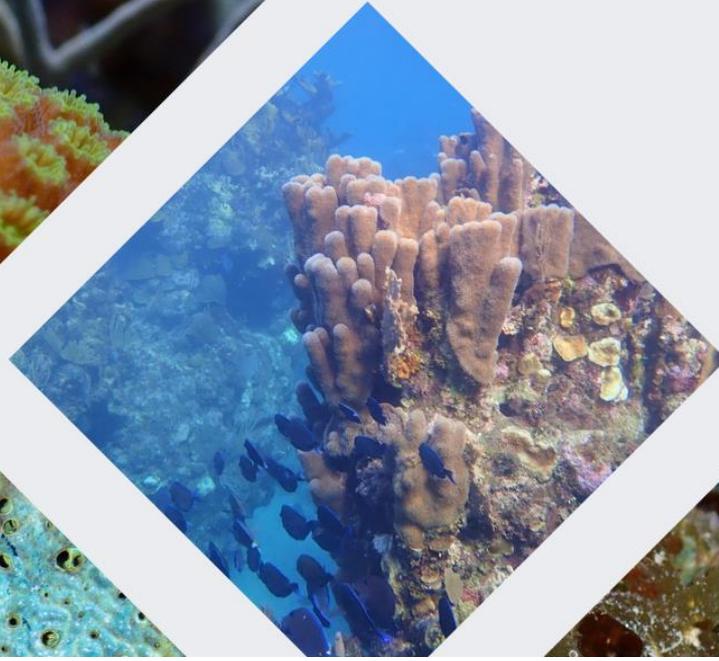




ZOLITUR
Zona Libre Turística, Islas de la Bahía



Informe trimestral
Gestión Ambiental Marina
OCTUBRE-DICIEMBRE
Producto Intermedio 10

Presentado por:
Lic. Engellie Mejia

Contenido

<i>Producto Intermedio 10:</i>	3
<i>Actividad/Hito 5:</i>	3
Introducción	3
Objetivo 1.1	3
Metodología	3
Imágenes de la actividad 1	4
Imágenes de la actividad 2:	5
Imágenes de la actividad 3:	6
Imágenes de la actividad 4:	7
Imágenes de la actividad 5:	8
<i>Producto Intermedio 7</i>	13
<i>Actividad/Hito 2</i>	13
Introducción	13
Objetivo 1.4.	13
Metodología:	13
Hallazgos	14
Imágenes de la actividad 1:	14
Imágenes de la actividad 2:	15
Imágenes de la actividad 3: Factura de compra de materiales para construcción de vivero de dos viveros coralinos. Los materiales se compraron, pero no se lograron instalar las estructuras. Para la instalación correcta de las estructuras se necesitan tornillos de arena de tamaño de 3 pies. Por lo que, los proveedores en la isla no contaban con ese tamaño de tornillo. Y la construcción de los viveros no se logró concretar para el presente año. Pero se continuará el año entrante.	17

Producto Intermedio 10: Monitoreo de Sitios de recolección de fragmentos cosechados en los viveros trasplantados en áreas de restauración (Co-manejo del Parque Nacional Marino de las Islas de Bahía) desarrollado.

Actividad/Hito 5: Programa de Educación Ambiental Marino (Tour operadores, hoteles y centros educativos).

Introducción

Como parte de la responsabilidad de ZOLITUR en la protección y conservación de recursos marino-costeros, la educación ambiental es una acción de suma importancia para la sensibilización y concientización de los habitantes de la isla. Por lo tanto, las campañas permiten a los estudiantes no solo ver los procesos naturales de los ecosistemas, pero también participar en la participación de varias actividades. Lo cual, permite despertar intereses que antes no existía en ellos. Situaciones que se pueden dar por la falta de información en las escuelas en temas propiamente ambientales. Sin embargo, habiendo una deficiencia en la conservación en los centros educativos estas actividades sensibilizan y promueven a los estudiantes a tener participación en temas ambientales.

Objetivo 1.1

Sensibilizar a los participantes sobre la importancia de la gestión sostenible de los recursos marinos.

Metodología

1. Coordinar con director de los centros educativos Juan Brooks, Claudina Yates, Isidro Sabio Cacho y Elfrida Brooks.
2. Elaboración de diseños e impresión de posters educativos para donación a aulas de los centros educativos. Cada poster consiste en información resumida presentada de las charlas.
3. Elaboración de **MEMORANDUM UT – 79 – 2024** solicitando elaboración de material didáctico para educación ambiental de los estudiantes y tour operadores.
4. Elaboración de memorándum para compra de meriendas para estudiantes:

A) MEMORANDUM UT- 97- 2024

B) MEMORANDUM UT- 105- 2024

Imágenes de la actividad 1: Charla educativa con la temática de "Arrecife Coralino", "Cadena Trófica Marina" y "Especies de Importancia" impartida por ZOLITUR a estudiantes de sexto grado del centro educativo "Claudina Yates" en fecha 15 de octubre y entrega de material didáctico que se les entregó a los estudiantes por su participación en este caso se entregaron posters para el aula de clases con cada una de las temáticas.



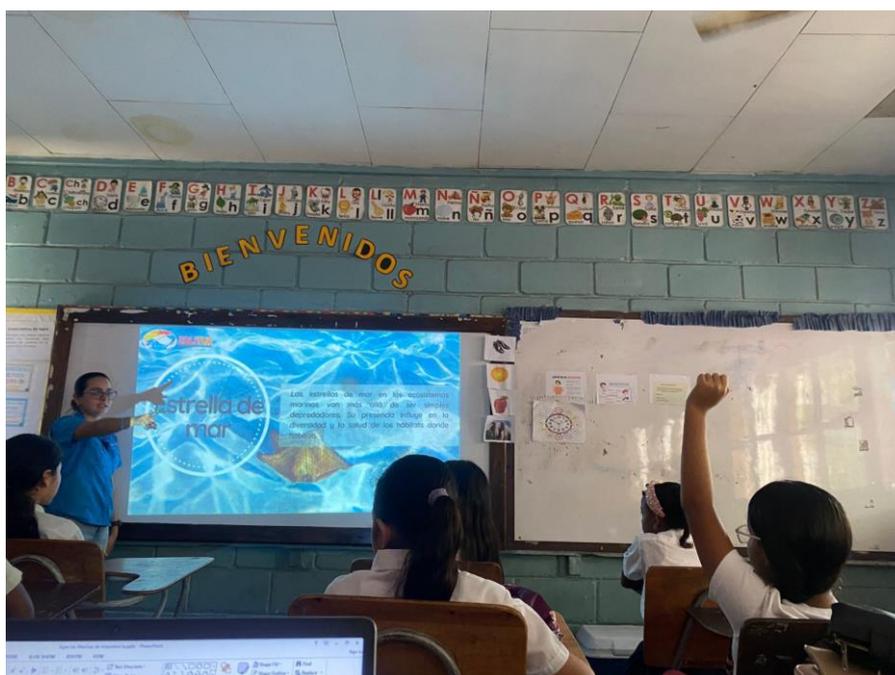
Imágenes de la actividad 2: Charla educativa con la temática de “Arrecife Coralino”, “Cadena Trófica Marina” y “Especies de Importancia” impartida por ZOLITUR a estudiantes de sexto grado y cuarto grado del centro educativo “ Juan Brooks” en fecha 16 de octubre y entrega de material didáctico que se les entrego a los estudiantes por su participación en este caso se entregaron posters para el aula de clases con cada una de las temáticas.



Imágenes de la actividad 3: Charla educativa con la temática de "Arrecife Coralino", "Cadena Trófica Marina" y "Especies de Importancia" impartida por ZOLITUR a estudiantes de sexto grado del centro educativo "Isidro Sabio Cacho" en fecha 17 de octubre y entrega de material didáctico que se les entregó a los estudiantes por su participación en este caso se entregaron posters para el aula de clases con cada una de las temáticas.



Imágenes de la actividad 4: Charla educativa con la temática de “Arrecife Coralino”, “Cadena Trófica Marina” y “Especies de Importancia” impartida por ZOLITUR a estudiantes de sexto grado del centro educativo “ Juan Brooks” en fecha 29 de octubre y entrega de material didáctico que se les entregó a los estudiantes por su participación en este caso se entregaron posters para el aula de clases con cada una de las temáticas.



Imágenes de la actividad 5: Charla educativa con la temática de "Arrecife Coralino", "Cadena Trófica Marina" y "Especies de Importancia" impartida por ZOLITUR a estudiantes de sexto grado del centro educativo "Elfrida Brooks" en fecha 30 de octubre y entrega de material didáctico que se les entregó a los estudiantes por su participación en este caso se entregaron posters para el aula de clases con cada una de las temáticas.



Producto Intermedio 7: Monitoreo de Sitios de recolección de fragmentos cosechados en los viveros trasplantados en áreas de restauración (Co-manejo del Parque Nacional Marino de las Islas de Bahía) desarrollado.

Actividad/Hito 5: Programa de Educación Ambiental Marino (Tour operadores, hoteles y centros educativos).

Introducción

El fenómeno turístico de sacar los organismos de su hábitat natural es una problemática actual en la isla de Roatán. Esto se debe al poco conocimiento que tienen los empleados del rubro turístico en cuanto a la manipulación de organismos marinos entre otros. Una observación es la cantidad de estrellas de mar que están siendo despojadas de su hábitat natural por fotografías o en otros casos, son utilizadas para elaboración de artesanía o joyería.

Al ser Roatán un sitio que recibe hasta 5 cruceros en un día y sitios turísticos para viajeros nacionales. Es una problemática actual por la cantidad de turistas internacionales y nacionales que visitan las islas. Por lo que, la manipulación de organismos que son removidos de su hábitat natural es con frecuencia. Estas malas prácticas de turismo no sustentable causan estrés en la mayoría de las especies que son manipuladas provocando la muerte. Lo cual, afecta la población de estos organismos siendo cada día más escasas de ver en las playas.

La educación ambiental es una herramienta importante ya que se puede llegar a diferentes grupos e instituciones dependiendo de la metodología que se desea implementar. Al ser Roatán un sitio turístico es importante recalcar mediante el uso de diseños gráficos o rótulos alusivos en puntos específicos de la isla o en las redes sociales el alcance de la información educativa. Por lo que, se implementa un programa de educación marina a los lancheros de la zona de West End.

Objetivo 1.2:

Educar a personal de tour operadores privados e independientes en turismo sostenible. Implementando charlas educativas de distintos temas marinos que permitan sensibilizar la forma que se vende el medio ambiente.

Metodología:

1.Reclutamiento de tour operadores interesados en formar parte del proyecto, en este caso se hacían vistas constantes a la comunidad de West End. Socializando el proyecto.

2. Convocar reuniones para establecer calendarización para implementar charlas educativas.
3. Se elaboro el **MEMORANDUM UT-79-2024** requiriendo logística para elaboración de material didáctico de educación ambiental para tour operadores.
4. Creación de guía de buenas prácticas ambientales, presentaciones con diferentes temas ambientales, creación de rótulos con buenas prácticas que se colocara en la consola de las lanchas.
5. Visitas a tour operadores durante las actividades de esta forma escuchando el manejo de temas ambientales.
6. Asignación de grupos: GRUPO A (Lancheros independientes), GRUPO B (Rosales Tours) ,GRUPO C (Roatán Activities) y GRUPO D (Sunny Isla Tours).
7. Entrega de material didáctico.

Hallazgos

Las diferentes actividades de reclutamiento de tour operadores o lancheros se ha dado inicio durante el mes de agosto. En donde se han llevado a cabo varias visitas a diferentes lancheros y dueños de tour operadores. La idea de poder implementar charlas educativas es crear conciencia sobre el cuidado de los recursos naturales. Crear conciencia en el rubro de turismo ya que es la actividad que genera ingresos a su familia. Una observación que se tuvo es el nivel educativo muchas de las personas, algunas presentan analfabetismo. Lo cual, recibir las charlas ayudaran a expandir el conocimiento de diferentes temas. El programa se ha iniciado con la colaboración de Roatán Activities la cual es un tour operadora con 30 empleados, Rosales Tours con 6 empleados y un total de 5 lancheros independientes que formara parte del proyecto de educación marina en el año 2024. Dentro de los temas a exponer se tiene el tema de Blanqueamiento Coralino, Arrecife Coralino, Turismo Sostenible, Importancia de los Humedales y Parque Nacional Islas de la Bahía.

Charla de educación ambiental lancheros			
Tour Operadora	Fecha	Entrega de material	Tema
Sunny Isla Tours	22 de octubre	SI	Los Humedales y su importancia
Lancheros Independientes	05 de noviembre	SI	Solo entrega de material a dos participantes

Imágenes de la actividad 1: Reuniones convocadas con algunos tours operadores para la entrega de material didáctico. Para este día se entregaron dos materiales a dos lancheros al señor Jose Lara y Geovanny.

Imagen 1: Entrega de material didáctico al señor Edil Geovanni lanchero independiente de la comunidad de West End.



Imagen 2: Entrega de material didáctico a los señores Donaldo Martínez y José Lara lancheros independientes de la comunidad de West End.



Imagen 3: Entrega de material didáctico del señor Edward Dilbert.



Producto Intermedio 7: Monitoreo de Sitios de recolección de fragmentos cosechados en los viveros trasplantados en áreas de restauración (Comanejo del Parque Nacional Marino de las Islas de Bahía) desarrollado.

Actividad/Hito 2: Seguimiento a los viveros de corales in-situ establecidos en el Parque Nacional Marino.

Introducción

Como parte de las responsabilidades de las acciones de conservación y protección de las Áreas protegidas y ecosistemas naturales en Islas de la Bahía, implementadas. Por ZOLITUR en la protección y conservación de recursos marino-costeros. La comunidad de French Cay pidió apoyo para la instalación de dos viveros de coral de la cual puedan sacar un provecho educativo y una atracción turística para generar ingresos a la comunidad.

El tema fue socializado con Herbert Woods miembro del patronato de French Cay y tour operador. Así también, con Ana López empleada del centro de buceo Key Divers. Con ambos se explicó la finalidad del proyecto. Asimismo, se discutió la participación de cada uno de los involucrados en el proyecto. ZOLITUR se encargaría de compra de materiales, mantenimientos de los viveros y capacitación del personal para el cuidado de los viveros. El compromiso de movilización en busca de fragmentos e instalación de las estructuras por medio de Herbert Woods y su equipo de trabajo (Roatán Ocean Adventures).

Objetivo 1.4.

Brindar apoyo a la comunidad de French Cay en la elaboración y mantenimiento de viveros de coral. A su vez, capacitando a miembros de la comunidad con la finalidad de brindar conocimiento sobre la importancia del cuidado de los arrecifes.

Metodología:

- 1.Socialización del proyecto.
- 2.Convocar a reuniones para discutir las responsabilidades de cada uno de los participantes.
- 3.Iniciar proceso de cotización para elaboración de viveros **MEMORANDUM UT-104-2024**
- 4.Escoger el área donde se van a construir las estructuras.

Hallazgos

- 1.El 11 de octubre se realizó una reunión con Herbert Woods (Roatan Ocean Adventures) para discutir los pasos a tomar para la instalación de las estructuras.
- 2.En la fecha 29 de octubre se realizó una reunión con Herbert Woods para decidir los sitios probables para la instalación de las estructuras.

Imágenes de la actividad 1: Actividad de elaboración de presupuesto para la compra de materiales de la construcción de los viveros coralinos.



Imágenes de la actividad 2: Actividad de búsqueda de áreas posibles para la instalación de los viveros de corales el área que se tomó en cuenta para la instalación de los viveros tiene una profundidad total de 19ft. Los factores que se analizaron son: El transito de lanchas y anclajes de velero, verificar si es un área del fácil acceso cuando tengamos mal tiempo.

