R). Este documento fue elaborado por la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo en el marco del proyecto Manejo Integrado de la Cuenca al Arrecife de la Ecorregión del Arrecife Mesoamericano (MAR2R) con la colaboración de miembros de oficinas de gobierno, ONG, sector privado, municipalidades y centros académicos e investigación entre otros.

El PRAED-R2R es un instrumento de gobernanza que permitirá a los grupos de interés, la toma de decisiones y el desarrollo de acciones mediante procedimientos y metodologías que deben cumplirse con la ejecución de estrategias y proyectos que cuenten con un enfoque de gradualidad en cuanto a la recuperación, protección, conservación y uso responsable y sostenible de los recursos compartidos de agua dulce, costeros y marinos de la Ecorregión del Arrecife Mesoamericano.

Además, su aplicación representa una herramienta de evaluación, contraloría y mejora de los sistemas de tratamiento de aguas residuales existentes en cada uno de los países.



Asimismo, contribuirá a mantener una actualización de la información pertinente con relación a buenas prácticas de operación y mantenimiento de estos sistemas por parte de los operadores.

El protocolo comprende 30 acciones con metas e indicadores, así como seguimiento y evaluación de resultados que contribuirán al proceso de armonización de las normativas existentes en los países miembro de la CCAD, entre ellos los que comparten la ecorregión del Arrecife Mesoamericano.

VALIDAN DOCUMENTO "ANÁLISIS DE DIAGNÓSTICO TRANSFRONTERIZO"

Los días 19, 20 y 21 de abril de 2022 se realizó una serie de talleres virtuales en Guatemala, Honduras y México para validar el documento de Análisis de Diagnóstico Transfronterizo (ADT) para la Ecorregión del Arrecife Mesoamericano, desarrollado en el marco del proyecto MAR2R.

A estos encuentros se convocó a actores claves de los mencionados países para que conocieron el documento y tuvieran la oportunidad de dar aportes finales y/o validar su contenido. Una actividad similar se desarrollará también en Belice.



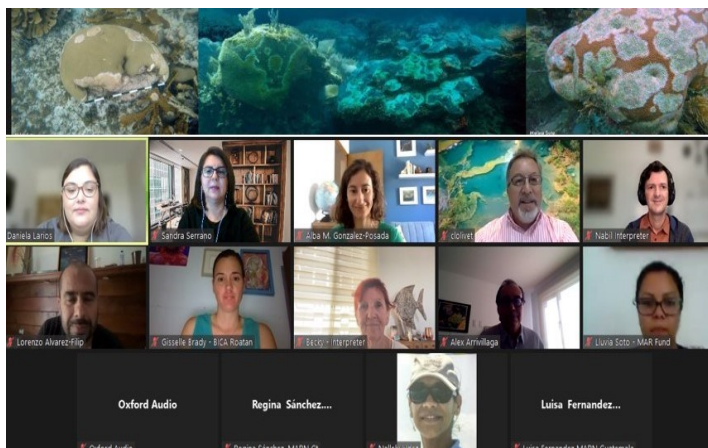
El ADT es un compilado de información valiosa de la ecorregión del SAM y será la base para realizar un Plan de Acción Estratégico con un enfoque de la cuenca al arrecife para abordar problemáticas ambientales en los cuatro países que comparten la ecorregión.

MAR2R AVANZA EN PROYECTO DEMOSTRATIVO REGIONAL

El pasado 20 de abril de 2022, la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo en el marco del proyecto MAR2R con el apoyo de MAR Fund reunió al Grupo Regional de Diálogo (GRD) y Grupo Regional Asesor (GRA), formados como parte del proyecto regional demostrativo para la planeación de acciones contra la Enfermedad de Pérdida de Tejido en Corales Duros (EPTCD).

Esta actividad se desarrolló con el objetivo de presentar el contexto y los avances en dicho proyecto demostrativo e interactuar entre ambos grupos para coordinar esfuerzos para la atención de la EPTCD en la región del Sistema Arrecifal Mesoamericano (SAM) y compartir recomendaciones.

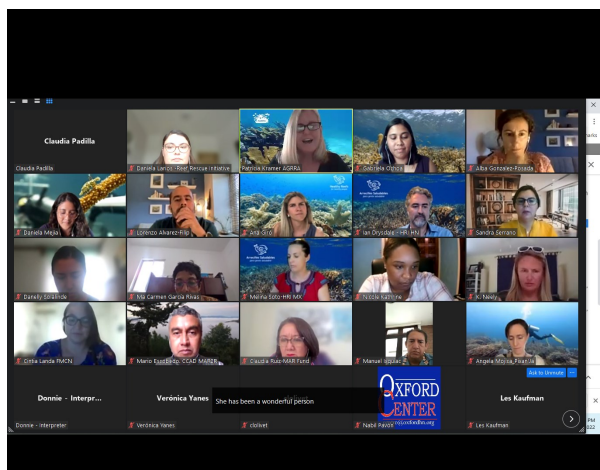
Entre los avances se mencionó la formación del GRD y GRA, la estandarización de monitoreo de la EPTCD en la región, capacitación de actores claves en su aplicación y registro de datos colectados en la interfaz de AGRRA, elaboración de documentos de planes para la atención de la enfermedad en los cuatro países del SAM, así como el logro de un acuerdo de declaración de emergencia del Consejo de Ministros del SAM sobre la importancia regional de la Enfermedad de Pérdida de Tejido en Corales Duros.



TALLER SOBRE "ENFERMEDAD DE PÉRDIDA DE TEJIDO EN CORALES DUROS (EPTCD) EN EL ARRECIFE MESOAMERICANO -PASADO, PRESENTE Y FUTURO"

La Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo, MAR Fund y AGRRA en el marco del proyecto Manejo Integrado de la Cuenca al Arrecife (MAR2R) realizaron el 30 de marzo de 2022, el taller virtual "Enfermedad de Pérdida de Tejido en Corales Duros (EPTCD) en el Arrecife Mesoamericano -Pasado, Presente y Futuro".

En esta actividad regional se compartieron experiencias sobre cómo los países de la ecorregión del Arrecife Mesoamericano están abordando este problema y las acciones realizadas por distintas organizaciones para controlar el avance en las colonias de corales en las zonas afectadas de México, Belice y Honduras, entre estas figuran planes de acción, monitoreo y tratamientos con amoxicilina.



PROMUEVEN ENFOQUE DE RESTAURACIÓN DE LA CUENCA AL ARRECIFE EN FORO "RESTAURAR EL CARIBE: FORTALECIENDO LA RESILIENCIA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO"

Este evento, que se desarrolló los días 3 y 4 de marzo de 2022, fue organizado por la CCAD en el marco de su programa Fondo de Desarrollo Verde para la región SICA y contó además con el apoyo de socios como UICN y el proyecto MAR2R.

En este contexto el proyecto MAR2R realizó la presentación "Restauración del paisaje con enfoque de la cuenca al arrecife", en la cual se destacó la Declaración del Consejo de Ministros de CCAD de julio de 2021 que promueve el enfoque cuenca al arrecife en el marco del Decenio de las Naciones Unidas sobre Restauración de los Ecosistemas, y el Desafío de Bonn.

Mario Escobedo, director del proyecto MAR2R, hizo énfasis en qué la visión del enfoque de la cuenca al arrecife busca reducir la degradación de los flujos naturales de agua que fluyen desde las cuencas hasta el mar/los arrecifes con una adecuada coordinación de acciones entre actores.



MAR2R/CCAD PARTICIPA EN PRIMER FORO DE ECONOMÍA AZUL DE LOS PAÍSES DEL SICA

La CCAD a través del proyecto MAR2R participó con una conferencia en el "Primer Foro de Economía Azul de los Países del SICA", organizado por la Organización del Sector Pesquero y Acuicola del Istmo Centroamericano.

Mario Escobedo, director del proyecto MAR2R en su ponencia se enfocó en el Protocolo Regional de Economía Azul con Enfoque de la Cuenca al Arrecife (PREA-R2R), el cual responde a un mandato del Consejo de Ministras y Ministros de Ambiente de la CCAD, y en cuya construcción se ha promovido un proceso participativo de intercambio regional.



Utilidad del PREA-R2R:

- Apoya la necesidad de establecer gobernanza en economía azul
- Da herramienta para hacer estrategias o planes nacionales nacionales
- Crea capacidades en actores y sectores a una temática nueva con tendencias que abordan la economía circular.
- Promover la participación de múltiples partes interesadas (sectores)
- Establecer los lineamientos para que las políticas del entorno estén alineadas.

The slide also features a graphic of a ship with the text 'SICA AZUL' and logos for the European Union, OSPESCA, and SICA.

PROFESIONALES SE GRADÚAN DEL CURSO ESPECIAL EN GOBERNANZA DEL AGUA Y SEGURIDAD HÍDRICA EN CENTROAMÉRICA Y MÉXICO

35 personas se graduaron el pasado 9 de diciembre de 2021 del "Curso especial en gobernanza del agua y seguridad hídrica en Centroamérica y México: dinámicas territoriales de la cuenca al mar en espacios transfronterizos". Este curso fue organizado por la CCAD a través del proyecto MAR2R junto al Programa FLACSO El Salvador y Costa Rica con el apoyo de entidades como Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), Global Water Partnership (GWP) y cooperación alemana entre otros.

Durante 20 semanas se desarrollaron cinco módulos teóricos y prácticos sobre temas relacionados a gobernanza del agua, gestión integrada, seguridad hídrica y metodologías de gestión hídrica entre otros.



LANZAN MANUAL PARA LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE MANGLARES DEL SISTEMA ARRECIFAL MESOAMERICANO Y EL GRAN CARIBE



En un esfuerzo conjunto, la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) a través del proyecto MAR2R, MAR Fund, PNUMA-Convención de Cartagena, lanzaron el pasado 1 de diciembre de 2021, el Manual para la Restauración Ecológica de Manglares del Sistema Arrecifal Mesoamericano y el Gran Caribe.

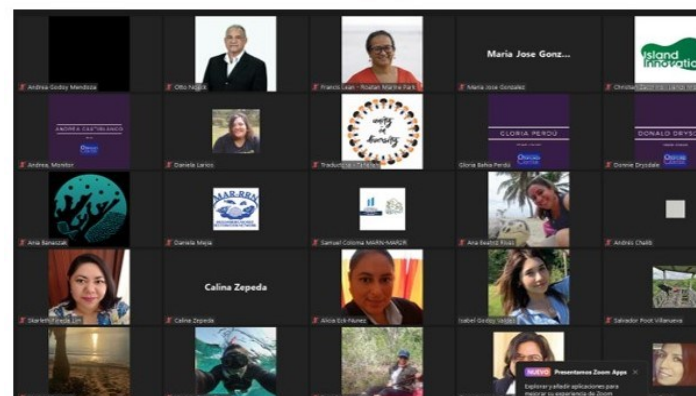
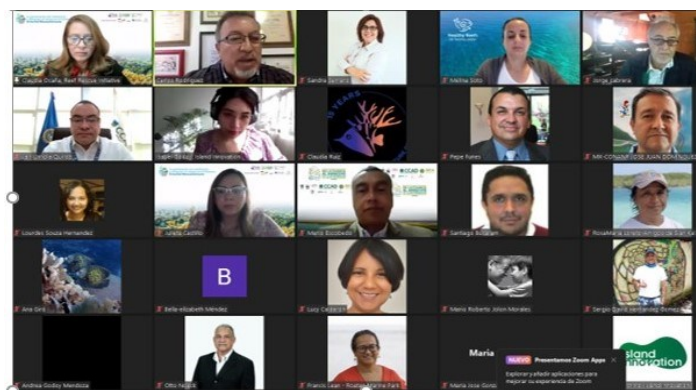
Este instrumento se enmarca en las prioridades establecidas sobre el tema de manglares en la Estrategia Regional Ambiental Marco (ERAM) de la CCAD, bajo el enfoque de la cuenca al arrecife, así como dentro del marco de la Estrategia Regional y Plan de Acción para la Valoración, Protección y / o Restauración de Hábitats Marinos Clave en el Gran Caribe 2021- 2030 (RSAP, por sus siglas en inglés) y de los gobiernos de los países que comparten la ecorregión del arrecife mesoamericano (México, Belice, Guatemala y Honduras).

DESARROLLAN TALLER ESTRATÉGICO REGIONAL SOBRE EL SAM

Los días 23 y 24 de noviembre de 2021 se realizó el taller estratégico regional denominado “La generación de resiliencia y atención al riesgo en el Sistema Arrecifal Mesoamericano”.

Esta actividad que se desarrolló en formato virtual fue organizada por la CCAD en el marco del proyecto Manejo Integrado de la Cuenca al Arrecife de la Ecorregión del Arrecife Mesoamericano (MAR2R), y el Fondo para el Sistema Arrecifal Mesoamericano (MAR Fund) a través de la Iniciativa de Rescate de Arrecifes (RRI).

Este taller se llevó a cabo con el objetivo de fortalecer la gobernanza de la región del Sistema Arrecifal Mesoamericano (SAM), coordinando actores de diversos sectores y sus agendas para alcanzar resultados sostenibles que contribuyan a la recuperación y la resiliencia del SAM.



CCAD Y CENTINELAS DEL AGUA A.C. FIRMAN CONVENIO DE SUBVENCIÓN Y COLABORACIÓN

La Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) en el marco del proyecto Manejo Integrado de la Cuenca al Arrecife de la Ecorregión del Arrecife Mesoamericano (MAR2R) y Centinelas del Agua A.C suscribieron el pasado 18 de marzo de 2022, un convenio de subvención y colaboración con el fin de ejecutar el proyecto “Gestión integral de recursos hídricos con enfoque de la cuenca al arrecife en la cuenca Tulum, México”.



CCAD/MAR2R por medio de Centinelas del Agua (socio estratégico) realizará las siguientes acciones:

- Mejorará infraestructura de tratamiento de aguas residuales en la zona hotelera de Cancún.
- Realizará interconexión domiciliaria al drenaje a familias de playa El Carmen y Tulum.
- Construirá sistemas de saneamiento en las comunidades de Punta Laguna y Campamento Hidalgo.
- Fortalecerá a través de la educación ambiental la visión integral de la cuenca al arrecife.

Acuerdos como este se tienen con otros socios estratégicos en México, Belice, Guatemala y Honduras en el marco del proyecto MAR2R, el cual se ejecuta con el financiamiento del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) a través del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) como agencia implementadora.

APOYO TÉCNICO PARA SEGUIMIENTO DE ACCIONES DE MAR2R EN MÉXICO

Miembros del proyecto MAR2R realizaron del 19 al 22 de abril de 2022 una misión técnica de seguimiento a nuevas subvenciones otorgadas a socios estratégicos para la implementación de acciones en el marco del proyecto en México.

Durante esta visita al estado de Quintana Roo, los funcionarios del proyecto se reunieron con miembros de Centinelas del Agua, Amigos de Sian Ka'an y Sustentur para revisar conjuntamente los planes de inversión, brindar asistencia técnica referente a los procesos adecuados para lograr una ejecución de gastos efectiva y eficiente. Asimismo, se aclararon dudas respecto a los procesos administrativos a seguir en el marco de MAR2R.



SOCIALIZAN GUÍA MARTI EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO, MÉXICO

El 24 de marzo de 2022, se realizó de manera virtual un curso sobre buenas prácticas de «Planeación, Diseño y Construcción Sustentable en el Caribe Mexicano», como parte del proceso de socialización de la Guía MARTI; documento actualizado recientemente en contenido y diseño editorial por Amigos de Sian Ka'an en el marco del proyecto MAR2R.

La Guía MARTI es un instrumento práctico para el usuario porque atiende conjuntamente dos aspectos relevantes:

1. La protección y el aprovechamiento sustentable del litoral del Caribe Mexicano y del Arrecife Mesoamericano.
2. La garantía, salvaguarda, racionalidad y beneficio para la inversión turística.



CONOCEN SOBRE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN QUINTANA ROO, MÉXICO



Como parte de una visita de trabajo a Cancún, México, el Secretario Ejecutivo de la CCAD, Jair Urriola Quiroz, y la Secretaria Ejecutiva de la SITCA / SICA, Ilka Aguilar, conocieron sobre buenas prácticas aplicadas en una planta de tratamiento de aguas residuales de la cadena hotelera Grupo Playa, que opera el hotel Hilton playa El Carmen. Los profesionales responsables de la planta explicaron su funcionamiento y las buenas prácticas implementadas como parte de los conocimientos adquiridos en dos diplomados para operadores de plantas de tratamientos de aguas residuales que se dictaron en el marco de proyecto MAR2R.

Por otra parte, ambos funcionarios del SICA, miembros de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegida (CONANP), Amigos de Sian Ka'an, SUSTENTUR y MAR2R recorrieron la Marina El Cid en Puerto Morelos, Quintana Roo-México, donde el proyecto ha brindado capacitación en la implementación de buenas prácticas ambientales y sociales para un turismo sostenible alineado a la visión de la cuenca al arrecife.

GRUPO DE PEQUEÑOS EMPRENDEDORES RECIBIRÁ APOYO TÉCNICO Y FINANCIERO EN QUINTANA ROO, MÉXICO EN EL MARCO DE MAR2R



Una comitiva encabezada por el Secretario Ejecutivo de la CCAD, Jair Urriola Quiroz visitó en el mes de marzo de 2022 la comunidad del Ejido de Cacao en Quintana Roo, donde el proyecto MAR2R junto a la Comisión Nacional de Áreas Protegidas (CONANP) de México, y Amigos de Sian Ka'an apoyarán técnica y financieramente a pequeños emprendedores dedicados al ecoturismo y proyectos productivos como la miel y el chocolate.

Esto con el fin de fortalecer sus capacidades y manejo adecuado de los afluentes de agua que impactan directamente en el río Hondo, el cual desemboca en el Arrecife Mesoamericano y representa el límite transfronterizo natural entre México y Belice.

SOCIALIZAN GUÍA “TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO DE UN ESQUEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN”



Con el propósito de orientar a tomadores de decisiones, del sector público, privado e interesados, en la definición de tecnologías para el tratamiento de aguas residuales disponibles en el mercado, que sean adecuadas y óptimas para la Península de Yucatán en México; la CCAD en el marco del proyecto MAR2R y Amigos de Sian Ka'an en alianza con el Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de México (UNAM) elaboraron la guía denominada “Tecnologías para el desarrollo de un esquema integral de tratamiento de aguas residuales en la Península de Yucatán.

Este documento que fue presentado y socializado a través de una conferencia de prensa y un foro de intercambio de conocimiento los días 10 y 11 de marzo, también busca orientar en el desarrollo de un plan financiero que asegure las inversiones y muestre un análisis costo beneficio que evidencie las ventajas y oportunidades de su adopción.

Esta guía incluye además el marco legal vigente sobre el manejo integral del tratamiento de aguas residuales, considerando los aportes y parámetros que fueron aprobados en la “NOM-001-SEMARNAT-2021, que establece los límites permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en cuerpos receptores propiedad de la nación”.

SEGUNDO TALLER DE MONITOREO PARTICIPATIVO DE ECOSISTEMAS COSTEROS CON ENFOQUE “DE LA CUENCA AL ARRECIFE”, EN CANCÚN, QUINTANA ROO, MÉXICO

En el marco del proyecto MAR2R, el Laboratorio de Producción Primaria CINVESTAV-Mérida, impartió los días 12 y 13 de enero de 2022, el segundo taller de monitoreo participativo de ecosistemas costeros con enfoque “De la cuenca al Arrecife” en Cancún, Quintana Roo, México. Esto en colaboración con la ENES- unidad Mérida UNAM, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), el Programa Mexicano del Carbono (PMC) y The Ocean Foundation.

En esta actividad se abordaron temas como: información del proyecto, estructura y función de los ecosistemas costeros (manglares, pastos marinos y arrecifes de coral), servicios ecosistémicos, adaptación basada en ecosistemas, integridad ecológica, monitoreo y restauración.



VERIFICAN MONITOREO DE AGUAS EN NEW RIVER DE BELICE

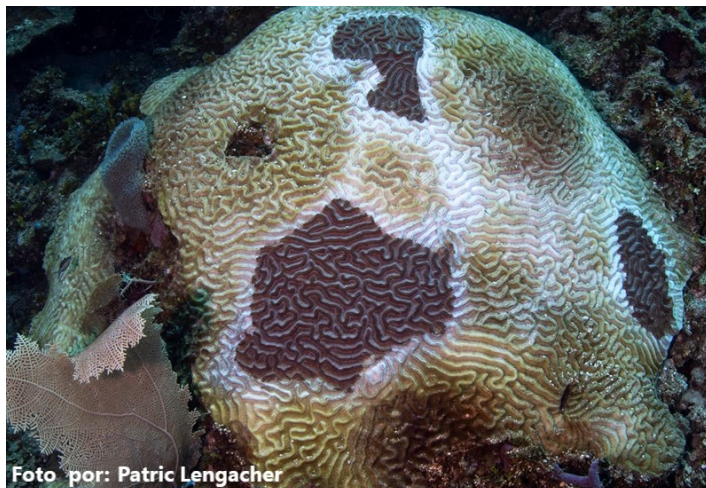
Con el objetivo de verificar puntos de monitoreo de la calidad del agua del Río Nuevo (New River) de Belice, el pasado 16 de febrero de 2022, el proyecto MAR2R junto al Departamento de Ambiente (DOE, siglas en inglés) realizaron un recorrido por zonas de importancia del río.

El DOE con el apoyo del proyecto está desarrollando un monitoreo constante de la calidad del agua y caracterización de la cuenca con 20 estaciones distribuidas desde la laguna Lamanai hasta la desembocadura del río en la bahía de Corazol. En este proceso se analizan aspectos como oxígeno disuelto, pH (potencial de hidrógeno), clorofila, salinidad y sólidos disueltos entre otros a fin de ver cómo evoluciona la calidad del agua durante el año, así como de las actividades que se desarrollan en el río.

Este monitoreo permite tener las herramientas necesarias para tomar las decisiones respecto a donde poner más atención con medidas de reforestación, mitigación e identificación de puntos de contaminación para buscar disminuir la cantidad de afluentes que están descargándose dentro del río.



PRESENTAN PLAN DE ACCIÓN NACIONAL PARA ABORDAR LA EPTCD EN GUATEMALA



El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN) de Guatemala con el apoyo de la CCAD a través del MAR2R y MAR FUND, presentó el 22 de abril de 2022, el plan de acción nacional para la detección, atención y monitoreo contra la Enfermedad de Pérdida de Tejido en Corales Duros (EPTCD) para Guatemala.

La construcción de este plan se realizó como parte del proyecto regional demostrativo para la planeación de acciones contra la EPTCD del proyecto MAR2R.

Aunque en Guatemala no se ha registrado esta enfermedad, el MARN contará con una herramienta para manejarla ante un eventual aparecimiento, la cual comprende una estrategia de monitoreo, mecanismos de tratamiento cuando se detecten corales enfermos, restauración, medidas preventivas y una estrategia de comunicación .

REUNIÓN DE COORDINACIÓN ISNC/GUATEMALA

Con el liderazgo del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN) y la facilitación de FUNDAECO, el pasado 28 y 29 de marzo de 2022, el proyecto MAR2R coordinó una reunión del comité nacional intersectorial de Guatemala en Puerto Barrios, Izabal.

Esta actividad se realizó con los siguientes objetivos:

1. Conversar con la Oficina Regional del MARN en Puerto Barrios Izabal, sobre los diferentes productos asociados a la subvención MAR2R/MARN/FUNDAECO en beneficio de la planeación espacial de la costa del caribe guatemalteco.
2. Preparar de manera conjunta la agenda de la siguiente reunión del ISNC (Mesa Ampliada de la MMC) que tendrá como objetivo socializar, consultar y validar los productos asociados a la subvención MAR2R/MARN/FUNDAECO.
3. Fortalecer las capacidades de la Oficina Regional del MARN a través de la apropiación de los productos generados por la subvención.



REVISAN AVANCES DE ACCIONES EN EL TEMA DE CUENCAS EN GUATEMALA

El proyecto MAR2R revisó en conjunto con el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN) de Guatemala los avances en el proceso de diseño de instrumentos y formación de capacidades para la gestión integral de cuencas hidrográficas de este país.

Durante una reunión, realizada el pasado 22 de febrero de 2022, analizaron las propuestas de los siguientes documentos:

- Protocolo para la conformación de las mesas técnicas de cuenca, subcuenca microcuenca en Guatemala.
- Reglamentación para implementar las reservas de agua en Guatemala.
- Lineamientos para la elaboración de planes de protección y conservación de cuenca.



PROCESO DE FORMACIÓN DE COORDINADORAS LOCALES PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS

En el marco del proyecto MAR2R, la Fundación Defensores de la Naturaleza (FDN) de Guatemala realizó el pasado 3 de febrero una reunión de coordinación con la mesa técnica permanente para la protección de la sub cuenca del río Teculután y Sierra de las Minas, con el objetivo de calendarizar acciones dentro del proceso de conformación, capacitación y acreditación de 6 coordinadoras locales para la gestión de riesgos.

Con esto se busca lograr que las comunidades rurales del municipio estén preparadas en respuesta a desastres naturales; en este caso el mayor riesgo son los incendios forestales.

FDN desarrollará este proceso, como parte de acciones locales para fortalecer los procesos de gobernanza hídrica y la participación de actores clave en la subcuenca; con el acompañamiento de la oficina municipal de gestión de riesgo, del municipio de Teculután, departamento de Zacapa, el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), la organización CONRED, ARTESIM Y ADICONTEC.



MAR2R REALIZA VERIFICACIÓN TÉCNICA Y DE MONITOREO EN PROYECTO DEMOSTRATIVO EN SIERRA DE LAS MINAS EN GUATEMALA

Como parte de las acciones del proyecto Manejo Integrado de la Cuenca al Arrecife de la Ecorregión del Arrecife Mesoamericano (MAR2R), la Fundación Defensores de la Naturaleza ejecuta el proyecto demostrativo “Restauración de ecosistemas forestales de importancia hidrológica y fortalecimiento de la gobernanza hídrica en la Reserva de Biósfera Sierra de las Minas”, en la zona de la cuenca del río Motagua, subcuencas: El Hato y Mayuelas, que comparten los departamentos de El Progreso y Zacapa de Guatemala.



En este marco miembros del equipo de MAR2R, desarrollaron el 23 de febrero de 2022 una visita de seguimiento técnico al área donde se desarrolla este proyecto para verificar en campo la ejecución de acciones en buenas prácticas agrícolas, sistemas agro forestales, y prevención de incendios.

El equipo de MAR2R realiza visitas similares frecuentemente en los cuatro países del SAM para el seguimiento de acciones.

COMUNIDADES INVOLUCRADAS EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN HONDURAS

La subcuenca del río Manchaguala se ubica en la parte central de la cuenca del río Chamelecón, y se localiza en la parte sur-oeste de la ciudad de San Pedro Sula, en el municipio del mismo nombre en Honduras.



En esta zona, varias comunidades dedicadas a la caficultura han empezado a realizar buenas prácticas agrícolas para mejorar la gestión hídrica y disminuir la contaminación del agua, que su actividad productiva genera. Esto en el marco de la implementación del proyecto demostrativo “Gestión integral del recurso hídrico en la subcuenca del río Manchaguala para la reducción de amenazas a la Ecorregión del Arrecife Mesoamericano” que el proyecto MAR2R ejecuta a través de la Fundación Merendón.

También en el mes de noviembre de 2021, el proyecto entregó 10 beneficiadores ecológicos a igual número de productores de café, lo que ahora les permite manejar las aguas residuales y pulpa de café de sus beneficiados húmedos de manera sostenible, reduciendo la contaminación de aguas superficiales y subterráneas en época de cosecha.

De igual manera se entregó un total de 10 secadoras solares a igual número de beneficiarios, con el fin de mejorar el proceso de secado de grano de café para que tengan mayor oportunidad de incursionar en mejores mercados, donde se valora la calidad del grano.

CAPACITAN A PEQUEÑOS CAFICULTORES SOBRE “MODELO DE NEGOCIOS DE LA CADENA DE VALOR



Con el objetivo de intercambiar experiencias sobre modelos de negocio para garantizar crecimiento y sostenibilidad de los productores de café apoyados en el marco de los proyectos demostrativos, el proyecto Manejo Integrado de la Cuenca al Arrecife de la Ecorregión del Arrecife Mesoamericano (MAR2R), realizó el curso “Modelo de negocios de la cadena de valor del café”.

En esta actividad participaron pequeños caficultores que tienen plantaciones y beneficiado en la zona de la subcuenca del río Manchagua de Honduras, técnicos de la Fundación Merendón de ese mismo país, así como miembros de la Fundación Defensores de la Naturaleza de Guatemala.

Esta actividad se desarrolló en El Salvador los días 6 y 7 de abril de 2022, donde los participantes tuvieron la oportunidad de conocer el modelo de negocio de la empresa Entre Nubes Café entre otras ubicadas en la zona de Ahuachapán.

Jorge Garza, especialista de monitoreo & evaluación de proyecto MAR2R, en sus palabras de bienvenida dijo que con este intercambio de experiencia se busca incrementar el conocimiento de los productores de café para contribuir a mejorar su actividad productiva, la de sus familias, comunidad y realizar mejores prácticas ambientales que permitan proteger los recursos hídricos.



En esta capacitación se abordaron temas como:

- Comprendemos el modelo de negocios de Entre Nubes y como integra el café.
- Integración del ciclo del café en el negocio turístico
- Variedades de café producidas y procesadas.
- Beneficiado Húmedo del Café y sus diferentes métodos.
- Beneficiado seco
- Torrefacción
- Barismo

Asimismo, en la agenda se incluyó visitas a beneficios de café tradicional y fabricantes de tostadoras y máquinas trilladoras a fin de que conocieran alternativas de mercado que pueden contribuir a disminuir el impacto negativo en el medio ambiente.