

REPORTE EJECUTIVO DE DESEMPEÑO

PRIMER TRIMESTRE

ENERO - MARZO DE 2025

DIRECCION DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS

F.P.C02.A02 - IMPULSO A LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN ACCIONES DE CONSERVACIÓN DE LAS AREAS NATURALES PROTEGIDAS.

INDICADOR: C2A2 - Porcentaje de avance de las acciones programadas



TOMAS SANCHEZ CABRERA
DIRECTOR DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS

ZONA SUR

Actividades de Educación Ambiental

Durante el primer trimestre del 2024, se realizaron un total de **11 actividades de Educación e Interpretación ambiental** tanto en la Reserva Estatal Santuario del Manatí Bahía de Chetumal (RESMBCh) y Parque Ecológico Laguna de Bacalar (PEELB), así como participación en eventos, con un total de **402 personas** a las cuales se les proporcionó información y pláticas acerca de las Áreas Naturales Protegidas, Biología y Ecología del Manatí, Actividades y Monitoreos Biológicos que se realizan, así como interpretación de la flora y fauna local. A continuación, se detallan dichas actividades

Fecha	ANP	Actividad	Breve descripción de los resultados	Participantes
24 enero 2025	RESMBCh	Visita de los estudiantes de la Colegio Primitivo Alonso- IMEE Campestre a la estación de campo comunitaria RESMBCh	Recorrido por las instalaciones de la estación de comunitaria de campo, durante su estancia los alumnos recibieron pláticas acerca de importancia del santuario, monitoreo de fauna silvestre con foto trapeo; también recibieron información acerca de la ecología y biología del Manatí Caribeño (<i>Trichechus manatus</i>)	40
https://drive.google.com/drive/folders/1jYciBCe-suAxwf7NZtpZ-B-9cHSgS7mf?usp=drive_link				
4 febrero del 2025	PEELB	Presentación y experiencias sobre la invasión y control del pez diablo en el Río Hondo.	Se realizó una presentación sobre la invasión del pez diablo o plecos y plática de experiencias por la comunidad de Ramonal en el río Hondo, ante la posible presencia de la especie en la Laguna de Bacalar.	45
https://drive.google.com/drive/folders/1oMkQ570R2f1_PQNBaulq3KhYe3Vokpb7?usp=drive_link				
5 de febrero 2025	PEELB	Participación en el evento del Día Mundial de los Humedales en Bacalar.	Se brindó información relevante mediante pláticas y juegos lúdicos, relacionada a la Reserva Estatal Santuario del Manatí Bahía de Chetumal y su importancia como Área Protegida para la conservación de especies prioritarias como el Manatí, Jaguar y tapir a los habitantes de Bacalar y turistas que visitan el PEELB	120
https://drive.google.com/drive/folders/1niMSMYUEQsBjBJD9UI_a1bsXALfVOs9?usp=drive_link				
13 febrero 2025	RESMBCh	Visita de Laetitia Lafaue "EKOLOKID" a la estación de campo comunitario de la Reserva	Se brindó una experiencia turística para la niñez que visita la estación de campo de la Reserva Estatal Santuario del Manatí Ubicada en la Localidad de Laguna Guerrero con la finalidad de que dicha información se incluya una guía	8

			de viaje para niños relacionada a la protección del medio ambiente.	
			https://drive.google.com/drive/folders/1wM6e4_p_Wtf00IGHcVSmlPicy0posclQ?usp=drive_link	
6 marzo 2025	Zona de influencia del PEELB RESMBCh	Plática informativa sobre la Biología, ecología y afectaciones de la invasión del pez diablo y reunión con actores claves en la localidad de Xul-Ha	Se brindaron temas relación a la Biología, ecología y afectaciones de la invasión del pez diablo comité náutico de Xul-Há así como hoteleros de la zona, en coordinación con ECOSUR y Aak Mahahual, H. Ayuntamiento de Bacalar y Othon P. Blanco	16
			https://drive.google.com/drive/folders/1ykvOltxDvj4EoXfvPIOUpm2RYkF49xJz?usp=drive_link	
9 de marzo 2025	RESMBCh	Visita de los jóvenes estudiantes y docentes de la licenciatura en Sustentabilidad Ambiental de la Universidad Iberoamericana de la Ciudad de México La Ibero, en la Estación de Campo Comunitaria de la RESMBCh	Los jóvenes conocieron las estrategias de manejo y conservación del santuario del manatí, la biología y ecología del manatí del Gran Caribe, así como el rol y participación de las comunidades locales. Además, aprendieron sobre el monitoreo de fauna silvestre con foto trapeo implementado por los Guardianes comunitarios y ejidos, un trabajo que ha inspirado a nuestras aliadas las Mujeres Biofaunísticas en la creación de sus artesanías. Las y los estudiantes tuvieron la oportunidad de conocer a estas emprendedoras, escuchar sus experiencias y descubrir cómo su labor contribuye a la difusión y protección de la fauna local. También tuvieron la suerte de conocer al emblemático manatí Daniel, y realizaron un recorrido guiado para identificar el ecosistema de manglar, humedales y la Laguna, a cargo de la Cooperativa Yaalcab-Há	40
			https://drive.google.com/drive/folders/1IHwuSXixWTp1NFzoV5c-NPSCaim5o8x6?usp=drive_link	
21 de marzo 2025	Zona de influencia RESMBCh	Limpieza de la zona del segundo desagüe fluvial en las inmediaciones de los bajos de la ciudad convocada por el H. Ayuntamiento de Othón P. Blanco	Recolección de 100 kilos de basura y residuos solidos en las inmediaciones del segundo desagüe fluvial de la ciudad de Chetumal	70
			https://drive.google.com/drive/folders/1BvCMffBuz_JYGA_8DceqU7rd31VJlwm?usp=drive_link	
22 de marzo 2025	PEELB	Platicas en temas de especies invasoras, el	Se impartió y brindo información temas de especies invasoras,	20

		pez diablo, biología y posibles afectaciones a la laguna de Bacalar por el Día Mundial del Agua 2025 prestadores de servicios turísticos de Bacalar.	como es el caso del pez diablo, biología y posibles afectaciones a la laguna de Bacalar a prestadores de servicios turísticos de Bacalar. Así como las medidas que se han tomado ante su invasión en la laguna.	
		https://drive.google.com/drive/folders/1JxP3Jt9BX7IqJ2fURXXAfN-WMdhKmfjJ?usp=drive_link		
17 febrero 2025	RESMBCh	Visita a las escuelas de la comunidad de laguna guerrero y raudales con el tema "acercamiento a un turismo sostenible, promoviendo el turismo en tu comunidad" Concientización: Amigos de los animales y la naturaleza. Preescolar comunitario Vasco de Quiroga	Sensibilizar a los niños sobre la importancia de los manatíes y su conservación, fomentando el respeto por la biodiversidad y el valor de las Áreas Naturales Protegidas a través de actividades interactivas.	5
14 febrero 2025	RESMBCh	Visita a las escuelas de la comunidad de Laguna Guerrero y Raudales con el tema "acercamiento a un turismo sostenible, promoviendo el turismo en tu comunidad" concientización: cuidemos al manatí y nuestro entorno. kinder Axayacatl Laguna Guerrero	Crear conciencia en los niños de la comunidad sobre el cuidado del medio ambiente y la protección del manatí, para de esta forma lograr una atención en la primera infancia.	16
24 de febrero 2025	RESMBCh	Visita a las escuelas de la comunidad de laguna guerrero y raudales con el tema "acercamiento a un turismo sostenible, promoviendo el turismo en tu comunidad" Telebachillerato	Se imparto pláticas sobre la Concientización: Importancia del medio ambiente y emprendimientos para el turismo Como tus habilidades se pueden convertir en negocio	22



Fig. Visita de los estudiantes de la Colegio Primitivo Alonso- IMEE Campestre a la estación de campo comunitaria RESMBCh



Fig. Presentación y experiencias sobre la invasión y control del pez diablo en el Río Hondo



Fig. Participación en el evento del Día Mundial de los Humedales en el Parque Ecológico Estatal Laguna de Bacalar.



Fig. Visita de Laetitia Lafaue "EKOLOKID" a la estación de campo comunitario de la Reserva



Fig. Plática informativa sobre la Biología, ecología y afectaciones de la invasión del pez diablo y reunión con actores claves en la localidad de Xul-Ha



Fig. Visita de los jóvenes estudiantes y docentes de la licenciatura en Sustentabilidad Ambiental de la Universidad

Iberoamericana de la Ciudad de México La Ibero, en la Estación de Campo Comunitaria de la RESMBCh.



Fig. Limpieza de la zona del segundo desagüe fluvial en las inmediaciones de la zona baja de la ciudad convocada por el H. Ayuntamiento de Othón P. Blanco



Fig. Pláticas en temas de especies invasoras, el pez diablo, biología y posibles afectaciones a la laguna de Bacalar por el Día Mundial del Agua 2025 prestadores de servicios turísticos de Bacalar.



Fig. Visita a las escuelas de la comunidad de laguna guerrero y raudales con el tema "acercamiento a un turismo sostenible, promoviendo el turismo en tu comunidad" Concientización: Amigos de los animales y la naturaleza. Preescolar comunitario Vasco de Quiroga



Fig. Visita a las escuelas de la comunidad de laguna guerrero y raudales con el tema "acercamiento a un turismo sostenible, promoviendo el turismo en tu comunidad" concientización: cuidemos al manatí y nuestro entorno. kinder axayacatl Laguna Guerrero



Fig. Visita a las escuelas de la comunidad de laguna guerrero y raudales con el tema "acercamiento a un turismo sostenible, promoviendo el turismo en tu comunidad" Telebachillerato

COMPONENTE DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO

Fomento a la investigación y generación de conocimientos

Durante el primer trimestre se realizaron 11 actividades de Monitoreos de investigación siendo estos:

Fecha	Actividad	Participantes	Breve resultados	Medio de comprobación
26 al 30 enero 2025	Monitoreo semilla ECOME	ECOSUR (7) IBANQROO (1)	Instalación de una red de canal y una trampa de luz en la zona del canal de zaragoza y la obtención de larvas de macabí y sábalo.	Oficio de solicitud:
28 de enero 2025	Monitoreo de parámetros fisicoquímicos a lo largo de Laguna Guerrero <i>in situ</i> y con dron.	ECOSUR-SECIHTI (3) IBANQROO (1)	Calibración de los datos de la información in situ de los parámetros fisicoquímicos y con la obtenida a través de imágenes de satélite.	Oficio de solicitud:
30 de enero de 2025	Primer Monitoreo de medusas invertidas en el canal de zaragoza y bacalar chico	ECOSUR (3) IBANQROO (2)	No se registraron medusas invertidas del género Casiopea y solo se obtuvo fotografías de pólipos	Oficio de solicitud:
8 de febrero 2025	Brigada de prospección y captura de pez diablo en la Laguna de Bacalar	IBANQRRO (1) H. Ayuntamiento de Bacalar (4) Proyecto AAK Mahahual A.C (2)	Dos peces identificados como "pez diablo" fueron capturados en la orilla del "Cenote Negro," a profundidades de 8 y 3 metros respectivamente. Adicionalmente, se tomó registro de los datos biométricos como longitud total, peso y determinación del sexo.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1mF76IQWCcXuqfAXPreWEbaDT0j4hTUkc?usp=drive_link
12 febrero 2025	Monitoreo de parámetros fisicoquímicos a lo largo de Laguna Guerrero	ECOSUR (3) IBANQROO (2)	Instalación de un sensor de Temperatura, así como la medición de parámetros fisicoquímicos del agua de la Laguna Guerrero	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1L7a24PZYnu07f8CCAjD1o5s5pFzVGQkn?usp=drive_link
15 febrero 2025	Participación en el Monitoreo de aves de la iniciativa mundial "Censo de Aves en tu Comunidad", en la localidad de Laguna Guerrero, convocada por birdcount.org Cornell Lab of Ornithology y CONABIO	IBANQROO (2) UTZMG (2) Tec. Nacional de Mexico Campus Chetumal (1)	identificación de 44 especies entre las que destacan las emblemáticas "Chara yucateca", "coa cabeza negra", carpintero "Cheje" y "chachalacas".	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1TiUSdMum2RcpGB5EDv8L6kE4WubuxPfe?usp=drive_link
9 al 10 febrero 2025	Visita de la ONG Capture & Release (Capture images-Release species), isla de La Guadalupe, Antillas Menores,	IBANQROO (4) isla de La Guadalupe, Antillas Menores, Francia (4)	Tomas de Fotografía y video con dron del hábitat de los canales de manglar de la barra en el Santuario del Manatí, así como videos y fotos al manatí Daniel en la	

	Francia para la toma de fotos y videos y registro de manatíes en la RESMBCh		estación de campo comunitario.	
19 febrero 2025	Segunda Brigada de prospección y captura de pez diablo en la Laguna de Bacalar	IBANQRRO (1) H. Ayuntamiento de Bacalar (4) Proyecto AAK Mahahual A.C (2)	Captura de dos ejemplares de pez Diablo en el "Cenote Negro" de Laguna de Bacalar	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/12nxCPIagslIRgFHD96lVstr8sP6JMBzq?usp=drive_link
5 marzo 2025	Primera Brigada de prospección y captura de pez diablo en la Laguna de Xul - ha	IBANQRRO (1) H. Ayuntamiento de Bacalar (4) Proyecto AAK Mahahual A.C (2)	Se realizó la primera brigada de prospección y captura del pez diablo en la laguna de Xul ha sin registro de ningún ejemplar	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/11Yze4rYFMzjEMCSyRBe5R4Kd1Jv8Vf6D?usp=drive_link
19 marzo 2025	Monitoreo de los flujos de carbono en sistema de humedales en la RESMBCh- Laguna Guerrero ejido de Úrsulo Galván	IBANQROO (1) ECOSUR (4)	Se realizó la medición de la respiración de CO2 y flujos de carbono en un humedal de las inmediaciones de la Laguna Guerrero	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1-2-HWhPD23iROSufDMzPW79Z-G6louV8?usp=drive_link
27 marzo 2025	Segundo Monitoreo de medusas invertidas en el canal de zaragoza y bacalar chico 2025	ECOSUR (3) IBANQROO (2)	Medición de 66 medusas invertidas del género Casiopea y obtención de fotografías de pólipos en el canal de zaragoza y bacalar chico	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1pBnQtb2Vzj1SeJb23AYVat5cntGTdLTr?usp=drive_link



Fig. Monitoreo semilla ECOME. Larvas de macabí y sábalo obtenida por la red de canal, y trampa de luz.



Fig. Monitoreo de parámetros fisicoquímicos a lo largo de Laguna Guerrero *in situ* y con dron.



Fig. Primer Monitoreo de medusas invertidas en el Canal de Zaragoza y Bacalar Chico 2025



Fig. Brigada de prospección y captura de pez diablo en la Laguna de Bacalar



Fig. Monitoreo de parámetros físicoquímicos a lo largo de Laguna Guerrero



Fig. Monitoreo de aves de la iniciativa mundial "Censo de Aves en tu Comunidad"



Fig. Segunda Brigada de prospección y captura de pez diablo en la Laguna de Bacalar



Fig. Producción del documental llamado “MANMAN-DLO” (“Espíritu del mar”, que es el nombre criollo del manatí) de la ONG Capture & Release (Capture images-Release species). Visita de la ONG Capture & Release (Capture images-Release species), isla de La Guadalupe, Antillas Menores, Francia para la toma de fotos y videos y registro de manatíes en la RESMBCh



Fig. Primera Brigada de prospección y captura de pez diablo en la Laguna de Xul - ha



Fig. Monitoreo de los flujos de carbono en sistema de humedales en la RESMBCh- Laguna Guerrero ejido de Úrsulo Galván



Fig. Segundo Monitoreo de medusas invertidas en el canal de zaragoza y bacalar chico 2025

1.1. Monitoreos biológicos implementado por la Reserva

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

Registro de Fauna atropellada camino calderitas - Luis Echeverría - Laguna Guerrero

Durante el trimestre de enero a marzo del 2025 se registraron un total de 8 individuos de fauna silvestre atropellada los cuales destaca el tlacuache común, serpiente cola negra, gato, búho bajenio.



Fig. Tlacuache común



Fig. Serpiente cola negra



Fig. chachalaca



Fig. Ubicación de los puntos de atropellamiento.

Monitoreo oportunístico de manatíes y Fauna acuática en la estación de campo de la Reserva
Durante el mes de enero se registró la presencia de un cocodrilo juvenil en el último corral del muelle. Así mismo durante el mes de marzo se registraron un total de 9 individuos de manatíes durante seis días de observación.



Fig. Un manatí silvestre



Fig. dos ejemplares de manatíes silvestres



Fig. Registro de un manatí silvestre



Fig. Tres ejemplares de manatí silvestre



Fig. Cocodrilo en el último corral del muelle

ZONA CENTRO

En el transcurso del primer trimestre del año se llevaron acabo dos limpiezas de playa dentro del Área Natural Protegida Zona Centro, en una distancia de 1.2 km y conto con una colaboración de 41 voluntarios de diferentes asociaciones e instituciones, gracias a esto se recolectó un total de 293.4 kg de residuos solidos de las playas de Xcacel y Xcacelito en aproximadamente 1.5 horas. La limpieza del 26 de febrero se realizó en conmemoración del 27 aniversario de la Reserva Estatal “Santuario de la tortuga marina Xcacel – Xcacelito” (Figura 1). En la tabla 1 se describen las asociaciones que nos apoyaron en estas actividades, la distancia en cada limpieza y la cantidad de residuos recolectado en cada uno (Figura 2).

Tabla 1. Limpieza de playas.

LIMPIEZA DE PLAYA					
FECHA	ASOCIACIÓN/INSTITUCIÓN	NUMERO DE PRESORNAS	DISTANCIA (MTS)	TIEMPO (HRS)	RESIDUOS SOLIDOS (KG)

26/02/2025	TULUM CIRCULA, PARLEY, FUNDACIÓN ECOBAHIA E IBANQROO	21	600	1	216.9
21/03/2025	TULUM CIRCULA, ZOFEMAT TULUM, GUARDIANES DE LA NATURALEZA E IBANQROO	20	600	0.5	76.5
TOTAL		41	1200	1.5	293.4



Figura 1. Limpieza de playa 26 de febrero 27° aniversario de la Reserva.



Figura 2. Limpieza de playa 21 de marzo.

Así mismo se realizaron recolecciones de residuos sólidos voluntarias a lo largo de todo el trimestre, principalmente por los guardaparques, guardavidas del IBANQROO y los visitantes que ingresaron a la reserva en este periodo. En total se recorrieron un total de 12.3 km un equivalente de 7.6 veces la bahía de Xcacel en 23 días como resultado se reunieron 250 kg de basura. Haciendo una comparación los visitantes juntaron un total de 55.6 kg de residuos mientras que los colaboradores del IBANQROO 194.4 kg. En la tabla 2 muestran los días, tipo de voluntario, número de voluntarios, distancia recorrida, y total

de residuos.

Tabla 2. Recolección de residuos solidos por el IBANQROO y Visitantes.

RECOLECCIÓN VOLUNTARIA				
FECHA	ASOCIACIÓN/INSTITUSIÓN	NUMERO DE PERSONAS	DISTANCIA (MTS)	RESIDUOS SOLIDOS (KG)
12/01/2025	IBANQROO	4	800	13.4
19/01/2025	IBANQROO	4	800	13
19/01/2025	VISITANTES	2	300	6.6
11/02/2025	IBANQROO	4	800	24
15/02/2025	IBANQROO	6	300	32
16/02/2025	IBANQROO	2	800	18
19/02/2025	VISITANTES	2	400	7
20/02/2025	IBANQROO	6	1000	20
22/02/2025	VISITANTES	3	100	3
23/02/2025	VISITANTES	1	500	7
25/02/2025	VISITANTES	2	600	12
27/02/2025	IBANQROO	2	500	7
02/03/2025	IBANQROO	4	800	10
02/03/2025	VISITANTES	1	500	3
04/03/2025	VISITANTES	1	300	3
05/03/2025	VISITANTES	1	300	4
06/03/2025	VISITANTES	1	200	1
06/03/2025	IBANQROO	1	300	7
11/03/2025	IBANQROO	2	800	9
13/03/2025	VISITANTES	2	300	4
15/03/2025	VISITANTES	1	500	3
19/03/2025	IBANQROO	4	800	41
20/03/2025	VISITANTES	2	600	2
TOTAL		58	12300	250

Con objeto de prevenir accidentes dentro de la ANP y violaciones al reglamento de la reserva, se les brinda información a los turistas previo a su acceso. A continuación, se enlistan algunas de las sugerencias e información que se proporciona a los visitantes (Figura 3 y Anexo 1).

1. Condiciones del oleaje, viento y corrientes de retroceso o de resaca en la zona.
2. Uso de equipo completo de snorkel (máscara, tubo y aletas) por persona.
3. Consideraciones de la capacidad de nado.
4. En caso de emergencia levantar la mano o pedir auxilio.
5. Cuidar y tener en vigilancia a los menores de edad y sus artículos personales.
6. Conocer y respetar los límites del área de nado.
7. El uso de los artículos permitidos y no autorizados dentro de la reserva.

8. Cuidado de los recursos naturales.
9. En temporada de anidación, precaución con los nidos de tortugas.
10. Evitar la introducción y el consumo de bebidas alcohólicas dentro de la reserva.
11. Indicaciones sobre las instalaciones de la reserva (baños, sendero, zona de picnic y estacionamiento).
12. Evitar la recolección de los recursos marino-costeros (conchas, cocos, cangrejos, corales, etc.).



Figura 3. Registro y vigilancia en zona de nado.

El 28 de febrero se llevo acabo una reunión con ZOFEMAT para hablar sobre los requerimientos para la recertificación de la playa de Xcacel, en la reunión se acordó que se llevaría a cabo una visita para inspeccionar y ver las necesidades de la playa para la renovación del certificado. El 04 de marzo acudió a la reserva el director de ZOFEMAT y la Dra. Gladys para certificación Proplayas (Figura 4).



Figura 4. Visita del director de ZOFEMAT Tulum.

El 07 de marzo se llevo acabo la 1ª Sesión Ordinaria del Órgano Técnico Consultivo Estatal para la Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre de Quintana Roo, en el campamento tortuguero de la reserva “Santuario de la tortuga marina Xcacel – Xcacelito” (Figura 5).



Figura 5. 1ª Sesión Ordinaria del Órgano Técnico Consultivo Estatal.

ZONA NORTE

Durante el primer trimestre de 2025 llevamos a cabo algunas acciones de saneamiento ambiental comunitario en cuatro de las cinco Áreas Naturales Protegidas Estatales de la zona norte del estado de Quintana Roo. Estas actividades se realizaron con la participación activa de colectivos comunitarios, estudiantes en estancia, voluntariado ambiental y personal técnico del IBANQROO.

El volumen total de residuos sólidos recolectados fue de 1.617 toneladas, distribuidas de la siguiente manera:

ANP	Volumen (Toneladas)	Porcentaje del total
Refugio Estatal de Flora y Fauna Laguna Manatí	0.75	46%
Refugio Estatal de Flora y Fauna Sistema Lagunar Chacmochuch	0	0%
Parque Ecológico Estatal Kabah	0.135	8%
Parque Ecológico Estatal Laguna Colombia	0.7	43%
Reserva Estatal Selvas y Humedales de Cozumel	0.032	2%
Total	1.617	100%

- Laguna Manatí concentró el mayor volumen de residuos recolectados (0.75 toneladas, 46% del total), resultado de las jornadas comunitarias coordinadas por los Guardianes Comunitarios de Puerto Juárez y apoyadas por estancias estudiantiles y vecinos voluntarios. La zona sigue recibiendo residuos arrastrados por escurrimientos pluviales y actividades urbanas colindantes.
- Laguna Colombia también registró un volumen alto de saneamiento (0.7 toneladas, 43%), lo que refleja tanto su uso público como la presión turística. Las acciones se enfocaron en bordes de senderos y en la playa, retirando envases plásticos, residuos orgánicos e inorgánicos.
- El Parque Kabah aportó 0.135 toneladas (8%), con recolecciones enfocadas principalmente en residuos generados por visitación urbana y eventos públicos que afectan las perimetrales.

- En el caso de la Reserva Estatal Selvas y Humedales de Cozumel, aunque el volumen fue bajo (0.032 toneladas, 2%), estas acciones representan un paso importante hacia el involucramiento comunitario en la isla y el fortalecimiento de la cultura ambiental.
- Chacmochuch no registró recolección en este periodo, debido a las limitaciones de acceso y priorización de otras actividades, aunque se programan acciones específicas para el siguiente trimestre.

Estas actividades no solo representan un esfuerzo físico en la limpieza del territorio, sino que fortalecen la organización social, el sentido de pertenencia y la corresponsabilidad comunitaria, principios fundamentales del uso sustentable de la biodiversidad. Integrar el saneamiento ambiental como parte del modelo de manejo participativo en las ANP garantiza entornos más saludables y resilientes para las personas y la biodiversidad.

OTRAS ACTIVIDADES

C03 - Órganos participativos y acciones que coadyuven en la conservación y uso sustentable de la biodiversidad en el estado, implementados

_En el marco del proyecto *“Administración adecuada en las 4 APMC en Isla Cozumel en el contexto de la conectividad y salud de los ecosistemas, para mejorar la efectividad de manejo en beneficio de la conservación y uso sostenible de la biodiversidad marino-costera”*. Se realizaron las siguientes actividades:

- Participamos con la CONANP y la Fundación de Parques y Museos de Cozumel en el proceso de contratación de la coordinación de eventos ambientales.
- Participamos en la elaboración y difusión del mecanismo de quejas para cumplir con el Plan de Acción Ambiental y Social.
- Participamos en la elaboración del Plan Operativo Trienal y en los ajustes al Plan de Desarrollo de Proyecto.
- Reuniones de Planificación para el fortalecimiento de capacidades operativas y comunitarias en Isla Cozumel.

_Elaboramos y presentamos la propuesta final del proyecto **“Chacmochuch-Manatí: un corredor costero-marino que genera medios de vida”** ante el Fondo Mesoamericano del programa **“Protección de los Recursos Marítimos en América Central III”**, con sede en el Sistema Arrecifal Mesoamericano (SAM). El objetivo es gestionar recursos que permitan fortalecer el manejo integral del corredor Chacmochuch-Manatí. Esta propuesta cuenta con el respaldo de la **Reserva de la Biosfera Caribe Mexicano, The Ocean Foundation y Amigos de Isla Contoy**.

_Participamos en la 2da. Reunión Ordinaria del Consejo Asesor del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos. Donde se dieron a conocer los pormenores por obras de remodelación urbana cercanas al ANP, amenazas por artes de pesca, proyectos de investigación, así como cambios escalafonarios en la dirección operativa.

_Brindamos las facilidades administrativas y técnicas necesarias para la realización del estudio de investigación **“Capacidad asimilativa del canal de drenaje pluvial paralelo a la calle de acceso a la colonia Lombardo Toledano, y su conexión hidráulica con la Laguna Manatí”**, liderado por el **Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), Unidad Cancún**. En una frontera de 6 meses.