

## REPORTE EJECUTIVO DE DESEMPEÑO

### CUARTO TRIMESTRE

OCTUBRE - DICIEMBRE DE 2024

DIRECCION DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS

**F.P.C02 - COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL PARA REALIZAR EVALUACIONES SOCIOAMBIENTALES DEL MANEJO DE LAS ANP.**

C2 - Porcentaje de Informes de Evaluaciones Socioambientales de las ANP



**TOMAS SANCHEZ CABRERA**  
**DIRECTOR DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS**

## DEPARTAMENTO DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS ZONA SUR

### ***Fomento a la Investigación y Generación de Conocimientos***

Durante el cuarto trimestre se realizaron siete actividades de Monitoreo biológico-ecológico:

- Salida de prospección en el ejido Calderas Barlovento y Tollocan Proyecto “Paleoclima y Carbono en sedimentos de Humedales de la Península de Yucatán” a cargo del Colegio de la Frontera Sur.
- Muestreo de medusozoos en la Reserva Estatal Santuario del Manatí Bahía Chetumal (RESMBCh) a cargo del Colegio de la Frontera Sur.
- Monitoreo de las Pozas “Taam ‘Ja en la Bahía de Chetumal a cargo del Colegio de la Frontera Sur.
- Monitoreo Pesquero de los Torneos de pesca: IV Torneo de Pesca Restaurant Riveros Bahía de Calderitas y 3º Torneo de Pesca Deportiva de Orilla by "KING FISH", en la modalidad de captura y liberación a cargo de IBANQROO.
- Salida de prospección en el ejido Laguna Guerrero de Carbono Proyecto “Paleoclima y Carbono en sedimentos de Humedales de la Península de Yucatán”
- Monitoreo de aves en el Parque Ecológico Estatal Laguna de Bacalar.
- Monitoreo ecológico y de parámetros físicos en el sitio de Restauración de manglar en la zona de Xcalak, a cargo de CINVESTAV.



**Fig.** Salida de prospección en el ejido Calderas de Barlovento y Tollocan del Proyecto “Paleoclima y Carbono en sedimentos de Humedales de la Península de Yucatán”



**Fig.** Monitoreo Pozas ECOSUR



**Fig.** Monitoreo Pesquero de los Tornos: IV Torneo de Pesca Restaurant Riveros Bahía de Calderitas y 3º Torneo de Pesca Deportiva de Orilla by "KING FISH", en la modalidad de captura y liberación.



**Fig.** Salida de prospección en el ejido Laguna Guerrero del Proyecto "Paleoclima y Carbono en sedimentos de Humedales de la Península de Yucatán"



**Fig.** Monitoreo de aves en el Parque Ecológico Estatal Laguna de Bacalar

### 1.1. Seguimiento de monitoreos implementados por IBANQROO

Durante el cuarto trimestre del presente año se ha dado seguimiento a las actividades de:

*Registro de Fauna atropellada camino Calderitas - Luis Echeverría - Laguna Guerrero, con un total de 245 individuos pertenecientes a 54 especies ( Loro yucateco, Paloma aliblanca, Ave sin identificar, Ratón de monte yucateco, Culebra alacranera de sangre, Pavo, Gato, Perro, Serpiente cola negra, Serpiente tigre / voladora, Cabezón degollado, Culebra bejuquilla verde, Iguana rayada gris, Tlacuache común, Ardilla yucateca, Murcielago, Puercoespín, Basilisco rayado, Sapo gigante, Chachalaca, Gallina de patio, Pájaro carpintero, Sapo común, Libelula verde, Sapo excavador mexicano, Culebra caracolera, mariposas de la familia Nymphalidae, tarántulas, libeludas del orden Odonata, Serpiente ojos de gato, Serpiente cascabel yucateca, Codorniz yucateca, Tarántula de panza roja, Serpiente terciopelo Nauyaca, Serpiente, Iguana verde común, Ameiva arcoíris, Culebra bejuquilla marrón).*



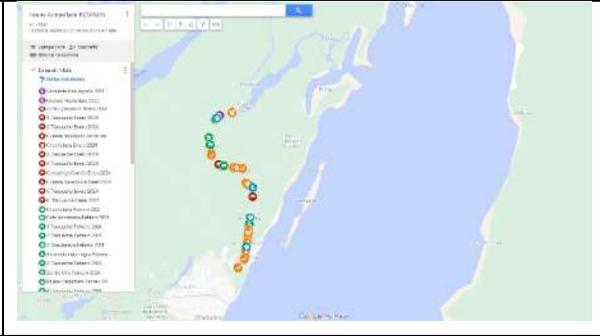
**Fig.** Garrapatero Pijuy



**Fig.** Mariposa verde de malaquita



**Fig.** Serpiente lagartijera



**Fig.** Ubicación de los puntos de atropellamiento.

## DEPARTAMENTO DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS ZONA CENTRO

competencia estatal con criterios de valorización de servicios ecosistémicos. El santuario no posee un programa de monitoreo interno, no obstante, brinda las facilidades a centros de investigación para realizar estudios en el área cuando así lo soliciten. Con dicha colaboración, el santuario recaba información de distintos temas. El 02 de octubre se llevó a cabo la reunión mensual de Tortugueros de Flora, Fauna y Cultura de México, esta reunión tuvo sede en las instalaciones del campamento Tortuguero del Santuario de la Tortuga Marina Xcacel-Xcacelito (Figura 3).



*Figura 3. Reunión mensual de Tortugueros de FFCM A.C.*

El 13 de octubre dos colaboradores de la CONANP, el subdirector de la zona centro del Caribe Mexicano Nettali Juan Ángel, ingresaron a la playa de la reserva para revisar y tomar coordenadas de la señalética del santuario con la finalidad de coordinar

la propuesta para la convocatoria de Marfound (Figura 4).



*Figura 4. CONANP evaluación de señalética.*

Del 14 al 18 de octubre un equipo de investigadores de ECOSUR conformado por el Dr. Joan Alberto Sánchez Sánchez, la Dra. María de los Ángeles Calixto Romo, MC René de Jesús Galán Caamal, Biol. Beatriz Hernández López y Biol. Ramiro Yuddiel de la cruz Vázquez, para realizar toma de muestra de agua y sedimento en la bahía de Xcacel (Figura 5).



*Figura 5. Muestra de agua y sedimento.*

El 15 de octubre el equipo de la Dra. Gabriela Mendoza González realizó el monitoreo en los cenotes de Xcacel y Xcacelito con la finalidad de evaluar la calidad del agua en el ANP; dicho monitoreo fue realizado por un grupo de la Universidad Autónoma de México (UNAM), extensión Unidad Multidisciplinaria Sisal (UMDI Sisal) (Figura 6).



Figura 6. Toma de muestra de agua de cenotes de Xcacel y Xcacelito.

En el cuarto trimestre de octubre-diciembre se identificaron un total de 384 nidos de tortuga Caguama (*Caretta caretta*) a lo largo de la bahía de Xcacel y Xcacelito, siendo octubre el mes con mayor porcentaje de nidos, de igual forma se reportó un número de 14,437 crías nacidas e incorporadas al mar. Mientras que tortuga Blanca (*Chelonia Mydas*) tuvo un total de 2,747 nidadas y un total de 131,253 crías nacidas siendo también octubre el mes con mayor cantidad de nidos y crías. Estos números se deben al término de la temporada de anidación del 2024.

El 20 de noviembre asistió el jefe de departamento de ANP Zona Centro a Alejandro Arenas a una reunión con MarFund para realizar la revisión de la nota conceptual “Fortalecimiento de la coordinación y las capacidades para la gestión del corredor biológico transversal Santuario de la Tortuga Marina Xcacel-Xcacelito y la zona centro de la Reserva de la Biosfera Caribe Mexicano” como parte de la segunda etapa de la convocatoria. De igual forma se realizó una reunión online el 02 de diciembre para detallar los puntos a trabajar para la nota conceptual (Figura 7).



Figura 7. Reuniones de MARFUND.

El 04 de diciembre, el equipo de la Dra. Gabriela Mendoza González realizó el monitoreo de la playa con la finalidad de evaluar las condiciones de crecimiento de la duna costera en el ANP; dicho monitoreo fue realizado por un grupo de la Universidad Autónoma de México (UNAM), extensión Unidad Multidisciplinaria Sisal (UMDI Sisal) (Figura 8).



Figura 8. Monitoreo de duna costera.

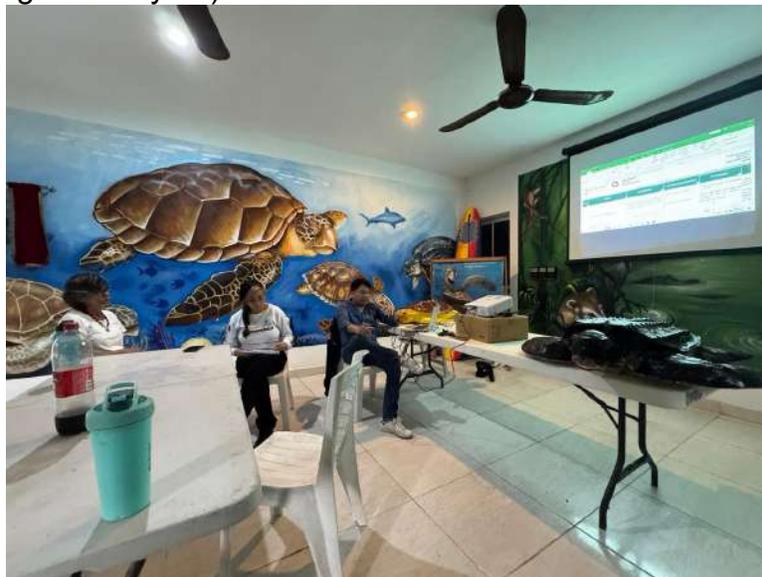
El 04 y 05 de diciembre se llevo a cabo la reunión Estatal de Tortugueros de Quintana Roo en las instalaciones del campamento tortuguero de la Reserva del Santuario de la Tortuga Marina Xcacel-Xcacelito, en la cual se trataron diferentes temas sobre la

anidación en el estado y sus diferentes progresos en relación con su protección, al igual que diferentes de estudio y/o investigación entre otras cosas (Figura 9).



*Figura 9. Reunión estatal de tortugeros de Quintana Roo.*

El 26 de diciembre se realizó una reunión con los Guardianes Comunitarios de Chemuyil, CONANP Reserva de la Biosfera Caribe Mexicano en la sala audiovisual de la estación de campo de la reserva de IBANQROO como parte del proyecto MARFOUND (Figuras 10 y 11).



*Figura 10. Reunión con Guardianes comunitarios Chemuyil y CONANP.*



Figura 11. Reunión con Guardianes comunitarios Chemuyil y CONANP.

## DEPARTAMENTO DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS ZONA NORTE

Las ANP estatales se clasifican en diferentes categorías de manejo, según sus condiciones naturales, niveles de conservación y destinos de uso. Los Parques Ecológicos siguen siendo los espacios predilectos de los visitantes. En este periodo, **el 72%** de la afluencia total se registró en Laguna Colombia, también conocida como Punta Sur, ubicada en la zona insular de Cozumel. Por otro lado, el Parque Ecológico Estatal Kabah en el municipio de Benito Juárez recibió el **3%** del total de visitantes.

En cuanto a las Reservas Estatales, la Reserva Estatal Selvas y Humedales de Cozumel (fracción San Gervasio) registró un **13%** de la afluencia total. Por su parte, la Reserva Estatal Laguna Manatí tuvo un porcentaje menor de visitantes en comparación con los parques mencionados. A pesar de ello, ambos espacios cuentan con infraestructura adecuada y personal capacitado para brindar servicios de turismo alternativo, además de implementar actividades relacionadas con la protección, conservación, restauración, monitoreo y promoción de la cultura por la conservación.

Este nivel de atención y manejo es producto de las alianzas estratégicas y la cercana colaboración con la Fundación de Parques y Museos de Cozumel (FPMC) y el H. Ayuntamiento de Benito Juárez, a través de la Dirección General de Ecología.

### 1.2 Situación del Refugio Estatal de Flora y Fauna Laguna Manatí

En el Refugio Estatal de Flora y Fauna Laguna Manatí, ubicado en las supermanzanas 74, 83 y 85 de la ciudad de Cancún, municipio de Benito Juárez, se registró la llegada de 30 personas durante el cuarto trimestre de 2024, una cifra significativamente baja

en comparación con los registros previos. Esta disminución en la visitación se atribuye a las intensas lluvias que afectaron la región durante la temporada, las cuales provocaron la formación de grandes acumulaciones de agua y un aumento en la proliferación de mosquitos. Por razones de salubridad y seguridad, se decidió no promover la visitación escolar durante este último periodo en Laguna Manatí.

Es importante destacar que el ANP Laguna Manatí se encuentra en Puerto Juárez, un sitio que funciona como terminal de transbordadores hacia Isla Mujeres, y que recibe un flujo constante de turistas interesados en sol y playa. Sin embargo, muchos de estos visitantes recorren la colonia de Puerto Juárez en busca de alimentos y opciones de turismo alternativo. A pesar de que Laguna Manatí está en proceso de rehabilitación —debido a problemas como vertimiento de aguas residuales y basureros clandestinos—, las áreas adyacentes, como la colonia Lombardo Toledano y Puerto Juárez, tienen el potencial para ser rehabilitadas y convertirse en un atractivo turístico sustentable.

Para lograr esto, es fundamental que las oficinas centrales del IBANQROO asignen recursos humanos y financieros suficientes para fortalecer la gestión del ANP Laguna Manatí. Se solicita la creación de al menos tres plazas institucionales para contar con personal dedicado exclusivamente al manejo del área natural. Este personal sería responsable de mejorar la experiencia de los visitantes, fortalecer los programas de protección y preservación de los recursos naturales, y garantizar que las actividades de turismo alternativo se desarrollen de manera segura y sostenible. Adicionalmente, es crucial dotar al ANP de infraestructura básica orientada al turismo alternativo, que permita atender adecuadamente a los visitantes y ofrecer actividades educativas que promuevan la conservación. La premisa fundamental es que “si la gente no conoce el área, no podrá conservarla a largo plazo”. Por ello, invertir en la rehabilitación y operación del Refugio Estatal de Flora y Fauna Laguna Manatí y la Reserva Estatal Chacmochuch es una estrategia clave para alcanzar los objetivos de conservación y manejo sostenible en la región.

### 1.3 Parque Ecológico Estatal Kabah

En el caso del **Parque Ecológico Estatal Kabah**, se registró la llegada de **1,656 personas** que acudieron al parque para realizar diversas actividades al aire libre, tales como **senderismo, uso del gimnasio, caminatas, paseos familiares**, entre otras prácticas que combinan el ejercicio físico con el disfrute del entorno natural. Es importante destacar que **más del 80% de los visitantes** son **usuarios locales recurrentes**, lo que evidencia el papel fundamental del parque como un espacio de recreación y esparcimiento para la comunidad de Cancún.

Asimismo, un **16%** de los visitantes correspondió a **grupos escolares**, quienes participaron en **recorridos guiados** y actividades educativas con asistencia especializada. Por otro lado, el **1%** de los visitantes fue un público **no cautivo** que

recibió **charlas ambientales** sobre distintos temas, con especial énfasis en la **importancia del Parque Kabah como santuario urbano**. Entre los contenidos destacados en estas pláticas, se resaltó el valor de los árboles emblemáticos del parque, como elaboración de **composta, avifauna, el chicozapote**, utilizado en la época prehispánica para la elaboración del chicle. Es relevante señalar que la **disminución en el número de visitantes** en Kabah durante el periodo evaluado se debió al **cierre temporal del parque** por motivos de remodelación. Durante este tiempo, muchos visitantes continuaron utilizando el **sendero exterior del parque**, aunque no se pudo contabilizar de manera precisa su afluencia.



**desarrollo** como espacios destinados al **turismo alternativo**.

- Laguna Colombia y Selvas y Humedales de Cozumel (Fracción San Gervasio) están en fase de consolidación, ya que cuentan con personal suficiente y una infraestructura adecuada para recibir visitantes y brindar servicios de calidad.
- El Parque Ecológico Estatal Kabah se encuentra en fase de desarrollo. Aunque cuenta con personal suficiente, su infraestructura operativa sigue siendo débil y requiere mejoras significativas para alcanzar su pleno potencial como espacio recreativo y educativo.
- Por otro lado, las ANP Laguna Manatí y Chacmochuch se encuentran en fase de descubrimiento. Ambas áreas enfrentan limitaciones importantes en cuanto a personal e infraestructura, lo que dificulta su manejo y promoción como destinos de turismo alternativo.

A pesar de estas diferencias en sus niveles de desarrollo, las **cinco ANP estatales de la zona norte** abarcan una superficie total superior a **23,000 hectáreas**, manteniendo un **100% de cobertura forestal** y una **tasa de deforestación nula**. Esto demuestra su **importancia como reservas de biodiversidad**, además de ser alternativas viables para fomentar el **contacto de las personas con su entorno natural**.

Estos espacios se han consolidado como **lugares de encuentro, aprendizaje y promoción de valores por la conservación**, en estrecha colaboración con las comunidades locales.

### **Prioridades Institucionales.**

Es fundamental que, como **Instituto**, prioricemos la **rehabilitación integral de las ANP Laguna Manatí y Laguna Chacmochuch**, transformándolas en **espacios saludables** que promuevan la **integración familiar, la investigación y el conocimiento**. Estas áreas deben ser impulsadas sinérgicamente como herramientas clave para fomentar la **conservación de la biodiversidad** y la **protección de la naturaleza** como principio rector.

La dotación de **recursos humanos, financieros e infraestructura adecuada** será esencial para garantizar el cumplimiento de estos objetivos, asegurando que las **ANP de la región norte** continúen siendo **espacios de conservación y aprendizaje**, accesibles y valorados por la comunidad.

Los resultados del manejo en Chacmochuch y Laguna Manatí evidencian la urgente necesidad de fortalecer estas Áreas Naturales Protegidas mediante la asignación de **personal adicional** y la **gestión de infraestructura operativa adecuada**. Ambas áreas se encuentran en **fase de descubrimiento**, enfrentando limitaciones que afectan su manejo, la conservación de sus ecosistemas y la capacidad para ofrecer servicios ambientales y educativos. La falta de infraestructura básica, como **casetas de vigilancia, senderos interpretativos y áreas de atención para visitantes**, limita el control y monitoreo efectivo, así como la promoción de actividades de conservación comunitaria. Es imprescindible contar con **equipamiento adecuado y espacios funcionales** que garanticen la seguridad de los visitantes, mejoren las actividades de conservación y permitan un aprovechamiento sostenible. Instamos al IBANQROO a priorizar estos proyectos para **asegurar la protección y preservación de la biodiversidad**, así como para consolidar estas áreas como herramientas de educación y desarrollo social.

Durante el cuarto trimestre, se reforzaron los **acercamientos con la comunidad local** mediante **pláticas ambientales dirigidas a pescadores y habitantes** cercanos al sistema lagunar Chacmochuch. Estas actividades forman parte del **programa de sensibilización ambiental**, cuyo objetivo es **reducir las presiones ejercidas por la captura furtiva del cangrejo azul, basureros clandestinos, lixiviados del antiguo basurero y la pesca ilegal** en la zona. A través de estas acciones, buscamos generar conciencia sobre la importancia de la conservación y el manejo sostenible de los recursos naturales del área.

### **3. Aspectos bioculturales**

Con el propósito de incentivar el uso de plantas de ornato locales, el conocimiento y prácticas ecológicas asociadas al manejo de la biodiversidad de especies locales en huertos comunitarios, continuamos diversificando productos locales con la implementación de la feria ambiental “Expoplanta de Ornato Kabah” en colaboración con la Secretaría de Desarrollo Social y Económico del H. Ayuntamiento de Benito Juárez para beneficiar principalmente a las mujeres emprendedoras en el manejo y aprovechamiento sostenible de plantas provenientes de huertos comunitarios urbanos y rurales. Para este cuarto trimestre, se montaron 22 tiendas temporales móviles para exposiciones, se lograron distribuir 586 plantas en 41 especies, y los productos artesanales con una afluencia total de 420 personas interesadas. Resalta la participación de la comunidad del “El pocito”, que de nueva cuenta se suma a este programa.

Con el apoyo de la Universidad del Caribe y la participación de **75 personas**, se llevó a cabo el **Tercer Foro de Gestión Sostenible del Territorio, enfocado en la rehabilitación y manejo del sistema lagunar Chacmochuch-Manatí** y su zona de influencia. El objetivo principal fue intercambiar experiencias, identificar actores clave y llamar a la acción para proteger y preservar este importante espacio de conservación para la ciudad. El foro contó con la participación de destacados panelistas, entre ellos:

- Fernando A. Orozco Ojeda, Director Regional Península de Yucatán y Caribe Mexicano de la CONANP.
- Yamira Yanet Ruiz Noh, Directora de Medio Ambiente y Ecología del H. Ayuntamiento de Isla Mujeres.
- Fernando Haro Salinas, en representación de la Dirección General de Ecología de Benito Juárez.
- Jennifer Méndez Torres, Profesora del Departamento de Ciencias Básicas e Ingenierías de la Universidad del Caribe.
- Nidelvia Guadalupe Anguas Ambrosio y Ing. Esdras Naín Buenfil Jiménez, representantes de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA).

se



Entre los compromisos adquiridos durante el foro, destacaron:

- Fortalecer los operativos de vigilancia en la zona.

- Atender de manera inmediata las denuncias ambientales correspondientes.
- Ampliar los estudios técnicos que permitan un manejo integral y sostenible del sistema lagunar Chacmochuch-Manatí.

Estas acciones buscan promover la conservación efectiva del área, fortaleciendo la colaboración interinstitucional y la participación comunitaria.

Con el apoyo de la **Fundación de Parques y Museos de Cozumel**, se llevó a cabo la **13ª edición del Festival de las Aves Isla Cozumel**, un evento que incluyó una variada programación de actividades enfocadas en la **observación y conservación de las aves locales**. El festival promovió la **conciencia ambiental** entre los participantes, destacando la importancia de proteger la biodiversidad de la región.

Asimismo, celebramos el **29º aniversario del Parque Ecológico Estatal Kabah**, con



la asistencia de **196 personas**, entre público en general e invitados especiales. Durante este evento, se informó a la comunidad sobre los **trabajos de remodelación** realizados en el parque, que incluyeron la renovación de los **juegos infantiles**, los **accesos**, el **museo**, la **palapa de educación ambiental** y la instalación de la **nueva perimetral de la aguada**. Estas mejoras buscan fortalecer el parque como un espacio de

encuentro comunitario y educación ambiental, promoviendo la conservación y el disfrute de la naturaleza para las futuras generaciones.

Un aspecto fundamental de nuestro trabajo en el **Parque Ecológico Estatal Kabah** ha sido el **cambio de percepción de los visitantes** respecto a su verdadero valor y propósito. A través de **acciones educativas y de sensibilización**, hemos promovido la comprensión de que este espacio no es un simple parque urbano de diversiones, sino una **Área Natural Protegida** con una **categoría de protección especial** que resguarda importantes ecosistemas y especies nativas.



Mediante **recorridos guiados, charlas informativas y actividades comunitarias**, se busca reforzar la idea de que el **Parque Kabah es un santuario natural** dentro de la ciudad, un refugio que protege tanto la biodiversidad como la historia y cultura local. Los visitantes han sido invitados a participar activamente en su cuidado, reconociendo su **importancia ecológica** y su **rol clave en la conservación del medio ambiente** en Cancún.

El esfuerzo por cambiar esta perspectiva ha dado frutos, logrando que más personas valoren el parque como un **espacio de aprendizaje, conservación y bienestar comunitario**, contribuyendo así a la protección y preservación de este importante pulmón verde urbano.

Con la entusiasta participación del grupo **“Jóvenes por la Conservación”**, continuamos con la formación de capacidades **sobre el programa de conservación de murciélagos** así mismo se tuvo la oportunidad de enriquecer el conocimiento de los murciélagos con estudiantes de la Universidad Autónoma de México. Como parte de la actividad, los participantes realizaron **manualidades con papel reciclado** y crearon **figuras decorativas de estambre** para embellecer la **palapa del Centro de Conservación y Educación Ambiental**. Estas actividades demostraron cómo la **educación ambiental y la creatividad** pueden unirse para inspirar a la comunidad de Cozumel a sumarse al cuidado del planeta.



Además, se continuaron realizando **pláticas educativas sobre la conservación de la tortuga marina**, abordando temas cruciales como la **reducción del uso de plásticos de un solo uso**, que representan una amenaza constante para los océanos y las playas de la isla. Estas sesiones promovieron acciones responsables y prácticas sostenibles para proteger la fauna marina y mantener limpias nuestras costas.

También continuamos con el **curso-taller dirigido a guías y prestadores de servicios turísticos**, enfocado en **fortalecer sus capacidades** y mejorar las **prácticas de atención turística**. El objetivo principal fue garantizar una experiencia más enriquecedora para los visitantes, vinculada a la **conservación de los recursos naturales** de la isla. A través de este curso, se busca fomentar un **turismo responsable y sostenible**, que contribuya a la protección del entorno natural y a la generación de conciencia ambiental entre los visitantes y la comunidad local.

Continuamos manejando y monitoreando el **meliponario de abejas nativas sin aguijón**, una iniciativa que promueve el **retorno de la biodiversidad**, favorece la **polinización natural** y mejora la **fertilización del suelo**. Lo anterior con el objetivo de **recuperar saberes tradicionales** y **fortalecer el valor por la conservación**, en el Refugio Estatal de Flora y Fauna Laguna Manatí impulsando **alternativas de turismo alternativo y de aprovechamiento comunitario**.



Este meliponario no solo contribuye a la **restauración ecológica** del área, sino que también se posiciona como una **herramienta educativa y de aprendizaje**, al brindar a las comunidades locales y visitantes la oportunidad de conocer y practicar el **manejo tradicional y prehispánico de las abejas nativas**.



La apicultura melipona es un componente esencial de los **aspectos bioculturales de la región**, y su recuperación fomenta la **conexión con el patrimonio natural y cultural**, reforzando la importancia de preservar los conocimientos ancestrales para el manejo sostenible de los ecosistemas.

Con el propósito de promover el conocimiento y la conservación de las especies de flora y fauna locales, realizamos **cinco pláticas interactivas** a través de teatro guiñol en el Parque Ecológico Estatal Kabah. Estas actividades educativas **impactaron a 140 niños y niñas** de diversas escuelas de educación básica, fomentando en ellos el respeto por la naturaleza y la importancia de cuidar los ecosistemas que los rodean.

El teatro guiñol es una herramienta educativa y cultural efectiva para promover la conservación ambiental, especialmente entre niños y niñas. Mediante la representación de historias a través de títeres, transmitimos mensajes sobre el cuidado de la naturaleza de una manera atractiva, entretenida y fácil de entender.