

REPORTE EJECUTIVO DE DESEMPEÑO

TERCER TRIMESTRE

JULIO-SEPTIEMBRE DE 2024

DIRECCION DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS

F.P.C01.A02 - Se impulsarán y fortalecerán los operativos de supervisión y vigilancia interinstitucional en las ANP dando seguimiento sistemático a los proyectos de restauración.

Porcentaje de Operativos realizados para supervisión y vigilancia de proyectos de restauración



TOMAS SANCHEZ CABRERA
DIRECTOR DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS

DEPARTAMENTO DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS ZONA SUR

COMPONENTE MANEJO Y PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES

1.1. Recorridos de vigilancia Acuáticos y Terrestres

Durante el trimestre se realizaron once recorridos de vigilancia Acuáticos y cuatro terrestres con el apoyo de personal de la Secretaría de Marina (SEMAR), Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca (CONAPESCA), Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), Alianza para la Conservación y el Desarrollo de Sarteneja (SACD) y capitania de puerto de Chetumal; en el marco del Grupo de Inspección y Verificación zona Sur (GIVS) con la finalidad de disminuir la presencia de actividades de pesca ilegal como emplear artes de pesca no permitidas y captura de especies, así como desmonte de mangle, relleno de humedales entre otros.

Fecha	Participantes	Recorrido	Observaciones
09 de julio del 2024	3 SEMAR, 2 capitania de puerto de Chetumal, 1 IBANQROO.	Recorrido de inspección y vigilancia en la laguna de Bacalar y ANP, parque ecológico estatal "Laguna de Bacalar".	Se hace presencia del instituto en el cuerpo lacustre de laguna de bacalar con autoridades federales. No se detecta algún posible delito ambiental durante el recorrido.
15 de julio del 2024	3 SEMAR, 1 IBANQROO	Recorrido de vigilancia ambiental terrestre en la zona de influencia de la RESMBCH, ejido de Calderitas, anexo Luis Echeverría.	Se detecta tala de manglar dentro de la RESMBCH, en la zona de amortiguamiento, aprovechamiento medio id 13, punta lagarto en las coordenadas x=3777984, y=2068724. x=377391, y=2068492. una construcción de casa habitación dentro de la zona de amortiguamiento, aprovechamiento bajo id 17, punta polvox. coordenadas x=373878, y=2064799. limpieza de maleza en la coordenada 376762, y=2067428. construcción de columnas en la zona de influencia coordenadas x=373984, y=2065268. construcción de muro de contención y terreno ganado

			al mar en la coordenada x=373251, y=2062938
18 de julio del 2024	6 SEMAR, 2 CONAPESCA, 1 IBANQROO.	Recorrido de inspección y vigilancia ambiental en la zona de influencia de la RESMBCH, Rio Hondo, Estero de Chac, realizado con el GIVs	Sin novedad durante el recorrido de vigilancia ambiental.
25 de julio del 2024	2 IBANQROO, 3 SACD.	Recorrido de vigilancia ambiental transfronterizo dentro de la RESMBCH.	Sin novedad durante el recorrido de vigilancia ambiental.
07 de agosto del 2024	3 SEMAR, 2 capitania de puerto de Chetumal, 1 IBANQROO.	Recorrido de vigilancia ambiental con autoridades federales, GIVS. en la Laguna de Bacalar	Sin novedad durante el recorrido de vigilancia ambiental.
08 de agosto del 2024	2 IBANQROO	Recorrido terrestre por Xcalak, Pista de aterrizaje, manglares en restauración.	Se observaron rastros y huellas de fauna, así como la entrada de camionetas que realizan cacería, igualmente se encontró al grupo comunitario de restauración que realizan monitoreo de parámetros ambientales y ecológicos.
09 de agosto de 2024	2 IBANQROO	Recorrido acuático por las zonas de Canal de Zaragoza, mirador, cayo Chelem, Bacalar chico.	Recorrido acuático para hacer presencia del Instituto en el 2° torneo de pesca Mayan Permit dentro de la Bahía de Chetumal Santuario del Manatí.

15 de agosto del 2024	3 SEMAR, 1 IBANQROO.	Recorrido de vigilancia ambiental terrestre en la zona de influencia de la RESMBCH (zona costera del ejido de calderitas, anexo Luis Echeverria y dentro de la RESMBCH con autoridades Federales del GIVS.	Se localiza durante el recorrido terrestre en las coordenadas x=377984, 2068724. x=377391, y=2068492 corte de manglar en zona de humedales. se localiza en la coordenada x=376762, y=2067428 limpieza de maleza en terreno costero. se localiza la construcción de casa habitación de block en zona de humedales en la coordenada x=373984, y=2065268. se localiza muro de contención y terreno ganado al mar en la coordenada x=373251, y=2062938.
28 de agosto del 2024	5 SEMAR, 1 CONAPESCA, capitania de puerto de Chetumal, 1 IBANQROO, 3 SACD.	Recorrido de inspección y vigilancia transfronterizo con autoridades de Belice y México	sin novedad durante el recorrido de vigilancia ambiental.
04 de septiembre del 2024	5 SEMAR, 1 CONAPESCA, 1 capitania de puerto de Chetumal, 1 IBANQROO.	Recorrido de inspección y vigilancia con autoridades federales del GIVS, dentro de la RESMBCH	se localiza una embarcación denominada la más terca con matrícula 23062697138, en tránsito, se le practica una inspección en el sitio denominado punta catalán, donde se localizó artes de pesca fijas como son redes agalleras y jamos artesanales para la captura de la jaiba azul. cabe hacer mención que al momento de la revisión la embarcación traía producto del mar jaibas, por la cantidad observada se determina que es para autoconsumo.
09 de septiembre del 2024	5 SEMAR, 1 CONAPESCA, 1 capitania de puerto de Chetumal, 1 IBANQROO.	Recorrido de inspección y vigilancia con autoridades federales del GIVS, dentro de la RESMBCH	se localiza una embarcación en tránsito denominada Lol-Tun con matrícula 23062650142p con 4 personas a bordo realizando actividades recreativas de paseo en lancha. se localiza una embarcación denominada la más terca con matrícula 23062697138, en tránsito, se le practica una inspección en el sitio denominado punta catalán,

			donde solo se localizó artes de pesca fijas como son redes agalleras y jamos artesanales para la captura de la jaiba azul.
12 de septiembre del 2024	5 SEMAR, 1 CONAPESCA, 1 capitanía de puerto de Chetumal, 1 IBANQROO.	Recorrido de vigilancia ambiental efectuado en coordinación con autoridades federales, en la zona de influencia de la RESMBCH (Río Hondo, Estero de Chac).	en la coordenada X= 347465, Y=2046216, se localiza una estructura de madera dentro del manglar con una longitud aproximada de 80 mts x 1.50 mts de ancho la cual da acceso de la zona terrestre al caudal del estero. en la coordenada X=348322, Y=2047950 se localiza la construcción de una palapa de madera de la región, la cual se encuentra ubicada a la orilla del caudal del estero de Chac, superficie aproximada a construir de 6 X 12 mts. en la coordenada x=349132, y=2049530. se localiza una estructura de madera la cual sirve de soporte para una red agallera, misma que abarca todo lo anch del estero de chac. al momento del recorrido dicha estructura no tenía la red agallera. en la coordenada X=347896, Y=2047407 se localiza una estructura de madera la cual sirve de soporte para una red agallera, misma que abarca todo lo ancho del estero de Chac. al momento del recorrido dicha estructura no tenía la red agallera.
24 de septiembre del 2024	5 SEMAR, 1 CONAPESCA, 1 capitanía de puerto de Chetumal, 1 IBANQROO, 3 SACD.	Recorrido de vigilancia ambiental transfronterizo efectuado en colaboración con autoridades federales y el SACD de Belice	debido a malas condiciones del mar el recorrido transfronterizo solo se realizó hasta la primera palizada, en el trayecto se visualizó la embarcación denominada "más terco" con matrícula 23062697138p que era tripulada por dos personas, a bordo de la embarcación se observaron aproximadamente 40 trampas tipo nasa usadas para la captura de jaiba y aproximadamente unas 9 jaibas de diferentes tamaños, los tripulantes argumentaron que la pesca era para autoconsumo y que las trampas pertenecían a varias personas.



Fig. Recorrido de vigilancia GIVs. laguna de Bacalar y ANP, parque ecológico estatal "Parque Laguna de Bacalar". 9 julio 2024



Fig. Recorrido de vigilancia terrestre en la zona de influencia de la RESMBCH, ejido de Calderitas, anexo Luis Echeverría. 15 julio 2024



Fig. Recorrido de inspección y vigilancia ambiental en la zona de influencia de la RESMBCH, Rio Hondo, Estero de Chac, realizado con el GIVs, 18 julio 2024.



Fig. Recorrido de vigilancia ambiental transfronterizo dentro de la RESMBCH. 25 julio 2024.



Fig. Recorrido de vigilancia ambiental con autoridades federales, GIVs. en la Laguna de Bacalar. 7 de agosto del 2024.



Fig. Recorrido de vigilancia ambiental terrestre en la zona de influencia de la RESMBCH (zona costera del ejido de calderitas, anexo Luis Echeverría y dentro de la RESMBCH. 15 agosto del 2024.



Fig. Recorrido terrestre. 08 agosto 2024.



Fig. Recorrido acuático Torneo de pesca mayan permit . 09 agosto 2024.



Fig. Recorrido de inspección y vigilancia transfronterizo con autoridades de Belice y México. 28 agosto 2024.



Fig. Recorrido de inspección y vigilancia con autoridades federales del GIVS, dentro de la RESMBCH. 4 septiembre del 2024.



Fig. Recorrido de inspección y vigilancia con autoridades federales del GIVS, dentro de la RESMBCH. 9 septiembre del 2024



Fig. Recorrido de vigilancia ambiental transfronterizo 24 de septiembre del 2024

1.2. Actividades realizadas por los comités de Guardianes Comunitarios en las Áreas Naturales Protegidas Estatales zona Sur

Durante el tercer trimestre se han realizado un total de 45 actividades ambientales por los comités de Guardianes comunitarios ubicados en la zona sur y que corresponden a los grupos “Úrsulo Galván”, “Calderas Barlovento” y “Laguna de Bacalar”, dentro de las Áreas Protegidas Reserva Estatal Santuario del Manatí Bahía de Chetumal y Parque Ecológico Estatal Laguna de Bacalar. Dentro de las principales observaciones destaca:

Comité de Guardianes Comunitarios	Descripción de actividades
“Úrsulo Galván”	15 recorridos realizados de forma aleatoria en el ejido de Úrsulo Galván. Observación de fauna terrestre en la zona del camino de saca cosechas, mismo que conduce a la brecha del ejido de calderitas, serpientes, zorras, heces de venado, jabalís, aves terrestres, chachalacas, corte de manglar en los predios costeros de la comunidad
“Calderas Barlovento”	15 recorridos realizados de forma aleatoria en el ejido de Úrsulo Galván. Observación de fauna acuática y terrestre dentro del ejido en mención. tortugas, aves acuáticas.
“Laguna de Bacalar”	Durante el trimestre se han realizado aproximadamente 15 recorridos de vigilancia dentro del Parque Ecológico, considerando el área de andadores, playa y áreas verdes, atendiendo a más de 100 personas y visitantes con el objetivo de brindar a los visitantes la información necesaria del lugar y de este modo evitar causar daño a la fauna y flora, evitando que dejen residuos sólidos en el ANP.



Fig. Recorrido de supervisión del ejido Úrsulo Galván



Fig. Monitoreo del manatí Daniel



Fig.. Limpieza de la zona costera del ejido de Calderas de Barlovento



Fig.. Levantamiento del reporte de tala y quema de manglar



Fig. Registro y Monitoreo de Fauna Silvestre



Fig. Recorrido de supervisión en el ejido de Úrsulo Galván

COORDINACIÓN Y CONCERTACIÓN

1.3. Coordinación Interinstitucional con el GIVS

Durante el tercer trimestre se han realizado 3 Reuniones del Grupo de Inspección y Vigilancia Zona Sur (GIVS) donde se presentaron los resultados de los recorridos realizados durante los meses de julio a septiembre así como la programación de las fechas para los meses de abril al mes de julio 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
31 julio 2024	IBANQROO CONANP PROFEPA SEMAR CONAPESCA	Se presentaron los resultados de los recorridos correspondientes al mes de julio y se programó el calendario de actividades del mes de septiembre 2024.
30 agosto 2024	IBANQROO CONANP Capitanía de puerto SEMAR CONAPESCA PROFEPA	Se presentaron los resultados de los recorridos correspondientes al mes de agosto y se programó el calendario de actividades del mes de septiembre 2024.
30 septiembre 2024	IBANQROO CONANP Capitanía de puerto	Se presentaron los resultados de los recorridos correspondientes al mes de septiembre y se programó el calendario

	<p>SEMAR CONAPESCA PROFEPA</p>	<p>de actividades del mes de octubre 2024, además se discutió las amenazas y principales problemáticas de la Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro y Reserva de la Biosfera Caribe Mexicano.</p>
--	--	--

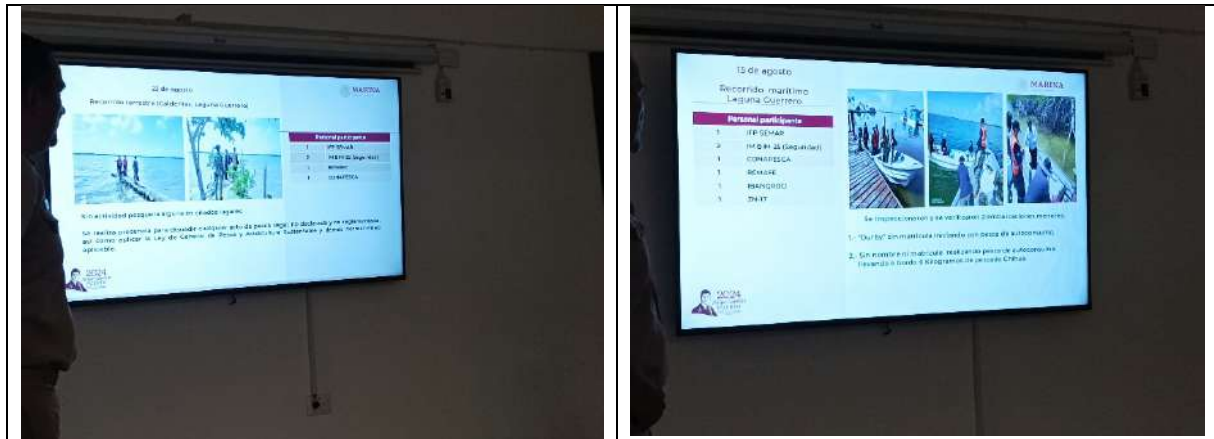


Fig. Reunión GIVS julio 2024

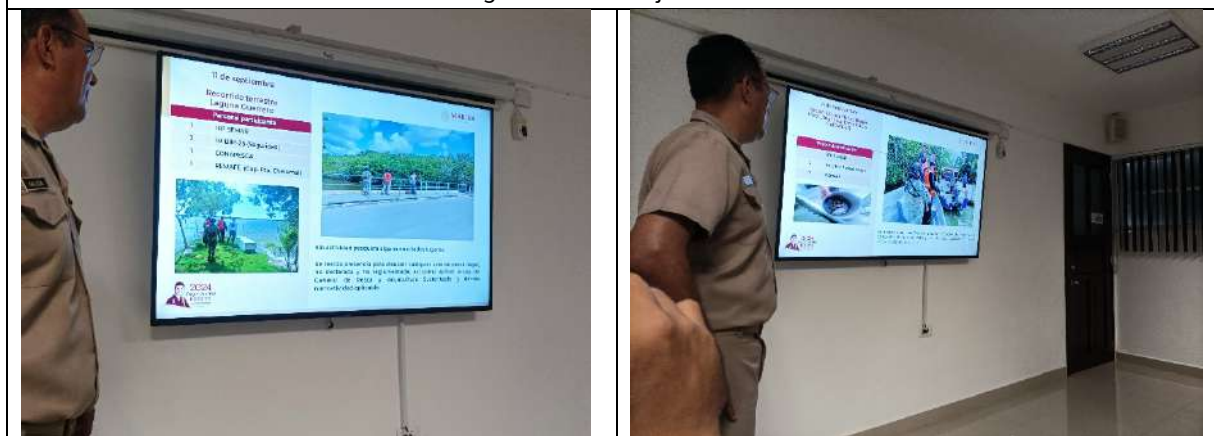


Fig. Reunión GIVS agosto 2024



Fig. Reunión GIVS septiembre 2024

DEPARTAMENTO DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS ZONA NORTE

Conservación y Monitoreo de los Ecosistemas . Vigilancia y protección ambiental

Continuamos implementando nuestro programa de vigilancia ambiental permanente en las 5 áreas naturales protegidas de la zona norte con el propósito de registrar cambios biofísicos, y tener mayor acercamiento y contacto con los usuarios y propietarios de las tierras. Para este tercer trimestre con el apoyo de los Guardianes Comunitarios, la PPA, y nuestros enlaces en Parque Kabah y Cozumel realizamos 284 actos de vigilancia en 23 mil 167 hectáreas (incluyendo sábados y domingos). Los resultados señalan la no existencia de cambios de uso de suelo en el territorio ni tampoco se registraron nuevas invasiones sobre los bienes patrimoniales del estado, salvo la caída de arbolado, pesca ilegal y captura de cangrejo azul por la presencia de la tormenta Helen, También con los recorridos constantes evitamos el



ingreso de 32 m³ de residuos de manejo especial en la zona de Chacmochuch, y realizamos una denuncia contra quien resulte responsable por los vertimientos de lixiviados dentro del Refugio Estatal de Flora y Fauna Sistema Lagunar Chacmochuch y en su zona de influencia.

Así mismo con el apoyo de la Guardia Nacional, la Delegación

de la Profepa, la PPA, la policía municipal de Isla Mujeres, los guardianes comunitarios, y grupos de voluntariados, realizamos cinco operativos de vigilancia en 1,200 hectáreas del sistema lagunar Chacmochuch para controlar la captura ilegal del cangrejo azul, pesca furtiva y el control de ingreso de residuos sólidos. Los resultados logramos evitar el saqueo de 700 kilogramos de cangrejo azul, disuadir a 35 pescadores furtivos tabla 2.



Para hacer frente a la carga de amenazas que ponen en riesgo la conservación de la biodiversidad y repercuten sobre la salud del ecosistema de humedales y manglares del Sistema Lagunar Chacmochuch, es necesario que el Ibanqroo oficinas centrales aumente el número de personal operativo con la contratación de cuando menos tres guardaparques oficiales, debidamente capacitados y con el equipamiento mínimo necesario.

Tabla 3. Actos de vigilancia realizados en las ANP'S de la Zona Norte durante el 3er trimestre de 2024.

ANP'S Zona Norte	Vigilancia	Porcentaje
REFyF Laguna Manatí	70	25%
REFyF Sistema Lagunar Chacmochuch	26	9%
PEE Kabah	90	32%
PEE Laguna Colombia	75	26%
RE Selvas y Humedales de Cozumel	23	8%
Total	284	100%

Restauración de Ecosistemas



En el PEE Laguna Colombia con el programa jóvenes por la conservación se continuaron los trabajos de reapertura de canales y reforestación de áreas degradadas con manglar con un avance en este tercer trimestre de 7 hectáreas acumuladas, lo anterior con el apoyo de la Fundación de Parques y Museos de Cozumel.

Monitoreo biológico

Continuamos monitoreando el estado actual de especies silvestres objetivo y las tendencias de cambio de nuestra biodiversidad, con el objetivo de contar con datos periódicos y sistemáticos que guíen la toma de decisiones respecto a su manejo y conservación. Por ello, con un esquema participativo de la comunidad estamos aumentando el conocimiento tradicional de los ecosistemas que existen en nuestras áreas naturales protegidas estatales de la zona norte. Para este tercer trimestre, realizamos 14 acciones relacionadas con el monitoreo de ecosistemas y especies prioritarias principalmente con el programa de protección de tortugas marinas, programa monitoreo de cocodrilos, aves y manglares en Laguna Colombia en Isla Cozumel, estudios de calidad del agua en Manatí, Chacmochuch y Kabah en su primera temporada 2024 (fondo de saneamiento ambiental del Municipio de Benito Juárez), monitoreo de fauna feral en Parque Kabah (12 perros) y Laguna Manatí (9 perros y 12 gatos promedio). Así mismo en Laguna Colombia se registra tres juveniles de flamenco rosado lo cual es un indicio que en las primeras etapas de estas aves encuentra el refugio necesario y la alimentación idónea para permanecer en la laguna chunchakab desde las primeras fases de desarrollo. Así mismo con el programa de tortugas marinas se ha tenido un buen éxito en esta temporada que esta por finalizar.



Con la llegada de la tormenta Helen hasta ahora se desconoce el paradero del mono araña *Ateles geoffroyi* en el Parque Ecológico Estatal Kabah. En el caso de la

población de cocodrilos se observan con mayor frecuencia en las charcas de la SM 74 y 75 lo que aumenta la frecuencia encuentro Hombre-cocodrilo, por tanto, es necesario continuar con las gestiones necesarias para lograr el cercado perimetral de Laguna Manatí cuando menos en los puntos rojos con un alcance de 1 kilómetro de cercado con malla ciclón de 2 a 2.5 mts de altura con tuberías de 2.5 a 3.0 pulgadas cedula 18.

Continuamos realizando con el apoyo del Departamento de Ingeniería Ambiental de la Unicaribe, con el monitoreo de parcelas permanente de manglar; dos en Chacmochuch y tres en Laguna Manatí. Los parámetros que se están midiendo están relacionados con los niveles de inundación, calidad del agua, datos dasométricos del arbolado y productividad en hojarasca de manglar y otras especies asociadas.

En este tercer trimestre promovimos la llegada de 9 prácticas profesionales provenientes de la Universidad del Caribe, quienes participan con los estudios de calidad del agua, saneamiento, vigilancia, y mantenimiento de instalaciones.

Con la participación de la Fundación de Parques y Museos de Cozumel, Blue Religión, Guardianes Comunitarios, Fundación Holcim, y Centinelas del Agua continuamos con el mantenimiento de parcelas de reforestación de manglar en el Parque Ecológico Estatal Laguna Colombia y en Laguna Manatí, en la que monitoreamos la efectividad de la siembra de 500 plantas en una superficie de 700 metros cuadrados, con la siembra de plantas de mangle rojo y mangle botoncillo así como la reapertura de canales que favorecen el flujo hidrológico del ecosistema y mejoran la salud de los humedales. En cuando al desazolve de canales para este tercer trimestre logramos extraer en Laguna Manatí otros 7 m³ de lodos de los 1,200 m³ de lodos que se encuentran afectando el dren pluvial y Laguna Roja, esta actividad, aunque de manera muy puntual mejora la oxigenación del cuerpo de agua y

permite que la capacidad del vaso recolector aumente, no obstante estas acciones requieren de la intervención a mayor escala para recuperar la capacidad del vaso recolector en el menor tiempo posible, ya que las colonias aledañas para no inundarse depende de los servicios que presta el ANP Laguna Manatí.

De manera atípica también registramos nuevamente a mediados de septiembre el retorno de una parvada de flamenco rosado en la zona de influencia a Laguna Manatí, donde se contabilizó 22 ejemplares en los humedales de la antigua Manatí conocido también como Puerta del Mar. En Laguna Colombia se registra la llegada de tres flamencos juveniles lo que está indicando que, a pesar de las fuertes presiones humanas sobre los ecosistemas, estos todavía presentan algunas condiciones que permiten la estancia de estas especies sombrillas.

Saneamiento y Rehabilitación de hábitat.



Nuestros ecosistemas costeros que se localizan en las 5 áreas naturales protegidas estatales de la zona norte presentan una problemática compleja que resulta no solamente de los impactos provocados por la cercanía de la urbanización, cambios de usos de suelo por la construcción de carreteras, sino de visiones sociales y políticas que han determinado la relación humana con los ecosistemas. La gran mayoría de los daños que hemos identificado resultan en externalidades provenientes de la ciudad las cuales prácticamente colindan e incluso circundan perimetralmente nuestros espacios de conservación. Uno de los temas que más daño provocan a los ecosistemas está relacionado con la proliferación de los tiraderos clandestinos de basura y/o la llegada de residuos urbanos arrastrados por el mar. Por ello con nuestro programa de saneamiento ambiental estamos promoviendo la conciencia ciudadana e involucrando a los vecinos, a las comunidades cercanas, grupos organizados con voluntariados para la recolección, separación, valorización y el

destino final de residuos sólidos urbanos y de manejo especial indebidamente depositados en Laguna Chacmochuch, Laguna Manatí, Parque Kabah y Laguna Colombia.

Con el apoyo de la Universidad del Caribe, Guardianes del Caribe, Blue Religión, Ecocaribe, el Área de Protección de Flora y Fauna Manglares de Nichupte, la empresa Amstar, Protexa, Fundación de Parques y Museos de Cozumel, Servicios Públicos Municipales de Isla Mujeres, Siresol, Comités de Guardianes Comunitarios y fundación Holcim, logramos extraer de los humedales y manglares 18 toneladas de residuos urbanos en una superficie aproximada de 90 hectáreas, de los cuales fue posible recuperar a valorización tan solo 15 kilos entre plásticos PET, Plástico duro, botellas y otros cacharros, las 18 toneladas significan que duplicamos los residuos extraídos en el 1er y 2do trimestre y esto en parte se debe al Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible auspiciado por la Conanp en beneficio de los Guardianes Comunitarios de Puerto Juárez.

A pesara que el Sistema Lagunar Chacmochuch continúa registrando el mayor daño por tiraderos de residuos sólidos con el 80% de los tiraderos clandestinos, para este trimestre no fue beneficiado por algún programa federal, y esto ha permitido que en Laguna Manatí se observe una mejor eficiencia en la recolección de residuos.

Tabla 4. Volumen de residuos solidos y de manejo especial retirados en las 5 ANP'S zona norte en el 3er trimestre de 2024.

ANP'S Zona Norte	Vol (Ton)	Porcentaje
REFyF Laguna Manatí	5.5	31%
REFyF Sistema Lagunar Chacmochuch	5	28%
PEEKabah	0.5	3%
PEELaguna Colombia	7	39%
RE Selvas y Humedales de Cozumel	0	0%
Total	18	100%



Con el programa de Limpieza Internacional de Playas 2024, en Laguna Colombia se lograron extraer de la zofemat 7 toneladas de residuos solidos urbanos, de los cuales un 40% de dichos plásticos ya presentan indicios de despedazarse en micro plásticos con potenciales efectos tanto tóxicos como mecánicos sobre la vida marina y las aves.

Continuamos trabajando de la mano con la comunidad local en tema de saneamiento y vigilancia ambiental dando prioridad al Sistema Lagunar Chacmochuch. Por ello, estamos

participando por segunda ocasión en el Programa de Presupuesto Participativo del Gobierno Municipal de Benito Juárez con la propuesta de proyecto “Centro de Control y Vigilancia Ambiental Río Manatí”, el cual buscan encontrar los fondos necesarios para controlar el acceso que conduce a Chacmochuch y abatir los tiraderos clandestinos de basura, contener las invasiones de predios, la caza y pesca furtiva, y reconvertir el espacio actualmente insalubre en un sitio saludable para la enseñanza y

Zona 1 Zona 2 Zona 3 **Zona 4** Zona 5 Zona 6 Zona 7

Supermanzanas que pertenecen a la Zona 4

Sm. 000 / Sm. 008 / Sm. 074 / Sm. 075 / Sm. 076 / Sm. 077 / Sm. 078 / Sm. 083 / Sm. 084 / Sm. 085 / Sm. 086 / Sm. 089 / Sm. 090 / Sm. 091 / Sm. 092 / Sm. 093 / Sm. 094 / Sm. 095 / Sm. 096 / Sm. 097 / Sm. 098 / Sm. 099 / Sm. 100 / Sm. 101 / Sm. 102 / Sm. 103 / Sm. 104 / Sm. 105 / Sm. 106 / Sm. 107 / Sm. 108 / Sm. 109 / Sm. 110 / Sm. 111 / Sm. 112 / Sm. 113 / Sm. 114 / Sm. 115 / Sm. 116 / Sm. 117 / Sm. 118 / Sm. 119 / Sm. 120 / Sm. 121 / Sm. 122 / Sm. 123 / Sm. 124 / Sm. 125 / Sm. 126 / Sm. 127 / Sm. 128 / Sm. 129 / Sm. 130 / Sm. 131 / Sm. 132 / Sm. 133 / Sm. 134 / Sm. 135 / Sm. 136 / Sm. 137 / Sm. 138 / Sm. 139 / Sm. 140 / Sm. 141 / Sm. 142 / Sm. 143 / Sm. 144 / Sm. 145 / Sm. 146 / Sm. 147 / Sm. 148 / Sm. 149 / Sm. 150 / Sm. 151 / Sm. 152 / Sm. 153 / Sm. 154 / Sm. 155 / Sm. 156 / Sm. 157 / Sm. 158 / Sm. 159 / Sm. 160 / Sm. 161 / Sm. 162 / Sm. 163 / Sm. 164 / Sm. 165 / Sm. 166 / Sm. 167 / Sm. 168 / Sm. 169 / Sm. 170 / Sm. 171 / Sm. 172 / Sm. 173 / Sm. 174 / Sm. 175 / Sm. 176 / Sm. 177 / Sm. 178 / Sm. 179 / Sm. 180 / Sm. 181 / Sm. 182 / Sm. 183 / Sm. 184 / Sm. 185 / Sm. 186 / Sm. 187 / Sm. 188 / Sm. 189 / Sm. 190 / Sm. 191 / Sm. 192 / Sm. 193 / Sm. 194 / Sm. 195 / Sm. 196 / Sm. 197 / Sm. 198 / Sm. 199 / Sm. 200 / Sm. 201 / Sm. 202 / Sm. 203 / Sm. 204 / Sm. 205 / Sm. 206 / Sm. 207 / Sm. 208 / Sm. 209 / Sm. 210 / Sm. 211 / Sm. 212 / Sm. 213 / Sm. 214 / Sm. 215 / Sm. 216 / Sm. 217 / Sm. 218 / Sm. 219 / Sm. 220 / Sm. 221 / Sm. 222 / Sm. 223 / Sm. 224 / Sm. 225 / Sm. 226 / Sm. 227 / Sm. 228 / Sm. 229 / Sm. 230 / Sm. 231 / Sm. 232 / Sm. 233 / Sm. 234 / Sm. 235 / Sm. 236 / Sm. 237 / Sm. 238 / Sm. 239 / Sm. 240 / Sm. 241 / Sm. 242 / Sm. 243 / Sm. 244 / Sm. 245 / Sm. 246 / Sm. 247 / Sm. 248 / Sm. 249 / Sm. 250 / Sm. 251 / Sm. 252 / Sm. 253 / Sm. 254 / Sm. 255 / Sm. 256 / Sm. 257 / Sm. 258 / Sm. 259 / Sm. 260 / Sm. 261 / Sm. 262 / Sm. 263 / Sm. 264 / Sm. 265 / Sm. 266 / Sm. 267 / Sm. 268 / Sm. 269 / Sm. 270 / Sm. 271 / Sm. 272 / Sm. 273 / Sm. 274 / Sm. 275 / Sm. 276 / Sm. 277 / Sm. 278 / Sm. 279 / Sm. 280 / Sm. 281 / Sm. 282 / Sm. 283 / Sm. 284 / Sm. 285 / Sm. 286 / Sm. 287 / Sm. 288 / Sm. 289 / Sm. 290 / Sm. 291 / Sm. 292 / Sm. 293 / Sm. 294 / Sm. 295 / Sm. 296 / Sm. 297 / Sm. 298 / Sm. 299 / Sm. 300 / Sm. 301 / Sm. 302 / Sm. 303 / Sm. 304 / Sm. 305 / Sm. 306 / Sm. 307 / Sm. 308 / Sm. 309 / Sm. 310 / Sm. 311 / Sm. 312 / Sm. 313 / Sm. 314 / Sm. 315 / Sm. 316 / Sm. 317 / Sm. 318 / Sm. 319 / Sm. 320 / Sm. 321 / Sm. 322 / Sm. 323 / Sm. 324 / Sm. 325 / Sm. 326 / Sm. 327 / Sm. 328 / Sm. 329 / Sm. 330 / Sm. 331 / Sm. 332 / Sm. 333 / Sm. 334 / Sm. 335 / Sm. 336 / Sm. 337 / Sm. 338 / Sm. 339 / Sm. 340 / Sm. 341 / Sm. 342 / Sm. 343 / Sm. 344 / Sm. 345 / Sm. 346 / Sm. 347 / Sm. 348 / Sm. 349 / Sm. 350 / Sm. 351 / Sm. 352 / Sm. 353 / Sm. 354 / Sm. 355 / Sm. 356 / Sm. 357 / Sm. 358 / Sm. 359 / Sm. 360 / Sm. 361 / Sm. 362 / Sm. 363 / Sm. 364 / Sm. 365 / Sm. 366 / Sm. 367 / Sm. 368 / Sm. 369 / Sm. 370 / Sm. 371 / Sm. 372 / Sm. 373 / Sm. 374 / Sm. 375 / Sm. 376 / Sm. 377 / Sm. 378 / Sm. 379 / Sm. 380 / Sm. 381 / Sm. 382 / Sm. 383 / Sm. 384 / Sm. 385 / Sm. 386 / Sm. 387 / Sm. 388 / Sm. 389 / Sm. 390 / Sm. 391 / Sm. 392 / Sm. 393 / Sm. 394 / Sm. 395 / Sm. 396 / Sm. 397 / Sm. 398 / Sm. 399 / Sm. 400 / Sm. 401 / Sm. 402 / Sm. 403 / Sm. 404 / Sm. 405 / Sm. 406 / Sm. 407 / Sm. 408 / Sm. 409 / Sm. 410 / Sm. 411 / Sm. 412 / Sm. 413 / Sm. 414 / Sm. 415 / Sm. 416 / Sm. 417 / Sm. 418 / Sm. 419 / Sm. 420 / Sm. 421 / Sm. 422 / Sm. 423 / Sm. 424 / Sm. 425 / Sm. 426 / Sm. 427 / Sm. 428 / Sm. 429 / Sm. 430 / Sm. 431 / Sm. 432 / Sm. 433 / Sm. 434 / Sm. 435 / Sm. 436 / Sm. 437 / Sm. 438 / Sm. 439 / Sm. 440 / Sm. 441 / Sm. 442 / Sm. 443 / Sm. 444 / Sm. 445 / Sm. 446 / Sm. 447 / Sm. 448 / Sm. 449 / Sm. 450 / Sm. 451 / Sm. 452 / Sm. 453 / Sm. 454 / Sm. 455 / Sm. 456 / Sm. 457 / Sm. 458 / Sm. 459 / Sm. 460 / Sm. 461 / Sm. 462 / Sm. 463 / Sm. 464 / Sm. 465 / Sm. 466 / Sm. 467 / Sm. 468 / Sm. 469 / Sm. 470 / Sm. 471 / Sm. 472 / Sm. 473 / Sm. 474 / Sm. 475 / Sm. 476 / Sm. 477 / Sm. 478 / Sm. 479 / Sm. 480 / Sm. 481 / Sm. 482 / Sm. 483 / Sm. 484 / Sm. 485 / Sm. 486 / Sm. 487 / Sm. 488 / Sm. 489 / Sm. 490 / Sm. 491 / Sm. 492 / Sm. 493 / Sm. 494 / Sm. 495 / Sm. 496 / Sm. 497 / Sm. 498 / Sm. 499 / Sm. 500 / Sm. 501 / Sm. 502 / Sm. 503 / Sm. 504 / Sm. 505 / Sm. 506 / Sm. 507 / Sm. 508 / Sm. 509 / Sm. 510 / Sm. 511 / Sm. 512 / Sm. 513 / Sm. 514 / Sm. 515 / Sm. 516 / Sm. 517 / Sm. 518 / Sm. 519 / Sm. 520 / Sm. 521 / Sm. 522 / Sm. 523 / Sm. 524 / Sm. 525 / Sm. 526 / Sm. 527 / Sm. 528 / Sm. 529 / Sm. 530 / Sm. 531 / Sm. 532 / Sm. 533 / Sm. 534 / Sm. 535 / Sm. 536 / Sm. 537 / Sm. 538 / Sm. 539 / Sm. 540 / Sm. 541 / Sm. 542 / Sm. 543 / Sm. 544 / Sm. 545 / Sm. 546 / Sm. 547 / Sm. 548 / Sm. 549 / Sm. 550 / Sm. 551 / Sm. 552 / Sm. 553 / Sm. 554 / Sm. 555 / Sm. 556 / Sm. 557 / Sm. 558 / Sm. 559 / Sm. 560 / Sm. 561 / Sm. 562 / Sm. 563 / Sm. 564 / Sm. 565 / Sm. 566 / Sm. 567 / Sm. 568 / Sm. 569 / Sm. 570 / Sm. 571 / Sm. 572 / Sm. 573 / Sm. 574 / Sm. 575 / Sm. 576 / Sm. 577 / Sm. 578 / Sm. 579 / Sm. 580 / Sm. 581 / Sm. 582 / Sm. 583 / Sm. 584 / Sm. 585 / Sm. 586 / Sm. 587 / Sm. 588 / Sm. 589 / Sm. 590 / Sm. 591 / Sm. 592 / Sm. 593 / Sm. 594 / Sm. 595 / Sm. 596 / Sm. 597 / Sm. 598 / Sm. 599 / Sm. 600 / Sm. 601 / Sm. 602 / Sm. 603 / Sm. 604 / Sm. 605 / Sm. 606 / Sm. 607 / Sm. 608 / Sm. 609 / Sm. 610 / Sm. 611 / Sm. 612 / Sm. 613 / Sm. 614 / Sm. 615 / Sm. 616 / Sm. 617 / Sm. 618 / Sm. 619 / Sm. 620 / Sm. 621 / Sm. 622 / Sm. 623 / Sm. 624 / Sm. 625 / Sm. 626 / Sm. 627 / Sm. 628 / Sm. 629 / Sm. 630 / Sm. 631 / Sm. 632 / Sm. 633 / Sm. 634 / Sm. 635 / Sm. 636 / Sm. 637 / Sm. 638 / Sm. 639 / Sm. 640 / Sm. 641 / Sm. 642 / Sm. 643 / Sm. 644 / Sm. 645 / Sm. 646 / Sm. 647 / Sm. 648 / Sm. 649 / Sm. 650 / Sm. 651 / Sm. 652 / Sm. 653 / Sm. 654 / Sm. 655 / Sm. 656 / Sm. 657 / Sm. 658 / Sm. 659 / Sm. 660 / Sm. 661 / Sm. 662 / Sm. 663 / Sm. 664 / Sm. 665 / Sm. 666 / Sm. 667 / Sm. 668 / Sm. 669 / Sm. 670 / Sm. 671 / Sm. 672 / Sm. 673 / Sm. 674 / Sm. 675 / Sm. 676 / Sm. 677 / Sm. 678 / Sm. 679 / Sm. 680 / Sm. 681 / Sm. 682 / Sm. 683 / Sm. 684 / Sm. 685 / Sm. 686 / Sm. 687 / Sm. 688 / Sm. 689 / Sm. 690 / Sm. 691 / Sm. 692 / Sm. 693 / Sm. 694 / Sm. 695 / Sm. 696 / Sm. 697 / Sm. 698 / Sm. 699 / Sm. 700 / Sm. 701 / Sm. 702 / Sm. 703 / Sm. 704 / Sm. 705 / Sm. 706 / Sm. 707 / Sm. 708 / Sm. 709 / Sm. 710 / Sm. 711 / Sm. 712 / Sm. 713 / Sm. 714 / Sm. 715 / Sm. 716 / Sm. 717 / Sm. 718 / Sm. 719 / Sm. 720 / Sm. 721 / Sm. 722 / Sm. 723 / Sm. 724 / Sm. 725 / Sm. 726 / Sm. 727 / Sm. 728 / Sm. 729 / Sm. 730 / Sm. 731 / Sm. 732 / Sm. 733 / Sm. 734 / Sm. 735 / Sm. 736 / Sm. 737 / Sm. 738 / Sm. 739 / Sm. 740 / Sm. 741 / Sm. 742 / Sm. 743 / Sm. 744 / Sm. 745 / Sm. 746 / Sm. 747 / Sm. 748 / Sm. 749 / Sm. 750 / Sm. 751 / Sm. 752 / Sm. 753 / Sm. 754 / Sm. 755 / Sm. 756 / Sm. 757 / Sm. 758 / Sm. 759 / Sm. 760 / Sm. 761 / Sm. 762 / Sm. 763 / Sm. 764 / Sm. 765 / Sm. 766 / Sm. 767 / Sm. 768 / Sm. 769 / Sm. 770 / Sm. 771 / Sm. 772 / Sm. 773 / Sm. 774 / Sm. 775 / Sm. 776 / Sm. 777 / Sm. 778 / Sm. 779 / Sm. 780 / Sm. 781 / Sm. 782 / Sm. 783 / Sm. 784 / Sm. 785 / Sm. 786 / Sm. 787 / Sm. 788 / Sm. 789 / Sm. 790 / Sm. 791 / Sm. 792 / Sm. 793 / Sm. 794 / Sm. 795 / Sm. 796 / Sm. 797 / Sm. 798 / Sm. 799 / Sm. 800 / Sm. 801 / Sm. 802 / Sm. 803 / Sm. 804 / Sm. 805 / Sm. 806 / Sm. 807 / Sm. 808 / Sm. 809 / Sm. 810 / Sm. 811 / Sm. 812 / Sm. 813 / Sm. 814 / Sm. 815 / Sm. 816 / Sm. 817 / Sm. 818 / Sm. 819 / Sm. 820 / Sm. 821 / Sm. 822 / Sm. 823 / Sm. 824 / Sm. 825 / Sm. 826 / Sm. 827 / Sm. 828 / Sm. 829 / Sm. 830 / Sm. 831 / Sm. 832 / Sm. 833 / Sm. 834 / Sm. 835 / Sm. 836 / Sm. 837 / Sm. 838 / Sm. 839 / Sm. 840 / Sm. 841 / Sm. 842 / Sm. 843 / Sm. 844 / Sm. 845 / Sm. 846 / Sm. 847 / Sm. 848 / Sm. 849 / Sm. 850 / Sm. 851 / Sm. 852 / Sm. 853 / Sm. 854 / Sm. 855 / Sm. 856 / Sm. 857 / Sm. 858 / Sm. 859 / Sm. 860 / Sm. 861 / Sm. 862 / Sm. 863 / Sm. 864 / Sm. 865 / Sm. 866 / Sm. 867 / Sm. 868 / Sm. 869 / Sm. 870 / Sm. 871 / Sm. 872 / Sm. 873 / Sm. 874 / Sm. 875 / Sm. 876 / Sm. 877 / Sm. 878 / Sm. 879 / Sm. 880 / Sm. 881 / Sm. 882 / Sm. 883 / Sm. 884 / Sm. 885 / Sm. 886 / Sm. 887 / Sm. 888 / Sm. 889 / Sm. 890 / Sm. 891 / Sm. 892 / Sm. 893 / Sm. 894 / Sm. 895 / Sm. 896 / Sm. 897 / Sm. 898 / Sm. 899 / Sm. 900 / Sm. 901 / Sm. 902 / Sm. 903 / Sm. 904 / Sm. 905 / Sm. 906 / Sm. 907 / Sm. 908 / Sm. 909 / Sm. 910 / Sm. 911 / Sm. 912 / Sm. 913 / Sm. 914 / Sm. 915 / Sm. 916 / Sm. 917 / Sm. 918 / Sm. 919 / Sm. 920 / Sm. 921 / Sm. 922 / Sm. 923 / Sm. 924 / Sm. 925 / Sm. 926 / Sm. 927 / Sm. 928 / Sm. 929 / Sm. 930 / Sm. 931 / Sm. 932 / Sm. 933 / Sm. 934 / Sm. 935 / Sm. 936 / Sm. 937 / Sm. 938 / Sm. 939 / Sm. 940 / Sm. 941 / Sm. 942 / Sm. 943 / Sm. 944 / Sm. 945 / Sm. 946 / Sm. 947 / Sm. 948 / Sm. 949 / Sm. 950 / Sm. 951 / Sm. 952 / Sm. 953 / Sm. 954 / Sm. 955 / Sm. 956 / Sm. 957 / Sm. 958 / Sm. 959 / Sm. 960 / Sm. 961 / Sm. 962 / Sm. 963 / Sm. 964 / Sm. 965 / Sm. 966 / Sm. 967 / Sm. 968 / Sm. 969 / Sm. 970 / Sm. 971 / Sm. 972 / Sm. 973 / Sm. 974 / Sm. 975 / Sm. 976 / Sm. 977 / Sm. 978 / Sm. 979 / Sm. 980 / Sm. 981 / Sm. 982 / Sm. 983 / Sm. 984 / Sm. 985 / Sm. 986 / Sm. 987 / Sm. 988 / Sm. 989 / Sm. 990 / Sm. 991 / Sm. 992 / Sm. 993 / Sm. 994 / Sm. 995 / Sm. 996 / Sm. 997 / Sm. 998 / Sm. 999 / Sm. 1000

 24 BAJO PUENTE UBICACIÓN INSTALACIÓN DE PASO PEATONAL EN LA AV. PORTILLO CON AV. BONAVIAK	 26 CENTRO DE CONTROL Y VIGILANCIA AMBIENTAL RÍO MANATÍ UBICACIÓN EL PROYECTO TRATA DE ATENDER LOS DAÑOS AMBIENTALES CAUSADOS POR BASUREROS CLANDESTINOS EN LA ENTRADA DEL PAVAJE CONOCIDO COMO MANATÍ PARA CONVERTIR EL ESPACIO EN UN ACCESO SUSTENTABLE, CONTROLADO Y CON	 51 PAVIMENTACIÓN, DRENAJE, BANQUETA Y LUZ UBICACIÓN REVISIÓN, PAVIMENTACIÓN, INTRODUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL A LO LARGO DEL TRAMO DE CALLE (2 SUR) DE APROXIMADAMENTE 100M Y SE PROCESARÁ LA PAVIMENTACIÓN Y REVERTIVA DE LA MANANATÍ
--	---	--

aprendizaje.

Así mismo, en cuando al tema de vertimiento de lixiviados con el apoyo de los Guardianes Comunitarios, la PPA y la comunidad del Pedregal, identificamos que el antiguo relleno sanitario norte de Cancún y su celda emergente sufre y calla, continua con el vertimiento de lixiviados que escurren y contaminan el suelo y manto freático del sistema lagunar Chacmochuch. Durante el paso de la tormenta tropical Helen en septiembre de 2024, el desbordamiento de los lixiviados es de manera constante en contacto directo con el suelo, subsuelo y manto freático, siendo necesario que oficinas centrales del Ibanqroo intervenga ante la PPA para que instaure el procedimiento administrativo correspondiente al H. Ayuntamiento de Benito Juárez para que se realice el mantenimiento que debe tener este relleno sanitario en términos de la NOM-083 y conforme al permiso SEDUMA/DS/SSMA/DGPA/DPA/0258/2009 mediante el cual se establecen las condicionantes que debe cumplir el H. ayuntamiento de Benito Juárez principalmente con el mantenimiento de las lagunas de oxidación y drenes de lixiviados. Esto quedo establecido en la denuncia interpuesta con oficio No IBANQROO/DDGINBANPEQROO/266/2024.

Continuando con el tema de protección ambiental interpusimos formal denuncia ante la PPA mediante oficio No IBANQROO/DDGINBANPEQROO/267/2024 por presuntos daños cometidos en agravio del medio ambiente por la invasión de un Asentamiento Humano denominado “La estrellita” en una superficie de afectación de 7.5 hectáreas, en los bienes patrimoniales del Gobierno del Estado de Quintana Roo ubicado en la SM 79, manzana 01, Lote 5 del Municipio de Benito Juárez, con referencia en las coordenadas UTM zona 16N X=



518097.85 Y= 2344800.67, en el Área Natural Protegida La Región Denominada Sistema Lagunar Chacmochuch, con la categoría de zona sujeta a Conservación Ecológica, Refugio Estatal de Flora y Fauna. El asentamiento irregular la estrellita no es nueva, sin embargo hasta en este año 2024 la Dirección de Catastro Municipal otorgó al Ibanqroo la información catastral del predio a nombre del extinto INVIQROO, 601107900100500000, RPP 45 al 48, fojas 46 al 47, Tomo CXCIX-A, SECC I de fecha 04/05/1995.

Esta invasión está generando fuertes daños al suelo por el vertimiento desmedido de residuos sólidos urbanos, sin servicios de drenaje, y aprovechamiento de madera de manglar.



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