

Nombre del Medio de Verificación: Reporte Ejecutivo 4° Trimestre 2025 C02. MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN INTERINSTITUCIONAL

Clave y nombre de la Dependencia:	1240-Instituto de Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas del Estado de Quintana Roo
Programa Presupuestario:	E021-Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas
Resumen narrativo del nivel reportado:	F.P.C02 - Mecanismos de participación Interinstitucional implementados y coadyuvando en la conservación de las Áreas Naturales Protegidas
Indicador:	C2 - Porcentaje de acciones de difusión, vigilancia y supervisión ejecutadas
Método de Cálculo:	Número de acciones realizadas/número de acciones programadas*100
Trimestre reportado:	Cuarto trimestre
Liga de publicación del medio de verificación:	https://ibanqroo.qroo.gob.mx/sippres-ibanqroo-2025/
Unidad Responsable del Indicador:	1402 - Dirección de Áreas Naturales Protegidas, Mejora Regulatoria y de Archivos

Datos de las Variables reportadas:

Numerador: Acciones realizadas: 100

Denominador: Acciones programadas: 100

Descripción de los Resultados: Durante el trimestre de octubre a diciembre del 2025, se logró cumplir con la meta de atender a los grupos comunitarios distribuidos en las tres zonas en la que se divide el Estado, en la zona Sur se logró atender al grupo de Mujeres BioFaunTásticas, en zona Centro se realizó una capacitación y en Zona norte se realizaron platicas informativas con los guardianes comunitarios. Estas acciones tuvieron un impacto de más de 100 personas atendidas que conservan y hacen uso sustentable de los recursos naturales.

Asimismo, se han realizado 100 acciones realizadas en las áreas naturales Protegidas del Estado, considerando acciones de monitoreo e investigación, educación ambiental, reuniones intersectoriales y actividades de conservación con el apoyo de comunidades.

Tipo de Evidencia: Reporte Ejecutivo 4° Trimestre 2025 C02. MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN INTERINSTITUCIONAL

ATENTAMENTE



MTRO. MIGUEL MATEO SABIDO ITZA
DIRECTOR DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS,
MEJORA REGULATORIA Y DE ARCHIVOS



REPORTE EJECUTIVO DE DESEMPEÑO

CUARTO TRIMESTRE

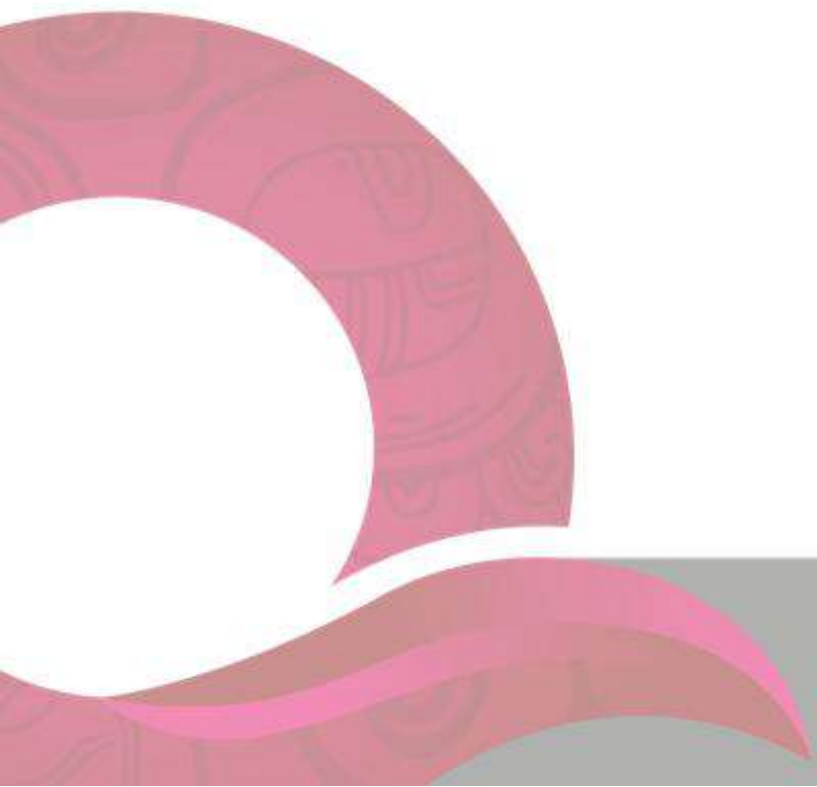
OCTUBRE – DICIEMBRE DE 2025

DIRECCIÓN DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

F.P.C02 - MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN INTERINSTITUCIONAL IMPLEMENTADOS Y COADYUVANDO EN LA CONSERVACIÓN DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS.

INDICADOR: C2 - Porcentaje de acciones de difusión, vigilancia y supervisión ejecutadas

MMZC. MIGUEL MATEO SABIDO ITZÁ
DIRECTOR DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS, MEJORA REGULATORIA Y ARCHIVOS



IBANQROO
INSTITUTO DE
BIODIVERSIDAD Y
ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

Actividad 1. Supervisión y vigilancia

ZONA SUR

Coordinación Interinstitucional con el GIVS

Durante el cuarto trimestre del 2025 se han realizado **2 Reuniones del Grupo de Inspección y Vigilancia Zona Sur (GIVS)** donde se presentaron los resultados de los recorridos realizados durante los meses de octubre a diciembre así como la programación de las fechas para los mismos meses del presente año, asimismo se han abordado las mejores estrategias de coordinación para ser más efectivos los recorridos, seguimiento a ilícitos y además se ha hecho presentación de los temas prioritarios para la Reserva Estatal Santuario del Manatí Bahía de Chetumal.

Fecha	Participantes	Breves Resultados
5 noviembre 2025	IBANQROO CONANP PROFEPA SEMAR CONAPESCA	Se presentaron los resultados de los recorridos correspondientes al mes de octubre y se programó el calendario de actividades del mes de Noviembre de 2025.
28 noviembre 2025	IBANQROO CONANP Capitanía de puerto SEMAR CONAPESCA PROFEPA	Se presentaron los resultados de los recorridos correspondientes a los meses de noviembre y se programó el calendario de actividades del mes de diciembre de 2025.



Fig. 5.- Reunión GIVS julio 2025



Fig. 6.- Reunión GIVS agosto 2025

Concertación Comunitaria (Grupo de artesanas de Mujeres Biofauntásticas y Cooperativa Yaalcab Ha)

Durante el cuarto trimestre se han realizados actividades para el fortalecimiento y apoyo en eventos al grupo de Mujeres BioFaunTásticas con una participación de cuatro eventos y talleres que han logrado tener un mayor empoderamiento en sus emprendimientos, resaltando la importancia de forjar alianzas para sus emprendimientos y la importancia de conservar los ecosistemas del Santuario del Manatí y ecosistemas costeros.

Fecha	Actividad
09 octubre 2025	Visita de centinelas del Agua A.C. a la Estación Comunitaria de Campo
13 octubre 2025	Exposición del proyecto de Centinelas del Agua en la Estación de Campo Comunitaria
17 octubre de 2025	Inauguración de la Expoferia 2025
04 y 05 diciembre 2025	Summit Mérida
06 y 07 diciembre 2025	Curso conoce tu reserva

18 Diciembre
de 2025

Visita Ocelot Working Group



Fig. 7.- Visita de periodista de Marfund a la Estación Comunitaria de Campo



Fig. 8.- Reunión e inicio Proyecto Centinelas del Agua.



Fig. 9.- Summit Mérida



Fig. 10.- Desfile en la comunidad de Laguna Guerrero y rally en la estación de campo comunitaria con niños de escuelas por el día del Manatí



Fig. 11.- Visita Ocelot Working Group

ZONA CENTRO

El día 02 de octubre se realizó el curso de capacitación para los voluntarios y colaboradores de nuevo ingreso al campamento tortuguero (2 participantes), impartido por Flora, Fauna y Cultura de México A.C., en la estación de campo de Xcacel. Esta actividad contribuye directamente al fortalecimiento de capacidades técnicas y al manejo adecuado de los nidos durante la temporada (Figura 10).



Figura 10. Curso de capacitación de los voluntarios de FFCM A.C.

ZONA NORTE

Para el último trimestre del año 2025, continuamos con **asesoría y facilitación técnico-administrativa a cuatro organizaciones sociales comunitarias** en el marco de la convocatoria de los fondos federales de la CONANP, específicamente de los programas **PROCOCODES (Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible)** y **PROREST (Programa de Restauración Ecosistémica)**, correspondientes al ejercicio fiscal 2025.

Estas organizaciones están integradas por habitantes de comunidades aledañas al **Refugio Estatal de Flora y Fauna Laguna Manatí** y al **Refugio Estatal de Flora y Fauna Sistema Lagunar Chacmochuch**, y a **Selvas y Humedales en Isla de Cozumel** quienes implementan acciones autorizadas por la CONANP con un monto global de más de 700 mil pesos enfocados en:

- Proyectos de **restauración ecológica**, con enfoque en especies nativas y recuperación de la hidrodinámica entre fragmentos de manglares en beneficio de la Comunidad de Guardianes de Puerto Juárez y Guardianes de Río Chacmochuch,
- Monitoreo Biológico en beneficio de los guardianes de Kanan Kaax.
- Proyecto productivo con la adecuación de brechas en senderos interpretativos.

Los proyectos finalizaron exitosamente cumpliendo en tiempo y forma, y superando las metas establecidas con la colaboración de **32 personas beneficiarias**, quienes, a través del acompañamiento institucional del IBANROO en la zona norte, fortalecieron sus capacidades técnicas para la elaboración de proyectos, lo que representa un avance significativo en la consolidación de iniciativas de uso sustentable de la biodiversidad con enfoque comunitario.

Con esto se logra la adquisición de herramientas de primera necesidad (carretillas, palas, picos), así como utensilios de seguridad-protección, pero también con equipo para el monitoreo biológico, esto con el apoyo de la Reserva de la Biosfera Caribe Mexicano, el Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupté y Consta Occidental de Isla Cozumel.

Como resultado de las acciones implementadas, se lograron impactos ambientales, sociales y de fortalecimiento institucional relevantes para la conservación y gestión del territorio:

- Se recuperaron y habilitaron 80 metros lineales de caminos, reconvertidos en senderos temáticos, incorporando ocho señaléticas informativas tipo atril y cuatro señaléticas tipo display. Esta infraestructura de comunicación ambiental ha permitido mejorar el acceso ordenado, así como incrementar el conocimiento y la sensibilización de la comunidad y visitantes sobre la existencia del Refugio Estatal de Flora y Fauna Laguna Manatí y del Sistema Lagunar Chacmochuch, destacando los bienes y servicios ecosistémicos que estos humedales proveen.
- Se contribuyó de manera directa a la mejora de la salud ecológica de aproximadamente 80 hectáreas de manglar, mediante acciones de saneamiento, manejo y restauración. De forma complementaria, se mejoró el flujo hidrológico en alrededor de 300 metros de canales internos, distribuidos entre Laguna Manatí y Chacmochuch, favoreciendo la conectividad hidrológica, la recuperación de

condiciones anóxicas, y la recolonización de fauna acuática, evidenciada por un incremento en la presencia de peces y una disminución significativa de larvas de mosquitos, con beneficios directos para la salud ambiental y comunitaria. Estos resultados se vieron reforzados por la coordinación interinstitucional con la Jurisdicción Sanitaria No. 2, a través de la implementación del programa EMHCAS, fortaleciendo un enfoque integral de salud ambiental.

- Asimismo, se participó activamente en programas de monitoreo biológico, incluyendo tortugas marinas y aves insulares, generando información relevante para la toma de decisiones en conservación. De manera paralela, se fortalecieron las capacidades técnicas del personal y actores locales mediante la aplicación de la herramienta SMART en Selvas y Humedales de Cozumel, contribuyendo al mejoramiento del control, vigilancia y monitoreo territorial, así como a una gestión más eficiente y basada en evidencia.





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 último trimestre, se montaron 8 tiendas temporales móviles para exposiciones, se lograron distribuir 850 plantas en 35 especies, y los productos artesanales con una afluencia total de 350 personas interesadas.



En el marco del Programa para la Protección y Restauración de Ecosistemas (PROREST 2025), culminamos el curso- taller *Restauración Ecológica en Humedales y Manglares* al Comité de Guardianes Comunitarios de Puerto Juárez. Esta capacitación tuvo como objetivo promover el conocimiento técnico y la concientización sobre la importancia ecológica, social y climática de los humedales costeros, así como fortalecer las capacidades locales para su rehabilitación y manejo sustentable.

El taller fue dirigido a 12 personas integrantes del Comité, quienes representan a diversos sectores de la comunidad, y se desarrolló mediante sesiones teórico-prácticas que incluyeron temas como: principios de restauración ecológica, identificación de especies clave de manglar, control de especies invasoras, desazolves, calidad del agua, técnicas de reforestación, y monitoreo comunitario.

Con la participación de la Universidad de Quintana Roo se impartió el taller de plantas nativas en Selvas y Humedales de Cozumel, sobre la importancia de la ornicultura, el reconocimiento de especies nativas y el valor ecológico de las dunas costeras, incluyeron recorridos guiados por el ecosistema de duna costera para la identificación en campo, la preparación de sustratos adecuados para la germinación de especies nativas y ejercicios de siembra. Con el apoyo de la fundación de parques y museos de Cozumel se llevó a cabo el curso de verano “verano acuático”, durante el cual se presentó una exposición sobre la reserva estatal Selvas y humedales de Cozumel, destacando su importancia para que niños y jóvenes conozcan el sitio y aprendan a cuidarlo. Como parte de las actividades, se implementaron juegos educativos, como “Serpientes y Escaleras”, utilizando la avifauna de la reserva como temática. Además, se entregó material didáctico proporcionado por el ICCA (Iniciativa Comunitaria para la Conservación de las Aves), del cual los guardianes de Kanan Kaax forman parte, con el objetivo de reforzar el aprendizaje y la conciencia ambiental entre los participantes.

Finalmente, con la participación de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, la Fundación de Parques y Museos de Cozumel, y la Fundación Comunitaria Cozumel, y el Fondo Mesoamericano, realizamos colaboramos

- Taller de planificación participativa para el desarrollo del Sistema Integral de Información de Isla Cozumel (SIIC) dirigido al sector público, social y privado. Con el objetivo de presentar ante actores clave el desarrollo del Sistema Integral de Información de Isla Cozumel,



así como promover la participación y colaboración para la sistematización de información que podría ser relevante para la toma de decisiones en Isla Cozumel.

- Así mismo, participamos en el **Curso básico de formación de pilotos de dron en Áreas Naturales Protegidas y sus aplicaciones básicas**, organizado por la CONANP y el proyecto Selva Maya.
- Continuamos participando con el programa de mecanismo de quejas sin que se registren acciones que atender.
- Participamos en el “Intercambio de experiencias en la implementación de herramientas para el control y vigilancia en las áreas protegidas del SAM” realizado en Cd de Guatemala.

Actividades de Saneamiento Ambiental Comunitario

Durante el periodo evaluado se llevaron a cabo acciones de saneamiento ambiental en diversas Áreas Naturales Protegidas (ANP) del estado, con el objetivo de reducir la presión antrópica asociada a la acumulación de residuos sólidos, mejorar las condiciones ecológicas de los ecosistemas y fortalecer la gestión integral de estos espacios de conservación. Como resultado de dichas acciones, se logró el retiro de un volumen total de 12.391 toneladas de residuos, distribuidos de manera diferenciada entre las ANP atendidas, reflejando tanto el nivel de impacto histórico como las prioridades operativas establecidas.

ANP	Volumen (Toneladas)	Porcentaje del total
Refugio Estatal de Flora y Fauna Laguna Manatí	3	24%
Refugio Estatal de Flora y Fauna Sistema Lagunar Chacmochuch	9	73%
Parque Ecológico Estatal Kabah	0.303	2%
Parque Ecológico Estatal Laguna Colombia	0.088	1%
Reserva Estatal Selvas y Humedales de Cozumel	0	0%
Total	12.391	100%

Refugio Estatal de Flora y Fauna Laguna Manatí

En esta ANP se retiraron 3 toneladas de residuos, lo que representa el 24 % del total saneado. Las acciones se concentraron en zonas con alta acumulación de desechos de origen urbano y doméstico, contribuyendo de manera directa a la mejora del hábitat de manglar y cuerpos de agua



asociados, así como a la reducción de focos de contaminación. Estas acciones fueron reforzadas con la participación de la Dirección de Servicios Públicos Municipales, la Delegación Puerto Juárez y los Guardianes comunitarios.

Refugio Estatal de Flora y Fauna Sistema Lagunar Chacmochuch

Constituyó el sitio con mayor volumen de residuos retirados, alcanzando 9 toneladas, equivalentes al 73 % del total. Este resultado evidencia la magnitud de la problemática ambiental presente en el sistema lagunar, así como la importancia estratégica de las acciones de control y vigilancia, saneamiento para recuperar la funcionalidad hidrológica y las condiciones ecológicas del ecosistema.

Parque Ecológico Estatal Kabah

Se retiraron 0.303 toneladas de residuos, correspondientes al 2 % del total. Aunque el volumen es relativamente bajo, las acciones tuvieron un alto valor preventivo debido a su ubicación en un entorno urbano, contribuyendo a mantener condiciones adecuadas para el uso público y la conservación del parque.

Parque Ecológico Estatal Laguna Colombia

En este parque se registró el retiro de 0.088 toneladas, equivalente al 1 % del total. Este resultado refleja un bajo nivel de acumulación de residuos, asociado a las labores de mantenimiento continuo y al control del acceso en la zona. Con excepción de los residuos que recalán en las playas.

Reserva Estatal Selvas y Humedales de Cozumel

No se registró retiro de residuos durante el periodo evaluado (0 toneladas, 0 %), lo cual sugiere condiciones adecuadas de conservación o bien que las acciones de saneamiento no fueron prioritarias en esta etapa, enfocándose los esfuerzos en otras ANP con mayor presión ambiental.

Desazolve de canales

Con el apoyo de los guardianes comunitarios de Puerto Juárez culminamos satisfactoriamente la extracción de lodos dentro del trazo de los canales que presentaban mayor obstrucción. Estas labores se ejecutaron de manera cuidadosa, interviniendo únicamente en los espacios libres de vegetación con el fin de evitar afectaciones adicionales al arbolado y a la cobertura natural remanente de la zona degradada. Para la operación se empleó una

retroexcavadora cargadora Caterpillar 416 (Payload/Backhoe Loader), maquinaria ampliamente utilizada en obras de construcción, movimiento de tierra, limpieza de canales y rehabilitación de infraestructura hidráulica. En total se contabilizaron 8 horas/máquina de trabajo, de las cuales una correspondió al traslado de la unidad hasta el sitio de intervención. Debido a las condiciones de difícil acceso y terreno saturado, la maquinaria no pudo operar a máxima capacidad, realizando movimientos lentos y controlados con el propósito de evitar daños a la vegetación y reducir riesgos de compactación del suelo.

A pesar de estas limitaciones operativas, los resultados fueron significativos. Con el apoyo de la retroexcavadora se logró remover un volumen total de 56 m³ de lodos húmedos en 149 m², los cuales obstruían el flujo natural de los canales. Como medida de manejo ambiental, el material extraído fue confinado a un costado del canal, en un punto estratégicamente alejado del cauce, con el fin de prevenir que los sedimentos retornaran por arrastre durante eventos de lluvia. Esta disposición permitirá que los lodos se sequen y posteriormente puedan ser reutilizados en actividades de rehabilitación de suelos o cobertura vegetal.

La intervención con maquinaria pesada fue clave para despejar las zonas más compactas y de difícil acceso, donde las labores manuales resultaban insuficientes. Gracias a estas acciones, el agua estancada y con mal olor comenzó a recuperar circulación, mejorando las condiciones hidrológicas del humedal.





Actividad 2. Impulso a la participación ciudadana en acciones de conservación de las áreas naturales protegidas

ZONA SUR

Coordinación y concertación interinstitucional, científica y con organizaciones no gubernamentales

Durante el cuarto trimestre del 2025 se han realizado un total de **24 actividades, entre reuniones de trabajo y colaboración, visitas y participaciones a eventos** con instituciones de gobierno estatal, federal, municipales, académica, Organizaciones No Gubernamentales, así como con líderes ejidales de las diferentes comunidades que se encuentran inmersos en la Reservas y su zona de influencia.

Fecha	Actividad / Reunión	Participantes	Breves Resultados	Medio de comprobación
02 Octubre 2025	Reunión virtual con centinelas del agua	Total: 2 personas IBANQROO (2), Centinelas del Agua A.C. (2)	Reunión virtual realizada para seguimiento del proyecto; se presentaron avances, se intercambiaron observaciones y se definieron acuerdos y acciones siguientes.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1XARkdCVHsIBoZQp-ZKcQXvP3T3WlhMlu?usp=drive_link
02 Octubre 2025	Reunión con amigos de Sian Kaan: proyecto "Conservación de la Reserva Estatal Santuario del Manatí a través del fortalecimiento	Total: 4 personas IBANQROO (2), amigos de Sian Kaan (2)	Reunión virtual realizada para seguimiento del proyecto; se presentaron avances, se intercambiaron observaciones y se definieron acuerdos y acciones siguientes.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/15KM_GSVSkNqtZdM7Nww_3gq14H_yA54W?usp=drive_link

	de las prácticas de turismo sustentable”			
05 Octubre 2025	Torneo de pesca San Judas Tadeo	Total: 46 personas IBANQROO (3) CONAPESCA (1), Pescadores (43)	Participación en torneo de pesca, realizando monitoreo de pesos y medidas de las capturas para registro y análisis	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1ZIEPmuXgx4hoWBLsONBST-MVTIlleKIhX?usp=drive_link
06 Octubre 2025	Reunión con Roberto Eduardo San German- Proyecto catálogo de Fotos Bahía de Chetumal	Total: 4 personas IBANQROO (2), Fotógrafos del proyecto (2),	Programación de salidas de campo y definición de itinerario para la toma fotográfica y documentación de la Bahía de Chetumal	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1jiOb6XQXR04DRAtxR5yXvPumc8rpEQdT?usp=drive_link
07 Octubre 2025	Reunión de Seguimiento de Agujeros Azules ECOSUR- IBANQROO	Total: 3 personas IBANQROO (2), ECOSUR (1)	Presentación de resultados del proyecto, definición de acuerdos sobre fechas programadas para salidas de campo y planteamiento de futuros proyectos en la Reserva.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1PtSVGnjud6ncDEbf5ZOYUxlr-ihOImaqA?usp=drive_link
14 Octubre 2025	Proyecto Centinelas del Agua: Exposición del proyecto en la estación de campo	Total: 19 personas IBANQROO (3), Centinelas del Agua (2), Cooperativa Yaalca Hab (3) Mujeres Biofauntasticas (3) Guardianes Comunitarios (3), Pobladores de	Socialización de los alcances del proyecto y presentación de objetivos	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1cCMdNBxwHmq074FRPyquVYoeYVI39i0d?usp=drive_link



		Laguna Guerrero Y Úrsulo Galván (5)		
14 Octubre 2025	Reunión Para la "Propuesta de reglamento para la zona de restaurantes de Calderitas"	Total: 29 personas IBANQROO (1), Autoridades municipales (6), representantes del sector restaurantero de Calderitas (16) y personal técnico vinculado al ordenamiento y regulación de la zona (6).	Socialización de la propuesta de reglamento para la zona de restaurantes de Calderitas; se recibieron observaciones y aportes de los asistentes.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/180k6HQh5M0OpZRYsrTAEcFrB5Mkf5zOq?usp=drive_link
13-17 Octubre 2025	Participación en el Congreso Nacional de Arrecifes Coralinos	Total: 85 personas IBANQROO (2), Expositores y asistentes del Congreso (83)	Difusión de información de la Reserva mediante stand informativo y exposición de proyectos durante el Congreso Nacional de Arrecifes Coralinos.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1e8czvEQQqDfnyVG2R-BLfWt9szes2ll7?usp=drive_link
22 Octubre 2025	Reunión de Coordinación de estrategias para el manejo de avistamientos de cocodrilos	Total: 11 personas IBANQROO (4) PPA (1) PROFEPA (2) H. Ayuntamiento de Othón P. Blanco (4)	Análisis de avistamientos de cocodrilos en zonas cercanas a la ciudad de Chetumal, identificación de riesgos y definición de acciones y estrategias de manejo.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/15vU-U-GaY4sYaCQKP r65fWxt5blhzbzME?usp=drive_link
23-24 Octubre 2025	Presentación en 10° Seminario Binacional México - Belice	Total: 54 personas IBANQROO (1), Expositores y Asistentes (53)	Participación con exposición para la difusión de la Zona de Refugio Pesquero, sus objetivos, avances y beneficios para la	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1UkF3zr9EQwGKw8Zs0Fl_ZOm



			conservación y la pesca sustentable.	KualImQJl?usp=drive_link
30 Octubre 2025	Reunión de acercamiento Pesca de Jaiba en la Bahía de Chetumal	Total: 4 personas IBANQROO (2) Cooperativa Turística Puerta Maya de Calderitas (2)	Reunión de acercamiento para establecer la metodología de monitoreo de la pesquería de jaiba en la Bahía de Chetumal y definir lineamientos de trabajo.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1ltUeXfgb-x2w8kn9eiDZL2cu3vJ5BeWb?usp=drive_link
04 Noviembre 2025	Reunión AKK, Comité para el manejo de la ZRP	Total: 13 personas IBANQROO (2) AKK (1) Comité para el establecimiento de la ZRP (10)	Presentación de avances y definición de los pasos a seguir para el establecimiento de la Zona de Refugio Pesquero, así como el envío del ETJ para su aprobación.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/11B5aldE-nOndj_Pu2V3neBimvsbJkkjA?usp=drive_link
04 Noviembre 2025	Reunión de coordinación con la Red de Turismo Sustentable A.C	Total: 3 personas IBANQROO (2) Red de Turismo Sustentable A.C (1)	Reunión de coordinación con la Red de Turismo Sustentable A.C. para intercambio de información, fortalecimiento de alianzas y definición de acciones conjuntas	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1lqaynZFXE9hF-dLwrAOYLXZOCPJF6vtJY?usp=drive_link
06 Noviembre 2025	Presentación Proyecto Conservación de la Reserva Estatal Santuario del Manatí a través del fortalecimiento de las prácticas	Total: 18 personas IBANQROO (4), Amigos de Sian Ka'an (4), Cooperativa Turística Puerta Maya de Calderitas (2), Manatí Discovery Bay (2), sector turístico (3),	Presentación del proyecto para la conservación de la Reserva Estatal Santuario del Manatí mediante el fortalecimiento de prácticas de turismo sustentable y la	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1akMlp0fP8UsqTnV7CuSMnknqV4eSg3p?usp=drive_link

	de turismo sustentable	Cooperativa Yaalca Hab (1, Turismo Municipal (1), SEDETUR (1)	sensibilización de actores clave.	
10 Noviembre 2025	Mesa de Trabajo Interinstitucional "Zona Rural con Potencial Turístico Bahía Chetumal"	Total: 12 personas IBANQROO (2), SEOP (2) SEDETUR (3), Turismo Municipal (1)	Acuerdos para alinear planes de acción y desarrollo previo a su socialización con los prestadores de servicios, habitantes y resto de instituciones de la zona.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1gz4tt_jXEbQpo9dUt7QzTPudxAc-HCsD?usp=drive_link
10 Noviembre 2025	Programa Rutas Mágicas de Color en la modalidad de murales en la comunidad de Calderitas	Total: 16 personas IBANQROO (1) INAH (2) Turismo Municipal (2) SEDETUR (2)	Reunión virtual para la evaluación de murales del programa Rutas Mágicas de Color en la comunidad de Calderitas, emisión de recomendaciones y seguimiento a las acciones de mejora.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1H61Vin1BxNtfPeQcqOQIkqVBWr5P7Qbn?usp=drive_link
13 Noviembre 2025	Reunión SACD - IBANQROO - Marfund	Total: 3 personas IBANQROO (2), SACD (2),	Definición de los siguientes pasos del proceso del proyecto y revisión de lineamientos para su implementación.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1H9QH0_9DO-9FjwP9IAi8TajpbjZXwgGyc?usp=drive_link
13 Noviembre 2025	Consejo de Bioseguridad Marítima del Banco Chinchorro	Total: 15 personas Autoridades ambientales y marítimas, integrantes del Consejo de Bioseguridad Marítima,	Se realizó sesión del Consejo de Bioseguridad Marítima del Banco Chinchorro, abordando medidas de prevención y control de riesgos en	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/19oTZ4UsutyN2toGysMzVTxrcPE3midK0?usp=drive_link

		representantes de dependencias gubernamentales, cooperativas y prestadores de servicios turísticos vinculados al Banco Chinchorro.	las actividades marítimas.	
16 Noviembre 2025	Torneo de pesca Riveros	Total: 209 personas IBANQROO (4), Organizadores, Participantes y Asistentes (205)	Participación como jueces del torneo, realizando la medición y pesaje de los organismos capturados para el registro de datos del evento.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1yASFxE9Pe35KP_C5R0ejm-Ay-mPW-1_5L?usp=drive_link
19 Noviembre 2025	Presentación y socialización de los resultados del estudio del perfil socioeconómico y grado de satisfacción de los visitantes de Laguna Guerrero y Raudales ante personas de la comunidad.	Total: 15 personas IBANQROO (2), Organizadores (2), Público (11)	Se llevó a cabo la instalación del Subconsejo para el Manejo del Área Natural Protegida Parque Ecológico Estatal Laguna de Bacalar, quedando conformados los integrantes y enlaces oficiales, y estableciéndose los primeros acuerdos para el fortalecimiento de la gestión y conservación del área.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1pCt-3T97YS4NcHZpLJR4fP4Zfy8r-GE2?usp=drive_link
20 Noviembre 2025	Desfile en la comunidad de Laguna Guerrero	Total: 195 personas IBANQROO (5), estudiantes (160), Grupo sembrando vida (30)	Participación en el desfile de la comunidad de Laguna Guerrero, realizando difusión mediante lonas	Fotos; https://drive.google.com/drive/folders/1MiJ2EzB53LjMkRYRDOjYZbl7zu6

			informativas sobre el pez diablo y la Reserva.	hdqKa?usp=drive_link
23 Noviembre 2025	Torneo de pesca "Gran Torneo By Kingfish Store"	Total: 91 personas IBANQROO (4), Organizadores, Participantes y Asistentes (87)	Participación como jueces en el "Gran Torneo By Kingfish Store", realizando la dictaminación de ganadores conforme al reglamento del evento.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1SvpZGsdeUsh5GX_prpmvLIEI7SGsUdPu?usp=drive_link
24 Noviembre 2025	Concejo Asesor de la Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro	Total: 22 personas Autoridades ambientales, integrantes del Concejo Asesor, representantes de dependencias gubernamentales, organizaciones civiles y sectores productivos vinculados a la Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro.	Se emitieron acuerdos para fortalecer la coordinación interinstitucional y el seguimiento a las acciones prioritarias del área natural protegida.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/13BbYthPTv3OjHqk4kBsofW4AE5a9y028?usp=drive_link
05 Diciembre 2025	Iera. Feria Mujeres de Laguna Guerrero 2025	Total: 114 personas IBANQROO (1), Organizadores y participantes de la comunidad (113)	Asistencia a la Feria realizada en la comunidad de Laguna Guerrero	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/18WBYCS279DcfadYMXfuOP-S7N1qjPlnm?usp=drive_link
09 Diciembre 2025	Segunda mesa de trabajo: Declaratoria de la zona rural con potencial	Total: 114 personas IBANQROO (1), Autoridades municipales (6), representantes del sector restauranero	Se dio continuidad al análisis de la Declaratoria de la zona rural con potencial turístico de la Bahía de Chetumal, revisando avances y	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1Ys8P7KTEKlxTK0jPXWu7iH3t2Y

	turístico Bahía de Chetumal	de Calderitas (16) y personal técnico vinculado al ordenamiento y regulación de la zona (6).	alcances de la propuesta.	45FGFt?usp=drive_link
10 Diciembre 2025	Segunda sesión Ordinaria del Subconsejo Santuario del Manatí	Total: 39 personas IBANQROO (6), H. ayuntamiento de Othón P. Blanco (1), PROFEPA (1), PPA (1), ejido Tollocan (1), ejido Calderitas (2), representante de servicios turísticos Calderitas (1), ejido la Península (1), comité fly-fishing (1), ejido Calderas Barlovento (2), Instituto Tecnológico de Chetumal (1), UAQROO (1), Amigos de Siaan Kaan (1), CONANP (1), ECOSUR (1), SEDETUR (1), sector social (1), CONAFOR (1), INAH (1), SECTUR (1), SEDE (1), SEMAR (1), Capitanía de puerto (1).	Seguimiento a acuerdos previos, presentación de avances, análisis de temas prioritarios y definición de nuevos acuerdos y acciones a implementar.	Lista de asistencia Minuta de trabajo Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1-nrk9fNuGt7Gypgmi-JY08Alv9KlceGj?usp=drive_link
15 Diciembre 2025	Reunión OCENIC MAHA-IBANQROO	Total: 3 personas IBANQROO (2), OCEANIC MAHA (1)	Reunión de acercamiento y vinculación.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1orZqTnavY2Fx3J_iNzeFxXjQw0l8slBj?usp=drive_link

16 Diciembre 2025	Reunión Turismo en Áreas Forestales Calderas de Barlovento. Proyecto CONAFOR Turismo Forestal	Total: 6 personas IBANQROO (3), Ejido Calderas Barlovento (2), Técnico CONAFOR (1)	Presentación del proyecto del Ejido Calderas de Barlovento y recopilación de comentarios para su fortalecimiento en el ámbito del turismo forestal.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1HN09eUnMALfK0VBasokDUxg8CsuOL9kS?usp=drive_link
18 Diciembre 2025	Visita Ocelot Working Group	Total: 12 personas IBANQROO (9) Ocelot Working Group (3), Guardianes Comunitarios Raudales (i)	Instalación de Cámaras en Raudales y platica acerca de los proyectos realizados por este grupo y los objetivos para el proyecto en 2026	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1JDFBIXWI8VmJC4JAhh7HuiH8EOby8ZgN?usp=drive_link

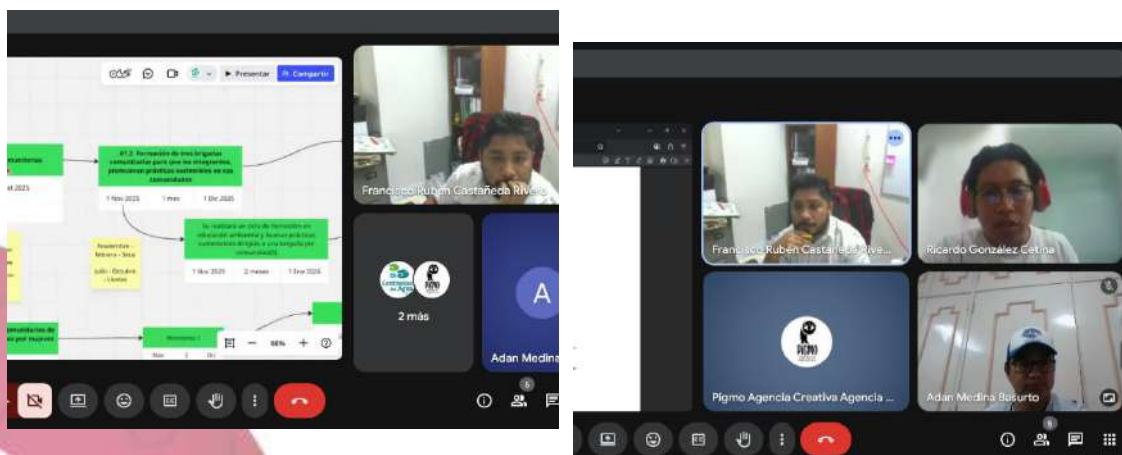


Fig. 12.- Reunión virtual con centinelas del agua

Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1XARkdCVHsIBoZQp-ZKcOXvP3T3WlhMLu?usp=drive_link

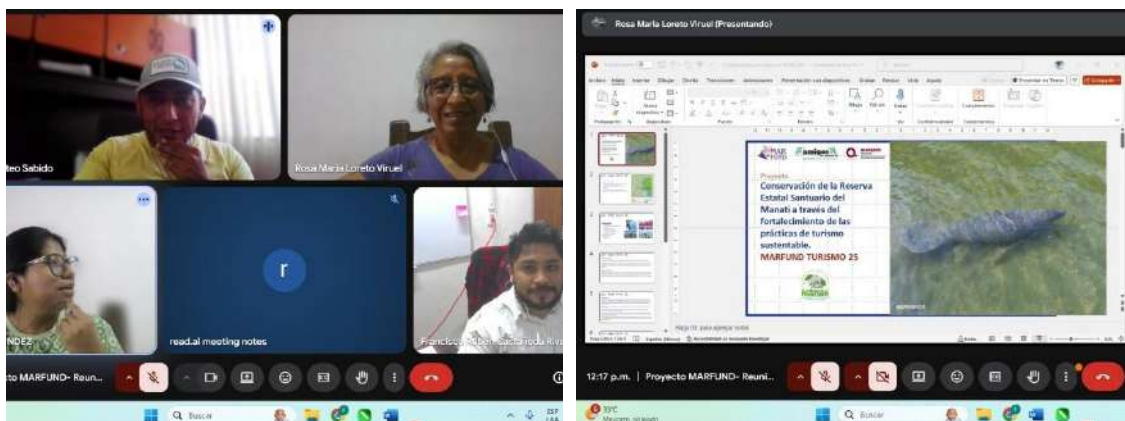


Fig. 13.- Reunión con amigos de Sian Kaan: proyecto “Conservación de la Reserva Estatal Santuario del Manatí a través del fortalecimiento de las prácticas de turismo sustentable”

Fotos:

https://drive.google.com/drive/folders/15KM_GSVSkNqtZdM7Nww_3gq14H_yA54W?usp=drive_link



Fig. 14.- Torneo de pesca San Judas Tadeo

Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1ZIEPmuXgx4hoWBLsQNBST-MVTlleKlhX?usp=drive_link



Fig. 15.- Reunión con Roberto Eduardo San German- Proyecto catálogo de Fotos Bahía de Chetumal

Fotos:

https://drive.google.com/drive/folders/1j1Ob6XQXR04DRAtxR5yXvPumc8rpEQdT?usp=drive_link



Fig. 14.- Reunión de Seguimiento de Agujeros Azules ECOSUR- IBANQROO

Fotos:

https://drive.google.com/drive/folders/1PtSVGnjud6ncDFbf5ZOYUxlr-ihOImqA?usp=drive_link



Fig. 16.- Reunión Para la “Propuesta de reglamento para la zona de restaurantes de Calderitas”

Fotos:

https://drive.google.com/drive/folders/1cCMdNBxwHmq074FRPyquVYoeYVI39i0d?usp=drive_link





Fig. 17.- Proyecto Centinelas del Agua: Exposición del proyecto en la estación de campo

Fotos:

https://drive.google.com/drive/folders/1cCMdNBxwHmq074FRPyquVYoeYVl39i0d?usp=drive_link



Fig. 18.- Participación en el Congreso Nacional de Arrecifes Coralinos

Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1e8czvEQQqDfnyVG2R-BLfWt9szes2lI7?usp=drive_link



Fig. 19.- Reunión de Coordinación de estrategias para el manejo de avistamientos de cocodrilos

Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/15vU-U-GaY4sYaCQKPr65fWxt5blhbzME?usp=drive_link



Fig. 20.- Presentación en 10° Seminario Binacional México – Belice

Fotos:

https://drive.google.com/drive/folders/1UkF3zr9EQwGKw8Zs0FI_ZOmKuallmQJI?usp=drive_link



Fig. 21.- Reunión de acercamiento Pesca de Jaiba en la Bahía de Chetumal

Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1tUeXfgb-x2w8kn9eiDZL2cu3vJ5BeWb?usp=drive_link



Fig. 22.- Reunión AKK, Comité para el manejo de la ZRP

Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1tB5aldE-nOndj_Pu2V3neBimvsbJkkjA?usp=drive_link

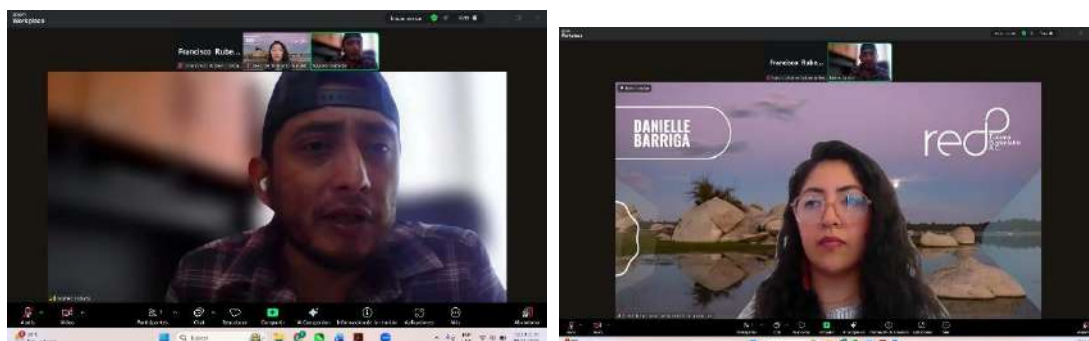


Fig. 23.- Reunión de coordinación con la Red de Turismo Sustentable A.C.

Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1lqynZFXE9hF-dLwrAOYLXZOCPJF6vtJY?usp=drive_link



Fig. 24.- Primera mesa de Trabajo Interinstitucional "Zona Rural con Potencial Turístico Bahía Chetumal"

Fotos https://drive.google.com/drive/folders/1gz4tt_jXEbQpo9dUt7QzTPudxAc-HCsD?usp=drive_link



Fig. 25.- Programa Rutas Mágicas de Color en la modalidad de murales en la comunidad de Calderitas

Fotos

https://drive.google.com/drive/folders/1H61Vin1BxNtfPeQcqQQIkqVBWr5P7Qb_n?usp=drive_link



Fig. 26.-Reunión SADC - IBANQROO – Marfund

Foto:

https://drive.google.com/drive/folders/1H9QH0_9DO-9FjwP9IAi8TapbjZXwgGyc?usp=drive_link



Fig. 27.- Consejo de Bioseguridad de Islas de Banco Chinchorro

Fotos https://drive.google.com/drive/folders/1gz4tt_jXEbQpo9dUt7QzTPudxAc-HCsD?usp=drive_link





Fig. 28.- Presentación del Proyecto de Amigos de Sian Kan AC (MARFUND) a prestadores de servicios turísticos de la RESMBCH.

Fotos:

https://drive.google.com/drive/folders/19oTZ4UsutyN2toGysMzVTxrcPE3midK0?usp=drive_link



Fig. 29.- Torneo de Pesca Riveros en Calderitas

Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1yASFxE9Pe35KPC5R0ejm-Ay-mPW-1_5L?usp=drive_link



Fig. 30.- Taller de socialización de resultados Estudio del perfil socioeconómico y grado de satisfacción del visitante que asiste a Laguna Guerrero y Raudales

Fotos; https://drive.google.com/drive/folders/lpGt-3T97YS4NcHZpLJR4fP4Zfy8r-GE2?usp=drive_link



Fig. 31.- Desfile en la comunidad de Laguna Guerrero

Fotos;

https://drive.google.com/drive/folders/MIj2EzB53LjMkRYRDOjYZbI7zu6hdqKa?usp=drive_link



Fig. 32.- Torneo de pesca "Gran Torneo By Kingfish Store

Fotos:

https://drive.google.com/drive/folders/1SvpZGsdUsh5GX_prpmvLIEI7SGsUdPu?usp=drive_link



Fig. 33.- Concejo Asesor de la Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro

Fotos:

https://drive.google.com/drive/folders/13BbYthPTv3OjHqk4kBsofW4AE5a9y028?usp=drive_link



Fig. 34.- Segunda mesa de trabajo: Declaratoria de la zona rural con potencial turístico Bahía de Chetumal

Fotos:

https://drive.google.com/drive/folders/1Ys8P7KTEKlxTK0jPXWu7iH3t2Y45FGFt?usp=drive_link



Fig. 35.- Segunda sesión Ordinaria del Subconsejo Santuario del Manatí

Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1-nrk9fNuGt7Gypgmi-JY08Alv9KlceGj?usp=drive_link

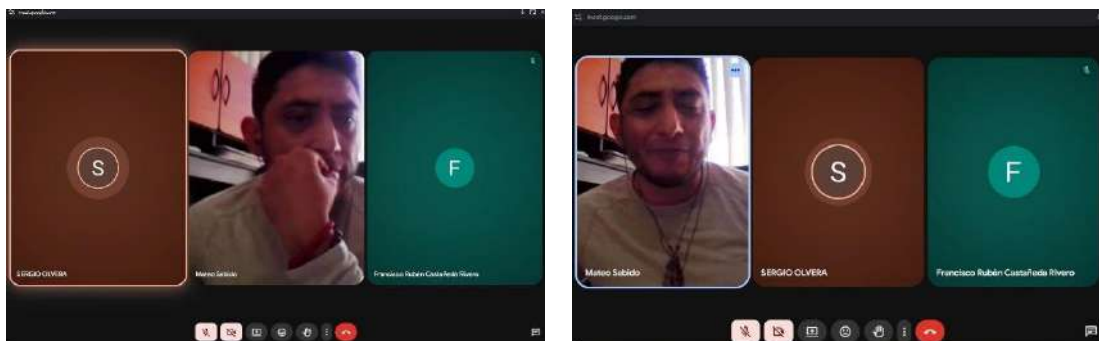


Fig. 36.- Reunión OCENIC MAHA-IBANQROO

Fotos:

https://drive.google.com/drive/folders/1orZqTnavY2Fx3J_iNzeFxxjQw0l8sIBj?usp=drive_link



Fig. 37.- Reunión Turismo en Áreas Forestales Calderas de Barlovento

Fotos:

https://drive.google.com/drive/folders/1HNO9eUnMALfKoVBasokDUxg8CsuOL9kS?usp=drive_link



Fig. 38.- Visita del grupo de Ocelot Working Group

Fotos:

https://drive.google.com/drive/folders/1JDFBIXWI8VmJC4JAhh7HuiH8EOby8ZgN?usp=drive_link

Educación ambiental

Durante el cuarto trimestre del 2025, 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 (PELB), así como participación en eventos, con un total de **610 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
04 Octubre 2025	RESMBCh	Participación en: Foro Laudato Si: Paz con la Creación.	Participación en el Foro <i>Laudato Si: Paz con la Creación</i> , mediante la impartición de una plática sobre la reserva y la instalación de un stand informativo sobre	33

			el pez diablo y cámaras trampa.	
	https://drive.google.com/drive/folders/1rePC52-IBcQQ6BUCJ8wwPwg8jN34evze?usp=drive_link			
16 Octubre 2025	RESMBC h	Visita Personal de Primeros Auxilios a la Estación de Campo comunitaria	Visita a la estación de campo con impartición de una plática sobre la reserva, las acciones de protección y la biología y ecología del manatí antillano	6
	https://drive.google.com/drive/folders/1wzp_u4yoATO_saULTI8ttxEb4rEeibTh?usp=drive_link			
21 Octubre 2025	RESMBC h	Visita de la Escuela Wozniak a la Estación de Campo comunitaria	Pláticas sobre el pez diablo, el monitoreo mediante cámaras trampa, la reserva, las acciones de protección y la biología y ecología del manatí antillano.	23
	https://drive.google.com/drive/folders/1oz9v2h4vc4djRGAdFXfN76FI1KfJKH_Z?usp=drive_link			
17,21-23 Octubre 2025	RESMBC h	Expoferia 2025	Participación en la Expoferia 2025 mediante la instalación de un stand informativo sobre especies exóticas invasoras (pez diablo), cámaras trampa, y la ecología y biología del manatí.	200
	https://drive.google.com/drive/folders/1DxHiEenDLylj4lrwSop2WcoPCgpHlljv?usp=drive_link			
30-31 Octubre 2025	RESMBC h	Feria Ambiental UQROO 2025	Participación en la Feria Ambiental UQROO 2025 mediante la instalación de un stand informativo sobre especies exóticas	120

			invasoras (pez diablo), cámaras trampa, y la ecología y biología del manatí.	
	https://drive.google.com/drive/folders/1tB4GgMGLuyQHR50LKrbp3JcqyRQ5SdC?usp=drive_link			
14 Noviembre 2025	RESMBCh	Visita de la Escuela Luis Donaldo Colosio a la Estación de Campo comunitaria	Pláticas sobre el pez diablo, el monitoreo mediante cámaras trampa, la reserva, las acciones de protección y la biología y ecología del manatí antillano	25
	https://drive.google.com/drive/folders/16FjpO-ZWsnCd8PbuGUuZt_H9vZG58VrY?usp=drive_link			
18 Noviembre 2025	RESMBCh	Visita de la Escuela Luis Donaldo Colosio a la Estación de Campo comunitaria	En el marco del Día Pláticas sobre el pez diablo, el monitoreo mediante cámaras trampa, la reserva, las acciones de protección y la biología y ecología del manatí antillano	25
	https://drive.google.com/drive/folders/1yeO9V6CNPHvgd9zKMfiwHbeeo_dWkGQa?usp=drive_link			
19 Noviembre 2025	RESMBCh	Econciencia 2025	Participación en EcoConciencia 2025 con un stand informativo sobre el monitoreo mediante cámaras trampa y especies exóticas invasoras (pez diablo).	200
	https://drive.google.com/drive/folders/1Wmt2AAhzBgqgedx9POCGviNEoL8p_Q6wd?usp=drive_link			
	RESMBCh	Kermés científica 25 Aniv. PNAX	Participación en la Kermés Científica del 25.º Aniversario del	45

29 Noviembre 2025			PNAX con un stand informativo sobre especies exóticas invasoras, cámaras trampa y actividades lúdicas (lotería y memorama).	
	https://drive.google.com/drive/folders/1lzoTI42TxGO6rwkiAe_iqwapheyDtmDR?usp=drive_link			
03 Diciembre 2025	PEELB	Visita de niños de preescolar al PEELB	Participación con un stand informativo sobre especies exóticas invasoras, cámaras trampa y actividades lúdicas (lotería y memorama)	8
	https://drive.google.com/drive/folders/13_SXsP6_RJbcVj4_heCv47f6zHE-dVv-?usp=drive_link			
06-07 Diciembre 2025	RESMBCh	Curso Conoce tu reserva	Impartición del curso <i>Conoce tu Reserva</i> , con exposiciones sobre los estudios realizados en la reserva, la fauna que la habita y su importancia.	20
	https://drive.google.com/drive/folders/1gcSgnlf9Lhwgx_xWgMkm-YLXMWYqIQkU?usp=drive_link			



Fig. 53.- Participación en: Foro Laudato Si: Paz con la Creación.



Fig. 54.- Visita Personal de Primeros Auxilios a la Estación de Campo comunitaria



Fig. 55- Visita de la Escuela Wozniak a la Estación de Campo comunitaria)



Fig. 56.- Expoferia 2025



Fig. 57.- Monitoreo Pesquero de Jaiba



Fig. 58.- Visita de la Escuela Luis Donaldo Colosio a la Estación de Campo comunitaria



Fig. 59.- Visita de la Escuela Luis Donaldo Colosio a la Estación de Campo comunitaria



Fig. 60.- Econciencia 2025



Fig. 61.- Kermés científica 25 Aniv. PNAX



Fig. 62.- Visita de niños de preescolar al PEELB



Fig. 63.- Curso Conoce tu reserva

Fomento a la investigación y generación de conocimientos

Durante el cuarto trimestre se realizaron 8 actividades de Monitoreos de investigación siendo estos:

Fecha	Actividad	Participantes	Breve resultados	Medio de comprobación
-------	-----------	---------------	------------------	-----------------------

10 Octubre 2025	Seguimiento al Monitoreo comunitarios de Fauna Silvestre por Foto trapeo (Ejido La Península y Laguna Guerrero)	IBANQROO (2), Autoridades Ejidales (3)	Cambio de memorias SD y baterías de cámaras trampa, y análisis de los registros fotográficos de fauna silvestre.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1oetGFULSAdAXEBQvBAKc962WZhbXLp3l?usp=drive_link
11 Octubre 2025	Seguimiento al Monitoreo y estudio Diversidad de Mamíferos Terrestre (séptima salida)	IBANQROO (1) Tecnológico de Chetumal (4)	Se sustituyeron las pilas y memorias sd de las cámaras instaladas.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1EQqi_nmVj16e4bdaHAia64sKaHK4kzN0?usp=drive_link
25 Octubre 2025	Seguimiento al Monitoreo comunitarios de Fauna Silvestre por Foto trapeo (Ejido Calderitas)	IBANQROO (2) Autoridades ejidales (1)	Se instaló una segunda cámara en el área y se realizó el cambio de memorias SD y baterías de cámaras trampa.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1Aedo7Kwj35Sa6Dpte1Narwb6DFyegRhR?usp=drive_link
Noviembre – Diciembre 2025	Monitoreo Pesquero de Jaiba	IBANQROO (5) Pescadores (7)	Medición de talla y peso de jaiba en la Bahía de Chetumal durante los meses de noviembre y diciembre, para la toma de datos del monitoreo pesquero.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/12t-Htu598VKm1hNuW4vaNZ5VLP57VAVV?usp=drive_link
07 Noviembre 2025	Seguimiento al proyecto catálogo de Fotos Bahía de Chetumal	IBANQROO (1), Fotógrafos (5)	Primera salida de campo para el proyecto Catálogo Fotográfico de la fauna de la Bahía de Chetumal, con registro de imágenes en la zona del Ejido	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1Tj-X5vFssLFKhZ8_zKdC2MfkFUfgmcw5?usp=drive_link

			Calderas Barlovento e Isla de Tamalcab.	
21-22 Noviembre 2025	Seguimiento al 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 CO ₂ y flujos de carbono en un humedal de las inmediaciones de la Laguna Guerrero.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1JcjXxWclXAFN0g3bM1D9_PUxqbbBVSyp?usp=drive_link
26 Noviembre 2025	Seguimiento al proyecto restauración de manglar en la RESMBCH	IBANQROO (1) CINVESTAV (5)	Verificación del proyecto de dragado y seguimiento a los avances del proyecto de restauración de manglar en la RESMBCH.	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/125ls6hdVBFNrCdxIzXUkbcDcwHxJqN0f?usp=drive_link
09 Diciembre 2025	Seguimiento al Monitoreo parámetros fisicoquímicos y biológicos - Laguna Guerrero	IBANQROO (1) ECOSUR (5)	Se realizó la salida de campo para el monitoreo de parámetros fisicoquímicos y biológicos en la Laguna Guerrero	Fotos: https://drive.google.com/drive/folders/1y-tYvW3AffTxBZhsDjYxKbcqUPZcB64t?usp=drive_link
18 Diciembre 2025	Visita Ocelot Working Group	IBANQROO (9) Ocelot Working Group (3), Guardianes Comunitarios Raudales ()	Instalación de Cámaras en Raudales y platica acerca de los proyectos realizados por este grupo y los objetivos para el proyecto en 2026	



Fig. 39.- Seguimiento al Monitoreo comunitarios de Fauna Silvestre por Foto trampeo (Ejido La Península y Laguna Guerrero)



Fig. 40.- Seguimiento al Monitoreo y estudio Diversidad de Mamíferos Terrestre (séptima salida)



Fig. 41.- Seguimiento al Monitoreo comunitarios de Fauna Silvestre por Foto trampeo (Ejido Calderitas)



Fig. 42.- Monitoreo Pesquero de Jaiba



Fig. 43.- Primera salida del proyecto catálogo de Fotos Bahía de Chetumal



Fig. 44.- Seguimiento al Monitoreo de los flujos de carbono en sistema de humedales en la RESMBCh



Fig. 45.- Seguimiento al proyecto restauración de manglar en la RESMBCH



Fig. 46.- Seguimiento al Monitoreo parámetros fisicoquímicos y biológicas - Laguna Guerrero

Monitoreos biológicos implementado por la Reserva

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*

Durante el trimestre de octubre a diciembre de 2025 hubo dos registros de fauna atropellada, por segunda ocasión una zorrilla gris (*Urocyon cinereoargenteus*); y una Culebra alacranera de sangre (*Stenorrhina freminvillei*).



Fig. 48.- Zorrilla gris



Fig. 49.- Culebra alacranera de sangre

- *Monitoreo oportunístico de manatíes y Fauna acuática en la estación de campo comunitaria de la Reserva*

Durante el presente cuatrimestre en el mes de noviembre y diciembre de 2025, se llevó a cabo el registro oportunístico de fauna acuática en la zona adyacente a la Estación de Campo. Como resultado de estas observaciones, se documentó la presencia de 2 manatíes antillanos (*Trichechus manatus manatus*) en el área de los corrales del muelle.



Fig. 50.- Fotografía de un manatí juvenil, a un costado del primer corral.



Fig. 51.- Fotografía de un manatí adulto observado a la altura del tercer corral.

ZONA CENTRO

Como se puede observar en la *Tabla 1*, en el transcurso del cuarto trimestre del 2025 se realizaron en diversas ocasiones la recolección de residuos sólidos de manera voluntaria por parte de los visitantes y colaboradores de la Reserva, dando como resultado un **total de 89 kg de basura** reunida en una distancia aproximada de **9.2 km** un equivalente a 7.6 veces a la bahía de Xcacel en 15 días (Figuras 1 y 2).

Tabla 1. Recolección de residuos sólidos por el IBANQROO y Visitantes.

RECOLECCIÓN VOLUNTARIA				
FECHA	ASOCIACIÓN/INSTITUCIÓN	NUMERO DE PERSONAS	DISTANCIA (MTS)	BASURA (KG)
05/10/2025	IBANQROO	1	600	4.0
08/10/2025	IBANQROO	1	500	12.0
09/10/2025	IBANQROO	2	700	12.0
12/10/2025	IBANQROO	2	400	11.0
19/10/2025	IBANQROO	1	500	4.0
31/10/2025	IBANQROO	1	300	2.0

06/11/2025	VISITANTES	1	600	1.0
09/11/2025	VISITANTES	1	600	1.0
09/11/2025	IBANQROO	2	1200	18.0
29/11/2025	IBANQROO	1	750	9.0
26/12/2025	IBANQROO	1	500	5.0
27/12/2025	IBANQROO	2	800	10.0
28/12/2025	VISITANTES	2	700	3.5
28/12/2025	IBANQROO	1	650	8.0
30/12/2025	VISITANTES	3	400	3.5
TOTAL		22	9200	89



Figura 1. Limpieza de colaboradores del IBANQROO y los Visitantes (a).



Figura 2. Limpieza de los colaboradores del IBANQROO y los Visitantes (b).

En el periodo del cuarto trimestre del 2025, se realizaron *cuatro jornadas de limpieza de playa* en el Área Natural Protegida Zona Centro, abarcando un total de **3 km de litoral** en las playas de Xcacel y Xcacelito. En estas actividades participaron **106 voluntarios** provenientes de diversas asociaciones e instituciones, quienes contribuyeron a la recolección de **740.5 kg de residuos sólidos** en un tiempo aproximado de 7.5 horas. Estas acciones se realizaron con el objetivo de conservar y mantener un entorno saludable para los visitantes y la fauna del lugar (Tabla 2).

Tabla 2. Limpiezas de playa.

LIMPIEZA DE PLAYA					
FECHA	ASOCIACIÓN/INSTITUCIÓN	NUMERO DE PRESORNAS	DISTANCIA (MTS)	TIEMPO (HRS)	BASURA (KG)
04/10/2025	IBANQROO, TULUM CIRCULA, HOTEL SECRETS TULUM, HOTEL DREAMS, FFCM A.C.	30	1,200	2	104

18/10/2025	IBANQROO, TULUM CIRCULA Y FFCM A.C.	11	800	2	135
24/11/2025	IBANQROO, FFCM A.C., TULUM CIRCULA, DIRECCIÓN GLOBAL DEL BIENESTAR, PARLEY A.C., ZOFEMAT TULUM, CECYTE TULUM	48	1000	2	344
15/12/2025	IBANQROO, TULUM CIRCULA, PARLEY Y ZOFEMAT TULUM	17	1200	1.5	157.5
TOTAL		106	3000	7.5	740.5



Figura 3. Limpieza de playa 04 de octubre.



Figura 4. Limpieza de playa 18 de octubre.



Figura 5. Limpieza de playa 24 de noviembre.



Figura 6. Limpieza de playa 15 de diciembre.

El pasado 21 de noviembre se llevó a cabo una reunión virtual con Marfund para organizar los preparativos para la fase III del proyecto “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”.



Figura 7. Reunión con Marfund Fase III.

Educación ambiental

El 17 de octubre se realizó dentro del área de la Reserva, la actividad “Conoce tu campamento tortuguero” impartido por la Asociación Civil Flora, Fauna y Cultura de México al Grupo Kookay conformado por 8 personas adultas y

jóvenes, dicha actividad se realizó durante el día, con la finalidad de fomentar la conciencia ecológica y desarrollar conocimientos acerca del trabajo de los técnicos tortugeros y la importancia de las tortugas marinas (*Figura 14*).



Figura 14. Conoce tu campamento tortuguero Grupo Kookay.

El 20 de octubre se realizó en la sala audiovisual de la estación de campo de Xcel la última reunión del comité del Festival de la tortuga marina XXIII para afinar los últimos detalles y preparativos para dicho evento.

El XXIII Festival de la Tortuga Marina se llevó a cabo en tres sedes representativas de la zona norte de Quintana Roo: Akumal, Tulum y el Santuario Xcel-Xcelito, con actividades diseñadas para involucrar a la comunidad, turistas y público infantil. El 24 de octubre se realizó la apertura en Akumal, con una ceremonia maya, una caravana tortuguera y una kermés con talleres, música y exposición fotográfica. El 25 de octubre, en Tulum, se efectuó una caravana tortuguera, una kermés ambiental y la proyección del concurso de fotografía. Finalmente, el 26 de octubre se llevó a cabo la clausura en el Santuario de la Tortuga Marina Xcel-Xcelito, con actividades como el concurso de esculturas de arena, cine tortuguero, muestras ambientales y la premiación de los concursos de dibujo y escultura. El IBANQROO participó activamente durante las tres jornadas mediante un stand informativo sobre las cuatro especies de tortugas marinas que anidan en Quintana Roo (*Chelonia mydas*, *Caretta caretta*, *Eretmochelys imbricata* y *Dermochelys coriacea*). Además, se realizaron juegos didácticos y

dinámicas interactivas para fortalecer el aprendizaje y la participación de niñas y niños asistentes al festival (*Figuras 15 y 16*).



Figura 15. Festival de la tortuga marina XXIII.



Figura 16. Festival de la tortuga marina XXIII.

El 05 de noviembre se le permitió el acceso al ANP a un grupo de 36 estudiantes y 1 docente del CETMAR para llevar a cabo la actividad “Conoce tu campamento tortuguero” impartido por la asociación civil de Flora, Fauna y Cultura de México (*Figura 17*).



Figura 17. Estudiantes de CETMAR en la actividad "Conoce tu campamento".

El 11 de noviembre se recibió a un grupo de 15 estudiantes de la Universidad Tecnológica de Calakmul de la carrera de Turismo, se les impartió una plática sobre la reserva y sus actividades para conocer más sobre las ANP, su manejo y conservación. Dicha plática se realizó en la sala audiovisual de la estación de campo de Xcacel y concluyó con un recorrido por la reserva para identificación de flora y fauna (*Figura 18*).



Figura 18. Universidad Tecnológica de Calakmul.

El 20 y 21 de noviembre el Santuario de la tortuga marina Xcacel-Xcacelito recibió a dos grupos de estudiantes de preparatoria (22 y 24 jóvenes), la

dinámica comenzó con una plática impartida por el analista técnico ambiental y el jefe de área, posteriormente se realizó un recorrido por la zona fomentando los conocimientos sobre la biodiversidad, los ecosistemas del lugar y su importancia ecológica.



Figura 19. Escuela Tepeyac.

El 03, 04 y 05 de diciembre el Jefe de área de la reserva de Xcacel-Xcacelito participo en el Taller de Análisis de Información y Taller de resultados de la Temporada 2025 del Comité Estatal de Protección, Conservación y Manejo de la Tortuga Marina en Quintana Roo. Estas reuniones tuvieron como objetivo analizar, consolidar y presentar los resultados obtenidos durante la temporada de anidación, así como fortalecer la coordinación interinstitucional entre dependencias federales, estatales, municipales y organizaciones civiles involucradas en la conservación, protección y manejo de las tortugas en el estado (*Figura 20*).



Figura 20. Taller de resultados CETMQROO temporada 2025.

El 09 de diciembre se participó en la reunión del Comité Municipal de Protección a las Tortugas Marinas de Tulum, correspondiente a la Temporada 2025, dicha reunión fue convocada por la Secretaria de Ecología y Medio Ambiente del Estado de Quintana Roo (SEMA) y el H. Ayuntamiento de Tulum. Durante la sesión se abordaron temas relacionados con la protección, conservación y manejo de las tortugas marinas, así como la presentación de avances y resultados preliminares, recomendaciones técnicas de la temporada de anidación, fortaleciendo la colaboración entre dependencias (Figura 21).



Figura 21. Clausura del Comité Municipal de Protección a las Tortugas Marinas Temporada 2025.

El 16 diciembre un grupo de estudiantes de la escuela Telesecundaria “Emiliano Zapata” de la comunidad Los Divorciados en el Municipio de Bacalar, fueron recibidos en la sala audiovisual de la estación de campo de la Reserva, donde se impartió una charla introductoria sobre el Santuario, sus objetivos de conservación, las actividades que se realizan y las reglas de uso y visita del área natural protegida.

Posteriormente, se ofreció información sobre la importancia ecológica del Santuario, así como una plática educativa sobre las especies de tortugas marinas que anidan en Xcacel-Xcacelito, abordando su ciclo de vida, amenazas y acciones que la sociedad puede realizar para su protección.

La actividad concluyó con un recorrido por la zona de playa, donde los estudiantes conocieron los diferentes tipos de vegetación costera presentes en el área, reforzando el aprendizaje sobre la interrelación entre los ecosistemas y la fauna marina.

La visita permitió sensibilizar a 44 estudiantes y 5 docentes sobre la relevancia del Santuario Xcacel-Xcacelito como sitio clave para la conservación de la biodiversidad costera y de las tortugas marinas.

Los participantes mostraron interés y participación durante las charlas y el recorrido, fortaleciendo su comprensión sobre la importancia del respeto a las áreas naturales protegidas y la adopción de prácticas responsables para la conservación del medio ambiente (*Figura 22*).

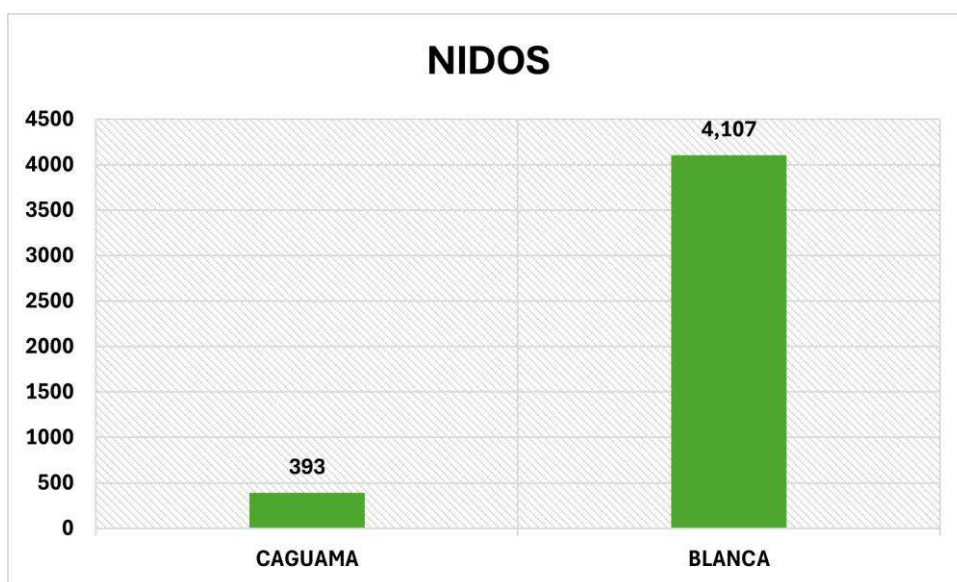


Figura 22. Escuela Telesecundaria “Emiliano Zapata” de la comunidad Los Divorciados en el Municipio de Bacalar

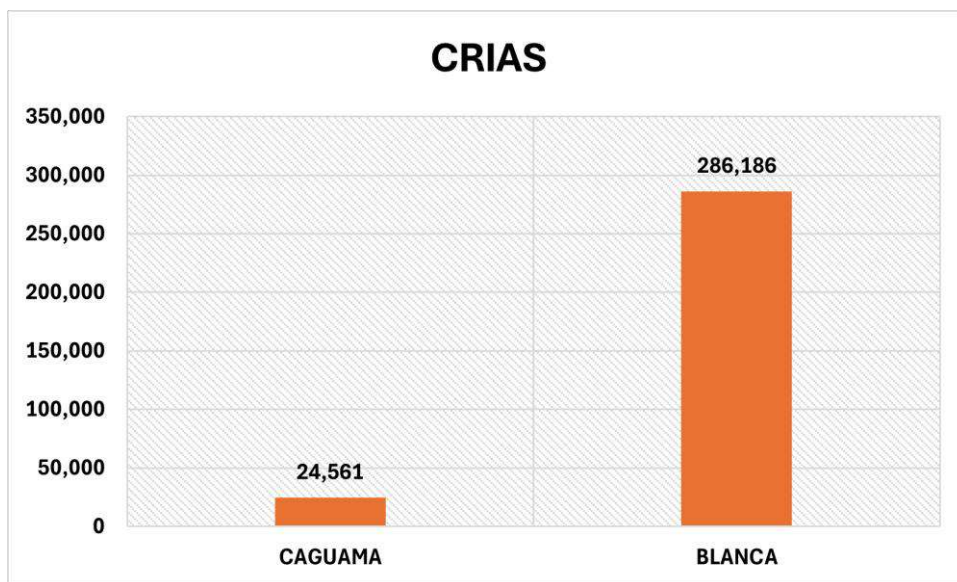
Monitoreo de tortugas

Desde el comienzo de la temporada de anidación en mayo, al mes de octubre del 2025 se registraron un total de **393 nidos de tortuga Caguama** (*Caretta caretta*) y **4,107 nidos de tortuga Blanca** (*Chelonia mydas*) (Grafica 5). En cuanto a las crías liberadas, se contabilizaron **24,651 crías de Caguama** y **286,186 crías de tortuga Blanca** (Grafica 6).

Grafica 5. Número total de nidos en Xcacel y Xcacelito.



Grafica 6. Número total de crías nacidas en Xcacel y Xcacelito.



El 03 de diciembre se identificó un nido de tortuga inundado por la marea, al encontrarse en un área abierta al público y fuera de la temporada de anidación los guardaparques del IBANQROO realizaron la limpieza y retiro del nido de la zona (Figura 11).



Figura 11. Nido inundado en zona de nado.

Monitoreo calidad de agua

El 04 de noviembre se le permitió el acceso a un grupo de ECOSUR para realizar un trabajo de monitoreo de calidad de agua de la playa de Xcacel,

con la finalidad de recabar resultados para trabajos de investigación de tesis a estudiantes de posgrado (Figura 12).



Figura 12. Muestreo de Ecosur.

ZONA NORTE

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 en el comité de adquisiciones para la 1) "Recopilación, análisis y sistematización de información para el desarrollo de un repositorio (FASE II) en el marco de la construcción del Sistema Integral de Información de Isla Cozumel (SIIC)", 2) proceso de adquisición del punto de control de Mezcalitos que será operado por la CONANP, 3) proceso de Licitación Pública para la adquisición de dos motores para embarcación destinada a actividades de supervisión y vigilancia, ligada a la actividad A 1.2.1 Adquirir equipo técnico, 4) contratación de la consultoría para la elaboración de: "Estrategia de manejo del uso turístico para la zona sur del Parque Nacional Arrecifes de Cozumel (Palancar, Colombia y El Cielo) Fase I". 5) TdR para la contratación de la consultoría que le dará seguimiento al proceso de formación de promotores para el desarrollo sostenible
- Realizamos por primera vez la evaluación inicial o de línea base de la efectividad de manejo de la Reserva Estatal Selvas y Humedales de

Cozumel obteniendo un puntaje del 60% conforme a la herramienta Management Effectiveness Tracking Tool (METT-4 Advanced KfW).

- Continuamos con el monitoreo del Sistema de Salvaguardas Ambientales y Sociales, así como al seguimiento de las inversiones del proyecto, con el fin de mantener claridad y un adecuado control.
- Participamos en el desarrollo de una estrategia de manejo del uso turístico para la zona sur del Parque Nacional Arrecifes de Cozumel.
- Sostuvimos reunión con el equipo LANRESC, en la que fue explicado el proceso para realizar una tarjeta de reporte y las necesidades presupuestarias. A través de esta reunión identificamos una limitación financiera para alcanzar los productos esperados. No obstante, enviamos una segunda propuesta de capacitación que será confirmada en enero de 2026.
- Participamos en la visita de campo por parte del equipo MAR Fund, en el que estuvo reunido la totalidad del equipo Cozumel para la revisión de los avances del proyecto y la integración del reporte anual.

En el marco del proyecto *“Chacmochuch-Manatí, un corredor costero marino que conecta naturaleza y personas, ecosistema que brinda economía, seguridad y medios de vida”*. Se realizaron las siguientes actividades:

- Formulados TdR y convocamos a licitación pública nacional para el proceso de adquisición de una camioneta.
- Formulados TdR y convocamos a licitación pública nacional para la contratación de un coordinador de proyecto que ayudará al Departamento para el seguimiento de este.
- Elaboramos los TdR para la contratación de prestador de servicios que elaborará la Estrategia de Comunicación, el cual fue enviado a MARFUND para su VoBo.
- Elaboramos el Plan e Adquisiciones trienal y mensual, así como el Plan Operativo Trienal enviado a VoBO de MARFUND.
- Elaboramos los TdR para la consultoría en la formulación de instrumentos del Plan Ambiental y Social enviado a VoBO de MARFUND.



CONVOCATORIA

En el marco del proyecto **"Chacmochuch-Manatí un corredor costero marino que conecta naturaleza y personas; ecosistema que brinda economía, seguridad y medios de vida"**, se busca:

El Parque Nacional Arrecifes de Cozumel, el IBANQROO y la Fundación Comunitaria Cozumel, te invitan al:

TALLER DE PLANIFICACIÓN PARTICIPATIVA PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACIÓN DE ISLA COZUMEL

En el marco del proyecto: "Administración adecuada en 4 Áreas Protegidas Marino Costeras 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."

SESIÓN: SECTOR PRIVADO

- 30 de septiembre del 2025
- 17:00 pm (Quintana Roo)
- Sala de juntas de la CONANP Cozumel Plaza del Sol, segundo piso.



Coordinador(a) de Proyecto

Objeto General del Contrato: coordinar la ejecución del proyecto conforme a sus lineamientos y documentos rectores, asegurando una implementación adecuada, bajo la supervisión y orientación del IBANQROO, la CONANP y PPY.

Los interesados deberán descargar y cumplir con los Términos de Referencia contenidos en el código "QR", y enviar la **documentación completa en formato digital** dirigida a **Pronatura Península de Yucatán A.C.**, a los correos electrónicos: proyecto.chacmochuchmanati@gmail.com y rebeca@pronatura-ppy.org.mx antes del **26 de diciembre de 2025 a las 18:00 h** (hora local). **Asunto:** Aplicación coordinador/a de proyecto.

Dudas/comentarios a los correos indicados y/o los domicilios:

- Pronatura Península de Yucatán A.C.:** Calle 32, número 269 por 47 y 47-A, Colonia Pinzón II, CP 97205, Mérida, Estado de Yucatán, México
- IBANQROO zona norte:** Plaza Hollywood sobre calle Rubi entre av. Coba y Av. Xcaret, SM 35 Pta 1, Lt 1, Cancún, Q. Roo, C.P. 77505.
- Reserva de la Biosfera Caribe Mexicano Oficina Norte:** Edificio API SM 86 Mza 21 Lt 1 Km. 4.5 Punta Sam, módulo 2 C.P. 77327, Zona Continental de Isla Mujeres, Quintana Roo.

Cancún, Quintana Roo, México

OTRAS ACCIONES

Continuamos participando en las Caravanas de Bienestar Animal, organizadas por el Eje Ambiental, para promover acciones en favor del cuidado y la protección de la fauna en el ámbito del bienestar animal.

Participamos en la Cuarta sesión Ordinaria del Comité de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Benito Juárez, Quintana Roo. Donde se aprobó la fase de final del diagnóstico del territorio.

Participamos en la séptima sesión Ordinaria del Comité de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Puerto Morelos, Quintana Roo. Donde se aprobó la fase de final de pronóstico. Siendo las próximas reuniones para la definición de Unidades de Gestión, usos y actividades.

Participamos en la tercera presentación ordinaria sobre el avance en la implementación de programas de compensación ambiental en el sistema lagunar Nichupte como parte de la construcción del puente vehicular.

Participamos en el Foro para la construcción del Plan Estratégico de Desarrollo Universidad del Caribe 2030.



IBANQROO
INSTITUTO DE
BIODIVERSIDAD Y
ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
DEL ESTADO DE QUINTANA ROO



Participamos en la primera sesión extraordinaria del Comité Municipal de manejo de áreas naturales protegidas Benito Juárez para la atención de temas relacionados al ombligo verde

Participamos en la primera sesión ordinaria del Comité Municipal de Áreas Naturales Protegidas, en la cual se retomaron los temas vinculados al Programa de Manejo del Área Natural Protegida Municipal Ombligo Verde.

Participamos en el seguimiento para la elaboración del estudio ejecutivo para el proyecto “Centro de Control y Vigilancia Ambiental Chacmochuch-Manatí”.

Participamos en la elaboración del Proyecto Terminal: Diseño experimental de ascomicetos como agentes de biorremediación en sedimento de *Rhizophora mangle* en Laguna Manatí, realizados por alumnos de ingeniería ambiental de la Universidad del Caribe.

Participamos en la elaboración del Proyecto Terminal: Taxonomía y diversidad de hongos micorrizógenos arbusculares (HMA) en *Laguncularia racemosa* de la Reserva Estatal Laguna Manatí, Quintana Roo, realizados por alumnos de ingeniería ambiental de la Universidad del Caribe.

Participamos en la Tercera Reunión Ordinaria 2025 del Consejo Asesor del Parque Nacional Arrecife de Puerto Morelos.

Participamos como organizadores en el **30 Aniversario del Parque Ecológico Estatal Kabah**.

Participamos en la elaboración del Convenio de Concertación y Plan de Trabajo con Pronatura Península de Yucatán para la implementación del proyecto “Chacmochuch–Manatí: un corredor costero-marino que conecta naturaleza y personas; ecosistema que brinda economía, seguridad y medios de vida”.

