



RENOVAMOS PARA CRECER  
**SOLIDARIDAD**  
GOBIERNO MUNICIPAL · 2021 - 2024

**TESORERÍA MUNICIPAL**

# INFORME DE ACTIVIDADES

## DE LA

### TESORERÍA MUNICIPAL

### ZONA FEDERAL MARÍTIMO TERRESTRE

### CUARTO TRIMESTRE

### EJERCICIO FISCAL 2021

FECHA DE ELABORACIÓN:  
10 DE ENERO DE 2022



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



"PLAYAS DEL MUNICIPIO DE SOLIDARIDAD CERTIFICADAS"	
<b>Unidad Administrativa:</b>	<b>Dirección de la ZOFEMAT</b>
<b>Línea de acción PMD:</b>	4.2.12 certificar playas públicas con la distinción Bandera Azul (Blue Flag), de la Fundación Europea de Educación Ambiental
<b>Periodo que se informa:</b>	Del: 01 de octubre de 2021 al: 31 de diciembre de 2021.

### CERTIFICACIÓN DE PLAYAS

Durante este periodo, se realiza un análisis y evaluación de los accesos públicos a la playa con la finalidad de conocer e identificar las necesidades de cada una de ellas; esto derivado a que, la actual administración busca implementar nuevas estrategias para impulsar la preservación y conservación de los ecosistemas.

Las playas han sido definidas tradicionalmente como áreas costeras caracterizadas por sedimentos no consolidados y bajo perfil. Sin embargo, las playas son mucho más que arena y olas llegando hasta ellas, constituyen espacios de desarrollo humano, lugar de esparcimiento y fuente de trabajo para miles de personas. Esta importancia parte de su potencial para el desarrollo de la actividad turística.

En este sentido se busca englobar todas las acciones y establecer parámetros y estrategias, misma que tendrá la finalidad de elevar la competitividad de las playas de nuestro municipio como principal atractivo turístico; es decir, con ello contribuir a la sustentabilidad y competitividad económica.



  
  
**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**



RENOVAMOS PARA CRECER  
**SOLIDARIDAD**  
 GOBIERNO MUNICIPAL · 2021 - 2024

**TESORERÍA MUNICIPAL**



Actualmente, en nuestro municipio existen 6 playas certificadas con el distintivo Blue Flag, de las cuales, 3 son operadas y administradas por el H. Ayuntamiento de Solidaridad, a través de este programa; sin embargo, se pretende replicar las mismas acciones en los 20 accesos públicos a la playa. Cuyo propósito sea conservar y fortalecer los ecosistemas, convertir las playas en sectores turísticos competitivos a nivel mundial y adoptar una visión de desarrollo sustentable integral en el cuidado y preservación de las playas.

La meta anual programada es de 4 playas certificadas con el distintivo Blue Flag, el total anual realizado es de 3, no se cumple la meta ya que no se llegó a un acuerdo para certificar una playa por lo que no se realizan 4 certificaciones.

Por otra parte, se realizan actividades de mantenimiento a las instalaciones, equipamiento e infraestructura que se encuentra en las playas certificadas, para brindar a los usuarios servicios y atención cumpliendo con los estándares establecidos en el Programa Blue Flag; con ello, se garantiza imagen adecuada para el goce y disfrute de la zona, y elevar los niveles de competitividad de la zona turística.



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

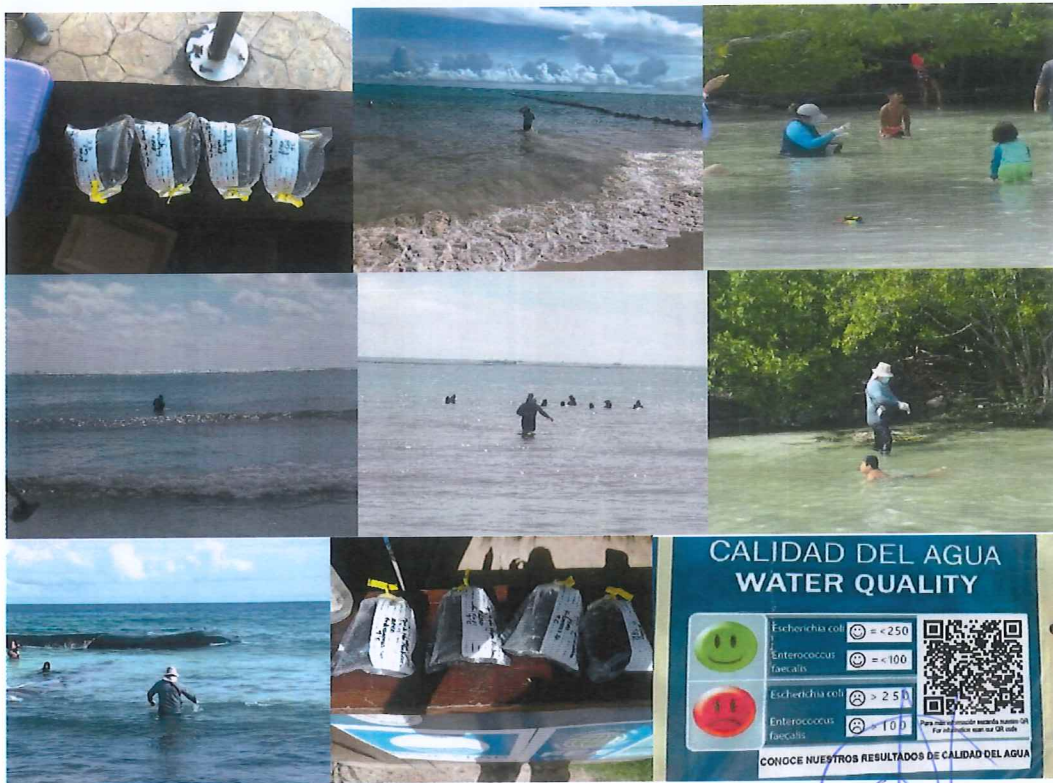
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
 H. AYUNTAMIENTO DE SOLIDARIDAD  
 TESORERÍA MUNICIPAL  
 PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO  
 2021 - 2024



RENOVAMOS PARA CRECER  
**SOLIDARIDAD**  
 GOBIERNO MUNICIPAL · 2021 - 2024

## TESORERÍA MUNICIPAL

Durante el periodo se realizaron doce muestras agua de mar para el análisis y evaluación. Posteriormente se publicaron los resultados en el panel informativo a través del código QR correspondiente a cada playa, con la finalidad de brindar certeza y seguridad a los usuarios durante su visita.



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



En este rubro, y con relación al Plan de Manejo de Residuos, se lleva a cabo la separación de los residuos sólidos producidos en la zona costera, de manera paralela se realiza la limpieza manual y detallada de la playa logrando disminuir un porcentaje significativo, mismo que es entregado al programa “Reciclatón” para su aprovechamiento y disposición final, cuyo principal objetivo es disminuir e implementar acciones que permitan evitar la contaminación y preservar nuestras playas. Por ello, se recolecto 1,779.85 kg de residuos sólidos.

PLAYA	PET	VIDRIO	CARTON	ALUMINIO	INORGANICO
PLAYA 88	37.69	169	5.13	20.05	265.81
PUNTA ESMERALDA	93.5	363	10	58.3	1,328
XCALACOCO	39.2	225.7		62.75	337
<b>Totales</b>	<b>170.39</b>	<b>757.7</b>	<b>17.13</b>	<b>114.1</b>	<b>1,930.81</b>

*[Handwritten signature]*



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

*[Handwritten signature]*



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



RENOVAMOS PARA CRECER  
**SOLIDARIDAD**  
GOBIERNO MUNICIPAL · 2021 - 2024

**TESORERÍA MUNICIPAL**



Con el Programa logramos identificar los residuos con mayor presencia en las playas, dando pauta a la implementación de nuevas estrategias que permitan minimizar y/o controlar el uso de estas; misma que solo es posible con el apoyo y colaboración de la ciudadanía y usuarios. En este sentido, es importante conocer la afluencia de los turistas, locales, nacionales y extranjeros; identificando así las temporadas más activas y cuál es la percepción de cada grupo, esta información es sumamente importante, ya que, con ella es posible encaminar acciones de mejora continua, códigos de conducta y emitir recomendaciones al momento de disfrutar las playas y ecosistemas, buscando que los usuarios acepten a manera de conciencia y con ello garantizamos la participación social.

PLAYA	OCT - DIC
PLAYA 88	40,249
PUNTA ESMERALDA	123,155
XCALACOCO	45,650
<b>Totales</b>	<b>209,054</b>

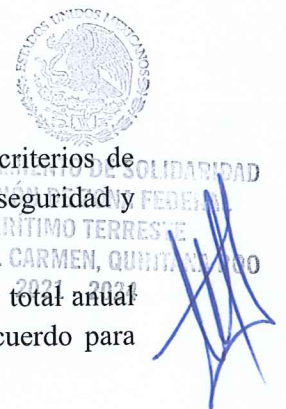
En el cuarto trimestre se logra realizar los 9 reportes de cumplimiento de criterios de Certificación Blue Flag, calidad de agua, actividades de concientización ambiental, seguridad y servicio en las playas.

La meta anual programada es de 42 reportes de cumplimiento de criterios, el total anual realizado es de 36, no se logra cumplir el meta derivado que no se llegó a un acuerdo para certificar una playa por lo que no se realizan 3 reportes.

**REFORESTACIÓN Y RESTAURACIÓN COSTERA**

Una de las estrategias que se tiene para mejorar las condiciones biológicas y físicas de la zona costera del Municipio de Solidaridad, son la restauración y reforestación de la duna costera para conservar y rehabilitar el cordón natural, con este se busca mitigar la erosión de la zona de playa. A continuación, se describen las reforestaciones realizadas en estos últimos días.

Punta Esmeralda: Se plantaron 40 lechuguillas, 30 lirios de mar y 20 riñoninas.



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



RENOVAMOS PARA CRECER  
**SOLIDARIDAD**  
GOBIERNO MUNICIPAL · 2021 - 2024

**TESORERÍA MUNICIPAL**



Calle 72: Se plantaron 60 lechuguillas, 40 lirios y 3 palmas de cocoteras.



**CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN Y TALLERES EDUCATIVOS AMBIENTALES.**

Se llevaron a cabo actividades de información y educación ambiental con el objetivo de generar responsabilidad ambiental, con la finalidad de minimizar e identificar las obras o actividades que afecten o puedan afectar al medio ambiente. Con esto se pretende difundir el uso responsable de los ecosistemas costeros y los instrumentos normativos para alcanzar la formación de playas sustentables incentivando siempre la protección, preservación y restauración del medio ambiente; el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

Como parte de estas actividades se realizaron talleres de educación ambiental, Simulacro de Anidación de la Tortuga Marina con la participación de alumnos de la escuela municipal de atletismo, En la Playa me Divierto y Aprendo con la participación de los usuarios de la playa Punta Esmeralda y capacitación al personal operativo de las playas certificadas con la temática “CERTIFICACIÓN DE PLAYAS” en la sala de juntas de la ZOFEMAT.

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



Retomando las actividades y dando continuidad al programa anual respecto a las pláticas y talleres de educación ambiental, con el objetivo de crear conciencia desde los visitantes de la zona de playas hasta el personal que ahí labora.

**Talleres de educación ambiental**

Periodo	Talleres realizados	Cantidad de participantes
Octubre	2	28
Noviembre	1	11
Diciembre	1	10
Totales	4	49



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

*[Handwritten signature]*



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





**CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN**

Esta actividad debe ser más efectiva y relevante, misma que hemos visto evolucionar, aumentando de manera importante la participación activa de los voluntarios. Durante el periodo se llevaron a cabo campañas de sensibilización, una de ellas fue la Limpieza Internacional de Costas y Cuerpos de Agua 2021, las cuales se realizaron a través de invitación directa a distintas empresas, organizaciones, escuelas, organismos gubernamentales y ciudadanía en general.

Campañas de sensibilización			
Período	Limpiezas	Voluntarios participantes	Kg desechos recolectados
Octubre	1	1,369	1,901.58
Noviembre	2	60	133.50
Diciembre	1	23	colillatón
Totales	4	1,452	2,035.08



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

*[Handwritten signature]*



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



RENOVAMOS PARA CRECER  
**SOLIDARIDAD**  
 GOBIERNO MUNICIPAL · 2021 - 2024

**TESORERÍA MUNICIPAL**



La meta anual programada es de una sumatoria de avances de 17.10 actividades de educación y concientización ambiental, el total anual realizado es de 36, se supera la meta programada de este trimestre con 8 actividades, derivado al aumento de solicitudes por parte de las asociaciones civiles para llevar a cabo las actividades de educación y concientización ambiental.

Elaboró: Citlallin del Carmen Díaz Martínez



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



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

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



**“LIMPIEZA, MANTENIMIENTO DE LA ZOFEMAT Y ATENCIÓN AL SARGAZO”**

<b>Unidad Administrativa:</b>	<b>Dirección de la ZOFEMAT</b>
<b>Línea de acción PMD:</b>	2.3.16 Implementar estrategias integrales de atención para el manejo y operación del sargazo
<b>Periodo que se informa:</b>	Del: 01 de octubre de 2021 al: 31 de diciembre de 2021.

Las actividades a realizar en la limpieza de playas están estandarizadas en todos los accesos públicos. Para estas actividades se cuenta con personas enfocadas en la limpieza, recolección y retiro de sargazo. El personal operativo se conforma de un coordinador, supervisores, operadores y ayudantes de limpieza. Para el programa de Limpieza, Mantenimiento de la ZOFEMAT y Atención al Sargazo, se tiene una meta anual programada de 92 actividades, como son, mantener las playas públicas limpias y libres de sargazo, recolectar la cantidad de 25,000 toneladas de sargazo, recolectar la cantidad de 800 toneladas de residuos sólidos y reportes para la verificación de la línea costera; ya que el objetivo es brindar un buen servicio a la ciudadanía, se realizaron cada una de las actividades programadas, pero debido a las condiciones climatológicas, no se lograron cumplir algunas de las metas programadas, pero siempre desempeñando cada una de ellas.

Es por ello que el componente 2, el cual es el cumplimiento de las actividades de limpieza, mantenimiento y atención del sargazo, tiene como meta anual programada 92 actividades en mantenimiento y atención del sargazo, logrando obtener como total anual realizado de 90 actividades, no logrando cumplir la meta debido al cambio climático presentado durante los meses.

**LIMPIEZA DE PLAYAS**

El programa operativo indica que se debe de realizar limpieza en los 19 accesos públicos mismos que se encuentran en la siguiente tabla.

No.	PLAYAS PÚBLICAS ATENDIDAS
1	PLAYA CARIBE CENTRO
2	CALLE 2 NORTE
3	CALLE 4 NORTE
4	CALLE 6 NORTE
5	CALLE 8 NORTE
6	CALLE 10 NORTE
7	CALLE 12 NORTE
8	CALLE 14 NORTE



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

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



9	CALLE 16 NORTE
10	CALLE 28 NORTE
11	CALLE 38 NORTE
12	CALLE 40 O PETREL NORTE
13	CALLE PELICANOS
14	CALLE GOLONDRINAS
15	CALLE CISNE
16	CALLE 72
17	CALLE 88
18	PUNTA ESMERALDA
19	XCALACOCO

RECOLECCIÓN DE TONELADAS DE SARGAZO

MES	AÑO 2021	META 2021	MES VS PRONOSTICADO MENSUAL	MES VS PRONOSTICADO ANUAL
<b>Enero</b>	355.89	481	73.99%	1.42%
<b>Febrero</b>	452.62	834	54.27%	1.81%
<b>Marzo</b>	1273.14	1070	118.99%	5.09%
<b>Abril</b>	1823.13	2157	84.52%	7.29%
<b>Mayo</b>	4074.21	3760	108.36%	16.30%
<b>Junio</b>	4318.24	5814	74.27%	17.27%
<b>Julio</b>	3701.36	5625	65.80%	14.81%
<b>Agosto</b>	2555.44	2233	114.44%	10.22%
<b>Septiembre</b>	1408.81	1230	114.54%	5.64%
<b>Octubre</b>	827.71	697	118.75%	3.31%
<b>Noviembre</b>	93.52	619	15.11%	0.37%
<b>Diciembre</b>	259.41	480	54.04%	1.04%
<b>TOTAL</b>	21143.48	25000	84.57%	84.57%



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

Durante el trimestre de octubre a diciembre, se han recolectado 1180.64 toneladas de sargazo, en total 21,143.48 con respecto a lo programado anual se ha recolectado un 84.57%. La meta anual programada es de 25,000 toneladas de sargazo recolectado, el total anual realizado es de 21143.48 toneladas de sargazo recolectado, no se logró cumplir la meta ya que el arribo de sargazo no fue lo que se había pronosticado.

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



Durante el cuarto trimestre se llevaron a cabo 6 tramites de alta de personal, con la finalidad de lograr y mantener la plantilla de empleo al 100%, logrando así cumplir con la meta programada para el cuarto trimestre 2021. La meta anual programada es de una sumatoria de avances de 24 trámites de alta, el total anual realizado es de 24, se cumple la meta ya que durante el cambio de administración se les da prioridad a las actividades, cumpliendo la meta de tramitar 6 altas de personal.

Para lograr y cumplir con las actividades operativas, en el cuarto trimestre se llevaron a cabo las cargas de combustible a los vehículos oficiales, así como la maquinaria y volquetes, por lo consiguiente en el cuarto trimestre se ejecutó el monto de combustible por la cantidad de \$428,632.88. La meta anual programada es de \$3,100,000 para ejercer para suministro de combustible, el total anual realizado es de \$2,847,521.58, no se logra cumplir la meta ya que no hubo gran cantidad de sargazo en el litoral costero en el municipio de solidaridad siendo recolectados 1180.64 de toneladas de sargazo por lo que no se requirió mayor consumo de combustible.

Para la actividad de vehículos rentados, la meta programada anual es 18 vehículos a rentar, el total anual realizado es de 18 vehículos rentados, se logra cumplir la meta ya que se rentaron los vehículos programados durante los dos trimestres pasados.

En el cuarto trimestre, se llevaron a cabo las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria a diésel, con la finalidad de mantener en óptimas condiciones el parque vehicular; ya que es de vital importancia, para cumplir con la recolección de sargazo que arriba en la zona costera del municipio de Solidaridad. La meta programada anual corresponde a una sumatoria de avances de 4 mantenimientos a vehículos y maquinaria, el total anual realizado es de 4, se cumple la meta ya que durante el cambio de administración se le da prioridad a la actividad por inicio de administración, logrando cumplir la meta de mantenimiento la maquinaria que requería el servicio.



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

VERIFICACIÓN DE LA LÍNEA COSTERA



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



Durante la semana del 07 al 13 de octubre se realizó un sobrevuelo de drone sobre las playas de la zona centro del municipio de Solidaridad, donde pudo observarse un arribo escaso de sargazo, concentrándose la mayoría en la zona conocida como el recodo (calle 16).

En la semana del 21 al 27 de octubre se realizó el vuelo del drone sobre la zona centro del municipio de Solidaridad, durante esta fecha hubo un incremento en el recale del alga, sin embargo, de acuerdo a la semaforización realizada por la SEMAR, dicho arribo se mantuvo como escaso.

El día 30 de octubre se prestó apoyo para cubrir el evento de limpieza internacional de playas, celebrado en distintos puntos de las playas del centro del municipio.

**VERIFICACIÓN DE LA LÍNEA COSTERA  
EL 8 DE OCTUBRE.**



Figura 1. Vista de la calle 6 a la calle 10.



Figura 2. Vista de la calle 14.



Figura 3. Calle 14 a calle 14, vista sur.



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



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



RENOVAMOS PARA CRECER  
**SOLIDARIDAD**  
 GOBIERNO MUNICIPAL · 2021 - 2024

**TESORERÍA MUNICIPAL**



Figura 5. Playa de la calle 38, vista norte.



Figura 6. Playa Mamiitas, vista sur.

**VERIFICACIÓN DE LA LÍNEA COSTERA  
 EL 26 DE OCTUBRE.**



Figura 7. Vista norte de la playa de la calle 8 a la 12.



Figura 8. Vista de la playa Calle 6



Figura 9. Vista de la playa de la Calle 4.



Figura 10. Vista de la playa de la Calle 12 la calle 8.



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

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



**VERIFICACIÓN DE LA LÍNEA COSTERA  
EL 30 DE OCTUBRE.**



Figura 11. Inauguración del evento de limpieza de playas en punta esmeralda.



Figura 12. Vista de la playa y cenote en punta esmeralda.



Figura 13. Voluntarios recolectando basura sobre la playa de la calle 72.



Figura 14. Voluntarios entregando la basura recolectada en la playa 88.

Durante el mes de noviembre únicamente se realizó 1 vuelo de dron sobre las costas del municipio de Solidaridad, en la zona centro y en las playas certificadas. Esto debido a las condiciones meteorológicas que se presentaron a lo largo del mes, aunado a la operatividad.



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





RENOVAMOS PARA CRECER  
**SOLIDARIDAD**  
 GOBIERNO MUNICIPAL • 2021 - 2024

**TESORERÍA MUNICIPAL**

**VERIFICACIÓN DE LA LÍNEA COSTERA  
 EL 25 DE NOVIEMBRE.**



Figura 1. Vista sur de la Playa Xcalacoco



Figura 2. Vista de la playa de la calle pelicanos



Figura 3. Vista de las playas 38 hasta Av. Constituyentes.



Figura 4. Vista norte de la calle 2 a calle 4.

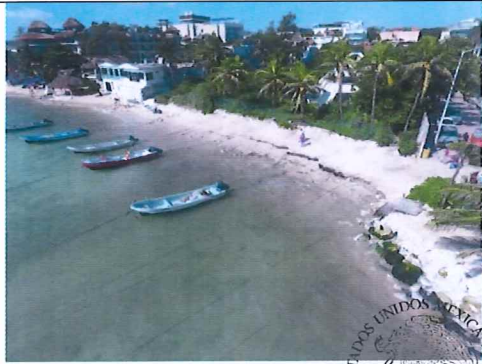


Figura 5. Playa de la calle 16 erosionada.



Figura 6. Vista del acceso de la calle pelicanos.

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



**VERIFICACIÓN DE LA LÍNEA COSTERA  
 EL 23 DE DICIEMBRE**



Figura 1. Vista de playa caribe



Figura 2. Vista de acceso 4 hacia El Faro



Figura 3. Vista de acceso 14 hacia acceso 10

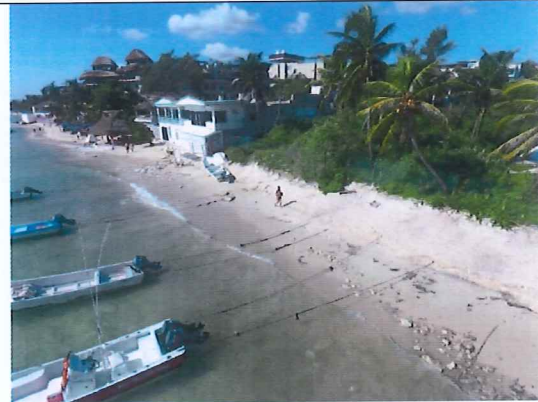


Figura 4. Vista de acceso 16 hacia la 14

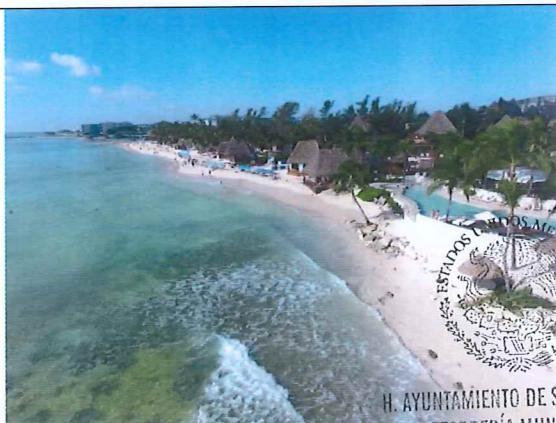


Figura 5. Vista del acceso entre la 38 y la 40



Figura 6. Vista del acceso Xcalacoco

*[Handwritten signature]*

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

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



La meta anual programada es de 48 reportes de verificación de línea costera, el total anual realizado es de 26 reportes de verificación de línea costera, no se cumple con la meta programada de reportes, ya que por motivo de la velocidad del viento que fue entre 25 - 28 km/h con rachas de viento de 35 hasta 50 km/h en la zona playa., lo que impidió que los drones pudieran sobrevolar el área.

**RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN PLAYAS**

La recolección de basura se realiza en un horario de 6 am a 10:30 am, con ayuda de vehículos especiales para la labor, se recorre desde el muelle fiscal hasta las playas certificadas como calle 88, Punta Esmeralda e Xcalacoco.

Histórico de recolección de basura del 2014 al 2021, las cantidades mostrada en la tabla son totalmente diferentes, pero del 2018 a la fecha, las cantidades anuales han disminuido, en el mes de octubre, noviembre y diciembre del presente año se ha recolectado 198.47 toneladas de basura.

La meta anual programada es de 800 residuos sólidos, el total anual es de 630.16 residuos sólidos, en este trimestre se tenía programado 220 residuos recolectados, no se logró recaudar los residuos sólidos programado ya que se recolecto 198.47, debido a que no se encontró muchos residuos sólidos en la ZOFEMAT.



MESES	AÑOS							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Enero	221	401	412	399	500	89.26	37.87	85.84
Febrero	189	270	308	348	494	90.01	39.27	59.20
Marzo	206	312	426	381	480	83.53	34.79	58.31
Abril	247	323	309	513	401	57.73	0	56.71
Mayo	197	311	312	367	415	33.61	2.82	37.58
Junio	172	291	305	339	410	22.65	0	27.34

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



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



RENOVAMOS PARA CRECER  
**SOLIDARIDAD**  
 GOBIERNO MUNICIPAL • 2021 - 2024

## TESORERÍA MUNICIPAL

Julio	191	313	358	490	270	31.77	21.9	28.61
Agosto	256	335	420	513	300	34.83	19.85	41.11
Septiembre	219	295	296	402	330	35.29	35.31	36.99
Octubre	237	295	315	418	30.2	22.06	73.29	52.44
Noviembre	229	295	291	412	36.21	27.6	66.42	67.20
Diciembre	271	494	355	479	47.13	33.65	68.29	78.83
<b>TOTAL</b>	<b>2635</b>	<b>3935</b>	<b>4107</b>	<b>5061</b>	<b>3713.54</b>	<b>561.99</b>	<b>399.81</b>	<b>630.16</b>

### EVIDENCIA ILUSTRATIVA

Actividades de recolección de basura en los accesos a la playa y playas certificadas.



Elaboró: Citlallin del Carmen Díaz Martínez



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