

Nombre del Medio de Verificación: Reporte Ejecutivo 4° Trimestre 2025 C02.A01 PROYECTOS COMUNITARIOS DE USO SUSTENTABLE

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.A01 – Proyectos comunitarios de uso sustentable de la biodiversidad fortalecidos
Indicador:	C2.A1 - Porcentaje de acciones de grupos comunitarios
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/sippress-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.

Tipo de Evidencia: Reporte Ejecutivo 4° Trimestre 2025 C02.A01 PROYECTOS COMUNITARIOS DE USO SUSTENTABLE

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.A01 - PROYECTOS COMUNITARIOS DE USO SUSTENTABLE DE LA BIODIVERSIDAD FORTALECIDOS.

INDICADOR: C2A1 - Porcentaje de acciones de participación de grupos comunitarios

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

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.

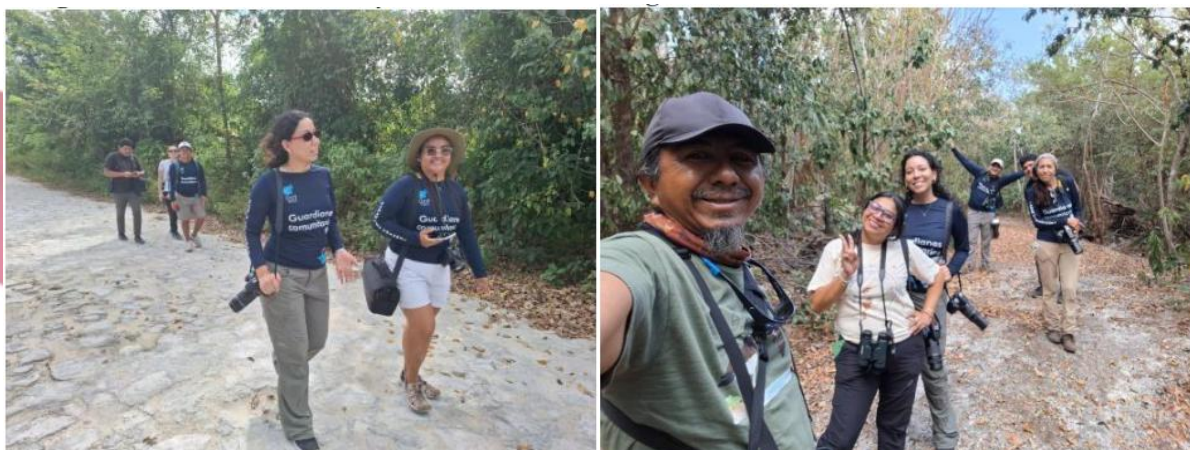
Con esto se logra la adquisición de herramientas de primera necesidad (carretillas, palas, picos), así como utensilios de seguridad-protección, pero también con equipo para el monitoreo biológico, esto con el apoyo de la Reserva de la Biosfera Caribe Mexicano, el Área de Protección de Flora y Fauna Manglares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



