



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

## TERCER TRIMESTRE EJERCICIO FISCAL 2022

FECHA DE ELABORACIÓN:  
03/10/2022



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"**

<b>Playas del Municipio de Solidaridad certificadas</b>	
<b>Unidad Administrativa:</b>	<b>Dirección de la ZOFEMAT</b>
<b>Línea de acción PMD:</b>	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.
<b>Periodo que se informa:</b>	Del: 01 de julio al: 30 de septiembre 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.

### **Población Objetivo:**

- Ecológico. Prestar atención a los límites de la naturaleza, los ecosistemas, y el planeta, para priorizar las estrategias en la protección y conservación de la biodiversidad y los ecosistemas dando a conocer la importancia de la flora y fauna característica del sitio.
- Social. Generar la nueva cultura ambiental que conlleve a un estilo de vida sostenible generando los residuos mínimos posibles, como resultado de la valorización de los ecosistemas, y los servicios invaluable que se obtiene de estos. Así mismo resaltar la relevancia socio-ambiental que nos brindan y la identidad que nos otorgan como país al respetar la cultura local y ser empáticos con los demás usuarios.
- Económico. Brindar a los sectores una nueva cultura ambiental garantizando la reactivación económica para el estado en el sector empresarial, al considerarse como valor agregado que el visitante nacional y extranjero disfrute de los recursos naturales.

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”**

**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  
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

#### JULIO

En el municipio de Solidaridad existen 7 playas certificadas con el distintivo Blue Flag, las cuales 4 son administradas y operadas por el H. Ayuntamiento a través de la ZOFEMAT; con la finalidad de contar con playas amigables con el medio ambiente, playas de calidad para satisfacer a los visitantes extranjeros, nacionales y locales.

Para cumplir estrictamente con los criterios imperativos que emanan del distintivo Blue Flag en las playas certificadas se realizan acciones como el mantenimiento preventivo, 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.



Se obtuvo la renovación de la **Playa Xcalacoco**, **Playa Punta Esmeralda**, **Playa 88** y obtención de la **Playa Pelicanos** con el galardón Blue Flag, los cuales se entregaron en una reunión privada con presencia de la Mtra. Lili Campos presidenta del Municipio de Solidaridad, así como de la directora, la Mtra. María de Lourdes Vázquez Ocampo directora de la Zona Federal Marítimo Terrestre Solidaridad y el director de la Foundation for Environmental Education México (FEE México) el Lic. Joaquín Díaz Ríos.

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



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



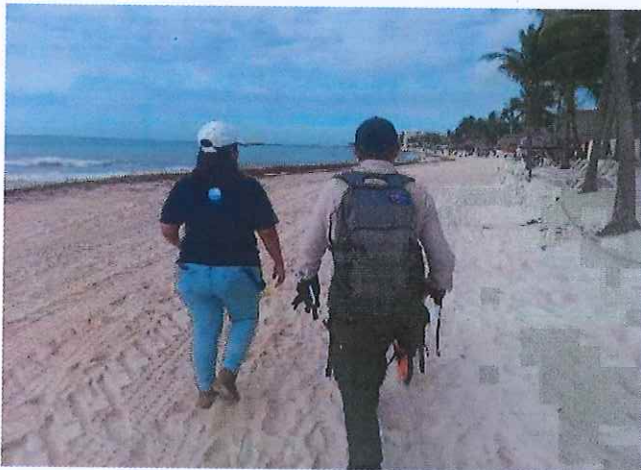


**"2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia  
Laboral en el Estado de Quintana Roo"**

*AGOSTO*

Se llevó a cabo la visita y auditoria en 4 playas las cuales fueron Pelícanos, Punta Esmeralda, 88 e Xcalacoco por parte del Instituto Mexicano de Normalización y Certificación A.C., para la obtención de la Certificación como playas platino, el encargado fue el Maestro Ricardo González Gómez, el cual visito con detenimiento cada playa, posterior se tuvo una revisión documental en la sala de juntas de ZOFEMAT.

Como ya es de su conocimiento en el Municipio de Solidaridad se tienen 4 playas con el distintivo Blue Flag, las cuales son administradas y operadas por el H. Ayuntamiento a través de la ZOFEMAT; con la finalidad de contar con playas amigables con el entorno ecológico, playas de calidad para satisfacer a los visitantes extranjeros, nacionales y locales.



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



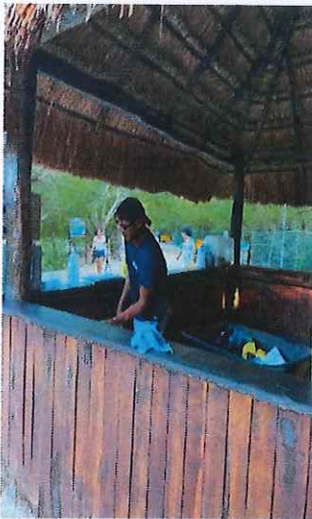
**"2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia  
Laboral en el Estado de Quintana Roo"**

*SEPTIEMBRE*

Se subsanaron las observaciones de las 4 playas, por parte del Instituto Mexicano de Normalización y Certificación A.C. esto se llevó a cabo a través de una minuciosa revisión, una vez que las no conformidades quedaron aprobadas, nos enviaron el informe complementario para visto bueno, al concluir con la revisión, se firmó y se envió para la dictaminación final.

Como ya es de su conocimiento en el Municipio de Solidaridad se tienen 4 playas con el Distintivo Blue Flag las cuales son administradas y operadas por el H. Ayuntamiento a través de la dirección de la ZOFEMAT Solidaridad; con la finalidad de contar con playas amigables con el entorno ecológico, playas de calidad para satisfacer a los visitantes extranjeros, nacionales y locales.

Para cumplir estrictamente con los criterios imperativos que emanan del Distintivo Blue Flag en las 4 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.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
MAYOR CUERPO COORDINADOR  
AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD  
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL  
MARÍTIMO TERRESTRE  
PLAZA DEL COMERCIO, SOLIDARIDAD, QUINTANA ROO  
2021 - 2024



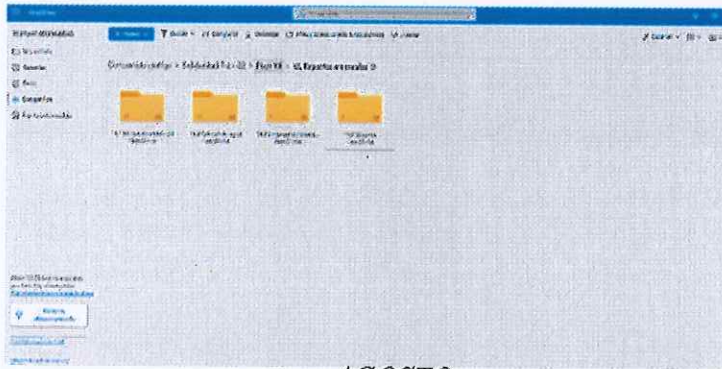
**"2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo"**

## REPORTES DE CUMPLIMIENTO DE CRITERIOS AMBIENTALES

### JULIO

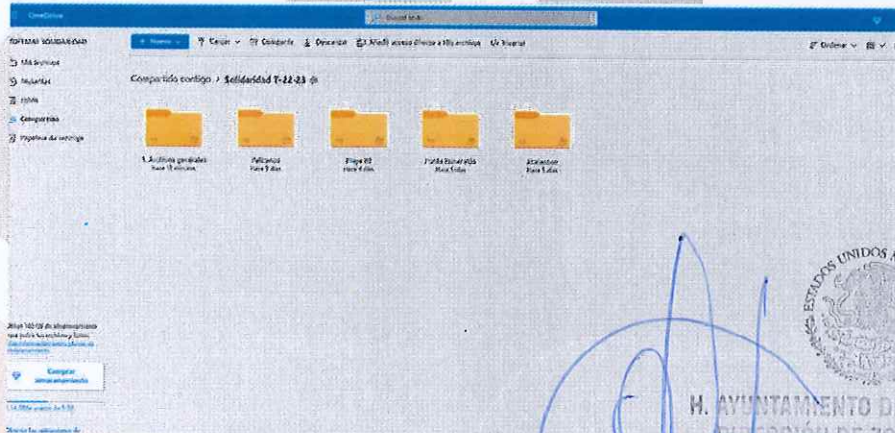
En julio se realizaron 4 informes para la FEE México, como criterio imperativo a realizar durante toda la temporada, los cuales son cotejados minuciosamente, para después subirlos a la carpeta drive de Blue Flag, para ser revisados y auditados cuando sea necesario. Hacemos de su conocimiento que en el mes de julio se reporta el mes de junio, y así sucesivamente.

Durante el periodo se realizaron los reportes mensuales Blue Flag correspondientes a los cuatro rubros que son educación ambiental, usuarios, limpieza del ecosistema costera y calidad del agua, mismos que se subieron a la plataforma one drive del programa.



### AGOSTO

En este mes de agosto se realizaron 4 informes para la FEE México, como criterio imperativo a realizar durante toda la temporada, los cuales son cotejados minuciosamente, para después subirlos a la carpeta drive de Blue Flag. Para ser revisados y auditados cuando sea necesario.



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

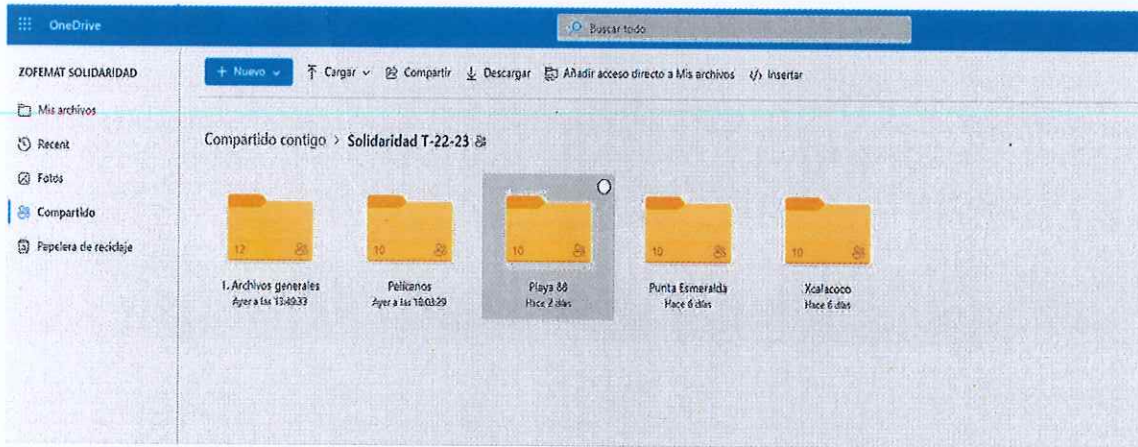




**"2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo"**

*SEPTIEMBRE*

En este mes se realizaron 4 informes para la FEE México, como criterio imperativo a realizar durante toda la temporada, los cuales son cotejados minuciosamente, para después subirlos a la carpeta drive de Blue Flag. Para ser revisados y auditados cuando sea necesario.



**ACTIVIDADES AMBIENTALES**

*DUNAS JULIO*

Durante el mes de julio se llevó a cabo la actividad de 6 reintroducción y restauración dunar programadas al mes, las cuales se realizaron en la playa 88, playa Punta Esmeralda, playa Xcalacoco y calle 14 norte y sur con ZOFEMAT. Dicha actividad se desempeñó con un total de 498 plantas de 5 especies diferentes, que fueron: palma cocotera, cepas de pasto, lirios, mangle botoncillo y lechuguilla.

REFORESTACIÓN Y RESTAURACIÓN COSTERA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE LA DUNA				
MES	PLAYA	ACTIVIDAD DE REINTRODUCCIÓN	TIPO DE PLANTA	CANTIDAD DE PLANTAS
<b>JULIO</b>	Playa 88	1	Palma cocotera	8
	Playa Punta Esmeralda	2	Cepas de pasto, lirios, mangle botoncillo	160,130 y 24
	Xcalacoco	1	Palma cocotera	3
	Calle 14 norte y sur con ZFMT	2	Lirios, lechuguilla y palma cocotera	40,125 y 8
<b>TOTAL</b>		<b>6</b>	<b>TOTAL DE PLANTAS</b>	<b>498</b>



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

Se realiza el riego a la vegetación del vivero, la recolección de 80 lirios de playa y el bombeo de agua a contenedores.



En playa 88 se realizó la introducción de 8 palmas cocoteras.





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

En Playa Punta Esmeralda se realizó la poda de pasto, la cerca de protección para la vegetación dunar con varas y postes de madera, se apoyó con el cernido de arena, se realiza la formación de un montículo dunar, se reintroducen 24 plantas de mangle botoncillo, 160 cepas de pasto, el riego de la vegetación introducida, poda, mantenimiento y limpieza de dos dunas, la reintroducción de 130 lirios de playa y poda de la palma Chit. El retiro de tres jardineras de la calle 12 y el traslado a Punta Esmeralda. Se apoya retirando el sargazo al personal de playa.



**DUNAS AGOSTO**

Durante agosto se llevaron a cabo las 6 actividades de reintroducción y restauración dunar programadas al mes, las cuales se realizaron en la playa 88, playa Punta Esmeralda y calle 14 norte y sur con ZOFEMAT. Dicha actividad se desempeñó con un total de 162 plantas de 3 especies diferentes, que fueron: palma cocotera, lirios y verdolaga.

REFORESTACIÓN Y RESTAURACIÓN COSTERA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE LA DUNA				
MES	PLAYA	REINTRODUCCIONES	TIPO DE PLANTA	CANTIDAD
AGOSTO	Playa 88	2	Palma cocotera	2
	Playa Punta Esmeralda	1	Lirios	10
	Calle 14 norte y sur con ZFMT	3	Lirios y verdolaga	30 y 120
<b>TOTAL</b>		<b>6</b>	<b>TOTAL DE PLANTAS</b>	<b>162</b>



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

Se realizó la entrega de material reciclado en las playas certificadas al “Reciclaton” en el mes de agosto en la plaza 28 de julio. Se acomodo la vegetación, se recolecto tierra negra de monte, se cortaron varas de madera para el uso como cerca de protección de la vegetación costera y se llevó a cabo la producción de lirios, riñoninas y verdolagas.



En Playa Punta Esmeralda se realizó la introducción de 40 esquejes de vegetación retirada de las dunas de playa caribe, reformación del montículo dunar y la introducción de 10 plantas de lirio, el cercado de protección a la vegetación con varas y postes de madera y el acondicionamiento de esta misma.



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”**

*DUNAS SEPTIEMBRE*

En el mes de septiembre se llevaron a cabo 4 actividades de reintroducción y restauración dunar, las cuales se realizaron en la Calle 72, Playa Caribe, playa Punta Esmeralda y calle 16 lado sur con ZOFEMAT. Dicha actividad se desempeñó con un total de 559 plantas de 4 especies diferentes, que fueron: lirios, mangle botoncillo, verdolaga y riñonina.

REFORESTACIÓN Y RESTAURACIÓN COSTERA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE LA DUNA				
MES	PLAYA	REINTRODUCCIONES	TIPO DE PLANTA	CANTIDAD
SEPTIEMBRE	Calle 72	1	Lirio y Mangle botoncillo	80 y 9
	Playa Caribe	1	Lirios	100
	Punta Esmeralda	1	Lirios a raíz desnuda	100
	Calle 16 lado sur con ZFMT	1	Verdolaga, Riñonina y Lirio	130,90 y 50
<b>TOTAL</b>		<b>4</b>	<b>TOTAL DE PLANTAS</b>	<b>559</b>

En Punta Esmeralda se realizó la colocación de tres bases de madera para los botes de basura y la introducción de 100 plantas de lirio a raíz desnuda en dos zonas.



En la calle 16 se hizo la introducción de 130 plantas de verdolaga, 90 plantas de riñonina y 50 plantas de lirio al lado sur sobre la zona federal.

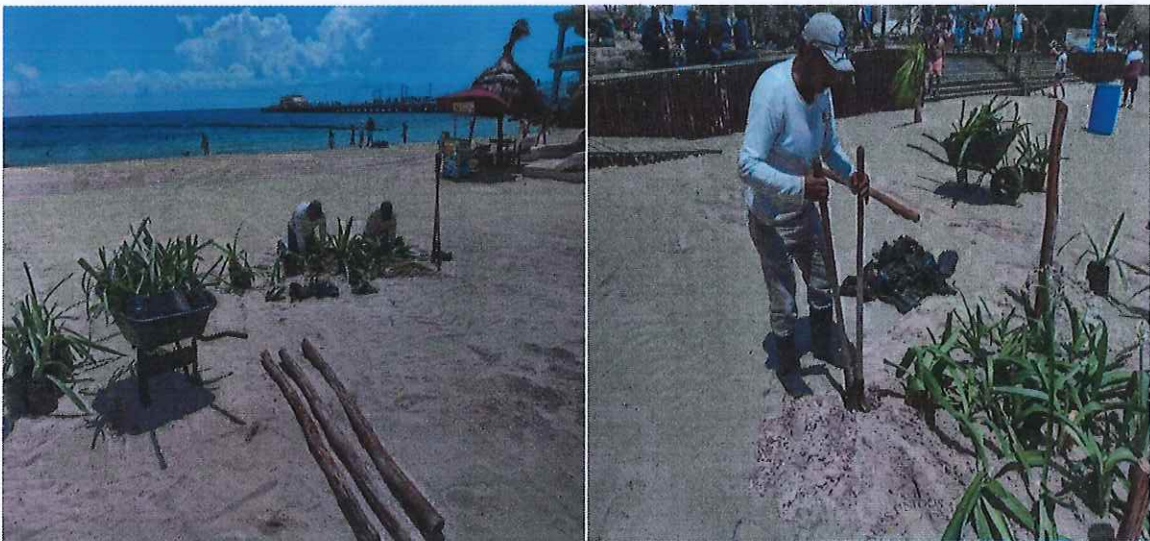
H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD  
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL  
MARÍTIMO TERRESTRE  
PLAYA CARIBE, PUNTA ESMERALDA, QUINTANA ROO  
2021 - 2024



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



En playa caribe se realizó la reintroducción de 100 plantas de lirio, en dos espacios circulares los cuales se les colocó una cerca de protección con postes de madera y sogas.



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”**

**EDUCACIÓN AMBIENTAL JULIO**

Se realizaron talleres de educación ambiental que a continuación se detallan:  
Se llevaron a cabo 3 talleres:

1. ¿Que son los eco ladrillos o eco botellas? En Playa 88.
2. Simulacro de anidación de tortugas en Punta Esmeralda.
3. ¿Cómo hacer un eco ladrillo? En Playa Xcalacoco.

En cada taller se da una información, una plática de conciencia y sensibilización ambiental, con el objetivo que niños, adolescentes y adultos aprendan el cuidado de nuestro entorno.



TALLERES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL						
PERIODO	TALLERES REALIZADOS	NIÑOS		ADULTOS		
		H	M	H	M	
JULIO	3	2	10	2	3	
TOTAL	3	12		5		

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

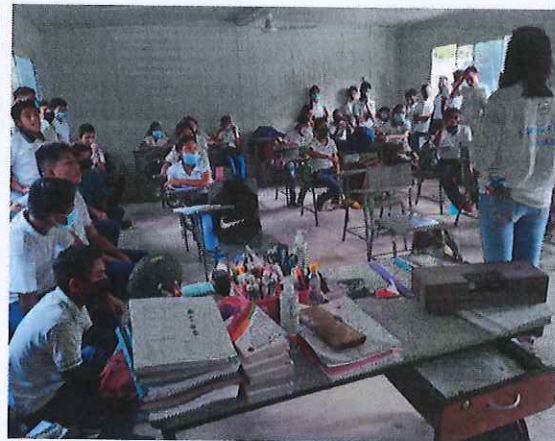


**“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”**

Llevamos a cabo actividades de educación ambiental en la Telesecundaria Mario Garrigos Bobadilla ubicada en Nuevo Noh-bec Solidaridad, los días 6, 7 y 8 de julio del presente año con alumnos de 1° 2° y 3° año, se realizaron diferentes actividades basadas en el rango de edades de cada grupo. Con el objetivo de fomentar conciencia y sensibilizar a los jóvenes sobre nuestro impacto positivo o negativo que podemos generar en nuestro medio ambiente.

La plática fue sobre:

Las playas del Municipio de Solidaridad con distintivo Blue flag, que son las dunas costeras y cuál es su importancia en el medio ambiente. Posteriormente realizamos actividades recreativas al aire libre.



ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL					
PERIODO	ACTIVIDADES REALIZADAS	ADOLESCENTES		ADULTOS	
		H	M	H	M
JULIO	3	56	65	2	4
TOTAL	3	121		6	

*EDUCACIÓN AMBIENTAL AGOSTO*

Se realizaron talleres de educación ambiental que a continuación se detallan:  
Se llevaron a cabo 3 talleres:

1. ¿Que son los eco ladrillos o eco botellas? En Playa 88.
2. Arrecifes en Punta Esmeralda.
3. ¿Cómo hacer una composta? En Playa Xcalacoco.

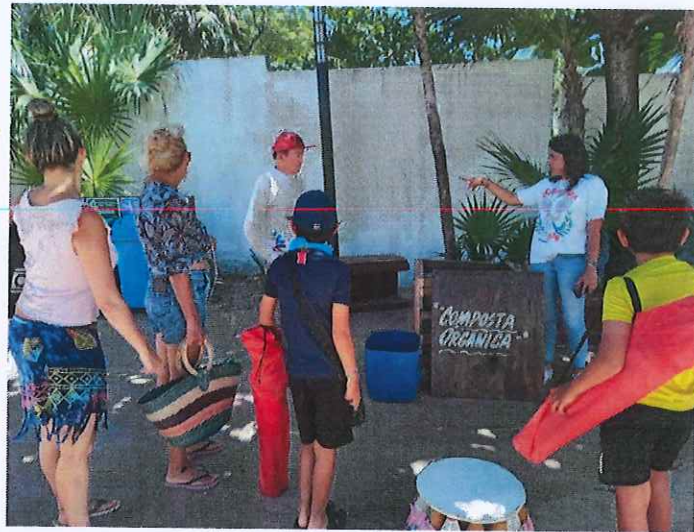
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA  
M. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD  
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL  
MARÍTIMO TERRESTRE  
PLAYA CAROLIN, QUINTANA ROO  
2021 - 2024





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

En cada taller se da información, una plática de conciencia y sensibilización ambiental, enseñando a los niños, adolescentes y adultos para que cuiden nuestro entorno.



TALLERES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL					
PERIODO	TALLERES REALIZADOS	NIÑOS		ADULTOS	
		H	M	H	M
AGOSTO	3	3	3	2	4
TOTAL	3	6		6	

Tuvimos 3 participaciones durante el curso de verano.

El primer día tuvimos un taller de educación ambiental no formal impartido en la playa Punta Esmeralda, en el cual se realizó la actividad de identificación de micro plásticos presentes en la arena, utilizando cernidores especiales para niños.

Las siguientes participaciones fueron de educación ambiental formal, dentro del salón de proyección del DIF. Se realizó la proyección de videos educativos de los cuales pasamos a realizar actividades de pregunta o reto con una ruleta de educación ambiental.

Temas vistos durante el curso:

- ¿Qué es la educación ambiental?
- Micro plásticos en la arena
- Vegetación de dunas costeras
- Contaminación en cuerpos de agua

EL AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD  
DIRECCIÓN DE LA ZONA FEDERAL  
MARÍTIMO TERRESTRE  
PLAZA DE LA SOLIDARIDAD, QUINTANA ROO  
2021 - 2024



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



ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL					
PERIODO	ACTIVIDADES REALIZADAS	ADOLESCENTES		ADULTOS	
AGOSTO	3	H	M	H	M
		51	59	6	9
TOTAL	3	110		15	

*EDUCACIÓN AMBIENTAL SEPTIEMBRE*

Se colocaron 4 contenedores ecológicos para residuos reciclables, con el objetivo de implementar un manejo integral de los residuos para concientizar a los contribuyentes, servidores públicos y usuarios de la importancia de cuidar el medio ambiente y a dichos residuos se les otorgara un destino final adecuado.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
GOBIERNO MUNICIPAL DE SOLIDARIDAD  
DIRECCIÓN DE LA ZONA FEDERAL MARÍTIMO TERRESTRE  
QUINTANA ROO

*[Handwritten signature]*



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

El día 29 de septiembre, se conmemora el Día Mundial de los Mares, por lo que, la dirección de la ZOFEMAT considero importante concientizar a los ciudadanos del Municipio de Solidaridad, con la finalidad de dar a conocer las buenas prácticas ambientales que se realizan en las playas con el Distintivo Blue Flag. Por ello, se difundió por medio de las redes sociales, que las playas con dicho distintivo son centros de acopio de: tapitas, colillas de cigarros, corcholatas, ecoladrillos y baterías; con el objetivo de difundir que somos el ultimo filtro para que la basura no llegue al mar y no impacte al entorno arrecifal y así mantener el equilibrio ambiental y de las actividades turísticas.



ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL			
PERIODO	ACTIVIDADES REALIZADAS	ADULTOS	
		H	M
SEPTIEMBRE	2	6	1
TOTAL	2	6	1

*CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN JULIO*

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. Se realizan limpiezas de playa constantemente, exhortando a la comunidad en general a que “mantener limpio es no ensuciar”, además a disminuir el consumo de plástico de un solo uso, así como unicef.

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 a pasar la voz, al menos con los locales, que si no actuamos vamos a perder las playas, las cuales son el principal tesoro vivo de nuestro Municipio.

1. Con la participación del Hotel Princess se realizó la limpieza enfocada en el Día Internacional de conservación del Ecosistema de Manglares en playa Punta Esmeralda con 18 voluntarios el día 23 de julio del presente año.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
MUNICIPIO DE SOLIDARIDAD  
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL  
MÁRITIMO TERRESTRE  
PLAYA DEL CARMEL, QUINTANA ROO  
2021 - 2024

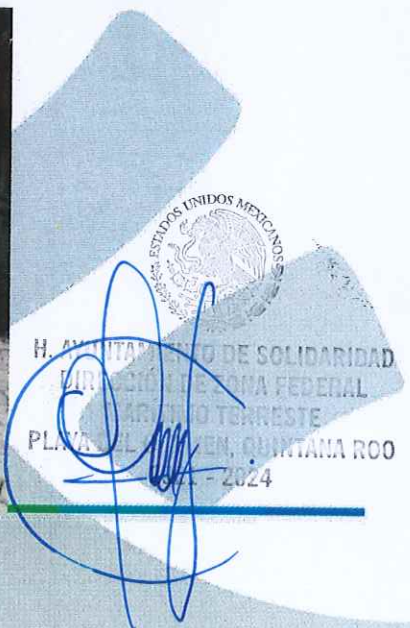


**“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”**

2. La universidad UNID realizo la limpieza enfocada en basura sobre nuestra zona costera con 19 participantes en el día 26 de julio del 2022 en la Playa 88.



Se hace la entrega de tapitas recolectadas en las playas Blue Flag al DIF como parte de nuestras campañas de sensibilización.





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

CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN						
PERÍODO	LIMPIEZAS	ADOLESCENTES		ADULTOS		DESECHOS RECOLECTADOS
JULIO	2	H	M	H	M	123.5 KILOS
		6	8	8	14	
TOTAL	2	14		22		123.5 KILOS

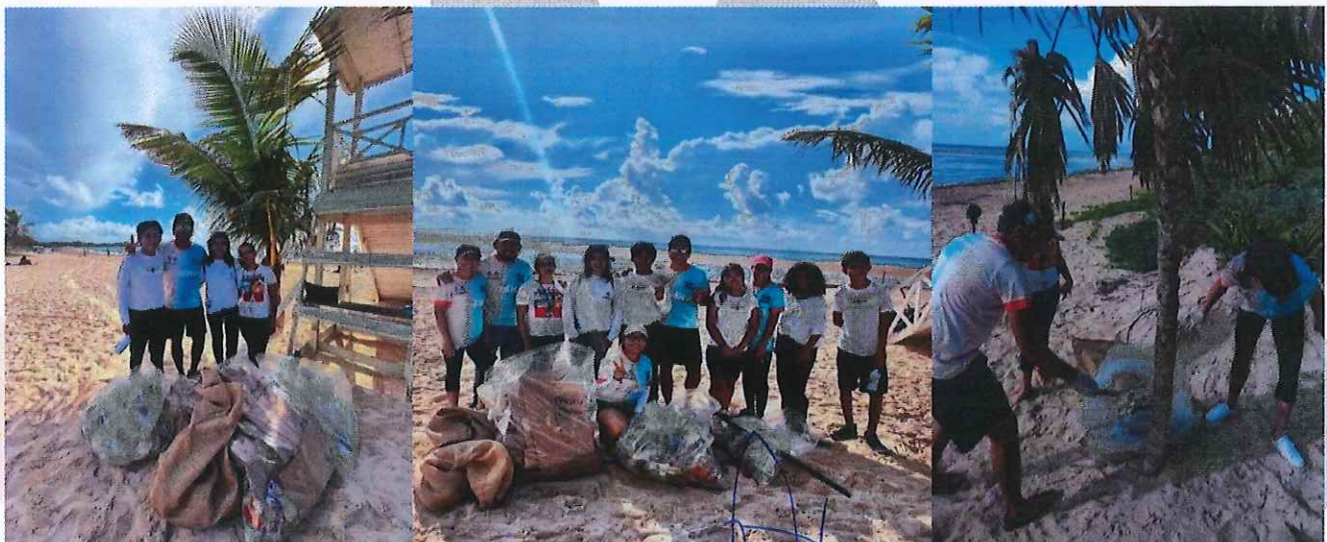
### CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN AGOSTO

Se realizan limpiezas de playa constantemente, exhortando a la comunidad en general a mejor y no ensuciar, además a disminuir el consumo de plástico de un solo uso, así como unicef.

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

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 a pasar de voz en voz al menos con los residentes que si no actuamos vamos a perder las playas, las cuales son el principal tesoro vivo de nuestro municipio.

1. Con la participación del equipo Ecoboy y el equipo de trabajo del Síndico Municipal llevamos a cabo una limpieza de sensibilización en la playa 72





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

CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN						
PERÍODO	LIMPIEZAS	ADOLESCENTES		ADULTOS		DESECHOS RECOLECTADOS
		H	M	H	M	
AGOSTO	1	2	2	2	4	33 KILOS
TOTAL	1	4		6		33 KILOS

**CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN SEPTIEMBRE**

Con el fin de conservar limpias nuestras playas, se realizan limpiezas de playa constantemente, exhortando a la comunidad en general a mejor a 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.

1. Tuvimos la participación del grupo de zumba las Guerreras de la Gonzalo Guerrero, en la playa Pelicanos.
2. Llevamos a cabo una limpieza por el día Mundial de los Mares con los Hoteles Reef.
3. Limpieza Internacional de Costas y Cuerpos de Agua LICCA 2022.

CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN						
PERÍODO	LIMPIEZAS	ADOLESCENTES		ADULTOS		DESECHOS RECOLECTADOS
		H	M	H	M	
SEPTIEMBRE	3	102	80	120	150	115 KILOS
TOTAL	3	182		270		115 KILOS

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



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



**Elaboró: Citlallin del Carmen Díaz Martínez / Jefe de departamento**

*(Handwritten signature)*

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

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

*(Handwritten signature)*

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

**L.C. Pedro Escobedo Vázquez**  
Tesorero Municipal



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

<b>Limpieza, Mantenimiento de la ZOFEMAT y atención del sargazo realizado</b>	
<b>Unidad Administrativa:</b>	<b>Dirección de la ZOFEMAT</b>
<b>Línea de acción PMD:</b>	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.
<b>Periodo que se informa:</b>	Del: 01 de julio al: 30 de septiembre 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.

### **Población Objetivo:**

- La Ciudadanía del Municipio de Solidaridad. Se ofrecerá la certeza de que el destino se encontrará libre de sargazo, para que los turistas ya sean nacionales como internacionales puedan disfrutar de las playas, coadyuvando a la reactivación económica.
- Los Prestadores de Servicios. Se otorgará ventaja competitiva al destino turístico, mejorando la imagen pública como un polo turístico.
- El Gobierno Federal, Estatal y Municipal. Se logrará el reconocimiento de Solidaridad como un destino turístico capaz de manejar contingencias naturales, fortaleciendo la confianza de los inversionistas y visitantes.
- Los Ecosistemas cercanos a la costa. Se procurará la calidad medioambiental de los distintos ecosistemas que interactúan en el área de influencia del sargazo, ofreciendo un destino que preserva las riquezas naturales con las que cuenta.

MUNICIPIO DE SOLIDARIDAD  
DIRECCIÓN DE LA ZONA FEDERAL  
MARÍTIMO TERRESTRE  
PLAYA DEL GARMEN, QUINTANA ROO  
2021 - 2024





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

**Descripción del Proyecto:**

Las actividades que se llevarán 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 tercer trimestre, de julio a septiembre se realizaron las 27 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	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
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
Realizar informes técnicos de arribo de sargazo	1	1	1
Monitorear los arribos de sargazo a las playas públicas a través de vuelos de drone	1	1	1
Monitorear los arribos de sargazo y avances de limpieza de playas vía terrestre	1	1	1
Capacitación de personal operativo		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

H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD  
DIRECCIÓN DE LA ZONA FEDERAL  
FEDERAL MARÍTIMO TERRESTRE  
QUINTANA ROO  
2021 - 2024



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

enfocadas en la limpieza, recolección y retiro de sargazo, entre los que están los supervisores, operadores y ayudantes de limpieza (sargaceros).

Durante el tercer trimestre se ha recolecto 2,456.65 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	1,536.22	2000	76.81%	6.40%
MAYO	1,928.00	4500	42.84%	8.03%
JUNIO	952.00	4500	21.16%	3.97%
JULIO	286.00	4500	6.36%	1.19%
AGOSTO	961.00	3000	32.03%	4.00%
SEPTIEMBRE	1,209.65	1500	0.00%	0.00%
OCTUBRE		1000	0.00%	0.00%
NOVIEMBRE		500	0.00%	0.00%
DICIEMBRE		500	0.00%	0.00%
<b>TOTAL</b>	<b>8,375.12</b>	<b>24000</b>	<b>34.90%</b>	<b>34.90%</b>

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

**TRÁMITES DE ALTA DE PERSONAL**

El personal de la dirección desempeña las actividades diarias, logrando así mantener las playas limpias para el uso y disfrute de los usuarios, por lo que la gran importancia y el valor de su trabajo que, día con día desempeñan para mantener las playas libres de sargazo.

Durante el tercer trimestre, se realizaron 13 trámites de alta de personal, obteniendo un total de 8 mujeres y 5 hombres, en el programa de la dirección de la ZOFEMAT.

PERSONAL DE ALTA ZOFEMAT	
MUJERES	HOMBRES
8	5

**RECURSO PARA COMBUSTIBLE**

El monto de combustible ejecutado durante el tercer trimestre, se ejerció desempeñando las actividades operativas, las cuales son la recolecta, el retiro y traslado del sargazo para mantener las playas limpias, sin sargazo y basura, por lo que se ejecutó \$137,663.99 de combustible para dichas actividades operativas.





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

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA**

*Julio*



**Volquete #1103:**

- Se realiza un chequeo general a la unidad.
- Se suministra 15 litros de aceite hidráulico.
- \*Mantenimiento correctivo:
- Se realiza el cambio de manguera hidráulica.

*Agosto*



**Volquete #4444:**

- \*Se realizan trabajos para la restauración:
- Se refuerza paredes de góndola y se pinta por dentro y por fuera con materiales anticorrosivos.

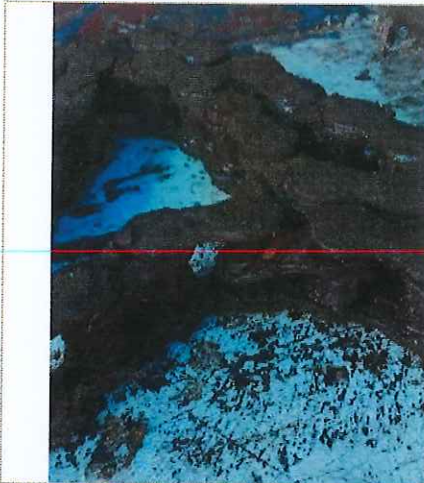


H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD  
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL  
MARÍTIMO TERRESTRE  
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO  
2021 - 2024

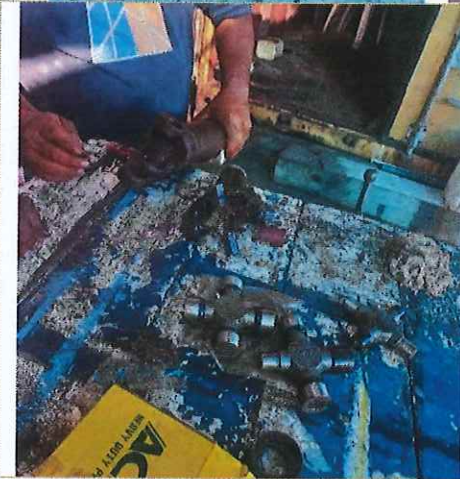


**"2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia  
Laboral en el Estado de Quintana Roo"**

*Septiembre*



Barber Surf #61378:  
Mantenimiento correctivo:  
-Se reemplaza cadena de  
mecanismo de banda, debido al  
mal estado no apto para trabajar.



Retroexcavadora #5358:  
Se realizan medidas correctivas:  
-se cambia cruceta lateral derecha



M. 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”**

## VERIFICACIÓN DE LA LÍNEA COSTERA

### Vuelo de dron del día 8 de julio

Durante la semana del 1-8 de julio se realizó el sobrevuelo de dron sobre las playas certificadas y playa el recodo del Municipio de Solidaridad, verificando las condiciones en las que se encuentran en cuanto al arribo de sargazo. Se aprecia en las imágenes el avance en el proceso de recuperación de la playa el recodo, la cual generalmente era una de las más afectadas por el recale de sargazo.

También se aprecian las playas certificadas 88 y punta esmeralda en buenas condiciones, sin presencia del alga.

### Sobrevuelo realizado el 8 de julio



Figura 1. Vista del recodo, con moderado sargazo.



Figura 2. Vista del cenote ubicado en el recodo.



Figura 3. Vista norte de la playa 88, sin presencia de sargazo.



Figura 4. Vista frontal de playa 88.



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

**Vuelos del drone del día 14 de julio**

Durante la semana del 9-16 de julio 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 Av. Constituyentes a calle pelicanos.

Esta semana las condiciones de las playas fueron muy favorables para la presencia de turistas, la totalidad de playas se encontraban limpias.

**Sobrevuelo realizado el 14 de julio**



Figura 1. Vista sur de la Av. Constituyentes, libre de sargazo.

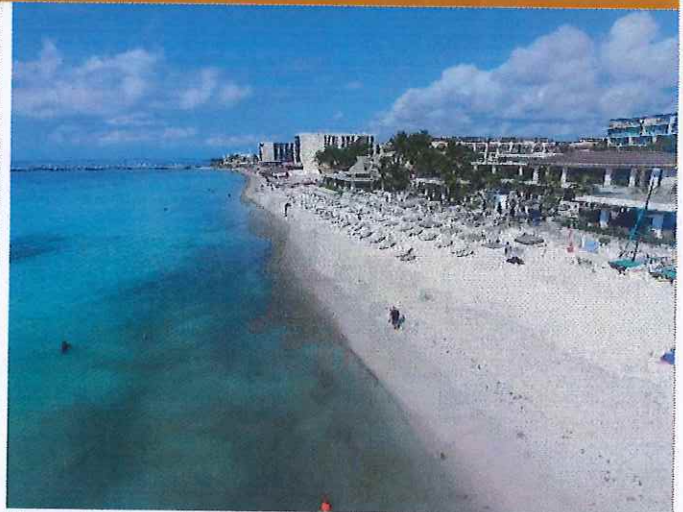


Figura 2. Playa sin presencia de sargazo.

**Vuelos del drone del día 21 de julio**

Durante la semana del 17-24 de julio 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 16.

Se observan las playas en óptimas condiciones sin recale de sargazo. Únicamente en la zona conocida como el recodo el agua se encontraba en un tono marrón.



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”**

**Sobrevuelo realizado el 21 de julio**



Figura 1. Vista sur de Playa Caribe, libre de sargazo.



Figura 2. Vista sur Calle 8 a Calle 10 sin presencia de sargazo.



Figura 3. Vista del recodo (cenote), sin presencia de sargazo.



Figura 4. Vista panorámica de la calle 16 sin recalc sargazo.

**Vuelos del dron del día 28 de julio**

Durante la semana del 25-31 de julio se presentó el mayor recalc de sargazo del mes, estos días se observó presencia de sargazo en la mayoría de las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, la zona con mayor afectación fue la playa de la Av. Constituyentes.

**Sobrevuelo realizado el 28 de julio**



Figura 1. Vista sur de la Playa de la Av. Constituyentes, con presencia de sargazo.



Figura 2. Vista norte de la Av. Constituyentes con abundante sargazo.



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

Vuelo de dron del día 3 de agosto

Durante la semana del 1-8 de agosto 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. Se aprecia en las imágenes que durante ese día las playas permanecieron sin llegada de sargazo, sin embargo, para el resto de la semana el arribo de sargazo fue incrementando paulatinamente por lo que esta semana se retiró una cantidad de sargazo considerable para la fecha en la que nos encontramos.

**Sobrevuelo realizado el 3 de agosto**



Figura 3. Vista sur de playa Caribe, sin presencia de sargazo.



Figura 4. Vista del sur de la playa El Recodo.



Figura 3. Vista playa mamas, sin presencia de sargazo.



Figura 4. Vista del Hotel Hilton, Av. Constituyentes.






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

Vuelos del drone del día 10 de agosto

Durante la semana del 9-16 de agosto se realizó el sobrevuelo de dron sobre las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, observándose nuevamente que la mayoría de las playas se encontraban en óptimas condiciones, sin embargo, durante distintos días de la semana arribó sargazo en cantidades considerables a algunas playas, esto no fue impedimento para que estas fueran visitadas por gran cantidad de personas debido a las vacaciones de verano.

**Sobrevuelo realizado el 10 de agosto**

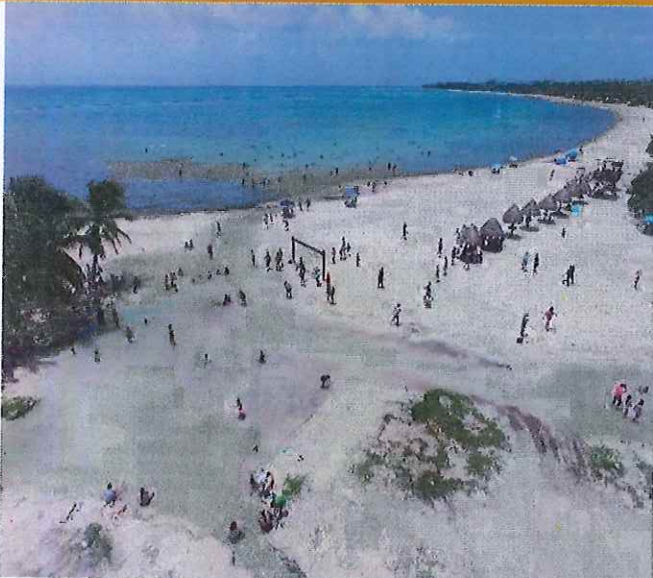


Figura 1. Vista panorámica de Punta Esmeralda, con gran presencia de visitantes.



Figura 2. Cenote de Punta Esmeralda en buenas condiciones.

Vuelos del dron del día 24 de agosto

Durante la semana del 17-24 de agosto se realizó el sobrevuelo de dron sobre las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, observándose una gran cantidad de sargazo en las playas de la zona centro del municipio, desde Playa Caribe a la playa de la Calle 16.

Se observan la mayoría de las playas con recale de sargazo. Únicamente en la zona de la Av. Constituyentes se observaba sin presencia del alga.



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"**

**Sobrevuelo realizado el 24 de agosto**



Figura 1. Vista panorámica de Playa Caribe, con abundante sargazo.



Figura 2. Vista norte Calle 6 a Calle 10 con abundante presencia de sargazo



Figura 3. Vista de la calle 12 acalle 8 con presencia de sargazo.



Figura 4. Vista sur de la calle 16 con ligero recale, se aprecia el cenote ubicado en la playa.

**Vuelos del drone del día 29 de agosto**

Durante la semana del 25-31 de agosto se presentó nuevamente una cantidad considerable de sargazo en la mayoría de las playas, sin embargo, durante el día del vuelo de dron semanal hubo una ligera disminución del recale, no obstante, la tendencia fue la misma que las semanas anteriores, la zona con mayor afectación fue la zona centro del municipio y la playa de la calle 40.

**Sobrevuelo realizado el 29 de agosto**



Figura 5. Vista panorámica de la Playa de la Av. Constituyentes a calle 40, con presencia de sargazo.

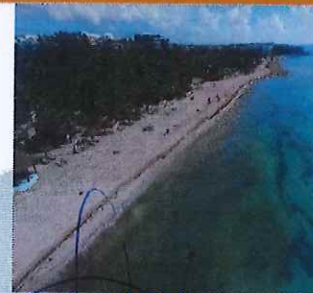


Figura 6. Vista panorámica del Hotel Mahekal a calle pelicanos.



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

Vuelo de dron del día 6 de septiembre

Durante la semana del 1-8 de septiembre se realizó el sobrevuelo de dron sobre las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, en específico verificando las condiciones de la playa el recodo. Se aprecia en las imágenes que durante ese día no se aprecia llegada de sargazo, sin embargo, para el resto de la semana hubo presencia del alga en distintas playas de la zona centro. La coloración del agua se aprecia en totalidad marrón aun, se espera que con el movimiento del agua de los próximos días se aclare.

**Sobrevuelo realizado el 6 de septiembre**



Figura 7. Vista de playa El recodo, sin presencia de sargazo.



Figura 8. Vista de la calle 14 a 12.



Figura 3. Vista panorámica de la calle 12-8, sin presencia de sargazo.



Figura 4. Vista panorámica del recodo.

  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS



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

Vuelos del drone del día 14 de septiembre

Durante la semana del 9-16 de septiembre se realizó el sobrevuelo de drone sobre las playas de la zona cercana a las certificadas 88 y punta esmeralda, en ellas se pueden apreciar un ligero recale de sargazo, durante esta semana se presentaron lluvias moderadas en el municipio, en el recorrido se observan las playas de la calle 72 hasta punta esmeralda.

### Sobrevuelo realizado el 14 de septiembre



Figura 1. Vista de playa de la calle 72 con presencia de sargazo.



Figura 2. Vista de la playa certificada 88.

Vuelos del drone del día 20 de septiembre

Durante la semana del 17-23 de septiembre se realizó el sobrevuelo de drone sobre las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, observándose que durante esa semana las playas se encuentran totalmente limpias, el recale realmente fue muy bajo en algunas zonas, se prevé que en los próximos días una onda tropical, la cual favorecerá lluvias en el estado. Y una baja presión con potencial ciclónico (90%) que se encuentra en observación ya que se prevé que la trayectoria sea cercana hacia el Estado de Quintana Roo, por lo que es incierto aun las condiciones de recale de sargazo para la próxima semana.

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”**

**Sobrevuelo realizado el 20 de septiembre**



Figura 9. Vista sur de la playa de la calle 38, sin presencia de sargazo.



Figura 10. Vista panorámica del diablito.



Figura 3. Vista de playa mamas, sin presencia de sargazo.



Figura 4. Vista del Hotel Mahekal sin sargazo.

**Vuelos del dron del día 26 de septiembre**

Durante la semana del 24-30 de septiembre se realizó el sobrevuelo de dron a unas horas de acercarse el Huracán Ian a las costas del Estado de Quintana Roo. Se registraron las playas certificadas, 88, punta esmeralda y xcalacoco observándose sin presencia de sargazo.

Para las primeras horas del día se observó el aumento en el oleaje y ligeras lluvias, los cuales fueron aumentando con el paso del tiempo, era visible la inevitable erosión de varias playas, como punta esmeralda, donde era notable en su cara sur.



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



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

**Sobrevuelo realizado el 26 de septiembre**



Figura 1. Vista panorámica de la zona de Xcalacoco.



Figura2. Playa Certificada Xcalacoco



Figura 3. Vista de la Playa Certificada 88



Figura 4. Vista de la Playa Certificada Punta  
Esmeralda



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

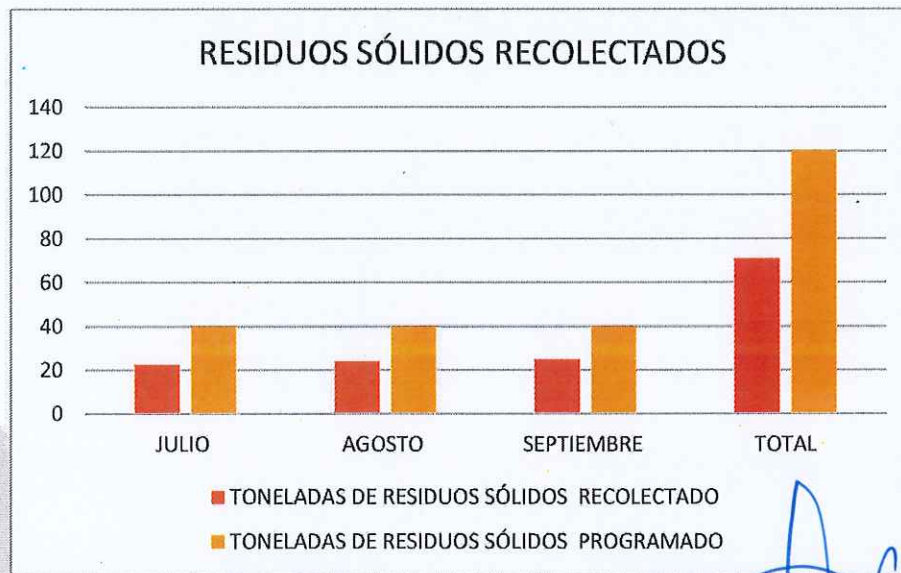


“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia  
Laboral en el Estado de Quintana Roo”

## RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Durante los meses de julio, agosto y septiembre, se desempeñó la actividad de recolección de residuos sólidos por parte del personal de la ZOFEMAT, operadores y ayudantes de limpieza, quienes se encargan de limpiar y mantener las playas libres de residuos sólidos, dicha actividad se realiza día con día en los 19 accesos públicos que cuenta el Municipio de Solidaridad. Como se muestra en la tabla de residuos sólidos, en los meses correspondientes al tercer trimestre reportan un total de 70.66 toneladas de residuos sólidos, desglosado de la siguiente manera, en el mes de julio se recolectó la cantidad de 22.34 toneladas, en agosto fue la cantidad de 23.70 y en septiembre se logró recolectar 24.62 toneladas de residuos sólidos, como se puede observar en la gráfica, no se logró recolectar las cantidades programadas de cada mes, siendo un factor importante la ausencia de residuos sólidos en las playas, considerando que los ciudadanos ya no dejan tanta basura en las playas.

La dirección de la Zona Federal Marítimo Terrestre, tiene como fin obtener playas limpias, libre de residuos sólidos para uso y goce de cada uno de los usuarios, para mantener las playas con su espectacular vista del mar color turquesa y su arena blanca.



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”**

TONELADAS DE RESIDUOS SÓLIDOS		
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
JULIO	22.34	40
AGOSTO	23.70	40
SEPTIEMBRE	24.62	40
<b>TOTAL</b>	<b>317.60</b>	<b>460</b>

**Elaboró: Citlallin del Carmen Díaz Martínez / Jefa de Departamento**



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

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



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

**L.C. Pedro Escobedo Vázquez**  
Tesorero Municipal





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

<b>Padrón de usuarios y ocupantes de la ZOFEMAT en el Municipio de Solidaridad actualizado</b>	
<b>Unidad Administrativa:</b>	<b>Dirección de la ZOFEMAT</b>
<b>Línea de acción PMD:</b>	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.
<b>Periodo que se informa:</b>	Del: 01 de julio al: 30 de septiembre 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 DGZOFEMATAAC/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 DGZOFEMATAAC a través de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y obtener la validación de los trabajos por la misma institución.

**Población Objetivo:**

Uno de los beneficiados de este programa serán los contribuyentes, ya que obtendrán la certeza técnica-jurídica referente al cobro realizado por el uso, goce y aprovechamiento de la Zona Federal Marítimo Terrestre, que será veraz y apegado a la superficie que se encuentra usufructuando, así como a lo estipulado en la legislación vigente aplicable.



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

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, la Dirección General de Zona Federal Marítimo Terreste y Ambientes Costeros, son otros de los beneficiados puesto que contarán con una Delimitación y Censo de Padrón de Ocupantes y Usuarios de la Zona Federal Marítimo Terreste y Terrenos Ganados al Mar actualizados.

El Municipio también resulta beneficiado con este programa debido a que, al obtener una actualización de la Delimitación y Censo de Padrón de Ocupantes y Usuarios de Zona Federal Marítimo Terreste y Terrenos Ganados al Mar, tendrá información real de las superficies para efectos del buen cobro por uso, goce y aprovechamiento de estas superficies.

**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 Terreste actualizado.

**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 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, de un total de 473 cedulas censales comprendido de enero a septiembre; durante el tercer trimestre se realizaron 157 cedulas de un total anual de 658 cedulas censales, manteniendo así, actualizado el padrón de recaudación y protegiendo los intereses de los concesionarios y usuarios de la ZOFEMAT.





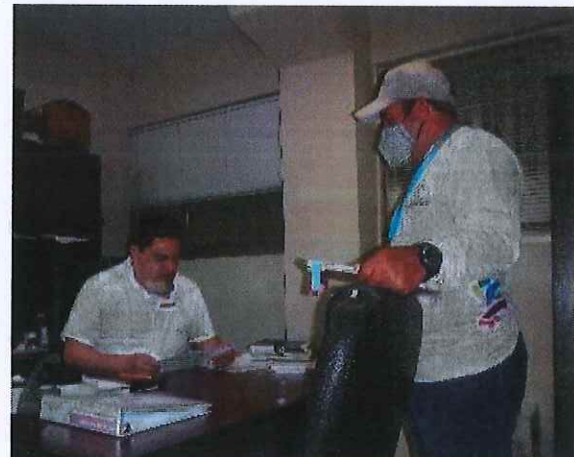
**"2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia  
Laboral en el Estado de Quintana Roo"**

**LEVANTAMIENTO DE CÉDULAS CENSALES A USUARIOS Y OCUPANTES DE  
LA ZOFEMAT**

*Julio*

Producto del éxito turístico de nuestro municipio a nivel mundial por ser un destino de primer nivel, lo cual provoca el crecimiento de nuevos desarrollos turísticos adyacentes a nuestra línea costera, nos obliga a tener un eficaz control en toda nuestra costa para estudiar, analizar y tomar decisiones de la Zona Federal Marítimo Terrestre y los Terrenos Ganados al Mar lo cual nos ayudará a conocer con exactitud los usos reales y tener de primera mano los cambios físicos y administrativos que se modifican al paso del crecimiento de la zona costera a través de los bienes pertenecientes a la nación.

Para el tercer trimestre de este año, durante el mes de julio se han visitado 4 localidades ubicadas en el lado norte del municipio, realizando las entrevistas in situ de las localidades de Punta Brava, Playa del Secreto, Playa Paraíso y Punta Maroma, resultando 78 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.



*Agosto*

El departamento de censo como se ha descrito, su principal función consiste en la identificación de los predios colindantes a la ZOFEMAT, solicitando información a los ocupantes y realizando un inventario del uso y aprovechamiento de la Zona Federal Marítimo Terrestre y Terrenos Ganados al Mar con la finalidad de mantener una base de datos actualizada y ordenada que permita conocer con precisión la ubicación de los predios, sus



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

características, los concesionarios y/o permisionarios, así como aquellos ocupantes que se encuentren asentados de forma irregular.

Para el mes de agosto se han visitado 5 localidades ubicadas en el lado norte del municipio, realizando las entrevistas in situ de las localidades de Tres Ríos, El Mandarín, Punta Bete, Xcalacoco y Moxche, resultando 47 predios censados y georreferenciados para su localización.



*Septiembre*

La actualización de los datos generales del ocupante, ubicación, características y uso del predio de la Zona Federal Marítimo Terrestre y la situación jurídica son algunos de los datos que se recaban en entrevistas realizadas in situ, dicha información forma parte del inventario del uso y aprovechamiento de la ZOFEMAT y Terrenos Ganados al Mar con la finalidad de mantener una base de datos actualizada y ordenada que permita conocer con precisión la ubicación de los predios, sus características, los concesionarios y/o permisionarios, así como aquellos ocupantes que se encuentren asentados de forma irregular.

Por ello, durante el mes de septiembre se han censado 4 localidades ubicadas en la zona centro del municipio, cubriendo las localidades de Chuzubul, Playa del Carmen, Playacar Fase I y II, resultando 144 predios censados y georreferenciados para su localización.





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



CEDULAS CENSALES	
MES	NÚMERO DE CEDULAS
JULIO	78
AGOSTO	47
SEPTIEMBRE	144
<b>TOTAL</b>	<b>269</b>

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

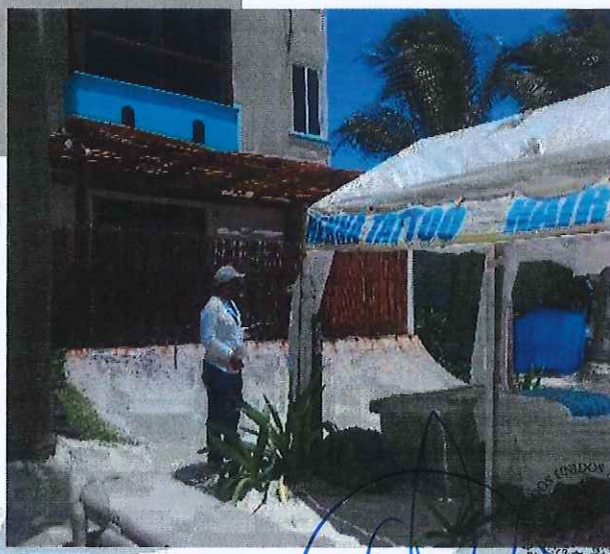


**“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia  
Laboral en el Estado de Quintana Roo”**

## VISITAS TÉCNICAS A USUARIOS Y OCUPANTES DE LA ZOFEMAT

*Julio*

El departamento de delimitación realizó trabajos técnicos en base a la Delimitación Oficial Vigente 2017 dentro de los 87.2 kilómetros que comprenden la Zona Federal Marítimo Terrestre del Municipio de Solidaridad, identificando los polígonos y concesiones de los usuarios y ocupantes de la ZOFEMAT, esto con el objetivo de dar certeza técnica para el ejercicio fiscal del cobro de Derechos por Uso, Goce o Aprovechamiento de la Zona Federal Marítimo Terrestre y Terrenos Ganados al Mar; por lo que se realizó el levantamiento topográfico de 4 polígonos de acuerdo a la concesión otorgada y 2 más con forme a la Delimitación Oficial Vigente, resultando un total de 6 visitas técnicas, con sus respectivas opiniones técnicas.





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

*Agosto*

El departamento de delimitación realizó trabajos técnicos en base a la Delimitación Oficial Vigente 2017 dentro de los 87.2 kilómetros que comprenden la Zona Federal Marítimo Terreste del Municipio de Solidaridad, esto con el objetivo de dar certeza técnica para el cobro de Derechos por Uso, Goce o Aprovechamiento de la Zona Federal Marítimo Terreste y Terrenos Ganados al Mar durante el ejercicio fiscal en curso; por lo que se realizó el levantamiento topográfico de 3 polígonos de acuerdo al Título de Concesión otorgado y con forme a la Delimitación Oficial Vigente, con sus respectivas opiniones técnicas.



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

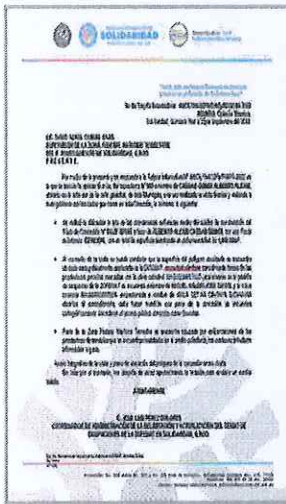
2022



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

Septiembre

El departamento de delimitación realizó trabajos técnicos en base a la Delimitación Oficial Vigente 2017 dentro de los 87.2 kilómetros que comprenden la Zona Federal Marítimo Terrestre del Municipio de Solidaridad, identificando los polígonos y concesiones de los usuarios y ocupantes de la ZOFEMAT, esto con el objetivo de dar certeza técnica para el cobro de Derechos por Uso, Goce o Aprovechamiento de la Zona Federal Marítimo Terrestre y Terrenos Ganados al Mar durante el ejercicio fiscal en curso; por lo que se realizó el levantamiento topográfico de 15 polígonos de acuerdo al Título de Concesión otorgado y con forme a la Delimitación Oficial Vigente, con sus respectivas opiniones técnicas.



MES	NÚMERO DE VISITAS TÉCNICAS
JULIO	6
AGOSTO	3
SEPTIEMBRE	15
TOTAL	24

Elaboró: Citlallín del Carmen Díaz Martínez Jefe de departamento

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

Mtra. María de Lourdes Vázquez Osando  
Directora de la Zona Federal Marítimo  
Terrestre

L.C. Pedro Escobedo Vázquez  
Tesorero Municipal

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