



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

## CUARTO TRIMESTRE EJERCICIO FISCAL 2022

FECHA DE ELABORACIÓN:  
02/01/2023



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”**

<b>Playas del Municipio de Solidaridad certificadas</b>	
<b>Unidad Administrativa:</b>	Dirección de la ZOFEMAT
<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 octubre al: 31 de diciembre 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  
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**

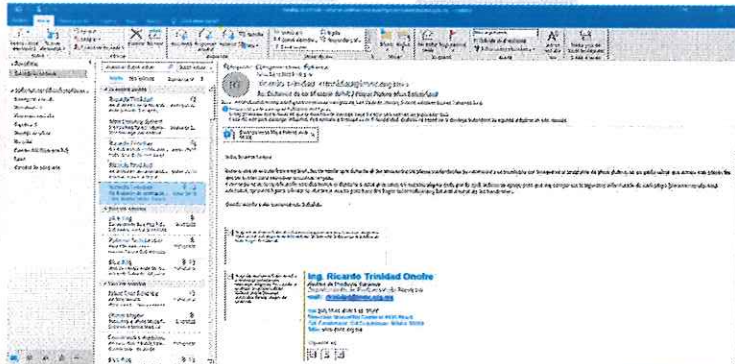
**OCTUBRE**

Dentro del seguimiento a la certificación platino, después de una revisión a detalle, para las 4 playas que son Punta Esmeralda, 88, Xcalacoco y Pelicanos, la cual es por parte del Instituto Mexicano de Normalización y Certificación A.C. tuvimos una respuesta positiva dando como resultado la obtención de las banderas y los certificados. Los cuales están por enviar en los siguientes días.

El municipio de Solidaridad cuenta con 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.

Playa Pelicanos, la más reciente de las playas con distintivo Blue Flag, está en proceso de infraestructura y servicios en comparación con las playas Punta Esmeralda, 88 e Xcalacoco. Para cumplir estrictamente con los criterios imperativos que emanan del 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.

Durante el periodo se realizaron los reportes mensuales Blue Flag correspondientes a los cuatro rubros que son educación ambiental, usuarios, limpieza del ecosistema costero y calidad del agua, mismos que se subieron a la plataforma one drive del programa. Se realizó un curso de inducción para los modulistas de las playas en la sala de juntas, el cual incluía todos los pasos a seguir desde que el usuario ingresa a las playas, así como su estadía en las mismas, también como tratar en atención y calidad a cada visitante; dicho curso conto con la participación de la Lic. Gabriela Moreno y Lic. Jennifer Campos, así como personal de las playas certificadas.







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

*NOVIEMBRE*

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



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



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"**

*DICIEMBRE*

El municipio de Solidaridad cuenta con 4 playas con el distintivo Blue Flag y la certificación de Playa Platino 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.

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



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



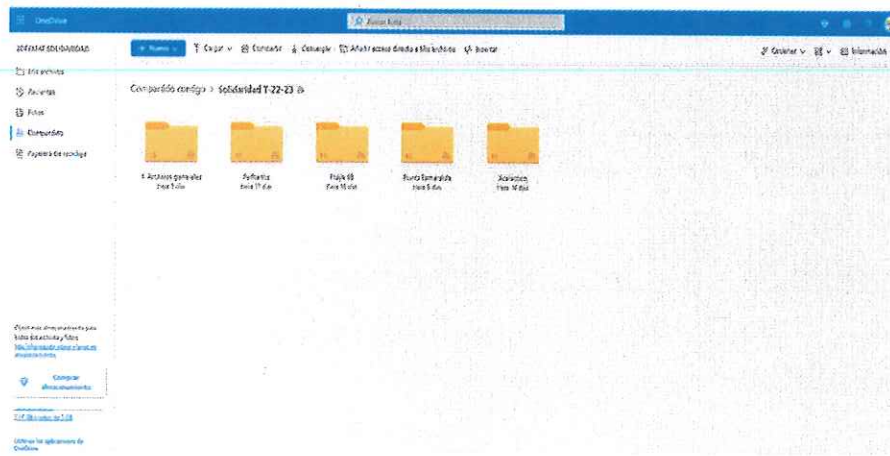


**“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”**

REPORTES DE CUMPLIMIENTO DE CRITERIOS AMBIENTALES

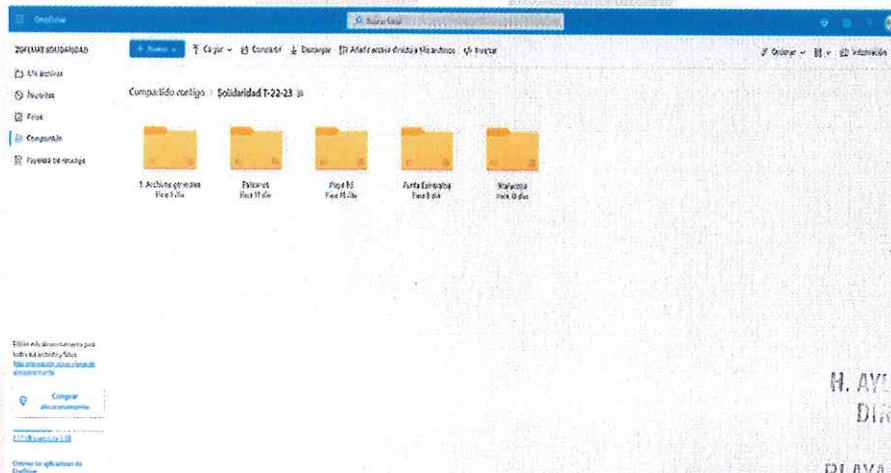
*OCTUBRE*

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.



*NOVIEMBRE*

En este mes de noviembre 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  
TESORERÍA MUNICIPAL  
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO  
2021 - 2024



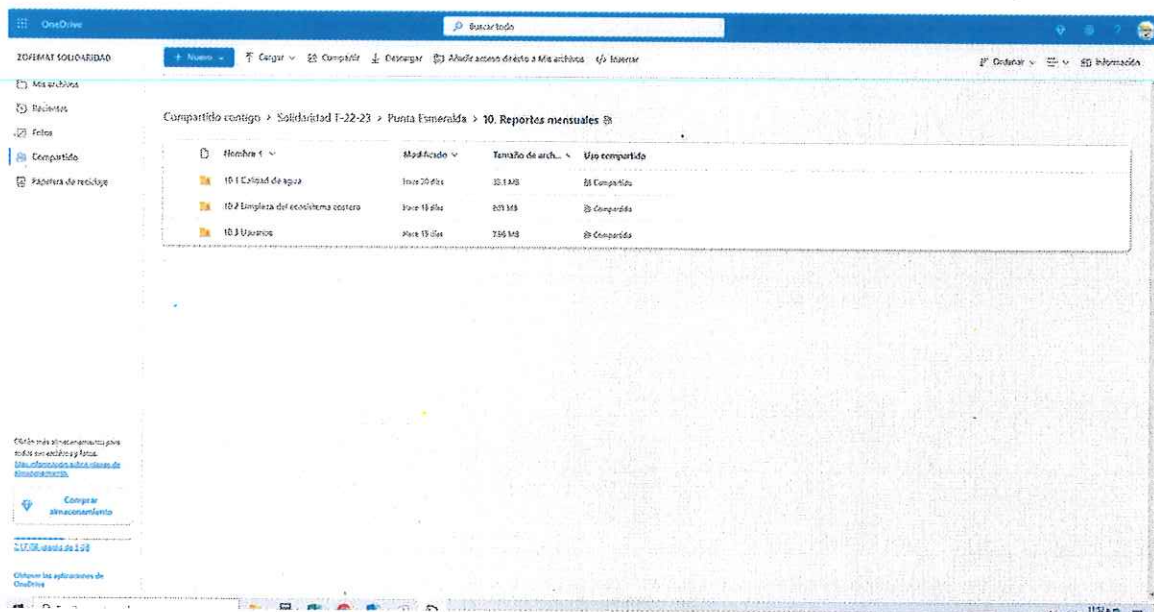
H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD  
DIRECCIÓN DE LA ZONA FEDERAL  
MARÍTIMO TERRESTRE  
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO  
2021 - 2024



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

*DICIEMBRE*

En este mes de diciembre 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  
TESORERÍA MUNICIPAL  
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO  
2021 - 2024



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD  
DIRECCIÓN DE LA 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 AMBIENTALES

*DUNAS OCTUBRE*

Durante el mes de octubre se llevó a cabo la actividad de 5 reintroducción y restauración dunar programadas al mes, las cuales se realizaron en la calle 16, playa Punta Esmeralda, calle 14 norte y sur y Constituyentes con ZOFEMAT. Dicha actividad se desempeñó con un total de 142 plantas de 7 especies diferentes, que fueron: palma cocotera, palma chit, mangle botoncillo, lirios, riñonina, verdolaga y lechuguilla.

REFORESTACIÓN Y RESTAURACIÓN COSTERA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE LA DUNA				
MES	PLAYA	ACTIVIDAD DE REINTRODUCCIÓN	TIPO DE PLANTA	CANTIDAD DE PLANTAS
OCTUBRE	Calle 16	1	Palma cocotera	2
	Playa Punta Esmeralda	2	Palmas chit, mangle botoncillo, lirios y riñonina, verdolaga	10,20,70 y 30
	Calle 14	1	Lirios y palmas	5
	Constituyentes	1	Lechuguilla	5
<b>TOTAL</b>		<b>5</b>	<b>TOTAL DE PLANTAS</b>	<b>142</b>

Se realizó la reubicación de dos palmas cocoteras que fueron derribadas por la erosión en la calle 16.



MUNICIPIO DE SOLIDARIDAD  
TESORERÍA MUNICIPAL  
EL CARMEN, QUINTANA ROO  
2021 - 2024

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”**

*DUNAS NOVIEMBRE*

Durante noviembre se llevaron a cabo las 5 actividades de reintroducción y restauración dunar programadas al mes, las cuales se realizaron en la playa Punta Esmeralda, playa 88 y playa 72 norte y sur con ZOFEMAT. Dicha actividad se desempeñó con un total de 182 plantas de 5 especies diferentes, que fueron: Lirios, pasto amargo, mangle botoncillo, lechuguilla y palma cocotera.

REFORESTACIÓN Y RESTAURACIÓN COSTERA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE LA DUNA				
MES	PLAYA	REINTRODUCCIONES	TIPO DE PLANTA	CANTIDAD
NOVIEMBRE	Playa Punta Esmeralda	2	Lirios, pasto amargo y mangle botoncillo	35,75 y 2
	Playa 88	2	Lirios, lechuguilla y Palma cocotera	20,10 y 5
	Playa 72	1	Lechuguilla y lirio	30 y 5
<b>TOTAL</b>		<b>5</b>	<b>TOTAL DE PLANTAS</b>	<b>182</b>

En la playa punta esmeralda se realizó el cercado con varas y postes de madera para la protección de la vegetación dunar. La reparación de unas varas faltantes de la cerca de protección de dos dunas, el cercado de un espacio en el acceso para evitar el desvío de visitantes por la propiedad privada adyacente a la playa, la limpieza del acceso a la playa; el cercado de un espacio para evitar el desvío de visitantes por propiedad privada a la playa, la reparación de la maya.



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

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





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

*DUNAS DICIEMBRE*

Durante diciembre se llevaron a cabo las 4 actividades de reintroducción y restauración dunar programadas al mes, las cuales se realizaron en la playa Punta Esmeralda, playa 88 y playa 72 norte y sur con ZOFEMAT. Dicha actividad se desempeñó con un total de 365 plantas de 4 especies diferentes, que fueron: Cepas de sácate amargo, lirios, verdolaga y riñonina.

REFORESTACIÓN Y RESTAURACIÓN COSTERA MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE LA DUNA				
MES	PLAYA	REINTRODUCCIONES	TIPO DE PLANTA	CANTIDAD
DICIEMBRE	Punta Esmeralda	2	Cepas de sácate amargo y lirios	105 y 130
	Playa 88	1	Verdolaga	60
	Playa 72	1	Riñonina	70
<b>TOTAL</b>		<b>4</b>	<b>TOTAL DE PLANTAS</b>	<b>365</b>



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



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 OCTUBRE*

Se realizaron talleres y actividades de educación ambiental que a continuación se detallan:

Se llevaron a cabo 2 talleres:

1. Protección a la Naturaleza en la escuela Primaria Rodolfo Menéndez
2. Arrecifes en la escuela Primaria Adriana Beatriz Cupul Itzá

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

TALLERES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL					
PERIODO	TALLERES REALIZADOS	NIÑOS		ADULTOS	
		H	M	H	M
OCTUBRE	2	18	21	2	2
TOTAL	2	39		4	



Se llevaron a cabo tres actividades de educación ambiental con las escuelas Vicente Guerrero, la preparatoria CECYTE y en colaboración DIF-ZOFEMAT asistimos a la institución VIVE que se encuentra en Puerto Aventuras, donde se les explico la realización de composta, reforestación y sobre el cuidado de nuestras playas.



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

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"**

ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL					
PERIODO	ACTIVIDADES REALIZADAS	ADOLESCENTES		ADULTOS	
		H	M	H	M
OCTUBRE	3	18	26	6	1
TOTAL	3	44		7	



*EDUCACIÓN AMBIENTAL NOVIEMBRE*

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

1. Se realiza taller de educación ambiental con la Secundaria Vicente Guerrero.
2. Se dio taller de composta con el grupo Adulto Mayor en la Playa Punta Esmeralda.
3. Se llevó a cabo con el grupo 10-17 del DIF taller de Ecosistemas costeros.

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

TALLERES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL					
PERIODO	TALLERES REALIZADOS	NIÑOS		ADULTOS	
		H	M	H	M
NOVIEMBRE	3	16	20	26	10
TOTAL	3	36		36	



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

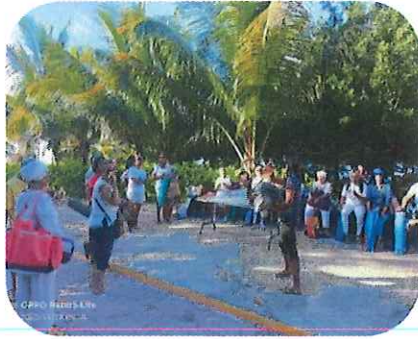


AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD  
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL  
MARÍTIMO TERRESTRE  
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO  
2021 - 2024





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



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

1. Se realiza huerto de hortalizas en el centro de rehabilitación vive en Puerto Aventuras.
2. Se lleva a cabo taller con la institución CAT en la Playa Punta Esmeralda.
3. Se realiza arte con residuos reciclables (papel, cartón y tapitas de plástico) con el grupo del DIF 10-17.

ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL					
PERIODO	ACTIVIDADES REALIZADAS	ADOLESCENTES		ADULTOS	
		H	M	H	M
NOVIEMBRE	3	16	12	5	6
TOTAL	3	28		11	



GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
MUNICIPIO DE SOLIDARIDAD  
TESORERÍA MUNICIPAL  
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO  
2021 - 2024

GOBIERNO DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
MUNICIPIO 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”**

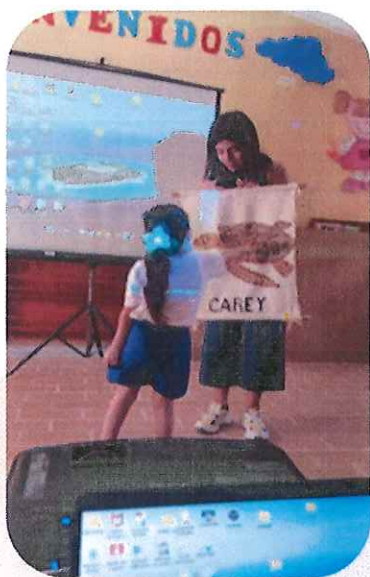
*EDUCACIÓN AMBIENTAL DICIEMBRE*

Se realizaron 2 talleres de educación ambiental que a continuación se detallan:

- 1.El 03 de diciembre se realizó taller de educación ambiental en el jardín de niños Simón Bolívar.
- 2.Se imparte el 12 de diciembre taller de educación ambiental en el jardín de niños Simón Bolívar.

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

TALLERES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL			
PERIODO	TALLERES REALIZADOS	NIÑOS	
		H	M
DICIEMBRE	2	30	40
TOTAL	2	70	



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD  
TESORERÍA MUNICIPAL  
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"**

*CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN OCTUBRE*

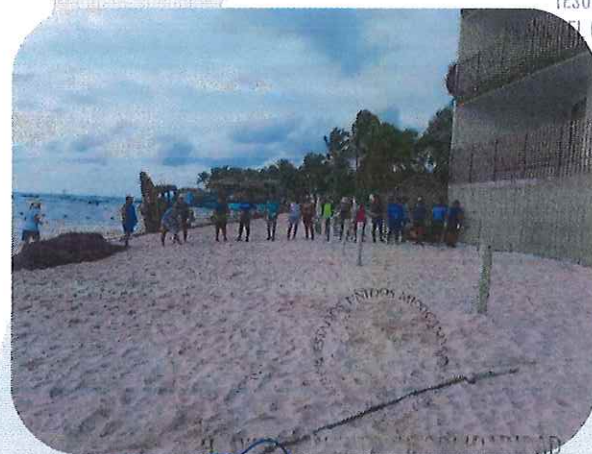
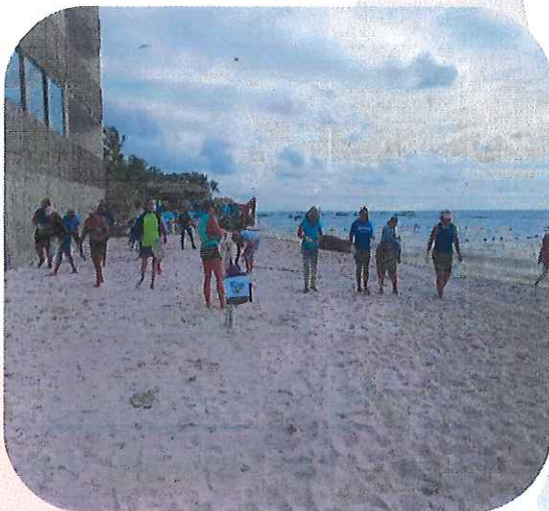
También con el fin de conservar limpias nuestras playas, la principal fuente de ingresos de nuestro bello Estado las cuales se encuentran en constante caos y daño por el descuido de los visitantes nacionales, extranjeros y locales. Se realizan limpiezas de playa constantemente, exhortando a la comunidad en general a mejor 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 Latinas de la Zazil-Ha, en la playa Pelicanos.
2. Llevamos a cabo una limpieza de manglar con la preparatoria Cetmar.

CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN						
PERÍODO	LIMPIEZAS	ADOLESCENTES		ADULTOS		DESECHOS RECOLECTADOS
		H	M	H	M	
OCTUBRE	2	28	26	2	16	84 KILOS
TOTAL	2	54		18		84 KILOS



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

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"**

*CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN NOVIEMBRE*

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. Se realizan limpiezas de playa constantemente, exhortando a la comunidad en general a mejor que limpiar 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 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 colegio Tepeyac en playa fundadores.

CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN						
PERÍODO	LIMPIEZAS	ADOLESCENTES		ADULTOS		DESECHOS RECOLECTADOS
NOVIEMBRE	1	H 28	M 23	H 4	M 3	28 KILOS
TOTAL	1	51		7		28 KILOS



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



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"**

*CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN DICIEMBRE*

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. Se realizan limpiezas de playa constantemente, exhortando a la comunidad en general a mejor que limpiar 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 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.

Se realizaron 03 limpiezas de playas en diferentes puntos de la Zona Federal Marítimo Terreste con apoyo de:

1. Se realizó la limpieza de playas - macro residuos con el 05 de diciembre con la escuela CETMAR No.36.
2. El 09 de diciembre se ejecutó la limpieza de playa - macro residuos con SAVE THE BEACH A.C.
3. Con apoyo de la 1era Regiduría se realizó la limpieza de playa - macro residuos.

CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN						
PERÍODO	LIMPIEZAS	ADOLESCENTES		ADULTOS		DESECHOS RECOLECTADOS
		H	M	H	M	
DICIEMBRE	3	15	25	2	5	22.3 KILOS
TOTAL	3	40		7		22.3 KILOS



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

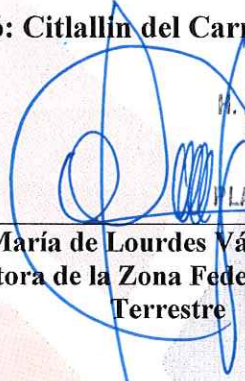




**“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia  
Laboral en el Estado de Quintana Roo”**



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



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
M. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD  
DIRECCIÓN DE ZONA FEDERAL  
MARÍTIMO TERRESTRE  
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO

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

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  


M. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD  
TESORERÍA MUNICIPAL  
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO

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 octubre al: 31 de diciembre 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 preserve las riquezas naturales con las que cuenta.







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

**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 cuarto trimestre, de octubre a diciembre se realizaron las 29 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	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
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 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		1



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”**

**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).

Durante el cuarto trimestre se ha recolectado 647.40 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	80.64%	5.04%
OCTUBRE	176.15	1000	17.62%	0.73%
NOVIEMBRE	252.85	500	50.57%	1.05%
DICIEMBRE	218.40	500	43.68%	0.91%
<b>TOTAL</b>	<b>9,022.52</b>	<b>24000</b>	<b>37.59%</b>	<b>37.59%</b>

Tabla 1: Cifras del sargazo recolectado por mes en la ZOFEMAT en el año 2022. Fuente: Dirección de ZOFEMAT de Solidaridad



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

**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 cuarto trimestre, se realizó 1 trámite de alta de personal, en el programa de la dirección de la ZOFEMAT.

PERSONAL DE ALTA ZOFEMAT	
MUJERES	HOMBRES
0	1



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”**

**RECURSO PARA COMBUSTIBLE**

El monto de combustible ejecutado durante el cuarto 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 \$121,201.88 de combustible para dichas actividades operativas.

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA**

*Octubre*

		<p>Volquete #4444: Se realizan medidas preventivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Engrasado de muelles.</li> <li>- Cambio de llanta trasera por desgaste.</li> </ul>
		<p>Retroexcavadora #5358: Se realizan medidas preventivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisión completa preventiva</li> <li>- Engrasado de muelles.</li> <li>- Aceitado de muelles.</li> <li>- Aceitado de neumáticos</li> <li>- Se pintan rines de la retro por corrosión.</li> </ul>



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”**

Noviembre

	<p>Tractor #9696: Se realizan medidas preventivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realiza engrasado de chasis y llantas.</li> </ul>
	<p>Volquete #4444: Mantenimiento correctivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se repara tapa trasera de góndola.</li> </ul>



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"**

*Diciembre*

	<p>Volquete #1103:          Mantenimiento correctivo y preventivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se cambia hule y balero de centro de flecha cardan.</li> <li>- Se realiza el cambio de manguera de aire.</li> <li>- Limpieza del secador de aire.</li> <li>- Se cambia la válvula de llanta de lado derecho.</li> <li>- Se realiza revisión general a la unidad y de niveles.</li> </ul>
--	--



H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD  
 TESORERÍA MUNICIPAL  
 "LAYA 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"**

## VERIFICACIÓN DE LA LÍNEA COSTERA

Vuelo de dron del día 07 de octubre

Durante la semana del 1-8 de octubre se realizó el sobrevuelo de dron sobre las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, observándose la disminución del arribo de sargazo a las costas. Se muestran las playas mamitas, 38, Caribe. El color del agua se torna más cristalina que en semanas anteriores, durante el último trimestre del año por lo general el recale de sargazo comienza a escasear, sin embargo, comienza el arribo de otro tipo de algas rojas.

Sobrevuelo realizado el 07 de octubre

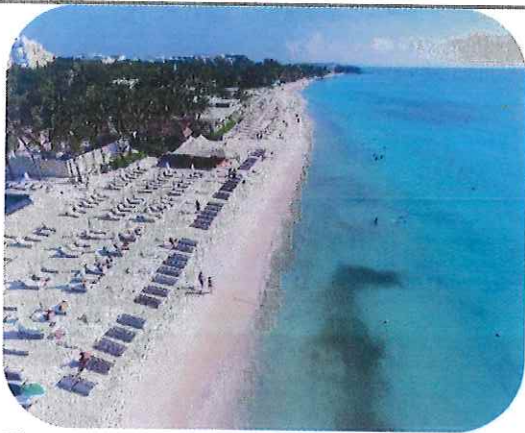


Figura 1. Vista de Playa Mamitas, sin presencia de sargazo



Figura 2. Vista de la playa del hotel Mahekal.



Figura 3 Vista sur de Playa Caribe, sin presencia de sargazo

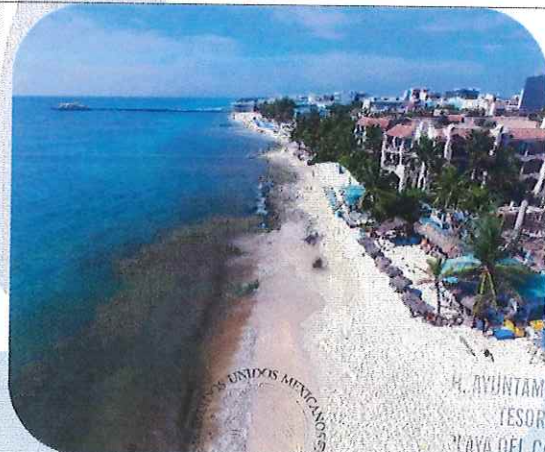


Figura 4. Vista de la calle 6 a la calle 4





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

Vuelos del drone del día 12 de octubre

Durante la semana del 09-16 de octubre se realizó el sobrevuelo de dron sobre las playas de la zona de la Constituyentes - Av. CTM y Punta esmeralda, en ellas se pueden apreciar una ligera presencia de alga roja. Esa semana aumento el arribo del alga en algunas de las playas, sin embargo, aun con ello las playas se mantuvieron limpias.

Sobrevuelo realizado el 12 de octubre



Figura 1. Vista de playa mamitas a Av. Constituyentes



Figura 2. Playa de la calle 40 a AV. CTM



Figura 3. Vista norte de la playa conocida como Coco beach



Figura 4. Vista frontal de Punta esmeralda



GOBIERNO DE QUINTANA ROO  
MUNICIPIO DE SOLIDARIDAD  
SECRETARÍA MUNICIPAL  
CALLE 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 octubre

Durante la semana del 17-24 de octubre se realizó el sobrevuelo de drone sobre las playas de la zona centro observándose playa Caribe- Calle 10 y Constituyentes - Av. CTM en ellas se pueden apreciar un ligero incremento en el arribo de alga roja, también el aumento en el oleaje que provoco erosión en varias playas, pero de manera general las playas se mantuvieron en buenas condiciones.

Sobrevuelo realizado el 20 de octubre



Figura 1. Vista de playa de la calle 2 a calle 4



Figura 2. Vista de Playa Caribe



Figura 3. Vista del hotel Hilton con ligera presencia de alga roja.



Figura 4. Vista norte de la calle 38 a av. CTM.



GOBIERNO DE QUINTANA ROO  
MUNICIPIO DE SOLIDARIDAD  
SECRETARÍA MUNICIPAL  
CALLE 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 27 de octubre

Durante la semana del 24-31 de octubre se realizó el sobrevuelo de drone en las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, en este caso las ubicadas hacia el norte de la ciudad. Donde se observa que se encontraban en muy buenas condiciones, sin embargo, durante esos días se presentó un pequeño recale de sargazo en la mayoría de la costa, a pesar de ello fue posible limpiar las playas desde muy temprano para el disfrute de los visitantes.

Sobrevuelo realizado el 27 de octubre



Figura 1. Vista norte de la playa mamitas sin presencia de sargazo



Figura 2. Vista panorámica de playa mamitas a Av. CTM.



Figura 3. Vista norte del hotel Mahekal, sin presencia de sargazo



Figura 4. Vista panorámica de la calle 38 a Av. Constituyentes



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

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"**

Vuelo de dron del día 03 de noviembre

Durante la semana del 1-8 de noviembre se realizó el sobrevuelo de dron sobre las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, observándose que el arribo de sargazo a las costas es muy escaso. Se muestran las playas de la Av. Constituyentes, calle 4, el diablito y mamitas. El color del agua se torna más cristalina que en semanas anteriores.

Sobrevuelo realizado el 03 de noviembre

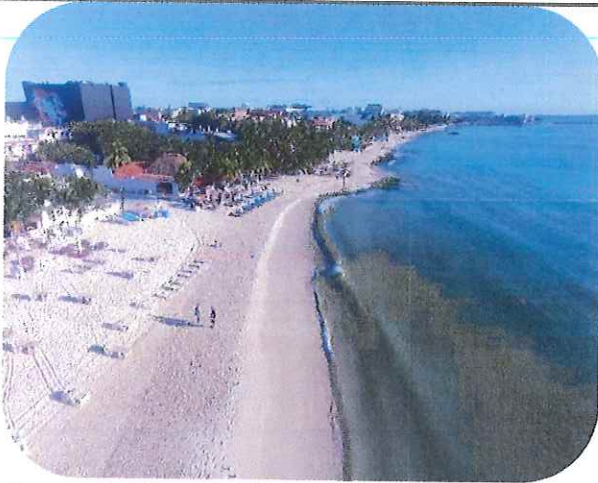


Figura 3. Vista de Playa de la calle 4 sin sargazo.



Figura 4. Vista norte de la zona de coco beach



Figura 3 Vista del hotel Hilton



Figura 4. Vista de playa mamitas



MUNICIPIO DE SOLIDARIDAD  
SECRETARÍA MUNICIPAL  
CALLE DEL CARMEN, QUINTANA ROO  
2021 - 2024

MUNICIPIO 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"**

Vuelos del drone del día 11 de noviembre

Durante la semana del 08-16 de noviembre se realizó el sobrevuelo de drone sobre las playas de la zona de la Constituyentes-Av. CTM y recodo, playas del centro, en ellas se pueden apreciar una ligera presencia de alga roja y un poco de sargazo, sin embargo, las playas en general se mantuvieron limpias.

Sobrevuelo realizado el 11 de noviembre



Figura 1. Vista panorámica de calle 6 a 10



Figura 2. Playa maitas



Figura 3. Vista sur del recodo

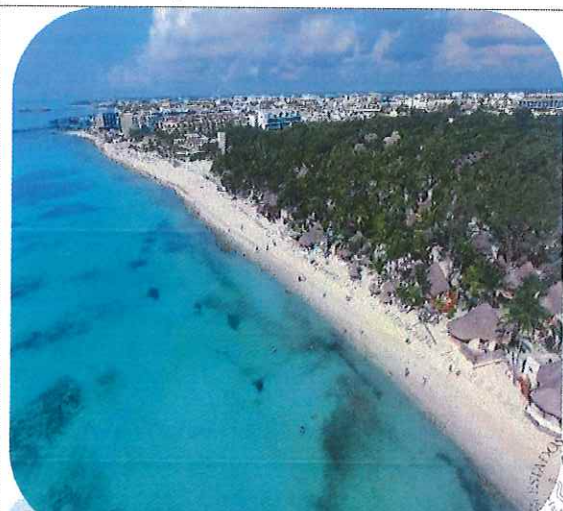


Figura 4. Vista de la playa 38 y mimitas





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

Vuelos del drone del día 22 de noviembre

Durante la semana del 17-23 de noviembre se realizó el sobrevuelo de drone sobre las playas de la zona de Av. Constituyentes-Av. CTM en algunas de estas puede observarse ligeras manchas de alga roja, sobre todo, pero manteniéndose en general limpias todas las playas para el disfrute de los visitantes.

Sobrevuelo realizado el 22 de noviembre



Figura 1. Vista del hotel Hilton y el agua cristalina



Figura 2. Vista sur de playa mamitas



Figura 3. Vista de playa mamitas



Figura 4. Vista del club de playa mamitas





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

Vuelos del drone del día 29 de noviembre

Durante la semana del 24-30 de noviembre se realizó el sobrevuelo de drone en playas de la zona hotelera, ubicadas hacia el norte de la ciudad. Esto para observar en qué condiciones de arribo de sargazo se encontraban. Se presenciaron unas playas completamente limpias y con una coloración sin igual.

Sobrevuelo realizado el 29 de noviembre



Figura 1. Vista de las playas limpias en la zona hotelera

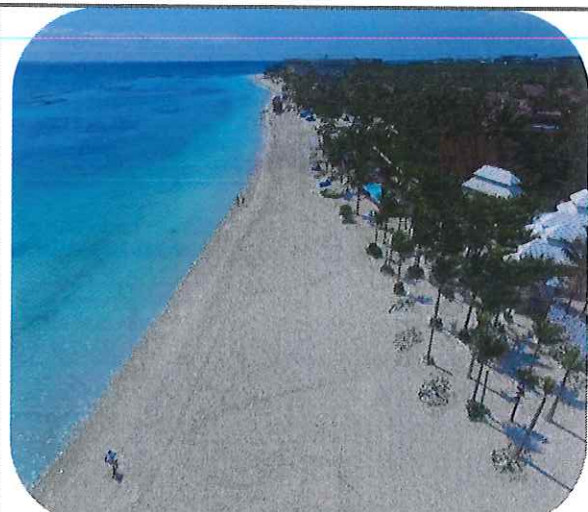


Figura 2. Vista del hotel Mayakoba sin presencia de sargazo.



Figura 3. Vista de las condiciones de las playas de la zona hotelera.



Figura 4. Vista de las playas limpias en Mayakoba







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

Vuelo de dron del día 07 de diciembre

Durante la semana del 1 al 8 de diciembre se realizó el sobrevuelo de dron sobre las playas de la zona centro del Municipio de Solidaridad, observándose poco arribo de sargazo manteniéndose las playas mayormente limpias como es el caso del día donde realizo este sobrevuelo, sin embargo, esta fue una de las semanas de diciembre donde más sargazo se recibió. Se muestran las playas de la calle 4, caribe, calle 8 y mamitas. El color del agua se tornó cristalina.

Sobrevuelo realizado el 07 de diciembre



Figura 5. Vista de Playa Caribe sin sargazo.



Figura 6. Vista norte de la calle 4



Figura 3 Vista norte de la calle 8



Figura 4. Vista de playa mamitas





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

Vuelos del drone del día 16 de diciembre

Durante la semana del 08-16 de diciembre se realizó el sobrevuelo de dron sobre las playas de la zona de la Constituyentes-Av. CTM, en ellas se pueden apreciar una ligera presencia de sargazo, sin embargo, las playas en general se mantuvieron en con mejor calidad que la semana anterior ya que disminuyó considerablemente el arribo.

Sobrevuelo realizado el 16 de diciembre



Figura 1. Vista norte de playa mamitas



Figura 2. Playa de la Av. Constituyentes



Figura 3. Vista del hotel Mahekal



Figura 4. Vista norte de la playa de la calle 40 y av ctm





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

Vuelos del drone del día 23 de diciembre

Durante la semana del 17-24 de diciembre se realizó el sobrevuelo de dron sobre las playas de la zona centro del municipio en algunas de estas puede observarse ligeras manchas de alga roja, sobre todo, pero manteniéndose en general limpias todas las playas, fue la semana con mejor arribo de sargazo a las costas.

Sobrevuelo realizado el 23 de diciembre



Figura 1. Vista norte de la calle 4



Figura 2. Vista norte de la calle 6



Figura 3. Vista sur de playa el recodo



Figura 4. Vista sur de la calle 10

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

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 28 de diciembre

Durante la semana del 25-31 de diciembre se realizó el sobrevuelo de drone en playas de la zona centro del municipio, algunos de los días de la semana se mantuvieron totalmente limpias las playas, sin embargo, se presentó un arribo de sargazo mayor que las semanas anteriores y en esta ocasión la mayoría fue sargazo a diferencia de las anteriores que en su mayoría fue alga roja.

Sobrevuelo realizado el 28 de diciembre



Figura 1. Vista de Playa Caribe



Figura 2. Vista sur de Av. Constituyentes



Figura 3. Vista de playa mamas.

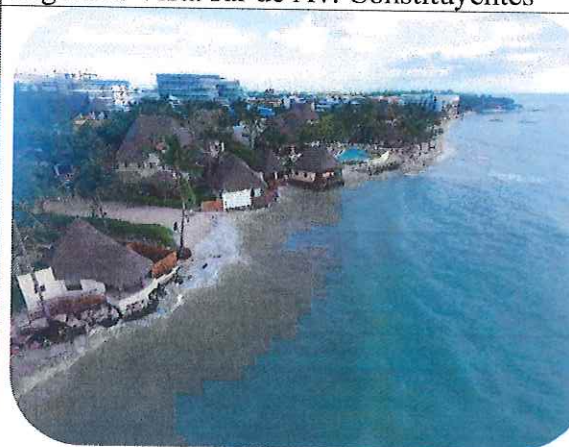


Figura 4. Vista del hotel Mahekal con bastante erosión.



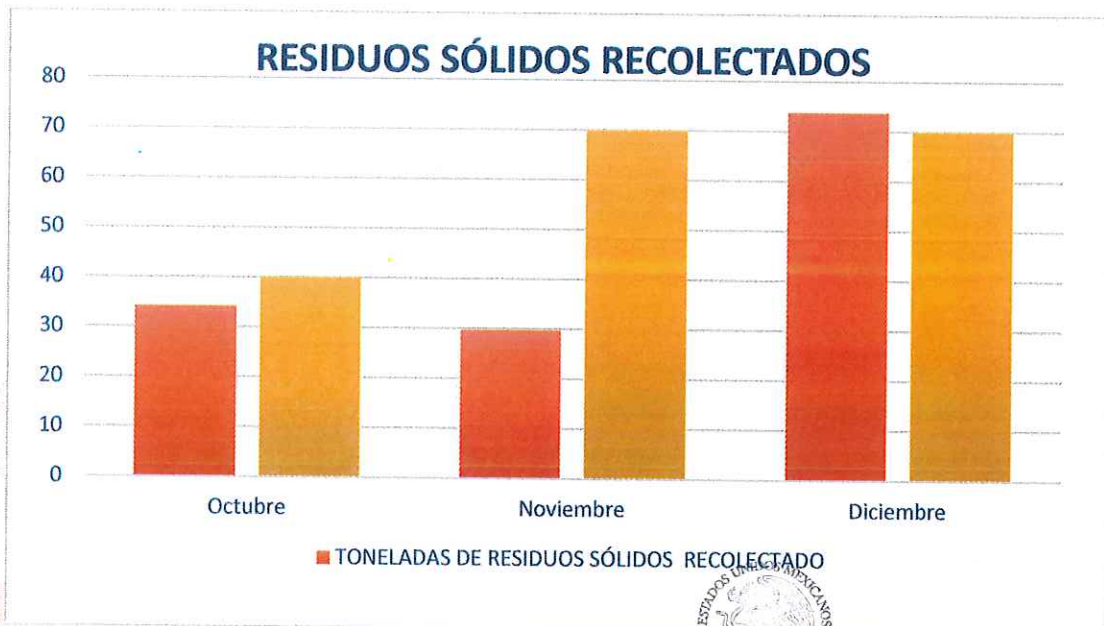


**"2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo"**

## RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Durante los meses de octubre, noviembre y diciembre, 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 cuarto trimestre reportan un total de 137.87 toneladas de residuos sólidos, desglosado de la siguiente manera, en el mes de octubre se recolecto la cantidad de 34.25 toneladas, en noviembre fue la cantidad de 29.78 y en diciembre se logro recolectar 73.84 toneladas de residuos sólidos, como se puede observar en la gráfica, no se logro recolectar las cantidades programadas en el mes de octubre y noviembre, 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 Terreste, 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

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”**

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
OCTUBRE	34.25	40
NOVIEMBRE	29.78	70
DICIEMBRE	73.84	70
<b>TOTAL</b>	<b>455.47</b>	<b>640</b>

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

  
**Mtra. María de Lourdes Vázquez Ocampo**  
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





**“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 octubre al: 31 de diciembre 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.

**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 Terreste, que será veraz y apegado a la superficie que se encuentra usufructuando, así como a lo estipulado en la legislación vigente aplicable.



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

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





**“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 630 cedulas censales comprendido de enero a diciembre; durante el cuarto 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.



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



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





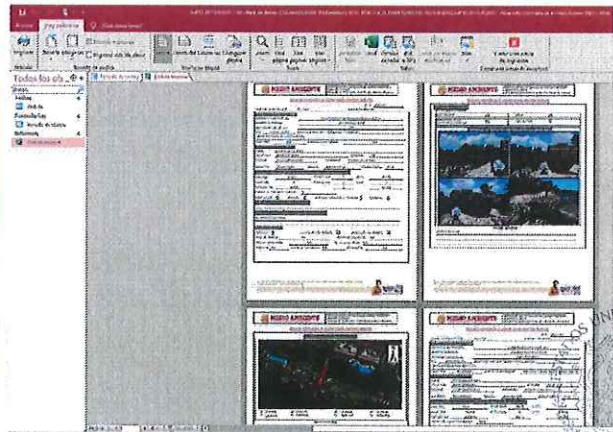
**“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”**

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

*Octubre*

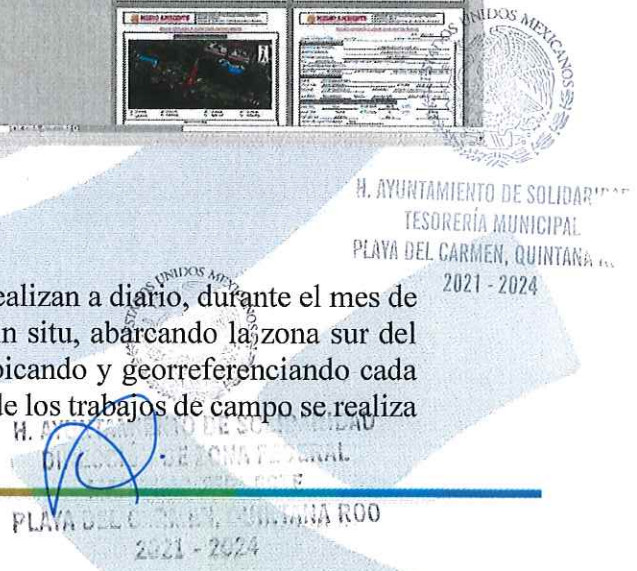
La experiencia de trabajos anteriores nos demuestra la necesidad inequívoca de la actualización del padrón de usuarios y ocupantes de la Zona Federal Marítimo Terreste; con la finalidad de mantener una base de datos actualizada y ordenada que permita conocer con precisión la ubicación de los predios, sus características, los concesionarios y/o permisionarios, así como aquellos ocupantes que se encuentren asentados de forma irregular; dicha información forma parte del inventario del uso y aprovechamiento de la Zona Federal Marítimo Terreste y Terrenos Ganados al Mar.

Por lo anterior, y con la inercia que se trae de los recorridos que se realizan a diario, durante el mes de octubre se han hecho 38 predios censales realizados in situ, abarcando la zona sur del municipio abordando las localidades de Xcaret, Punta Venado, Santa Librada, Paamul y El Pedregal, ubicando y georreferenciados cada uno de los predios de dichas localidades. Además, a la par de los trabajos de campo se realiza la compilación de la información recabada para tener como producto final la cédula censal que consta de datos, fotografías y plano de ubicación.



*Noviembre*

Con la inercia que se trae de los recorridos que se realizan a diario, durante el mes de noviembre se han hecho 255 predios censales realizados in situ, abarcando la zona sur del municipio abordando la localidad de Puerto Aventuras, ubicando y georreferenciando cada uno de los predios de dichas localidades. Además, a la par de los trabajos de campo se realiza







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

la compilación de la información recabada para tener como producto final la cédula censal que consta de datos, fotografías y plano de ubicación.



*Diciembre*

Durante el mes de diciembre se han hecho un total de censos de 131 entrevistas realizadas in situ, abarcando la zona sur del municipio abordando las localidades de Puerto Aventuras, Barceló, Xpuha, Puerto Chile, Kantenah y Yalkú. Además, a la par de los trabajos de campo se realiza la compilación de la información recabada para tener como producto final la cédula censal que consta de datos, fotografías y plano de ubicación.

Al concluir los trabajos en campo y gabinete se armó el padrón de usuarios y ocupantes de la Zona Federal Marítimo Terreste en un archivo tipo Excel, sumando a ello las cedulas censales en formato PDF para posteriormente hacer la entrega a la Dirección General de Zona Federal Marítimo Terreste y Ambientes Costeros para su validación.



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

CEDULAS CENSALES	
MES	NÚMERO DE CEDULAS
OCTUBRE	38
NOVIEMBRE	255
DICIEMBRE	131
<b>TOTAL</b>	<b>424</b>

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



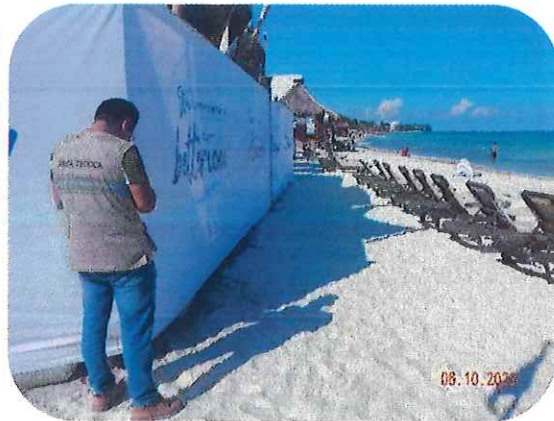


**“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia Laboral en el Estado de Quintana Roo”**

VISITAS TÉCNICAS A USUARIOS Y OCUPANTES DE LA ZOFEMAT

*Octubre*

El departamento de delimitación realizó trabajos técnicos con base a la Delimitación Oficial Vigente 2017, 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 14 polígonos de acuerdo al Título de Concesión otorgado y con forme a la Delimitación Oficial Vigente, resultando un total de 14 visitas técnicas, con sus respectivas opiniones técnicas.



Estudios de la dinámica costera destacan que el sector costero del Municipio de Solidaridad se encuentra sometido a fenómenos de erosión generalizada. Debido a la densidad poblacional, la urbanización y los usos recreativos y turísticos del espacio costero que se han extendido de manera desmedida, aunado a la transición y la alta actividad energética del mar; dicho lo anterior y con la finalidad de contar con un histórico del comportamiento de la línea de costa, en el mes de octubre se efectuaron 02 monitoreos longitudinales, abarcando las localidades de Playacar Fase I y II, Playa del Carmen, Chunchubul, Moxche, Xcalacoco, Punta Bete y El Mandarin, obteniendo una línea longitudinal de 13,200 kilómetros aproximadamente.



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



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

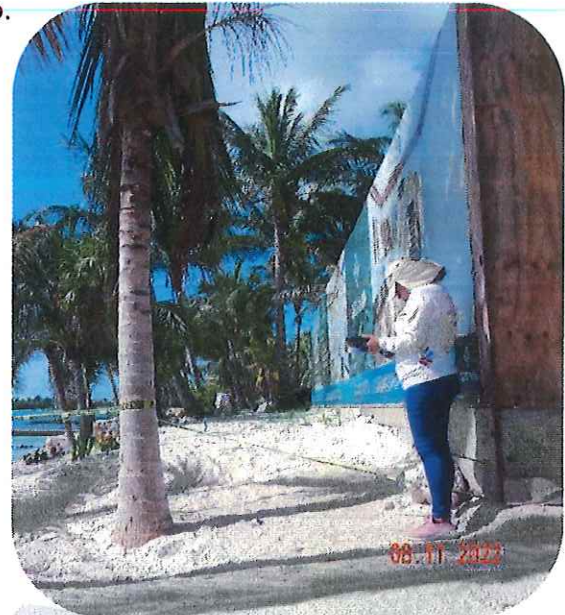
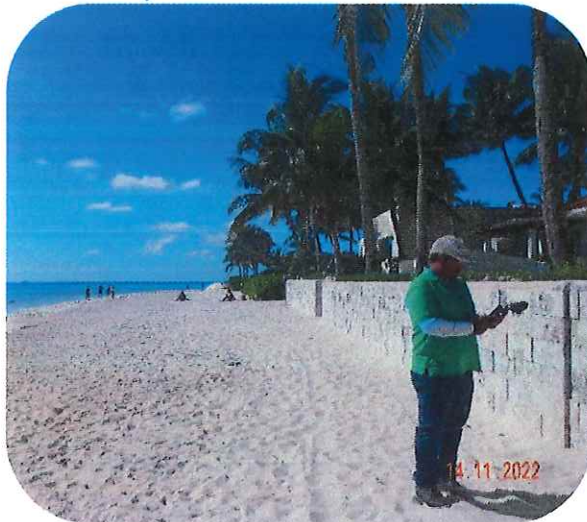




**“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia  
Laboral en el Estado de Quintana Roo”**

*Noviembre*

Para el mes de noviembre y como apoyo a la solicitud interna que realizó el área de recaudación a esta coordinación para el levantamiento topográfico y posterior emisión de opinión técnica de polígonos otorgados en los Título de Concesión y polígonos con base a la Delimitación Oficial Vigente 2017, el departamento de delimitación realizó 32 visitas in situ con sus respectivas opiniones técnicas. Dando así, 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.



Con la finalidad de contar con un histórico del comportamiento de la línea de costa, en el mes de noviembre se efectuaron 02 monitoreos longitudinales, abarcando las localidades de Playacar Fase I y II, Playa del Carmen, Chunzubul, Moxche, Xcalacoco, Punta Bete y El Mandarín, obteniendo una línea longitudinal de 13,200 kilómetros aproximadamente. Dicho trabajo nos permite realizar el estudio cartográfico donde se compara la línea de pleamar máxima oficial vigente versus la línea levantada durante el monitoreo longitudinal realizado a inicio y final de cada mes.



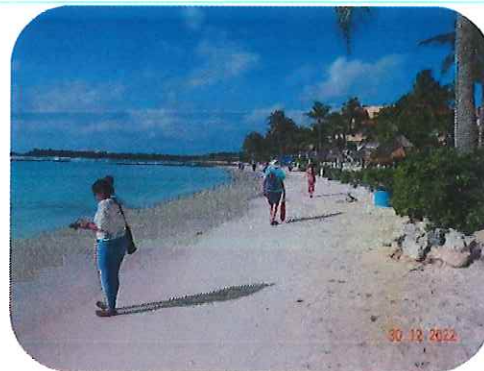




**“2022, Año del Nuevo Sistema de Justicia  
Laboral en el Estado de Quintana Roo”**

*Diciembre*

Para el mes de diciembre y como apoyo a la solicitud interna que realizó el área de recaudación a esta coordinación para el levantamiento topográfico y posterior emisión de opinión técnica de polígonos otorgados en los Título de Concesión y polígonos con base a la Delimitación Oficial Vigente 2017, el departamento de delimitación realizó 8 visitas in situ con sus respectivas opiniones técnicas. Dando así, 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.



Con la finalidad de contar con un histórico del comportamiento de la línea de costa, en el mes de noviembre se efectuaron 02 monitoreos longitudinales, 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 aproximadamente. Dicho trabajo nos permite realizar el estudio cartográfico donde se compara la línea de pleamar máxima oficial vigente versus la línea levantada durante el monitoreo longitudinal realizado a inicio y final de cada mes.

MES	NÚMERO DE VISITAS TÉCNICAS
OCTUBRE	14
NOVIEMBRE	32
DICIEMBRE	8
<b>TOTAL</b>	<b>54</b>

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

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

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