

An aerial photograph of a small boat with a white canopy and a green stripe, floating in clear, turquoise water. The water's surface is covered in gentle ripples. The boat is positioned in the lower-middle section of the frame, directly beneath the organization's name.

TAKATA

RESEARCH CENTER

Reporte Anual de Actividades
—— 2018 - 2019 ——

Palabras de la directora

CASSIOPEA CARRIER DONEYS



Cualquiera que ponga un pie en Mahahual no puede evitar sentirse abrumado por la belleza natural del lugar. Este pequeño paraíso perdido es una oda a la delicadeza e importancia de los ecosistemas costeros y a la increíble biodiversidad que los compone. Cualquier actividad en Mahahual depende de ello, ya sea turismo o pesca. Desde el año 2000, cuando se estableció un importante puerto de cruceros en este pueblo pesquero de unos pocos cientos de habitantes, se ha producido una rápida transformación. Nuestro paraíso, que alguna vez fue el hogar de la mayor biodiversidad marina del Caribe (Cinvestav, 1999), está comenzando a sentir los efectos del desarrollo humano en sus costas. Los hábitats naturales están disminuyendo y la biodiversidad se está empobreciendo. Cuando Takata Centro de Investigación abrió sus puertas en 2016, fue con la convicción de que sus miembros fundadores querían hacer un cambio positivo. ¿Por qué no creer que sería posible hacer de este pequeño Edén, perdido al final del Caribe, un destino donde el ecoturismo pueda convertirse en el motor de un desarrollo sano y sostenible, respetando los ecosistemas que lo componen? ¿Por qué no tener la ambición de crear juntos un lugar donde la conservación del medio ambiente y la restauración de los sistemas naturales estén en la base de las acciones de desarrollo, y esto, con la inclusión y el respeto de la población local? Con esto en mente, durante tres años Takata Centro de Investigación ha establecido una variedad de programas y proyectos. Estos programas se centran en la conservación de la naturaleza y la comunidad local, la protección de la biodiversidad y los entornos naturales, así como la restauración de la riqueza de los ecosistemas y la vida silvestre que los habitan.

Palabras de la directora

CASSIOPEA CARRIER DONEYS



Las nuevas generaciones nos muestran que es posible un cambio de paradigma. Está sucediendo. Podemos tener esperanza en el futuro, en la capacidad de los seres humanos para tomar decisiones informadas, pero también en la resistencia de la naturaleza. Juntos, podemos y debemos dar forma a la historia y crear un futuro justo para todos.

Es con gran placer y orgullo que les presentamos nuestro informe de actividades 2018-2019. Quiero agradecer de todo corazón a todos aquellos que, de cerca y de lejos, han podido llevar a cabo, día tras día, acciones tan importantes como necesarias.



An underwater photograph showing a sea turtle swimming above a diver. The diver is wearing a blue wetsuit, a black BCD, and blue fins. They are swimming over a coral reef. The water is clear and blue.

ÍNDICE

DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN	5
HORAS TRABAJADAS	12
COMUNICACIÓN	13
RESULTADOS POR PROGRAMAS Y PROYECTOS	15
COLABORACIONES	36
AGRADECIMIENTOS	41

Descripción de la organización

Nuestro Centro de Investigación trabaja para restaurar la biodiversidad del Mar Caribe en un momento en el cual se necesita una acción urgente. Takata Centro de Investigación es una ONG especializada en ecología marina, gestión costera sostenible y concientización pública. Nuestra organización asegura que su trabajo se base en la colaboración efectiva con la comunidad local y el gobierno.



La Misión:

Proteger la biodiversidad marina mediante la educación, la investigación y la conservación.

La Visión:

Crear una comunidad sostenible para asegurar el futuro de nuestros océanos.



La investigación está organizada en tres principios fundamentales:

- CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN
- MANEJO AMBIENTAL
- EDUCACIÓN AMBIENTAL

Nuestras actividades de investigación y conservación se dividen en una variedad de programas y proyectos, que están abiertos a pasantes de universidades de todo el mundo. También damos la bienvenida a voluntarios durante todo el año.

Creemos en un mundo más justo, donde las actividades humanas no tengan un impacto negativo en la naturaleza. Este mundo y esta generación están listos para un cambio que implica una nueva forma saludable de interactuar con nuestro planeta. Nuestros esfuerzos y acciones colectivos ayudarán a restaurar y proteger nuestros ecosistemas. Cada uno de nosotros debe aspirar a contribuir a crear un futuro sano y sostenible en el que se comprenda, respete y valore la importancia y la fragilidad de nuestro medio ambiente.



Objetivos generales y específicos



Conservación de biodiversidad

- Contribuir con la protección de la biodiversidad y de las especies amenazadas.
- Implementar caracterizaciones ambientales e inventarios de biodiversidad en el territorio para mejorar el conocimiento de su estado de conservación.

Restauración de ecosistemas

- Establecer proyectos de restauración de los ecosistemas marino-costeros de Mahahual: manglares, praderas marinas, arrecifes de coral, etc.
- Trabajar con la población local para proteger, restaurar y mejorar los ecosistemas marino-costeros de Mahahual.

Educación y sensibilización ambiental

- Sensibilizar y educar sobre la biodiversidad y los ecosistemas costeros.
- Sensibilizar a las personas, los jóvenes y los visitantes sobre la fragilidad de los ecosistemas y la importancia de preservarlos.

Aplicación de desarrollo sostenible de las zonas marino-costeras

- Actuar como líderes positivos en las decisiones de desarrollo.
- Ofrecer nuestra experiencia en gestión ambiental y desarrollo sostenible.
- Participar en asociaciones constructivas con la comunidad, el sector empresarial y el gobierno.

Principales Realizaciones

Conservación de hábitat naturales y especies en peligro	• Limpiezas de ambientes naturales, playas y sitios de buceo • Creación del programa de conservación de tortugas • Creación de un Plan de Conservación para las tortugas marinas en Mahahual
Caracterización de hábitats	• Cartografía de 12 km de costa: arrecifes de coral, praderas de pastos marinos y manglares. • Cartografía de la hidrología del territorio. • Estudio comparativo de la cobertura vegetal entre 2000 y 2019 en la zona.
Monitoreo	• Monitoreo de arrecifes: bentos, corales, peces y megafauna. • Monitoreo de praderas de pastos marinos y especies asociadas. • Planificación del monitoreo de bosque de manglar y de las especies asociadas.
Educación de la población local y extranjera	• Educación ambiental a la comunidad y en las escuelas de Mahahual. • Creación de actividades de educación ambiental en la comunidad. • Organización de un festival medioambiental. • Presentación de talleres y charlas. • Creación de contenidos educativos y difusión en redes sociales.
Formación y acompañamiento para empresas	• Creación de una Guía de Eco-Responsabilidad. • Creación de la Certificación Eco-Mahahual. • Acompañamiento a empresas que deseen hacer un giro eco-responsable. • Formación para directivos y empleados de la empresa.



Principales Realizaciones

Gestion de residuos	• Participación en actividades de limpieza diaria. • Establecimiento de un programa de reciclaje para la comunidad y las empresas. • Establecimiento de transporte de material reciclado. • Organización de jornadas de separación de residuos.
Collaboración	• Colaboraciones con el gobierno. • Colaboraciones con universidades locales y extranjeras. • Colaboraciones con organizaciones locales e internacionales. • Colaboraciones con investigadores y centros de investigación.
Mobilisación	• Organización de la Campaña Eco-Mahahual. • Organización de la campaña Urbanismo Sostenible en Mahahual.
Restauración	• Establecimiento de un programa de restauración de corales. • Construcción e instalación de viveros submarinos de coral. • Monitoreo y mantenimiento de viveros de corales. • Creación de un plan de restauración de corales de 5 años.

Estructura y Equipo de Trabajo



Asamblea General de los Miembros

Consejo Administrativo

Directora - Cassiopea Carrier Doney

Encargada de Proyecto - Juliana Acero

Colaboradores Científicos - Andres Larrea
/ Sadhana Carrier Doney

Pasantes Universitarios

Voluntarios



Horas Trabajadas

TOTAL DE HORAS DE EMPLEADOS:

3,850 horas

TOTAL DE HORAS DE PASANTES:

9,800 horas

TOTAL DE HORAS DE VOLUNTARIOS:

1,230 horas

GRAN TOTAL:

14,880 horas trabajadas



Comunicación



Nuestra estrategia de comunicación tiene como objetivo fortalecer los lazos con la comunidad local, crear conciencia y educar a la población local y extranjera y estimular un cambio de costumbres y valores. Estas nos ayudan a mostrar nuestros diversos programas, nuestro trabajo de campo, a presentar nuestros resultados y los principales problemas y amenazas que afectan a los ecosistemas costeros tropicales. Para hacer esto, nuestro equipo ha elaborado un importante plan de marketing. La creación de nuestro contenido de fotos y videos, acompañado de textos educativos, atrae la atención de los usuarios de Internet. Este contenido se comparte en nuestras redes sociales (Instagram y Facebook), así como en nuestro sitio web.

Nuestro sitio web ha recibido muchas mejoras durante todo el año y la imagen del centro de investigación es más clara. La profesionalidad de nuestra organización, así como el trabajo realizado, se presenta de manera simple y estructurada utilizando imágenes atractivas. Las diferentes páginas son fáciles de navegar y se accede fácilmente a toda la información.

La mayor parte de nuestro trabajo de comunicación se realiza en las redes sociales a través de publicaciones y campañas. Además de nuestras publicaciones semestrales sobre nuestros programas y sobre noticias ambientales, presentamos una serie de publicaciones informativas como parte de nuestra campaña FeBLUEary...

Comunicación



...Con esta campaña que duró 4 semanas, publicamos más de quince fotos y videos acompañados de textos explicativos. Finalmente, publicamos de manera recurrente el "lunes de biología marina" y el "martes de tortuga", compartiendo información sobre la biología y la ecología de las especies y ecosistemas que se encuentran en la región. Nuestro Instagram tiene mas de 3400 seguidores, y nuestro Facebook, más de 5000.

Una alianza con la organización de buceo más grande del mundo, PADI, también ha puesto nuestro trabajo y varios de los problemas y soluciones ambientales en el mapa. PADI ha compartido muchos de nuestros vídeos además de publicar artículos en su blog. La directora del centro de investigación, Cassiopea, incluso recibió el premio PADI Ambassadiver y su biografía se encuentra en su sitio web. También, artículos en revistas (En Profondeur) y periódicos (periódico de Montreal) ayudaron a difundir nuestro trabajo y mensaje.

Durante el año, también tuvimos la oportunidad de dar varias conferencias:

- Takata Centro de Investigación
- Festival BESIDES de Quebec
- Instituto Tecnológico de Chetumal: Ciclo de conferencias hacia un uso sostenible de los océanos y sus formas de vida
- Actuando por el cambio climático - Taller sobre el clima de Oslo
- Museo del Mar de las Islas Magdalena
- Universidad de Québec en Montreal - Instituto de Ciencias Ambientales

RESULTADOS POR PROGRAMAS Y PROYECTOS



Monitoreo de Ecosistemas Costeros

DESCRIPCIÓN

Nuestro programa de monitoreo de arrecifes nos permite recopilar datos sobre el estado del arrecife a través de un muestreo metódico a largo plazo de organismos y poblaciones del arrecife. Los datos obtenidos nos informan sobre la población y la salud de una variedad de diferentes especies observadas en el arrecife, el pasto marino y el mangle, incluidos peces, corales y mega-fauna. Monitorear la dinámica del arrecife y su biodiversidad nos permite comprender las causas de su degradación. Los datos recopilados también sirven como base científica para proponer y promover medidas de conservación concretas. Una de las principales metas del programa es ofrecer un sólido apoyo científico a las diferentes iniciativas locales de conservación y gestión territorial.



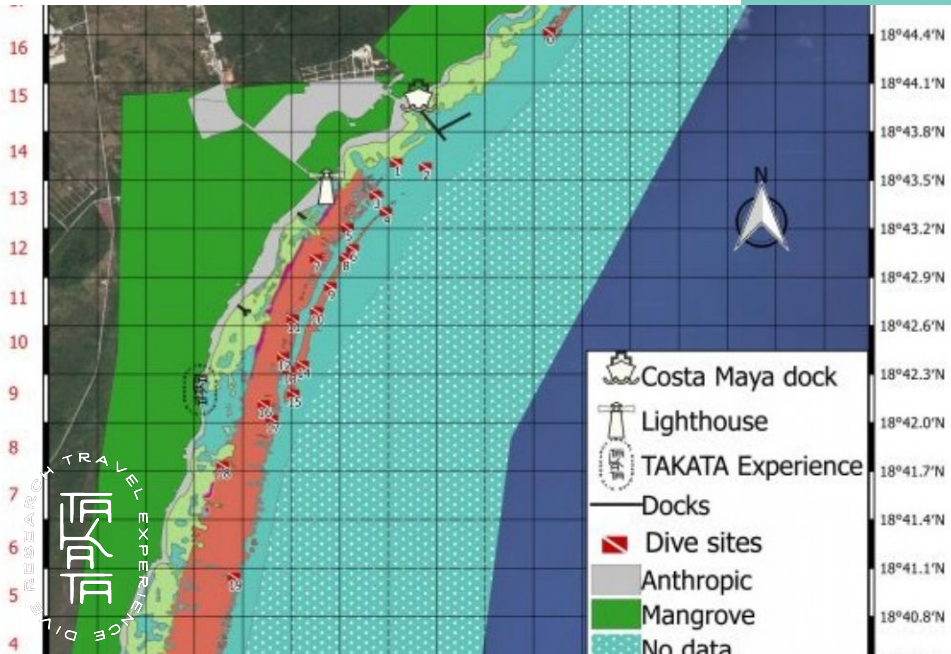
Monitoreo de Ecosistemas Costeros



<i>Objetivo</i>	Monitorear la dinámica del arrecife de coral y su biodiversidad para comprender las causas de su degradación.
<i>Resultados 2018-2019</i>	Monitoreo de los corales. Monitoreo del bentos. Monitoreo de megafauna. Monitoreo de pastos marinos y especies asociadas.
<i>Encargado de proyecto</i>	Juliana Acero
<i>Pasantes</i>	Jordan Guillarmé Coralie Bernier Eliana Lapierre
<i>Colaboradores externos</i>	AGRRA Healthy Reef for Healthy People

Cartografía de Hábitats

DESCRIPCIÓN



El programa de cartografía de hábitats de Takata Centro de Investigación nos sirve para crear herramientas de análisis geoespacial para el estudio y la conservación de los hábitats presentes en Mahahual: arrecifes, praderas de pastos marinos y bosques de manglares. Los métodos de recolección de datos del proyecto incluyen sensores remotos basados en imágenes satelitales y de sonar, expediciones terrestres, de buceo o snorkel, y talleres de cartografía participativa. Los datos se procesan y analizan utilizando herramientas de sistemas de información geográfica (SIG), que nos permiten centralizar una gran diversidad de factores. Los mapas resultantes son utilizados por nuestros programas de monitoreo de arrecifes, conservación de tortugas y restauración de corales y están disponibles para apoyar las iniciativas de conservación locales. Los mapas subdividen el territorio de Mahahual en hábitats y sitios de estudio, simplificando el análisis del estado y dinámica del arrecife, así como de las presiones antropogénicas. El proyecto ha desarrollado una serie de mapas de los hábitats submarinos de Mahahual que abarcan 12 km de costa.

Cartografía de Hábitats

<i>Objetivo</i>	Crear herramientas de análisis geoespacial para el estudio y la conservación de los hábitats marino-costeros de Mahahual.
<i>Resultados 2018-2019</i>	Mapeo del arrecife de Mahahual. Mapeo de pastos marinos de Mahahual. Mapeo de bosques de manglar de Mahahual. Estudio comparativo en el tiempo de la cobertura vegetal de los bosques de Mahahual.
<i>Encargado de proyecto</i>	Andres Larrea
<i>Pasantes</i>	Camille Mulatero Victor Basly
<i>Colaboradores externos</i>	Universidad de Quintana Roo



Restauración de Corales

DESCRIPCIÓN

Con este programa, queremos restaurar 2000m² de arrecife degradado, plantando 10,000 fragmentos de coral en los próximos 5 años. En el primer año del proyecto, cultivaremos 500 fragmentos de coral en dos viveros, ubicados en dos arrecifes separados. En el segundo año aumentaremos este número a 1,000 fragmentos de coral, agregando un vivero más en cada sitio de arrecife. En el tercer y cuarto año del proyecto, aumentaremos nuevamente el número de fragmentos de corales a 3,500 y 5,000 respectivamente. ¡Esto es para alcanzar nuestro objetivo final! Gracias a nuestro equipo de científicos y voluntarios, esperamos devolver Mahahual a uno de los arrecifes más prístinos y saludables del Mar Caribe. Una de las metas principales de este proyecto es unir a toda la comunidad de Mahahual en torno a un objetivo común: ¡salvar nuestro arrecife!



Restauración de Corales

<i>Objetivo</i>	Restaurar el arrecife de coral degradado de Mahahual.
<i>Resultados 2018-2019</i>	Desarrollo de un plan de acción de 5 años para la restauración de los corales. Construcción e instalación del primer vivero de corales. Seguimiento del vivero y de su resistencia.
<i>Encargado de proyecto</i>	Juliana Acero
<i>Colaborador científico</i>	Andres Larrea
<i>Pasantes</i>	Solène Jonveaux
<i>Colaboradores externos</i>	Cinvestav El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) Universidad de Sherbrooke



Conservación de Tortugas

DESCRIPCIÓN



El programa de conservación de tortugas de Mahahual es el fruto de la colaboración con el Proyecto Aak Mahahual, organización que se especializa en la protección de tortugas marinas en las playas de Mahahual, y el asesoramiento técnico del ingeniero Roberto Herrera, especialista en el campo de las tortugas marinas en el Colegio de la Frontera Sur. Este programa tiene tres ámbitos de intervención:

1. Monitoreo de la población local de tortugas: recolectamos datos sobre la demografía y la salud de la población, la ubicación de los sitios de anidación y forrajeo y los eventuales desafíos para la conservación. La información obtenida nos permite promover acciones pragmáticas para el manejo y conservación de estos hermosos animales.
2. Vigilancia y protección de los lugares de anidación: los comités de vigilancia permanentes, con voluntarios, monitorean las playas de anidación durante la temporada de anidación para marcar los nidos y construir los corrales de incubación.
3. Educación ambiental: Las actividades de conservación de tortugas presentan importantes oportunidades pedagógicas para la educación ambiental de la población local, así como para estudiantes de todos los niveles.

Conservación de Tortugas

<i>Objetivo</i>	Asegurar la conservación de las tortugas marinas a través de una mejor comprensión de las especies, su hábitat y sus amenazas.
<i>Resultados 2018-2019</i>	Monitoreo de tortugas marinas en las playas, praderas de pastos marinos y arrecifes de Mahahual. Monitoreo del éxito de la puesta de huevos y de la eclosión. Creación de un plan de conservación para las tortugas marinas.
<i>Encargado de proyecto</i>	Cassiopea Carrier Doney
<i>Colaborador científico</i>	Andres Larrea
<i>Pasantes</i>	Sarah Lecuyer Éléonore Cusson
<i>Colaboradores externos</i>	Proyecto Aak Mahahual Roberto Herrera Universidad de Quintana Roo Universidad de Sherbrooke



DESCRIPCIÓN

En Takata Centro de Investigación creemos en el valor de educar para una mejor relación entre el individuo, la comunidad y el medio ambiente. Queremos empoderar a la comunidad creando con ellos los conocimientos y herramientas necesarios para proteger los ecosistemas de los que dependemos colectivamente. Nuestro centro colabora con los actores interesados y organizaciones locales para coordinar una variedad de estrategias de intervención. Estos incluyen debates públicos, conferencias, campañas de limpieza, proyecciones de películas, juegos familiares, proyectos artísticos, entre otras actividades. Trabajamos con escuelas locales para motivar a los niños a desarrollar una conexión emocional con su entorno desde temprana edad. Trabajamos con la comunidad para informarles sobre los problemas ambientales en Mahahual y las soluciones existentes. Educamos a nuestros clientes del centro de buceo, que a menudo están interesados en la ecología de los arrecifes y en los problemas del ambiente marino.



Educación Ambiental

<i>Objetivo</i>	Empoderar y sensibilizar a los jóvenes y adultos de la comunidad frente a los desafíos ambientales.
<i>Resultados 2018-2019</i>	Talleres y charlas semanales en las escuelas de Mahahual. Desarrollo de material pedagógico. Organización de actividades en la comunidad. Organización de un festival ambiental. Charlas en Takata Centro de Investigación, universidades y festivales.
<i>Encargado de proyecto</i>	Cassiopea Carrier Doneys
<i>Colaborador científico</i>	Andres Larrea Juliana Acero
<i>Pasantes</i>	Gabrielle Dutil Julie-Ann Dupré Emma Orellana Pepin
<i>Colaboradores externos</i>	Menos Plástico es Fantástico en Mahahual

Percepción Social del Medio Ambiente

DESCRIPCIÓN

Nuestro programa de percepción social del medio ambiente costero pretende producir una descripción de la planificación colectiva del medio ambiente local. El objetivo de este programa es identificar a los principales actores locales, describir la percepción del medio ambiente costero desde la perspectiva de estos actores, mapear los diferentes usos de la costa, identificar colectivamente los principales problemas socioambientales locales y sus posibles soluciones. Los métodos de recolección de datos del programa incluyen entrevistas individuales, talleres de discusión colectiva, observación participativa de las actividades de manejo de la tierra, talleres de mapeo participativo, entre otros. La información obtenida nos permite desarrollar medidas de intervención y apoyar iniciativas de gestión territorial en Mahahual.



Percepción Social del Medio Ambiente

<i>Objetivo</i>	Entender las dinámicas sociales de Mahahual para empoderar a la comunidad frente a los desafíos colectivos de la gestión territorial.
<i>Resultados 2018-2019</i>	Entrevistas con los pescadores. Entrevistas con el sector turístico. Entrevistas con las personas de la comunidad.
<i>Encargado de proyecto</i>	Cassiopea Carrier Doney
<i>Colaborador científico</i>	Andres Larrea
<i>Pasantes</i>	Clara Malbos

Reciclaje y Compostaje

DESCRIPCIÓN

Como parte de una solución a los problemas de gestión de residuos de Mahahual y sus consecuencias para la salud humana, la biodiversidad y los ecosistemas costeros, nuestro centro de investigación inició un programa de reciclaje local. Consideramos que el reciclaje y el compostaje son una práctica común en muchos países, y pensamos que Mahahual no debería quedarse atrás, sino que, al contrario, debería ser un pionero en el campo y un ejemplo para cualquier ciudad que se llame ecoturística. Hasta el momento, 58 establecimientos en Mahahual están participando en nuestro programa de reciclaje y 15 están registrados para participar en nuestro programa de compostaje. Mucha gente también nos trae sus productos domésticos reciclables. También trabajamos con escuelas locales, que han comenzado a practicar el reciclaje también. Estas iniciativas están redefiniendo la forma en que tratamos nuestro medio ambiente como comunidad y seguiremos trabajando arduamente para garantizar que nuestros materiales residuales se cuiden adecuadamente para mantener nuestra región limpia y próspera.



Reciclaje y Compostaje

<i>Objetivo</i>	Reducir la cantidad de residuos que terminan en la naturaleza y en el vertedero.
<i>Resultados 2018-2019</i>	10 toneladas de residuos desviados del vertedero para ser reciclados. Dos escuelas participantes en programas de reciclaje. 58 empresas participantes. Oferta semanal de transporte para recolección..
<i>Encargado de proyecto</i>	Cassiopea Carrier Doney
<i>Pasantes</i>	Jacob Buisson Gabriel Danneault Coralie Cante Alice Tarog
<i>Colaboradores externos</i>	Mahahual Limpio Universidad de Sherbrooke



Certificación Eco-Mahahual

DESCRIPCIÓN

En el año 2018, para ayudar a resolver la crisis ambiental que está ocurriendo en Mahahual y asegurar un próspero futuro al patrimonio natural de la ciudad, Takata Centro de Investigación creó un programa de certificación ecológica para ayudar a las empresas locales en su viaje hacia la responsabilidad ecológica. Los participantes que deseen obtener la Certificación Eco-Mahahual de Takata pueden lograr cuatro niveles de reconocimiento, dependiendo de su participación. Estas empresas implementan una variedad de acciones relacionadas con la gestión de materiales residuales, el suministro responsable y el uso sostenible de la energía y el agua. El equipo del centro de investigación ofrece las herramientas y el apoyo necesarios para alcanzar los objetivos ambientales de cada establecimiento y ayudarlos a obtener la certificación Eco-Mahahual deseada. Al participar en el programa Eco-Mahahual, las empresas locales se posicionan a favor de una forma de turismo más sostenible. Es un testimonio de su compromiso con la integridad ambiental de la región, la prosperidad económica de la ciudad y el bienestar de la comunidad de Mahahual.



Certificación Eco-Mahahual

<i>Objetivo</i>	Fomentar las acciones ecoresponsables en el sector privado.
<i>Resultados 2018-2019</i>	Creación de una Guía de Eco-Responsabilidad. Creación de un Plan de Acción Eco-Responsable. 11 empresas con el Certificado Eco-Mahahual.
<i>Encargado de proyecto</i>	Cassiopea Carrier Doneys
<i>Pasantes</i>	Anthony Galvin Frédérique Thibault
<i>Colaboradores externos</i>	Universidad de Sherbrooke

DESCRIPCIÓN

En el último año, hemos trabajado para impedir que Mahahual se desarrolle de forma agresiva y dañina para los ecosistemas y la comunidad local. Para el desarrollo urbano sustentable de Mahahual, hemos trabajado con profesionales en desarrollo urbano en fin de escribir propuestas de desarrollo urbano que toman en cuenta las características biológicas y ecológicas que se encuentran en el área. Esta propuesta se presentaba como contraparte al Plan de Desarrollo Urbano (PDU) que había sido propuesto por el gobierno del estado de Quintana Roo para Mahahual. Este PDU estaba planeando un desarrollo urbano que hubiera tenido consecuencias severas para el mangle y el medio ambiente de nuestra comunidad.



Urbanismo Sostenible

<i>Objetivo</i>	Proponer un desarrollo urbano sostenible en acuerdo con los ecosistemas costeros.
<i>Resultados 2018-2019</i>	Campaña Urbanismo Sano en Mahahual. Creación de un PDU alternativo.
<i>Encargado de proyecto</i>	Cassiopea Carrier Doneys
<i>Colaborador científico</i>	Sadhana Carrier Doneys

DESCRIPCIÓN

Para hacer de Mahahual un destino socialmente y ecológicamente sustentable, no se puede olvidar a la mayor fuente económica de lugar: el turismo. Mahahual tiene el segundo puerto de cruceros más importante de México y recibe turistas de todo el mundo. Este pequeño pueblo costero depende del turismo para su desarrollo, y actualmente el crecimiento no beneficia a una parte de la comunidad y se hace muchas veces sin tomar en cuenta la protección del medio ambiente. Estamos trabajando para un desarrollo turístico sustentable y para encontrar formas en que la comunidad local se pueda beneficiar directamente del turismo. Estamos en contacto con el Puerto Costa Maya y las líneas de cruceros que llegan a Mahahual, así como con los establecimientos turísticos de la zona. En paralelo, trabajamos con la comunidad para ver qué oferta de bienes y servicios sustentables y locales se pueden proponer a los turistas.



Turismo Sostenible

<i>Objetivo</i>	Hacer de Mahahual un destino ecoturístico que beneficie a la población local.
<i>Resultados 2018-2019</i>	Recolección de datos topográficos en el puerto de cruceros. Entrevista a los actores relevantes del turismo, que incluyen a los huéspedes de los establecimientos turísticos, los gerentes de los operadores turísticos, los miembros de la comunidad local y los miembros de las organizaciones gubernamentales. Llevar a cabo investigaciones sobre la población local. Desarrollo de un plan de acción para un turismo sostenible.
<i>Encargado de proyecto</i>	Cassiopea Carrier Doney
<i>Pasantes</i>	Loreen Scharf Elisabeth Boon Nadia El-Edrissi
<i>Colaboradores externos</i>	Universidad de Sherbrooke



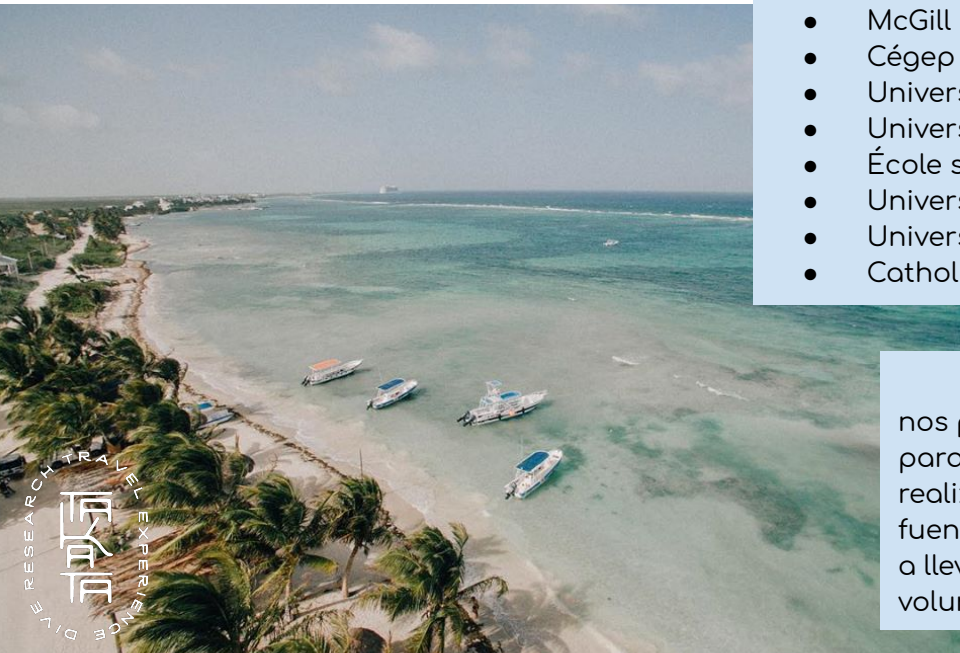
COLABORACIONES

Colaboraciones

LOS PASANTES QUE ESTÁN EN ESTUDIOS DE PREGRADO, POSGRADO, Y MAESTRÍA SE UNEN A NOSOTROS DESDE

- Universidad Autónoma Metropolitana (México)
- Universidad de Sherbrooke (Canadá)
- Université du Québec à Montréal (Canadá)
- McGill Universidad (Canadá)
- Cégep de Saint-Laurent (Canadá)
- Universidad de Paris Descartes (Francia)
- Universidad de Montpellier (Francia)
- École supérieure d'agronomie de Toulouse (Francia)
- Universidad de Wageningen (Países Bajos)
- Universidad de los Países Bajos de Ciencias Aplicadas (Países Bajos)
- Catholic University of Chile (Chile)

Las colaboraciones con universidades nacionales y extranjeras nos permiten aceptar pasantes de licenciatura, maestría y doctorado para trabajar como directores de proyectos en nuestros programas y realizar investigaciones. Esto nos ayuda en varios niveles: es una fuente de expertos que vienen a compartir sus conocimientos, ayudan a llevar a cabo proyectos, recolectan y analizan datos, y apoyan como voluntarios en diferentes proyectos.



Colaboraciones

COLABORAMOS CON INVESTIGADORES DE

- Cinvestav
- El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR)
- Universidad de Quintana Roo
- Healthy Reef for Healthy People

Colaborar con investigadores nacionales y internacionales nos permite compartir trabajo, protocolos, datos y resultados. También en varias ocasiones, podemos apoyarnos mutuamente con materiales, equipos y/o infraestructuras. Como miembros activos de la comunidad científica, nuestro centro de investigación ofrece acceso libre a los datos recolectados, así como a nuestros resultados de investigación.



Colaboraciones

COLABORAMOS CON VARIAS ORGANIZACIONES LOCALES

- Aak Mahahual
- Menos Plástico es Fantástico en Mahahual
- Mahahual Limpio

Colaborar con organizaciones locales nos permite compartir conocimientos, contactos, gastos y el trabajo que hacemos con la comunidad. Frecuentemente unimos nuestros esfuerzos comunes para unir fuerzas y avanzar más rápido en los proyectos.

También damos la bienvenida a todos los centros de buceo, hoteles, restaurantes, pescadores, jóvenes y ancianos de Mahahual para que participen en la restauración activa y pasiva de nuestro arrecife de coral y ayuden a que este proyecto sea un éxito.



COLABORADORES FINANCIEROS

Siempre hemos trabajado con el Centro de Buceo Takata, que nos apoya con logística y fondos. Esto nos permite tener acceso a la infraestructura, embarcaciones, equipos de buceo, etc. Compartimos el mismo espacio de trabajo y materiales. El poco apoyo financiero que hemos recibido del Centro de Buceo Takata nos ha permitido llevar a cabo múltiples programas y proyectos.

Por primera vez este año, hemos comenzado a colaborar con empresas canadienses en campañas de financiación. Folia Design, una compañía de plantas, vendió cactus "coralinos" durante un mes y donó las ganancias a nuestro centro de investigación. Escape Coffee, una compañía de café, hizo lo mismo con la venta de un grano de café mexicano.

AGRADECIMIENTOS



Agradecimientos

Estamos agradecidos por la ayuda de los colaboradores y de nuestra comunidad. El trabajo de conservación del medio ambiente es complejo y puede ser difícil. Pero con apoyo, es increíble todo lo que se puede lograr. Estamos agradecidos de su confianza y de su consideración, de su participación y apoyo.

Gracias a su inestimable apoyo, pudimos llevar a cabo nuestros diversos proyectos e implementar nuestra misión. Estamos orgullosos de compartir con nuestros colaboradores nuestros logros y estamos muy felices de seguir trabajando con tantas personas y organizaciones que trabajan por la naturaleza y por el bienestar de las futuras generaciones.

También agradecemos a todos los que trabajan para proteger el medio ambiente de Mahahual y del mundo, empleados, socios, pasantes y voluntarios que ayudan a cuidar nuestro planeta y la increíble vida que alberga.

¡Gracias!

