



RENOVAMOS PARA CRECER
SOLIDARIDAD
GOBIERNO MUNICIPAL • 2021 - 2024



Dirección de La Zona
Federal Marítimo Terrestre

“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia
Laboral en el Estado de Quintana Roo”

INFORME DE ACTIVIDADES DE LA DIRECCIÓN DE LA ZONA FEDERAL MARÍTIMO TERRESTRE

SEGUNDO TRIMESTRE EJERCICIO FISCAL 2022

FECHA DE ELABORACIÓN:
01/07/2022



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
LAVA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024



“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”

Playas del Municipio de Solidaridad certificadas	
Unidad Administrativa:	Dirección de la ZOFEMAT
Línea de acción PMD:	2.1.8 Llevar a cabo la certificación de playas con el distintivo Blue Flag, propiciando un mayor crecimiento turístico de calidad en el municipio.
Periodo que se informa:	Del: 01 de Abril al: 30 de Junio 2022.

Objetivo de Proyecto:

Aplicación de herramientas operativas de Gestión Integrada de Playas, que permitan garantizar y mejorar la calidad de vida de las comunidades humanas que dependen de los recursos costeros, logrando mantener la biodiversidad y la productividad de los ecosistemas. Buscando el desarrollo armónico entre el sistema natural y el humano, como un proceso continuo y dinámico que vincula al gobierno, la comunidad, la iniciativa privada y los intereses comunitarios.

Descripción del Proyecto:

El programa de Gestión Ambiental y Certificación de Playas, tiene como meta rehabilitar y conservar el entorno ecológico y de infraestructura; aplicar y dar seguimiento al Programa de concientización y Educación Ambiental, conformado por varias líneas de acción dirigido a la ciudadanía en general, con especial énfasis para fortalecer los lazos de vinculación con los diferentes sectores u organizaciones sociales, así también como renovar los 3 galardones Blue Flag de las playas 88, Xcalacoco y Punta Esmeralda del Municipio de Solidaridad para la temporada 2022-2023, y certificar cuando menos una nueva playa. Restaurar o reforestar a través del mantenimiento de la vegetación costera con la finalidad de promover la protección de las playas y la zona de anidación de las tortugas marinas. Analizar y determinar las superficies aptas para la rehabilitación y/o restauración a través de la plantación de vegetación de especies nativas en la duna, además de brindar talleres de educación ambiental y campañas de sensibilización para las escuelas, dependencias privadas y quien lo solicite.



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
MARÍTIMO TERRESTRE
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024



“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”

Actividades Realizadas:

CERTIFICACIÓN DE PLAYA

A través de la ZOFEMAT y operadas por el H. Ayuntamiento del municipio de Solidaridad se cuenta con 3 playas con certificación Blue Flag, las cuales son Punta Esmeralda, Playa 88 e Xcalacoco, cada una de ellas ofrece un trato amigable y respetuoso con el medio ambiente además de la calidad de sus arenales y playa en general para brindar a cada visitante una experiencia única en su estadía.



Para cumplir estrictamente con los criterios imperativos que emanan de distintivo Blue Flag en las 3 playas certificadas se realizaron acciones como el mantenimiento preventivo y correctivo de infraestructura y equipamiento de las playas; con la finalidad de otorgar a los usuarios servicios de calidad y espacios recreativos adecuados, esto conlleva aumentar la competitividad del destino turístico.



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024

Durante este trimestre se realizaron 9 reportes al distintivo Blue Flag, siendo este una actividad imperativa a realizar, así como la actualización de documentación solicitada por el distintivo.





“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”

ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN AMBIENTAL

Dunas

Para mejorar las condiciones físicas de la zona costera del Municipio de Solidaridad, es de vital importancia la restauración y reforestación de la duna costera, con esto se pretende aminorar la erosión de la zona de playa, por lo que en el segundo trimestre se realizaron 18 reforestación y restauración costera mediante el mantenimiento de la duna.



El área de duna costera en el mes de abril realizó 6 reforestaciones y restauración costera mediante el mantenimiento de la duna, en donde se realizó el trabajo en el vivero recolectando la hojarasca y riego de vegetación del vivero. Obteniendo la producción de 70 plantas de mangle, 75 plantas de lechuguillas, la siembra de 8 palmas cocoteras, la recolección de tierra negra de monte, el traslado de 400 plantas de verdolaga de playa donadas y 40 lirios, el trasplante de 100 plantas de verdolaga y 40 riñonina bombeo de agua a contenedores y el riego de vegetación, corte de varas de madera para la protección de la vegetación costera, cambio de bolsa para 30 plantas de uva de playa y acomodo de vegetación.

Mes	Playa	Tipo de planta
Abril	Punta Esmeralda	75 lechuguillas
		40 riñonina
		100 verdolaga
		40 lirios y 400 verdolagas
		70 plantas de mangle
		8 Palmas cocoteras



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
MARITIMO TERRESTRE
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024



“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”



Para mayo se realizaron 6 reforestaciones y restauración costera, durante dicho mes se llevó la restauración con plantas de lirio de playa y esquejes del vejucó de lechuguilla, así como de 70 plantas de lirio y 50 plantas de Riñonina, 20 verdolaga, desyerbe del área del vivero, lavado de contenedores de agua para riego, el bombeo de agua a contenedores y el riego de vegetación, el corte de 30 postes de maderas, el comienzo del desarmado de la estructura del vivero, el corte de 30 varas de madera, la carga y traslado de 40 plantas lechuguilla, el traslado de 20 plantas de Riñonina, 20 plantas de verdolaga, 45 plantas de lechuguilla, tres palmas cocoteras, 3 plantas de mangle y 20 plantas de lirio.

Mes	Playa	Tipo de planta
Mayo	Punta esmeralda	50 lechiguillas
		20 lirios
	Calle 72	30 lirios
		50 riñonina
		40 lirios
		20 verdolaga

Durante el mes de junio, el personal realizó las 6 reforestaciones y restauración costera programada, con la plantación de 140 lirios, 100 verdolagas, 60 riñoninas, 6 palmas cocoteras, 10 mangle botoncillo y 60 lechuguillas, desarrollando también las siguientes actividades, el corte de 40 postes de madera para la reparación de la cerca de protección de la vegetación costera, el corte de 45 varas de madera para la cerca de protección de la vegetación dunar, el reacomodo de la vegetación, desyerbe de cepas de las plantas, bombeo de agua a contenedores, el riego de vegetación del vivero y la carga de vegetación para su reintroducción, la recolección de 120 plantas de lirio a raíz desnuda, la recolección de tierra negra de monte para la producción de vegetación. Cada una de las actividades tienen el objetivo de mantener las dunas de las playas públicas, por lo que se realizan diversas acciones, aparte de la reforestación y restauración costera, también el cuidado de las plantas y como la elaboración de los cercados para dichas dunas.

[Handwritten signature]

H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024



[Handwritten signature]



“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”

Mes	Playa	Tipo de planta
Junio	Punta Esmeralda	70 lirios
		70 verdolagas
	Punta Esmeralda	40 riñoninas
		3 palmas cocoteras
	Calle 88	50 lirios
	Calle 72	20 riñonina
		30 verdolaga
	Calle 72	10 mangle botoncillo
		3 palmas cocoteras
	Calle 72	60 lechuguillas
20 lirios		



AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024

Educación ambiental

Se realizaron 2 talleres de educación ambiental las cuáles se detallan a continuación en el mes de abril:

Se llevaron a cabo 2 talleres con un total de 14 personas de los cuales 06 fueron adultos, 08 niños y 4 adolescentes, cabe mencionar que antes de iniciar el taller se dio una plática de educación ambiental, el cual iba en sintonía con el tema del taller, así como actividades en relación a los temas.

1. ¿Qué son los ecoladrillos o ecobotellas?
2. Hagamos un banco de tapitas

También se realizaron 2 actividades:

1) Realizamos una plática de tortugas marinas en el Resort Barceló con la participación de 40 personas. Por otro lado, en conmemoración del día mundial de la Madre Tierra se compartió el post de Medio Ambiente.

2) Llevamos a cabo un cine ambiental en una casa de estudio con la participación de 26 alumnos de nivel primaria y secundaria.



[Handwritten signature]



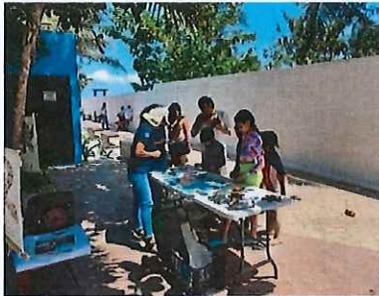
“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”



Se realizaron durante el mes de mayo los 4 talleres los cuáles se detallan a continuación:

Se llevaron a cabo 4 talleres con un total de 30 personas de los cuales 21 fueron niños, 2 adolescentes y 7 adultos, en cada taller se da una plática de conciencia y sensibilización ambiental, tratando que los niños y adolescentes aprendan desde temprana edad a cuidar todo su entorno. También con el fin de conservar limpias nuestras playas.

1. ¿Qué son los ecoladrillos o ecobotellas?
2. Hagamos un banco de tapitas
3. ¿Cómo hacer una ecobotella?



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024

Se llevó a cabo el 9º concurso de pintura mural en playa Xcalacoco, en donde 24 jóvenes de nivel secundaria plasmaron su arte en las paredes del acceso principal de la playa antes mencionada. Hacemos mención que cada participante se llevó un premio y reconocimiento por su esfuerzo y dedicación.



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
MARÍTIMO TERRESTRE
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024

En junio se llevaron a cabo 3 talleres 1 en cada playa certificada (Xcalacoco, Punta Esmeralda y 88) con un total de 22 personas de los cuales 19 fueron niños y 3 adultos, en cada taller se da una información y una plática de conciencia, sensibilización ambiental,



“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”

tratando que tanto niños como adolescentes aprendan a temprana edad el cuidado de nuestro entorno.

1. ¿Qué son los ecoladrillos o ecobotellas?
2. Hagamos un banco de tapitas
3. ¿Cómo hacer una ecobotella?

Se realizó un recorrido en Punta Esmeralda en el marco del día mundial de los océanos con la Escuela Rodolfo Menéndez de la Peña a cargo de la directora Zeydi Chan, con más de 40 alumnos de nivel primaria.

Llevamos a cabo 3 actividades, las cuales fueron platicas de conciencia ambiental a los adolescentes de 2° grado de la Secundaria José España Cruz, con un total de 58 alumnos.

- 1.- Día mundial sin tabaco,
- 2.- Platica de Centinelas de las playas, Cuidado
- 3.- preservación de ecosistema marino



TALLERES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL			
PERIODO	TALLERES REALIZADOS	CANTIDAD DE PARTICIPANTES	PARTICIPANTES
Abril	2	14	5 niñas y 3 niños / 4 mujeres y 2 hombres
Mayo	4	30	10 niñas y 11 niños / 1na adolescente / 5 mujeres y 3 hombres
Junio	3	22	10 niñas y 7 niños / 2 adolescentes mujeres / 2 hombres y 1 mujer
Total	9	66	25 niñas y 21 niños / 3 adolescentes mujeres / 10 mujeres y 7 hombres



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024





“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”

ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL			
PERIODO	ACTIVIDAD REALIZADAS	CANTIDAD DE PARTICIPANTES	PARTICIPANTES
Abril	2	66	19 niñas y 16 niños / 13 adolescentes mujeres y 14 adolescentes hombre / 4 mujeres
Mayo	1	24	11 niñas y 13 niños
Junio	3	98	20 niñas y 19 niños / 26 adolescentes mujeres y 27 adolescentes hombre / 6 mujeres
Total	6	188	50 niñas y 48 niños / 39 adolescentes mujeres y 41 adolescentes hombre / 10 mujeres

Campañas de sensibilización

A través de la limpieza de playa, nos hemos dado cuenta que el número de personas interesadas es menor en comparación, a quien ensucia las playas y costas, sin embargo, con la disposición de cada uno de ellos se ha logrado avanzar en lo posible, trabajando en equipo y por el bien de nuestras playas. En abril, se realizaron 4 limpiezas las cuales detallamos a continuación:

1. Con la participación de Starbucks se realizó la limpieza de la playa 88.
2. Embotelladora Bepensa, Ríos Tarango A. C. y Fundación Coca-Cola se realizó la limpieza en la playa Punta Esmeralda.
3. La Universidad Tecnológica de Quintana Roo llevó a cabo cribado de arena, recolecta de basura con separación de colillas, corcholatas y tapitas en playa Pelicanos.
4. Con los grupos Herdez, Dolphinaris y Dianco Corporativo se realizó la limpieza de la playa Punta Esmeralda.



Citamos a Steve Jobs “Los grandes éxitos no son hechos por una persona, son hechos por un equipo de personas”



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024





“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”

Cuando se trata de ver el daño que en conjunto le hemos causado al planeta, lo único que podríamos hacer además de evitar consumir y generar plásticos, unicel, desechos en general, tendríamos que participar en la colaboración de limpieza de playas de forma urgente y contagiar a la población a hacerlo propio. En mayo se realizaron 2 campañas de sensibilización.

1. Con la participación de Herdez se realizó la limpieza de playa 72 a la 88, con 45 voluntarios. Fechas 14 y 28 de mayo
2. Con la participación de las iglesias del municipio se levantó sargazo en playa Pelicanos, con 80 voluntarios. Fecha 12 de mayo



También con el fin de conservar limpias nuestras playas, la principal fuente de ingresos de nuestro bello Estado las cuales se encuentran en constante caos y daño por el descuido de los visitantes nacionales, extranjeros y locales.



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024

Se realizan limpiezas de playa constantemente, exhortando a la comunidad en general a mejorar que limpiar es no ensuciar, además a disminuir el consumo de plástico de un solo uso, así como unicel.

De igual manera se ha pedido la colaboración de los visitantes a las playas en general para no ingresar vidrio.

Si bien es cierto que, si cada uno sumara su apoyo en las limpiezas de playas, el daño causado podría revertirse de poco en poco, o al menos no ensuciando las playas, siendo conscientes que ya estamos en situaciones críticas de contaminación y proponernos pasar de voz en voz al menos en locales que si no actuamos vamos a perder las playas, las cuales son el principal tesoro vivo de nuestro municipio. Por lo que en junio se logro realizar 3 campañas de sensibilización.

1. Con la participación de Herdez se realizó la limpieza enfocada a sargazo de playa Punta Esmeralda con 45 voluntarios la fecha fue 11 de junio.
2. Herdez, y Ventura Park nuevamente participaron en la limpieza de playas enfocada a sargazo esta vez en Playa Caribe el 25 de junio.



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
MARÍTIMO TERRESTRE
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024



“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”

- Con la participación de Britt Academy se levantó la basura de Playa Punta Esmeralda, con más de 80 participantes entre alumnos, docentes y padres de familia. 25 de junio



CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN				
PERÍODO	LIMPIEZAS	VOLUNTARIOS PARTICIPANTES	PARTICIPANTES	KG DESECHOS RECOLECTADOS
Abril	4	83	8 niñas y 6 niños / 26 adolescentes mujeres y 27 adolescentes hombre / 10 mujeres y 6 hombres	27 kg
Mayo	3	125	7 niñas y 7 niños / 38 adolescentes mujeres y 37 adolescentes hombre / 20 mujeres y 16 hombres	40 kg
Junio	3	275	12 niñas y 13 niños / 77 adolescentes mujeres y 78 adolescentes hombre / 46 mujeres y 49 hombres	75 kg
Total	10	483	27 niñas y 26 niños / 141 adolescentes mujeres y 142 adolescentes hombre / 76 mujeres y 71 hombres	142 kg

Elaboró: Citlallin del Carmen Díaz Martínez / Jefe de departamento

Mtra. María de Lourdes Márquez Ocampo
Directora de la Zona Federal Marítimo Terrestre

L.C. y M.D.F. José Rubén Tamay Itzá
Tesorero Municipal



“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”

Limpieza, Mantenimiento de la ZOFEMAT y atención del sargazo realizado	
Unidad Administrativa:	Dirección de la ZOFEMAT
Línea de acción PMD:	4.1.7 Promover la mejora en la imagen turística del municipio mediante el establecimiento de esquemas de colaboración público-privada para la limpieza de las playas con tecnologías eficiente, lugares de concentración y accesos bien planeados, y economías de escala en el transporte y disposición final del sargazo recogido.
Periodo que se informa:	Del: 01 de Abril al: 30 de Junio 2022.

Objetivo de Proyecto:

Mantener las playas públicas libres de sargazo, implementando diversas estrategias para la preservación y limpieza de la ZOFEMAT, fortaleciendo la imagen turística del Municipio de Solidaridad, coadyuvando así a la reactivación económica.

Descripción del Proyecto:

Las actividades que se llevaran a cabo para cumplir con el programa, son las siguientes: La recolección de sargazo, trámites de alta de personal, monto de combustible utilizado, vehículos y maquinaria con mantenimiento preventivo, reportes de verificación de línea costera y la recolección de residuos sólidos, cada uno con el objetivo de mantener las playas limpias y libre de sargazo y residuos sólidos.

Actividades Realizadas:

LIMPIEZA, MANTENIMIENTO DE LA ZOFEMAT Y ATENCIÓN AL SARGAZO

En el Segundo trimestre, de abril a junio se realizaron las 28 actividades de limpieza, mantenimiento y atención del sargazo que se tenía programado para el ejercicio fiscal 2022, las cuales cada una de ellas es con el objetivo de mantener las playas limpias y libres de sargazo. A continuación, se desglosa en la siguiente tabla.

ACTIVIDADES PROGRAMADAS	ABR	MAY	JUN
Mantener las playas públicas limpias y libres de sargazo	1	1	1
Recolectar toneladas de sargazo	1	1	1
Recolectar toneladas de residuos sólidos.	1	1	1
Transportar en viajes el sargazo colectado	1	1	1



“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”

Realizar informes técnicos de arribo de sargazo	1	1	1
Monitorear los arribos de sargazo a las playas públicas a través de vuelos de dron	1	1	1
Monitorear los arribos de sargazo y avances de limpieza de playas vía terrestre	1	1	1
Capacitación de personal operativo	1		1
Mantenimiento preventivo de maquinaria y vehículos	1	1	1
Investigación en el Caribe sobre la problemática del sargazo			1
Realizar reportes de los avances del programa para el Comité Técnico de la ZOFEMAT	1		

RECOLECCIÓN DE SARGAZO

Las actividades a realizar en la limpieza de las playas son estandarizadas en todos los accesos públicos y tramos necesarios y requeridos. Para este trabajo se cuenta con personas enfocadas en la limpieza, recolección y retiro de sargazo, entre los que están los supervisores, operadores y ayudantes de limpieza (sargaceros).

En este segundo trimestre se ha recolecto 4,416.22 toneladas de sargazo.

SARGAZO				
MES	AÑO 2022	META 2022	MES VS PRONOSTICADO MENSUAL	MES VS PRONOSTICADO ANUAL
Enero	245.24	500	49.05%	1.02%
Febrero	425.87	500	85.17%	1.77%
Marzo	831.14	1000	83.11%	3.46%
Abril	1536.22	2000	76.81%	6.40%
Mayo	1928.00	4500	42.84%	8.03%
Junio	952.00	4500	21.16%	3.97%
Julio		4500	0.00%	0.00%
Agosto		3000	0.00%	0.00%
Septiembre		1500	0.00%	0.00%
Octubre		1000	0.00%	0.00%
Noviembre		500	0.00%	0.00%
Diciembre		500	0.00%	0.00%
TOTAL	5918.47	24000	24.66%	24.66%

Tabla 1: Cifras del segundo trimestre de sargazo recolectado en la ZOFEMAT. Fuente: Dirección de ZOFEMAT de Solidaridad



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024

TRÁMITES DE ALTA DE PERSONAL



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
MARÍTIMO TERRESTRE
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024



“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”

Para el segundo trimestre, se realizaron los 6 trámites de alta de personal, con la finalidad de mantener la plantilla de personal estable, para que sea posible el mantenimiento de las playas.

MONTO AUTORIZADO PARA COMBUSTIBLE

El monto de combustible ejecutado durante el segundo trimestre, se ejerció para desempeñar las actividades operativas, las cuales son para mantener las playas limpias, sin sargazo y basura, por lo que se ejecutó \$433,719.15 de combustible.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA

	<p>Retroexcavadora #5349:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Se realiza cambio de neumático por uno nuevo
	<p>Volquete #4444:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Se realiza cambio de manguera de enfriamiento -Se rellena a nivel de anticongelante
	<p>Bob Cat #1209:</p> <p>Mantenimiento correctivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Se realiza el cambio de banda de transmisión nueva -Se realiza el cambio de banda de alternador nueva -Se realiza el cambio de filtro de ventilador de aire <p>Mantenimiento preventivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Se realiza un chequeo de seguridad general y de niveles a la maquinaria

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
SECRETARÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024





“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”



Volquete #4444:

- Se realiza un chequeo general a la unidad
- Se realiza mantenimiento preventivo al chasis (aceite).
- Mantenimiento correctivo:
- Se repara conexiones de aire de toma de fuerza

VERIFICACIÓN DE LA LÍNEA COSTERA

Vuelos del drone del día 2 de abril

Durante la semana del 1-8 de abril se realizó el sobrevuelo de drone sobre las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, verificando las condiciones en las que se encuentran en cuanto el arribo de sargazo, obteniendo tomas desde la calle 16 (recodo), y playas certificadas, 88 y punta esmeralda, donde se realizó la limpieza de playas por parte del personal de distintas direcciones del municipio.

Sobrevuelo realizado el 2 de abril



Figura 1. Vista sur de la Playa de la Calle 16, con abundante sargazo.



Figura 2. Vista sur, Calle 16 a 14.



Figura 3. Vista la playa 88, personal realizando la limpieza.



Figura 4. Vista sur de playa 88 con sargazo moderado.



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024



“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”

Vuelos del drone del día 20 de abril

Durante la semana del 17-24 de abril se realizó el sobrevuelo de dron sobre las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, verificando las condiciones en las que se encuentran en esta fecha en cuanto el arribo de sargazo, obteniendo tomas desde Playa Caribe a la playa de la Calle 40.

Esta semana los vientos dominantes fueron del noreste por lo que el recale de sargazo, disminuyo considerablemente en la mayoría de las playas, observándose una gran mejora en las condiciones de las playas a comparación de las semanas anteriores.

Sobrevuelo realizado el 20 de abril	
 <p>Figura 1. Vista sur de Playa de la calle 6 a Caribe, libre de sargazo.</p>	 <p>Figura 2. Vista Norte Calle 8 a Calle 10 libre de sargazo.</p>
 <p>Figura 3. Vista del recodo (calle 16), con poco sargazo.</p>	 <p>Figura 4. Vista norte de playa mamitas con poco recale.</p>

Vuelos del dron del día 29 de abril

Durante la semana del 25-30 de abril se realizó el sobrevuelo de dron sobre las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, verificando las condiciones en las que se encuentran en esta fecha en cuanto el arribo de sargazo, obteniendo tomas desde Playa Caribe a la playa de la Calle 40. Esta semana los vientos dominantes fueron del este y noreste por lo que el recale de sargazo se observó como moderado, logrando ser controlable, manteniéndose la mayoría de las playas limpias.

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
MARÍTIMO TERRESTRE
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024

[Handwritten signature]



“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”

Sobrevuelo realizado el 29 de abril	
 Figura 1. Vista sur de la Playa Caribe, con ligero sargazo.	 Figura 2. Vista norte, Calle 6 a 10.
 Figura 3. Vista la playa de la calle 16, con poco arribo de sargazo.	 Figura 4. Vista sur del recodo (calle 16)

Vuelos del drone del día 6 de mayo

Durante la semana del 1-8 de mayo se realizó el sobrevuelo de dron sobre las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, verificando las condiciones en las que se encuentran en cuanto el arribo de sargazo, obteniendo tomas desde playa caribe, pasando por la calle 16, muelle de constituyentes hasta la calle 40, donde se aprecia el arribo de sargazo a las playas, además del personal y maquinaria realizando la limpieza de las mismas.

Sobrevuelo realizado el 6 de mayo	
 Figura 3. Vista sur de la Playa de la Calle 4 a Playa Caribe, con moderado sargazo.	 Figura 4. Vista de la Calle 6, con abundante sargazo donde el personal se aprecia limpiando.
 Figura 3. Vista sur de la playa 16 a la playa de la calle 14, con abundante presencia de sargazo.	 Figura 4. Vista panorámica de la playa "El Recodo".

[Handwritten signature]

H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024

[Handwritten signature]



“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”

Vuelos del drone del día 13 de mayo

Durante la semana del 9-16 de mayo se realizó el sobrevuelo de dron sobre las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, verificando las condiciones en las que se encuentran en esta fecha en cuanto el arribo de sargazo, obteniendo tomas desde Playa Caribe a la playa de la Calle 40.

Esta semana los vientos dominantes del noreste aportaron para que el recale de sargazo se viera disminuido en la mayoría de las playas, observándose una gran mejora en las condiciones de las playas a comparación de las semanas anteriores.

Sobrevuelo realizado el 13 de mayo	
	
Figura 5. Vista sur de Playa Caribe, libre de sargazo.	Figura 6. Vista sur Calle 8 a Calle 10 con presencia de sargazo.
	
Figura 3. Vista del recodo (calle 16), con poco sargazo.	Figura 4. Vista panorámica del recodo, con poco recale.

Vuelos del dron del día 23 de mayo

Durante la semana del 17-24 de mayo se presentó el mayor recale de sargazo del mes, se realizó el sobrevuelo de dron sobre las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, observándose las playas de la zona centro del municipio con afectaciones, desde Playa Caribe a la playa de la Calle 16. Esta semana los vientos dominantes fueron provenientes de suroeste por lo que el recale de sargazo se vio incrementado, aunado a las cantidades del alga observadas satelitalmente con anterioridad.

Sobrevuelo realizado el 23 de mayo

H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
MARITIMO TERRESTRE
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024



AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
PRESIDENCIA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024



“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”

 <p>Figura 7. Vista sur de la Playa Caribe, con moderado sargazo.</p>	 <p>Figura 8. Vista sur de la Calle 4 a 2. Con abundante sargazo.</p>
 <p>Figura 3. Vista sur de la playa de la calle 8 a la calle 6 con gran cantidad de sargazo.</p>	 <p>Figura 4. Vista panorámica de la calle 14 al recodo (calle 16).</p>

Vuelo de dron del día 8 de junio

Durante la semana del 1-8 de junio se realizó el sobrevuelo de dron sobre las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, verificando las condiciones en las que se encuentran en cuanto el arribo de sargazo, obteniendo tomas desde playa caribe, pasando por la calle 16, muelle de constituyentes hasta la calle 40, donde se aprecia el arribo de sargazo a las playas, además del personal y maquinaria realizando la limpieza de las mismas.

Sobrevuelo realizado el 8 de junio	
 <p>Figura 9. Vista de Playa Caribe, con moderado sargazo.</p>	 <p>Figura 10. Vista de la Barber retirando el sargazo acumulado.</p>
 <p>Figura 3. Vista sur de la playa 6 a la playa caribe, sin presencia de sargazo.</p>	 <p>Figura 4. Vista de la playa de la calle 12 a la 14.</p>

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
AY. DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
MARÍTIMO TERRESTRE
AY. DEL CARMEN, QUINTANA ROO

[Handwritten signature]

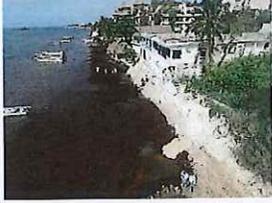


“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”

Vuelos del drone del día 15 de junio

Durante la semana del 9-16 de junio se realizó el sobrevuelo de drone sobre las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, verificando las condiciones en las que se encuentran en esta fecha en cuanto el arribo de sargazo, obteniendo tomas desde Playa Caribe a la playa de la Calle 40.

Esta semana los vientos dominantes del noreste aportaron para que el recale de sargazo se viera disminuido en la mayoría de las playas, observándose una gran mejora en las condiciones de las playas a comparación de las semanas anteriores.

Sobrevuelo realizado el 15 de junio	
 Figura 11. Vista sur de Playa Caribe, libre de sargazo.	 Figura 12. Vista sur Calle 8 a Calle 10 con presencia de sargazo.
 Figura 3. Vista del recodo (cenote), con presencia de sargazo.	 Figura 4. Vista sur del recodo, con recale.

[Handwritten signature]
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Vuelos del drone del día 23 de junio

Durante la semana del 17-23 de junio se presentó el mayor recale de sargazo del mes, se realizó el sobrevuelo de drone sobre las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, observándose las playas de la zona centro del municipio con afectaciones, en la playa de la Calle 10 y constituyentes.

H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
LAVA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
MARÍTIMO TERRESTRE
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024

[Handwritten signature]



"2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo"

Sobrevuelo realizado el 23 de junio



Figura 13. Vista sur de la Playa Caribe, con moderado sargazo



Figura 14. Vista norte de la Calle 6 a 10. Con abundante sargazo.



Figura 3. Vista sur de la playa de la calle 16 a la calle 14 con gran poco sargazo.



Figura 4. Vista sur de la calle 14 al recodo (calle 16).

Vuelos del drone del día 28 de junio

Durante la semana del 24-30 de junio se realizó el sobrevuelo de dron en las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, observándose las playas de la zona centro del municipio con moderado sargazo, durante esta semana se realizó la recuperación de la playa de la calle 16.

Sobrevuelo realizado el 28 de junio



Figura 15. Vista sur de la Playa Caribe, sin sargazo.



Figura 16. Vista sur de la Calle 6 a 10. Con abundante sargazo.



Figura 3. Vista sur de la playa de la calle 16 a la calle 14 con poco sargazo.



Figura 4. Vista sur en la calle 16-14 al recodo (calle 16).



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024



“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”

NOTA: Durante la semana del 25-31 de mayo no se realizó el sobrevuelo de dron sobre las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, debido a presencia de una zona de inestabilidad sobre la Península de Yucatán, provocando lluvias durante esos días, aunado a los remanentes del huracán Agatha que toco tierra en el estado de Oaxaca, y que al sumarse a la zona de inestabilidad han provocado lluvias durante toda la semana, teniendo un 70% de probabilidades de formar un ciclón tropical, pronostico con fecha 01-06-22.

RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Durante el segundo trimestre del presente año 2022, se recolectaron 64.37 toneladas de residuos sólidos.



Gráfica 2: Recolección de residuos sólidos del primer trimestre de 2022 de la ZOFEMAT. Fuente: Dirección de ZOFEMAT de Solidaridad

TRIMESTRAL		
MESES	RECOLECTADO	PROGRAMADO
ENERO	43.70	70
FEBRERO	77.89	60
MARZO	61.00	60
ABRIL	28.69	70
MAYO	20.94	40
JUNIO	14.72	40
TOTAL	246.94	340

Elaboró: Citlallín del Carmen Díaz Martínez / Jefa de Departamento

Mtra. María de Lourdes Vázquez Ocampo
Directora de la Zona Federal Marítimo Terrestre
AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL MARÍTIMO TERRESTRE
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024

L.C. y M.D.F. José Rubén Tamay Itzá
Tesorero Municipal
AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024



"2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo"

Padrón de usuarios y ocupantes de la ZOFEMAT en el Municipio de Solidaridad actualizado	
Unidad Administrativa:	Dirección de la ZOFEMAT
Línea de acción PMD:	2.1.9 Impulsar el fortalecimiento y desarrollo de la Zona Costera, a efecto de obtener información congruente y actualizada del Padrón de usuarios de la ZOFEMAT en el Municipio de Solidaridad, Quintana Roo.
Periodo que se informa:	Del: 01 de Abril al: 30 de Junio 2022.

Objetivo de Proyecto:

Aplicación de la cartografía como marco de georreferenciación para ubicar, dictaminar y para fortalecer los vínculos de colaboración y analogía para la correcta y precisa emisión de los títulos de concesión por la DGZOFEMATAC/SEMARNAT. Evaluar las obras y proyectos, que regulen, mantengan y conserven la ZOFEMAT y que contribuyan en la mitigación del impacto del ambiente costero. Contar con una cartografía y las bases de datos de los ocupantes de la ZOFEMAT para así poder integrarlos al Sistema de Información Geográfico, para la toma de decisiones, con la finalidad de mantener y conservar este emporio turístico, a través de una recaudación eficiente.

Llevar a cabo los monitoreos transversal y longitudinal para detectar cuáles son las áreas de influencia más afectadas y beneficiadas por la migración o acumulación de finos (arena), por los procesos hidrometeorológicos el cual propician el transporte de sedimentos en las playas, así como las corrientes marinas el cual propicia un cambio morfológico en la línea de costa.

Mantener actualizados los datos de los usuarios y ocupantes de la ZOFEMAT con la finalidad de integrar los metadatos obtenidos en la ejecución de los trabajos de Censo 2022, al Padrón Nacional de Ocupantes y Usuarios de la ZOFEMAT administrado por la DGZOFEMATAC a través de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y obtener la validación de los trabajos por la misma institución.

Descripción del Proyecto:

Para el programa se tiene como objetivo cumplir con las actividades de cédulas censales y visitas técnicas, para lograr mantener el padrón de usuarios y ocupantes de la Zona Federal Marítimo Terrestre actualizado.



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
MARÍTIMO TERRESTRE
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO



**“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia
Laboral en el Estado de Quintana Roo”**

Actividades Realizadas:

PADRÓN DE USUARIOS Y OCUPANTES DE LA ZOFEMAT EN EL MUNICIPIO DE SOLIDARIDAD

Actualmente se tiene el Censo y Padrón de Ocupantes y Usuarios de la ZOFEMAT que fue aprobado desde el año 2017 y en cuya base de datos cuenta con 658 cédulas censales, las cuales equivalen a los números de usuarios y ocupantes de la ZOFEMAT.

En función al reforzamiento de la recaudación del derecho por Uso, Goce o Aprovechamiento de la Zona Federal Marítimo Terreste, se realizó 160 de avance del padrón de usuarios y ocupantes de la ZOFEMAT, manteniendo así actualizado el padrón de recaudación y proteger los intereses de los concesionarios y usuarios de la ZOFEMAT.

LEVANTAMIENTO DE CÉDULAS CENSALES A USUARIOS Y OCUPANTES DE LA ZOFEMAT

Durante el primer mes (abril) del segundo trimestre de este año se han visitado 5 localidades ubicadas en el lado sur del municipio, realizando las entrevistas in situ de las localidades de Xcaret, Punta Venado, Santa Librada, Paamul y El Pedregal, resultando 33 predios censados en su colecta real y compilación, que abarcan las localidades antes mencionadas, georreferenciando los predios para su localización geográfica, así como la toma de 4 fotografías personalizadas de cada predio.



El mantener el censo actualizado crea un ambiente de certidumbre dentro de cualquier proyección o actividad a desarrollar tanto en el ámbito de la recaudación como en trabajos técnicos; dar continuidad a la mejora en la administración integral de nuestra zona costera, así como también identificar cada una de las actividades llevadas a cabo dentro de la franja de Zona Federal Marítimo Terreste y Terrenos Ganados al Mar, además de la actualización de los metadatos obtenidos en los trabajos de censo, retroalimenta al Área de Recaudación de esta Dirección ayudando a la identificación de usos y destinos incompatibles con los declarados para lograr una mayor eficiencia en el proceso recaudatorio, por ello; en el mes de mayo se ha visitado la localidad de Puerto Aventuras, realizando las entrevistas in situ, resultando 240 predios censados en su colecta real y compilación.



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024

H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
MARÍTIMO TERRESTRE
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024



“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”

Por ello, para el mes de junio los trabajos de censo abarcaron las localidades de: Puerto Aventuras, Barceló, Xpuha, Puerto Chile, Kantenah y Yalkú ubicadas en el lado sur del municipio, cuantificando un total de **135** cédulas censales de micro regiones que se agregan al avance realizado durante todo el segundo trimestre; cabe mencionar que además de las entrevistas in situ, durante estos 3 meses se ha fortalecido la información a través de comunicación electrónica (e-mail y llamadas telefónicas) donde se logra recabar la información que por algún motivo no pudo obtenerse durante los trabajos de campo, además, por su puesto, del cruce de información que se hace con la dirección de catastro y el área de recaudación de esta dirección quienes son parte medular, pues nos permite aumentar la calidad de la información que conformará el padrón de usuarios y ocupantes de la ZOFEMAT.



Para el primer trimestre se realizó una actualización en los datos obtenidos, por lo que la cantidad de 107 cédulas censales realizadas quedo pendiente para sumarle al resultado final del primer trimestre, contemplado esta cantidad para el segundo trimestre, por lo que, al sumar, nos da la cantidad de 515 cédulas censales para el segundo trimestre.

MES	CEDULAS CENSALES
Remanente del 1er Trimestre	107
Abril	33
Mayo	240
Junio	135
Total	515

REALIZACIÓN DE VISITAS TÉCNICAS A USUARIOS Y OCUPANTES DE LA ZOFEMAT

La costa es un elemento de la naturaleza tremendamente variable. Las variaciones del nivel del mar y del nivel de las tierras, por causas diversas, junto a la acción dinámica del oleaje y los procesos de sedimentación son las causas de esa variabilidad. Aunado del repunte de este destino turístico a nivel nacional e internacional en cuanto al número de visitantes, provoca la extensión y el crecimiento de nuestra línea de costa por la construcción de nuevos desarrollos turísticos, factores que detonaron la toma de decisiones para el acto de autoridad del cobro de Derechos por Uso, Goce o Aprovechamiento de la



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024

H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL
MARÍTIMO TERRESTRE
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024



“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”

Zona Federal Marítimo Terreste y Terrenos Ganados al Mar.

Por ello, en el mes de abril el departamento de delimitación realizó trabajos técnicos en base a la delimitación Oficial Vigente 2017, identificando los polígonos y concesiones correspondientes de los usuarios y ocupantes de la ZOFEMAT, dando con esto la certeza técnica para el ejercicio fiscal del cobro de la superficie real, ocupada y aprovechada, resultando un total de 6 visitas técnicas con sus respectivas opiniones técnicas.



Para el mes de mayo se realizaron 10 visitas técnicas para la determinación y ubicación de las superficies correspondientes a la ZOFEMAT y TGM, y a su vez emitir sus correspondientes opiniones técnicas.

Debido a la transición y la alta actividad energética del mar, así como las actividades antropogénicas y el arribazón de sargazo al litoral costero provoca cambios morfológicos a lo largo de la costa, por ello y para contar con un historial del comportamiento de la Zona Federal Marítimo Terreste se efectuaron 02 monitoreos longitudinales por mes, abarcando las localidades de Playacar Fase I y II, Playa del Carmen, Chunzukul, Moxche, Xcalacoco, Punta Bete y El Mandarín, obteniendo una línea longitudinal de 13,200 kilómetros.



Elaboró: Citlallin del Carmen Díaz Martínez / Jefe de departamento

Mtra. María de Lourdes Vázquez Ocampo
Directora de la Zona Federal Marítimo Terreste



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL MARÍTIMO TERRESTE
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024

L.C. y M.D.F. José Rubén Tamay Itzá
Tesorero Municipal



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD
TESORERÍA MUNICIPAL
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
2021 - 2024