



| | |
|---|--|
| Nombre del Medio de Verificación: Reporte Ejecutivo 1º Trimestre 2026 C02.A02. IMPLEMENTAR ACCIONES DE PARTICIPACIÓN SOCIAL | |
| 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.A02 - Implementar acciones de participación social para la valoración biocultural de las Áreas Naturales Protegidas Estatales. |
| Indicador: | 1240E021C02A02 - Porcentaje de acciones de participación social para la valoración biocultural de las Áreas Naturales Protegidas Estatales |
| Método de Cálculo: | (Número de acciones realizadas/ Número de acciones programadas) *100 |
| Trimestre reportado: | Primer trimestre |
| Liga de publicación del medio de verificación: | https://ibanqroo.qroo.gob.mx/sippress-ibanqroo-2026/ |
| Unidad Responsable del Indicador: | 1402 - Dirección de Áreas Naturales Protegidas, Mejora Regulatoria y de Archivos |
| <p>Datos de las Variables reportadas:</p> <p>Otro: Porcentaje de acciones realizadas</p> <p>Descripción de los Resultados: Durante el primer trimestre de 2026, en el componente de educación ambiental, se realizaron 10 actividades en distintas Áreas Naturales Protegidas, impactando a un total de 587 personas, mediante talleres, pláticas, recorridos interpretativos y jornadas de sensibilización sobre biodiversidad, especies invasoras y conservación de ecosistemas. Respecto al uso público, se atendieron 64 visitantes en la estación de campo comunitaria del Santuario del Manatí, mediante recorridos guiados e interpretación ambiental. A nivel estatal, se registró una afluencia total de 58,445 personas en las ANPs de competencia estatal.</p> <p>Tipo de Evidencia: Reporte Ejecutivo 1º Trimestre 2026 C02.A02. IMPLEMENTAR ACCIONES DE PARTICIPACIÓN SOCIAL</p> <p style="text-align: center;">ATENTAMENTE</p>  <p style="text-align: center;">MMZC. MIGUEL MATEO SABIDO ITZA DIRECTOR DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS, MEJORA REGULATORIA Y DE ARCHIVOS</p> | |





REPORTE EJECUTIVO DE DESEMPEÑO

PRIMER TRIMESTRE

ENERO – MARZO DE 2026

DIRECCIÓN DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS, MEJORA REGULATORIA Y DE ARCHIVOS

F.P.C02.A02 - IMPLEMENTAR ACCIONES DE PARTICIPACIÓN SOCIAL PARA LA VALORACIÓN BIOCULTURAL DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS ESTATALES.

Indicador 1240E021C02A02 - Porcentaje de acciones de participación social para la valoración biocultural de las Áreas Naturales Protegidas Estatales

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

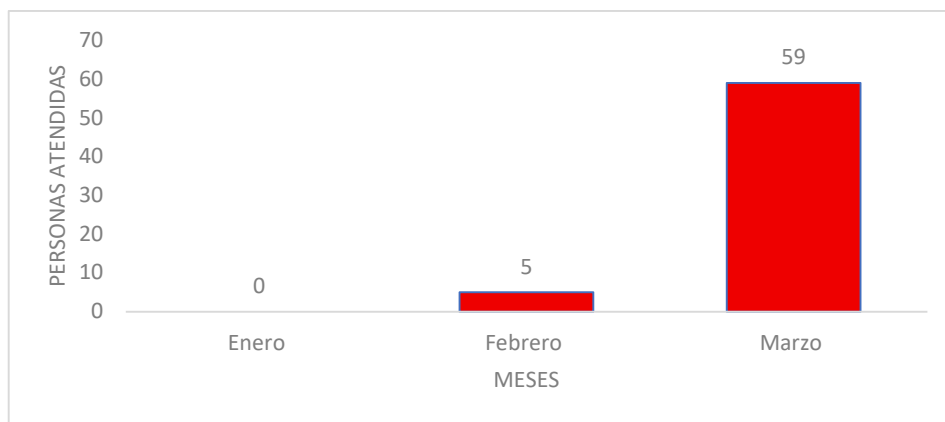


ACTIVIDAD 2. IMPLEMENTAR ACCIONES DE PARTICIPACIÓN SOCIAL PARA LA VALORIZACIÓN BIOCULTURAL DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS ESTATALES

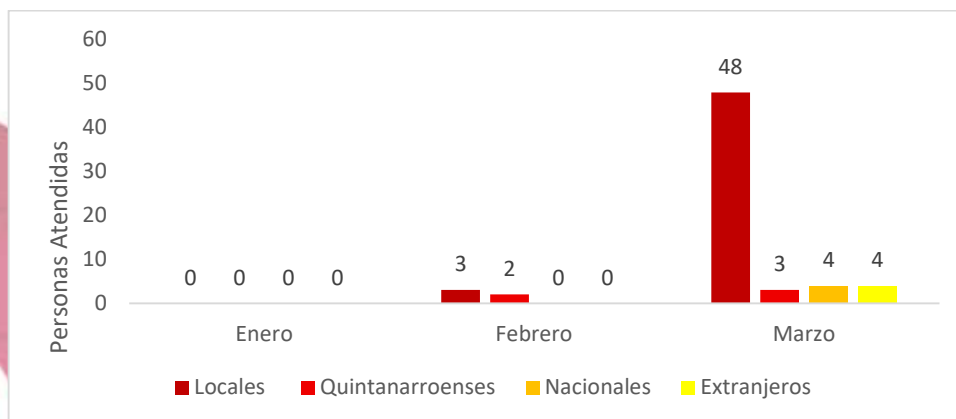
ZONA SUR

Visitación a la estación de campo comunitaria de la Reserva Estatal Santuario del Manatí Bahía de Chetumal en Laguna Guerrero.

Entre **enero y marzo** se atendieron un total de **64** personas que visitaron las instalaciones de la estación de campo comunitaria del Santuario del manatí. De manera general se observa que del total de visitantes **33** fueron hombres y **31** fueron mujeres.



Asimismo, **51 personas fueron visitantes locales** (de los municipios de Othón P. Blanco y Bacalar), **5** provenientes del estado de Quintana Roo, **4** visitantes nacionales y **4** extranjeros.



COMPONENTE DE USO PÚBLICO Y RECREACIÓN

Recorridos guiados en la estación de campo de la Reserva Estatal Santuario del Manatí Bahía de Chetumal (Interpretación y educación ambiental)

Durante los meses de enero a marzo del 2026, **64** personas fueron atendidas dentro de la estación de campo comunitaria del Santuario del Manatí ubicado en la localidad de Laguna

Guerrero, durante la visita de las personas se les ofrece un recorrido guiado, contemplando tres temas importantes:

- Reserva estatal Santuario del Manatí Bahía de Chetumal; extensión, año de decreto, actividades que se realizan, biodiversidad e importancia social, cultural y ecológica, esta se explica mediante una infografía del polígono del ANP.
- Biología y ecología del manatí antillano; ciclo de vida, hábitos alimenticios, distribución y amenazas, se explica mediante una infografía sobre el manatí.
- Historia y anécdotas del manatí Daniel, mediante un recorrido a los corrales, probable avistamiento del manatí Daniel, charla directa con visitantes, cuento de Daniel y foto de recuerdo.

Las actividades se realizan de martes a domingo en un horario de 10:00 a 16:00 h.



Fig. 51.- Recorrido guiado en la estación de campo comunitaria de la RESMBCh.

Actividades de Educación Ambiental

Durante el primer trimestre del 2026, se realizaron un total de **5 actividades de Educación e Interpretación ambiental** tanto en la Reserva Estatal Santuario del Manatí Bahía de Chetumal (RESMBCh) y Parque Ecológico Estatal Laguna de Bacalar (PEELB), así como participación en eventos, con un total de **487 personas** a las cuales se les proporcionó información y platicas 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 |
|-----------------|---------|---|--|---------------|
| 05 febrero 2026 | RESMBCh | Limpieza de playa en conmemoración del día de los humedales | Se recolectaron más de 350 kg de residuos en la limpieza de playa en la zona del Arenal, en la RESMBCH, fortaleciendo la protección de humedales y el compromiso ambiental interinstitucional local. | 23 |
| | | | https://drive.google.com/drive/folders/fzHLBPvwqIAAsDlkyOggLx6SK4wyhu2H?usp=drive_link | |
| 09 marzo 2026 | PEELB | Visita al Jardín de Niños - Plática Pequeños felinos | Impartió educación ambiental a estudiantes de Bacalar sobre pequeños felinos, su importancia ecológica, amenazas y monitoreo con cámaras trampa | 87 |

| | | | | |
|---|---------|---|--|-----|
| https://drive.google.com/drive/folders/1Z6Nuug3HavQ4FpfC-0atzuj66se9l_2g?usp=drive_link | | | | |
| 11 marzo 2026 | PEELB | Actividad PEELB Recorrido y Stand Informativo | Jornada de educación ambiental en Parque Estatal Ecológico Laguna de Bacalar con estudiantes, promoviendo conocimiento sobre manglares, aves, fauna silvestre y especies invasoras | 259 |
| https://drive.google.com/drive/folders/1sfjYeC5K-wOnJO5vXRTCuAA0hMu0xJtz?usp=drive_link | | | | |
| 12 marzo 2026 | RESMBCh | Platica Especies Exóticas Invasoras - Pez Diablo a alumnos del CETMAR | Estudiantes sensibilizados sobre el impacto del pez diablo, fortaleciendo su conciencia ambiental y promoviendo la detección, reporte oportuno y acciones responsables para la conservación de la biodiversidad. | 58 |
| https://drive.google.com/drive/folders/1XJ6tdkA-RcdCCRAtFnwokWlWpZl5Wxc?usp=drive_link | | | | |
| 22 marzo 2026 | PEELB | Limpieza de La Laguna de Bacalar en conmemoración al día del Agua | En coordinación con otras instituciones y sociedad civil, se participó en limpieza del PEELB, recolectando residuos sólidos como plásticos, latas y vidrio, fortaleciendo la conciencia ambiental y promoviendo el cuidado de los ecosistemas acuáticos. | 60 |
| https://drive.google.com/drive/folders/1BklGc86KS-xzZq7zYbWupzQXl8jxp8LA?usp=drive_link | | | | |



Fig. 52.- Limpieza de playa en conmemoración del día de los humedales.



Fig. 53.- Visita al Jardín de Niños - Platica Pequeños felinos.



Fig. 54.- Actividad PEELB Recorrido y Stand Informativo.



Fig. 55.- Platica Especies Exóticas Invasoras - Pez Diablo a alumnos del CETMAR.





Fig. 56.- Limpieza de La Laguna de Bacalar en conmemoración del día del Agua.

ZONA CENTRO

Actividades preventivas

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 7 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.).

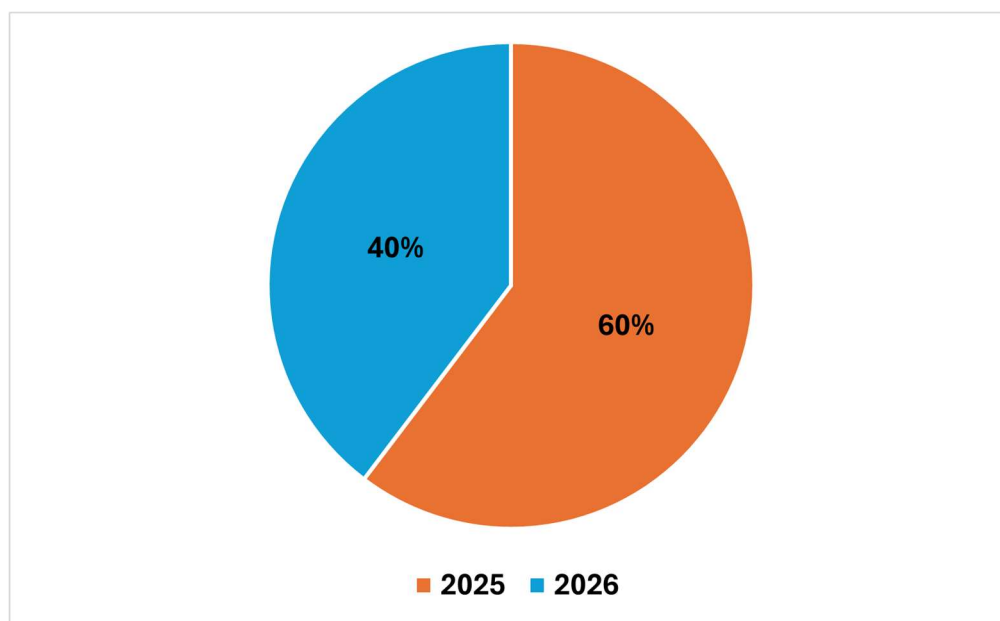
En el transcurso del primero trimestre del 2026 se atendió un total de **1,753 visitantes que realizaron pago de acceso** (Tabla 3). En comparación con el mismo periodo de 2025 (2,666 visitantes), se observó una **disminución del 34.2%** en el número de visitantes (Grafica 1).

En cuanto a la distribución por tipo de visitante (ver Grafica 2) se registró que el grupo más alto de visitantes este periodo fueron **Quintanarroenses** (500), seguido por los **Locales** (446), **Extranjeros** (444) y por ultimo los **Nacionales** (363).

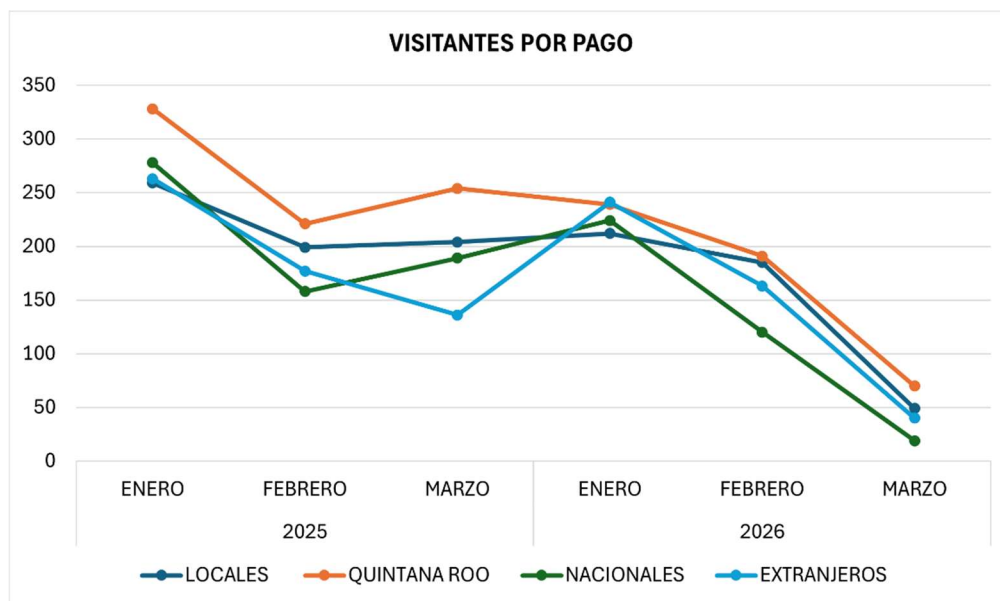
Tabla 3. Tipos de visitantes por cuota.

| PAGARON | 2025 | | | 2026 | | |
|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ENERO | FEBRERO | MARZO |
| LOCALES | 259 | 199 | 204 | 212 | 185 | 49 |
| QUINTANA ROO | 328 | 221 | 254 | 239 | 191 | 70 |
| NACIONALES | 278 | 158 | 189 | 224 | 120 | 19 |
| EXTRANJEROS | 263 | 177 | 136 | 241 | 163 | 40 |
| TOTAL | 1128 | 755 | 783 | 916 | 659 | 178 |

Grafica 1. Variación porcentual de visitantes por cuota entre 2025 y 2026.



Grafica 2. Variación de tipo de visitante por cuota del 2025 y 2026.



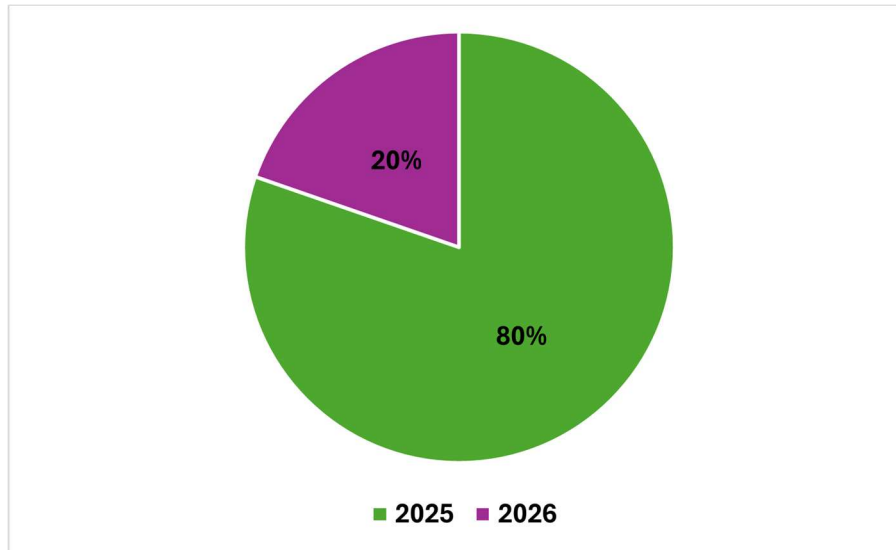
Mientras que en los visitantes exentos de pago se registró el ingreso de **293 personas** (Tabla 4). Comparado con el mismo periodo del 2025, que contabilizó **1,195 exenciones**, se observó una **disminución del 80%** en este tipo de visitantes (Grafica 3).

En cuanto a la composición por categoría (ver Grafica 4), el grupo más alto fueron **INAPAM** (150), seguido por los **Niños menores de 8 años** (127), **Discapacitados** (14) y por último **Estudiantes de la UQROO** (2).

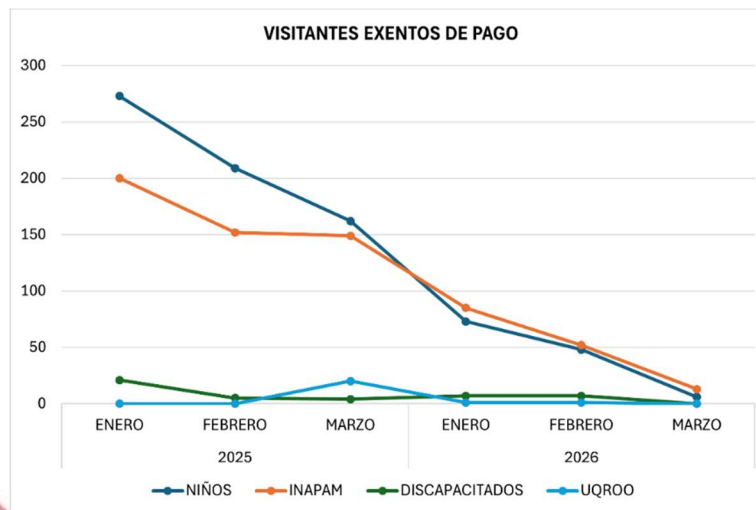
Tabla 4. Tipos de visitantes exentos de pago.

| EXENTOS | 2025 | | | 2026 | | |
|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| | ENERO | FEBRERO | MARZO | ENERO | FEBRERO | MARZO |
| NIÑOS | 273 | 209 | 162 | 73 | 48 | 6 |
| INAPAM | 200 | 152 | 149 | 85 | 52 | 13 |
| DISCAPACITADOS | 21 | 5 | 4 | 7 | 7 | 0 |
| UQROO | 0 | 0 | 20 | 1 | 1 | 0 |
| TOTAL | 494 | 366 | 335 | 166 | 108 | 19 |

Grafica 3. Variación porcentual de visitantes exentos de pago entre 2025 y 2026.



Grafica 4. Variación de tipo de visitantes exentos de pago del 2025 y 2026.



Durante el primer trimestre del 2026 no se llevaron a cabo actividades relacionadas con el impulso de la participación en órganos técnicos, espacios de intercambio y acciones en materia de conservación y uso sustentable de la biodiversidad.

ZONA NORTE

Como parte de la estrategia institucional para fomentar el conocimiento, valoración y apropiación social de las Áreas Naturales Protegidas (ANP) estatales, el Departamento de Áreas Naturales Protegidas Zona Norte del IBANQROO coordinó acciones orientadas a promover la atención de visitantes en dichas áreas. Durante este primer trimestre de 2026, en cumplimiento de la **actividad programática C02.A02**, atendimos a **56,335 personas** en las cinco ANP estatales de la zona norte del estado.



Durante el primer trimestre de 2026, las Áreas Naturales Protegidas (ANP) de la Zona Norte del estado de Quintana Roo, bajo la administración del Instituto de Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas del Estado de Quintana Roo (IBANQROO), registraron una afluencia total de 56,335 personas, considerando tres modalidades de uso: visitación recreativa, visitación escolar y participación en talleres o pláticas ambientales. Este volumen de visitantes refleja la relevancia de estos espacios como áreas de contacto con la naturaleza y recreación, en un contexto regional caracterizado por una creciente presión urbana y turística.

Del total registrado, 53,207 personas (94%) corresponden a visitación recreativa, 3,061 personas (5%) a visitación escolar y 67 personas (<1%) a actividades de educación ambiental, lo que evidencia una marcada predominancia del uso recreativo sobre los procesos de sensibilización y formación ambiental. Esta tendencia sugiere la necesidad de fortalecer los componentes educativos como parte de la estrategia de manejo integral.

La distribución espacial de la visitación muestra una alta concentración en el Parque Ecológico Estatal Laguna Colombia (30,128 visitantes, 53%) y el Parque Ecológico Estatal Kabah (17,933 visitantes, 32%), que en conjunto concentran el 85% de la afluencia total. La Reserva Estatal Selvas y Humedales de Cozumel registró 8,200 visitantes (15%), mientras que el Refugio Estatal de Flora y Fauna Laguna Manatí reportó 74 visitantes (0.13%) y el

Refugio Estatal Sistema Lagunar Chacmochuch no presentó registros de visitación en el periodo.

Al incorporar el análisis de densidad de visitación por hectárea, se identifican contrastes relevantes en la presión de uso entre ANP. Considerando estimaciones operativas de superficie, el Parque Kabah, con una extensión aproximada de 41 hectáreas, presenta una densidad de visitación cercana a 437 personas por hectárea en el trimestre, lo que indica una alta intensidad de uso típica de un parque urbano. En contraste, el Parque Ecológico Estatal Laguna Colombia, con una superficie considerablemente mayor (1,130 hectáreas), presenta una densidad significativamente menor, estimada en menos de 10 personas por hectárea, lo que sugiere una distribución más dispersa de los visitantes y, por tanto, menor presión puntual sobre el ecosistema.

Por su parte, la Reserva Estatal Selvas y Humedales de Cozumel, con una extensión cercana a 19,850 hectáreas, presenta una densidad estimada de 0.4 personas por hectárea, lo que refleja un uso extensivo y de baja intensidad, compatible con objetivos de conservación, no obstante, la mayor presión humana se concentra en el Parador San Gervasio. En el caso del Refugio Laguna Manatí, aunque la superficie es menor en comparación con la reserva, la baja visitación registrada se traduce en una densidad igualmente baja, lo que confirma su carácter de área con acceso controlado y enfoque en recuperación ambiental.

Desde la perspectiva de capacidad de carga, los resultados indican que las ANP con mayor infraestructura y accesibilidad, particularmente el Parque Kabah, operan bajo condiciones cercanas a su capacidad óptima o incluso con riesgos de sobrecarga en horarios pico, lo que puede derivar en compactación del suelo, perturbación de fauna, generación de residuos y deterioro de senderos. En contraste, Laguna Colombia y la Reserva de Cozumel presentan condiciones más favorables, donde la visitación actual se mantiene dentro de rangos que



permiten la regeneración natural de los ecosistemas, siempre y cuando se mantengan esquemas adecuados de control y zonificación.

El análisis de impacto potencial sugiere que la presión no depende únicamente del número total de visitantes, sino de su concentración espacial y temporal. En este sentido, Kabah representa el punto crítico en términos de manejo, al concentrar altos volúmenes de visitantes en un espacio reducido, mientras que Laguna Colombia, a pesar de recibir el mayor número de personas, distribuye su uso en un territorio más amplio, reduciendo impactos directos. Las ANP con baja visitación, como Laguna Manatí y Chacmochuch, mantienen condiciones de impacto mínimo, aunque enfrentan otros retos asociados a presiones externas como invasiones, residuos o actividades ilegales.

En conjunto, estos resultados evidencian la necesidad de avanzar hacia un enfoque de manejo basado en indicadores de uso público, incorporando métricas como densidad de visitación y capacidad de carga para orientar la toma de decisiones. Particularmente, se recomienda fortalecer la regulación del acceso en zonas de alta demanda, mejorar la infraestructura de bajo impacto, implementar sistemas de monitoreo continuo de visitantes y ampliar las estrategias de educación ambiental, con el fin de equilibrar el uso recreativo con la conservación de los ecosistemas.

La integración de estos elementos permitirá transitar hacia un modelo de gestión más eficiente y sostenible, donde la visitación no represente una amenaza, sino una oportunidad para consolidar la valoración social de las Áreas Naturales Protegidas y su conservación a largo plazo. Los datos duros se detallan en la Tabla 2.

| Tabla 2. Visitación atendida por el Departamento de Áreas Naturales Protegidas Zona Norte en las 5 ANP ´S. | | | | |
|---|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------|
| | Visitación recreativa | Visitación escolar | Otras platicas ambientales | Total |
| Laguna Chacmochuch | 37 | 35 | 2 | 74 |
| Laguna Manatí | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Parque Kabah | 17420 | 476 | 37 | 17933 |
| Parque Colombia | 27550 | 2550 | 28 | 30128 |
| [4]Selvas y Humedales de Cozumel | 8200 | 0 | 0 | 8200 |
| Total | 53207 | 3061 | 67 | 56335 |

Este nivel de atención, operación y manejo de la visitación ha sido posible gracias a la articulación de alianzas estratégicas y a una coordinación interinstitucional efectiva, que ha



permitido optimizar recursos, fortalecer capacidades operativas y ampliar la cobertura de atención en las Áreas Naturales Protegidas de la Zona Norte. En este sentido, destaca la colaboración estrecha con la Fundación de Parques y Museos de Cozumel, el H. Ayuntamiento de Benito Juárez, a través de sus Direcciones Generales de Ecología, así como la participación de los Guardianes Comunitarios de Puerto Juárez, Lombardo Toledano, Río Chacmochuch y Kanankaax, quienes han sido fundamentales en las labores de acompañamiento, vigilancia y sensibilización social.

De igual forma, la vinculación con instancias académicas y ambientales como el Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY), la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente (SEMA) y la Procuraduría de Protección al Ambiente (PPA), la Jurisdicción Sanitaria número 2, han contribuido a fortalecer los procesos de educación ambiental, monitoreo y cumplimiento normativo, consolidando un esquema de gobernanza participativa en torno a la conservación de estos ecosistemas.

Cabe señalar que el incremento en los niveles de visitación registrados durante el primer trimestre de 2026 también estuvo influenciado por factores coyunturales relevantes, entre los que destacan la conmemoración del Día Mundial de los Humedales (2 de febrero), que detonó la realización de actividades de educación ambiental, recorridos guiados y eventos de sensibilización en diversas ANP, así como el periodo vacacional de Semana Santa 2026, que tradicionalmente genera un aumento significativo en la afluencia de visitantes, particularmente en espacios naturales accesibles y con vocación recreativa.

Estos elementos, en conjunto, no solo explican el comportamiento observado en la visitación, sino que también evidencian la importancia de mantener y fortalecer las alianzas interinstitucionales y comunitarias, así como de anticipar y planificar operativamente los picos de afluencia asociados a fechas clave, con el fin de garantizar un manejo adecuado del uso público, minimizar impactos ambientales y maximizar los beneficios sociales derivados de las Áreas Naturales Protegidas.

En este contexto, el volumen de visitación registrado no solo representa un indicador de uso público, sino también una oportunidad estratégica para fortalecer los mecanismos de sostenibilidad financiera de las ANP. En particular, la recaudación económica derivada de la alta afluencia en áreas con mayor infraestructura y accesibilidad, como el Parque Kabah y Laguna Colombia, puede y debe ser aprovechada para implementar esquemas de redistribución de recursos que permitan canalizar inversiones hacia aquellas ANP que presentan mayores necesidades operativas y de infraestructura.

Tal es el caso del Refugio Estatal de Flora y Fauna Laguna Manatí y el Sistema Lagunar Chacmochuch, donde se requieren acciones prioritarias en materia de vigilancia, control de accesos, señalética, infraestructura básica, restauración ecológica y fortalecimiento comunitario. La asignación estratégica de recursos hacia estas áreas contribuiría a reducir brechas de atención, mejorar la efectividad de manejo y garantizar condiciones adecuadas para la conservación a largo plazo.

Bajo este enfoque, se vuelve fundamental avanzar hacia un modelo de gestión que no solo considere la distribución de visitantes, sino también la redistribución equitativa de los beneficios económicos derivados del uso público, promoviendo un esquema solidario entre ANP que permita que aquellas con mayor capacidad de generación de ingresos apoyen el



fortalecimiento de aquellas con menor visitación, pero alto valor ecológico. Este principio de corresponsabilidad territorial resulta clave para consolidar un sistema de Áreas Naturales Protegidas Estatales más equilibrado, resiliente y sostenible.



Educación ambiental

En el marco de la conmemoración del Día Mundial de los Humedales 2026, el Instituto de Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas del Estado de Quintana Roo (IBANQROO), a través de su Departamento de la Zona Norte, llevó a cabo una jornada de actividades ambientales, educativas y comunitarias en el Refugio Estatal de Flora y Fauna Laguna Manatí, con la participación de aproximadamente 100 personas, de los cuales 35 niños son del Colegio Ignacio Comonfort.

Las actividades se realizaron con el valioso apoyo de la Universidad del Caribe (UNICARIBE), el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY), la Jurisdicción Sanitaria Número 2, los Guardianes Comunitarios de la Lombardo Toledano, los Guardianes Comunitarios de Puerto Juárez, la Secretaría de Seguridad Ciudadana del Estado de Quintana Roo, el Colegio Ignacio Comonfort, así como del herpetólogo Ángel Ramos, especialista en manejo de reptiles.



Durante la jornada se desarrollaron cinco actividades principales, orientadas a fortalecer la educación ambiental, la participación social y la conservación de los humedales:

- Introducción al manejo responsable de serpientes venenosas, enfocada en la prevención de riesgos y la coexistencia respetuosa con la fauna silvestre.
- Taller “Grandes Exploradores del Microcosmos”, que permitió a niñas, niños y jóvenes descubrir la importancia de los organismos microscópicos en los ecosistemas de manglar y cuerpos de agua.
- “Entre aulas y cocodrilos”, una experiencia educativa para conocer el papel ecológico de los cocodrilos y una introducción a su manejo responsable impartido por el Mvz Javier Carballar Osorio.
- Senderismo guiado, con recorridos interpretativos para reconocer la flora, fauna y los servicios ambientales que brinda la Laguna Manatí.

En el marco de las acciones de vinculación interinstitucional, educación ambiental y fortalecimiento de la gobernanza en las Áreas Naturales Protegidas, el IBANQROO, encabezado por su Director General, el M.V.Z. Javier Carballar Osorio, y los Guardianes Comunitarios Kanán K’aax, participaron activamente en el evento conmemorativo del aniversario de la Reserva de la Biosfera Isla Cozumel, realizado como parte de los trabajos conmemorativos del Programa sobre el Hombre y la Biosfera (MAB) de la UNESCO. Durante este encuentro, el IBANQROO formó parte de la feria ambiental, donde se llevó a cabo la divulgación de las acciones de conservación, monitoreo y vigilancia que se implementan en la Reserva Estatal Selvas y Humedales de Cozumel, resaltando su papel estratégico dentro

del sistema de áreas protegidas de la isla y su contribución a la conservación de ecosistemas clave como selvas, humedales y zonas de recarga hídrica. El evento se consolidó como un espacio de reflexión, diálogo e intercambio de experiencias, alineado con los principios del Programa MAB de la UNESCO, orientados a promover un equilibrio entre la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible. En este contexto, se abordaron avances, retos y oportunidades para fortalecer la gobernanza ambiental en la Reserva de la Biosfera Isla Cozumel, impulsando la coordinación entre instituciones, comunidades y sectores sociales.

La participación del IBANQROO tuvo un énfasis particular en la educación ambiental dirigida a jóvenes, al desarrollarse en un entorno educativo con la presencia de estudiantes de nivel medio superior. A través de actividades de sensibilización, se promovió el conocimiento sobre la importancia de las Áreas Naturales Protegidas estatales, los servicios ecosistémicos que proveen —como la regulación climática, la protección costera, la conservación de la biodiversidad y la provisión de agua—, así como la diversidad biológica que albergan.





Por otro lado, con el apoyo de la Fundación de Parques y Museos de Cozumel, el IBANQROO participo en curso-taller donde se abordaron de manera integral diversos temas estratégicos orientados a fortalecer el conocimiento, la valoración y la apropiación social del patrimonio natural y cultural de la isla. Entre ellos destacó la geología de la isla de Cozumel, explicando su origen kárstico, la formación de sus suelos, cenotes y sistemas de infiltración, así como su relación con la dinámica hidrológica y la conservación de los ecosistemas. Asimismo, se compartieron contenidos sobre la historia y cosmovisión de los antiguos pobladores mayas, resaltando su vínculo con la naturaleza, el uso sustentable de los recursos y la importancia cultural de la isla como sitio sagrado, lo que permitió contextualizar la conservación desde una perspectiva biocultural.

En materia de educación ambiental, se expusieron las acciones que se desarrollan dentro de la Reserva Estatal Laguna Colombia, destacando su papel como espacio de aprendizaje para estudiantes y visitantes, donde se promueve la sensibilización sobre la importancia de los ecosistemas, el cuidado del entorno y la adopción de prácticas responsables.

De igual forma, se difundió información sobre la flora y fauna característica de la región, incluyendo especies representativas y endémicas, así como aquellas bajo algún estatus de protección, enfatizando su valor ecológico y la necesidad de su conservación.

Finalmente, se abordaron los esfuerzos relacionados con el monitoreo biológico y la conservación de los ecosistemas, destacando el trabajo coordinado entre instituciones y comunidades para la vigilancia, generación de información y protección de los espacios naturales. En conjunto, estos temas contribuyen a fortalecer una visión integral de la conservación, que articula conocimiento científico, saberes tradicionales y participación social.

