



MUNICIPIO DE TULUM

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO  
SUSTENTABLE DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y CAMBIO  
CLIMÁTICO

Informe actividades del segundo trimestre del 2022

# SEGUNDO INFORME TRIMESTRAL

## ACCIONES AMBIENTALES DE LA DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

ABRIL-MAYO-JUNIO  
2022





Informe actividades del segundo trimestre del 2022

**INFORME SEGUNDO TRIMESTRE DEL 2022 "RECICLATÓN"**

<b>PROGRAMA</b>	INFORME DE RESULTADOS DEL SEGUNDO TRIMESTRE 2022, DEL PROGRAMA RECICLATÓN
<b>PROGRAMA</b>	RECICLATÓN
<b>PERIODO DEL REPORTE</b>	ABRIL-MAYO-JUNIO
<b>FUNDAMENTO</b>	REGLAMENTO MUNICIPAL DE ECOLOGIA, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE TULUM
<b>DIRECCIÓN COORDINADORA</b>	DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
<b>DIRECCIONES PARTICIPANTES</b>	DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

**DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA RECICLATÓN**  
 Antecedentes y objetivos del programa

**Tabla 1. Puntos de acopio del programa RECICLATÓN**

<b>PUNTOS DE ACOPIO DEL PROGRAMA RECICLATÓN</b>	<b>Contribución</b>
DOMO DEPORTIVO DE LA COMUNIDAD DE AKUMAL	Comunidad de Akumal
DOMO DEPORTIVO DE LA COMUNIDAD DE MACARIO GÓMEZ	Comunidad de Macario Gómez
PARQUE DE ALDEA ZAMA	Aldea Zama (Tulum)
CENTRO COMUNITARIO DE CHEMUYIL	Comunidad de Chemuyil
ESTACIONAMIENTO DEL CHEDRAUI	Avenida Coba, Tulum
CENTRO DE ACOPIO, JUNTO A BOMBEROS	Centro de Tulum

**Tabla 2 Empresas participantes en el programa RECICLATÓN**

<b>EMPRESAS ACOPIADORAS PARTICIPANTES*</b>	<b>Contribución</b>
RECICLEMOS S. A. DE C.V.	Apoyo en el punto Chedraui



MUNICIPIO DE TULUM

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO

SUSTENTABLE DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

**Informe actividades del segundo trimestre del 2022**

RELMEX, RECICLAJES ELECTRONICOS DEL SURESTE S.A DE C. V	Apoyo en todos los puntos
SMEC S.A DE C. V.	Apoyo en los puntos Centro de Acopio y Macario Gómez
CENTRO DE ACOPIO DE PLASTICOS DE QUINTANA ROO S.A DE C.V CAPQROOCUN	Apoyo en el punto localidad Akumal y localidad Chemuyil
COMUNICACIÓN Y GESTIÓN DE RESPONSABILIDAD INTEGRAL S.A.S DE C.V (TULUM CIRCULA)	Apoyo en el punto de acopio Aldea Zama
MAYA VERDE RECICLADORA ALIMAK S.A DE C. V.	Apoyo en todos los puntos
GRUPO MAREMEX S.A. DE C.V.	Apoyo en los puntos Chedraui y en Centro de Acopio
ECOLSUR S.A DE C. V	Apoyo en todos los puntos

\*Las empresas participantes cuentan con permisos vigentes y autorizaciones municipales

**Tabla 3. Grupos aliados al programa RECICLATÓN**

GRUPOS PARTICIPANTES	Contribución
Flora Fauna y Cultura de México A.C.	Responsable de la coordinación del punto Chemuyil
Centro Ecológico Akumal Centro UKANA A.C.	Responsable de la coordinación Akumal pueblo
Delegación Macario Gómez	Responsable de la coordinación del punto Macario Gómez
Colonos de Aldea Zama y voluntarios Aldea Zama	Responsable en la coordinación Aldea Zama
Dirección de Sustentabilidad Ambiental	Coordinadores generales del programa y los grupos participantes.

**RESULTADOS  
RESULTADOS DEL PROGRAMA RECICLATÓN**

A continuación, se describen los resultados del programa durante el segundo trimestre del año 2022 correspondientes al mes de abril, mayo y junio.

**RESULTADOS ABRIL 2022**

Empresas participantes: 335

Casas habitación participantes: 106

Residuos sólidos reciclables acopiados: 20,437.84 kg

Residuos líquidos de manejo reciclables acopiados: 418.67 litros

LVB/rpg



**Informe actividades del segundo trimestre del 2022**

Residuos de manejo especial: 27.21 Kg

Durante el Reciclatón del mes de abril se registraron un total de 335 participantes y 106 casas habitación, con 20 toneladas colectadas con mayor proporción el vidrio y el cartón (gráfico 1).

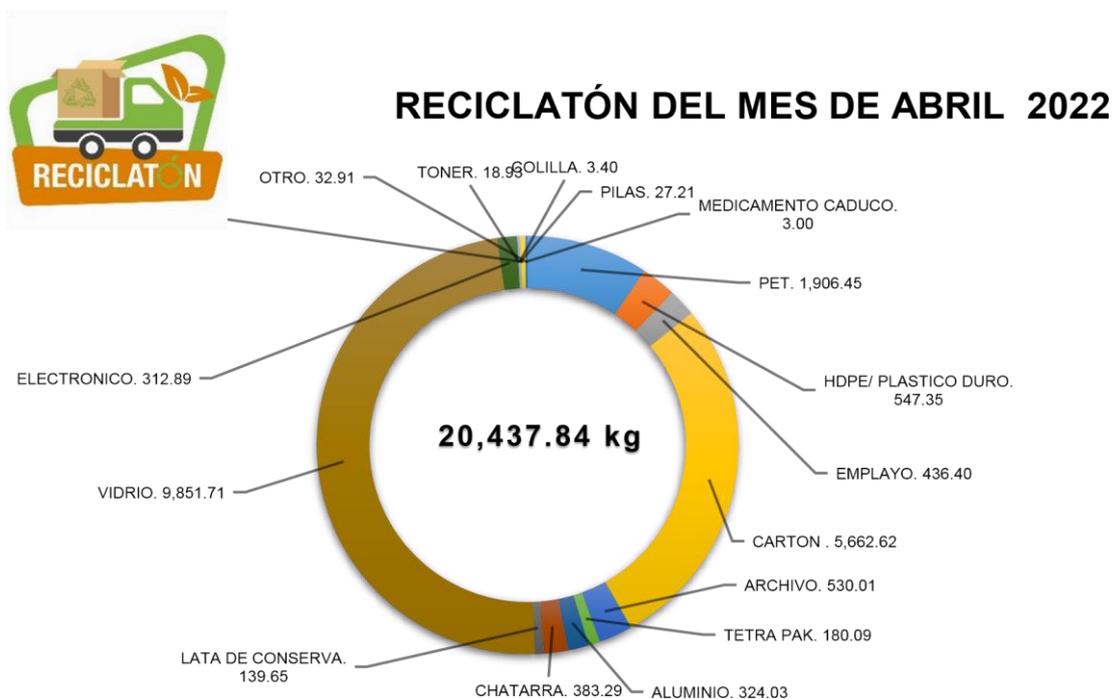


Gráfico 1 Resultados del RECICLATÓN en abril del 2022 en el municipio de Tulum.

**RESULTADOS MAYO 2022**

Empresas participantes: 378

Casas habitación participantes: 106

Residuos sólidos reciclables acopiados: 14,810.27 kg

Residuos líquidos de manejo especial acopiados: 217.73 litros

Residuos de manejo especial: 35 kg

Durante el Reciclatón de mayo se acopiaron 14.810.27 toneladas y participaron 378 empresas y 106 negocios. Los residuos con mayor acopio fue el vidrio y el cartón (gráfico



Informe actividades del segundo trimestre del 2022

2).



### RECICLATÓN DEL MES DE MAYO 2022

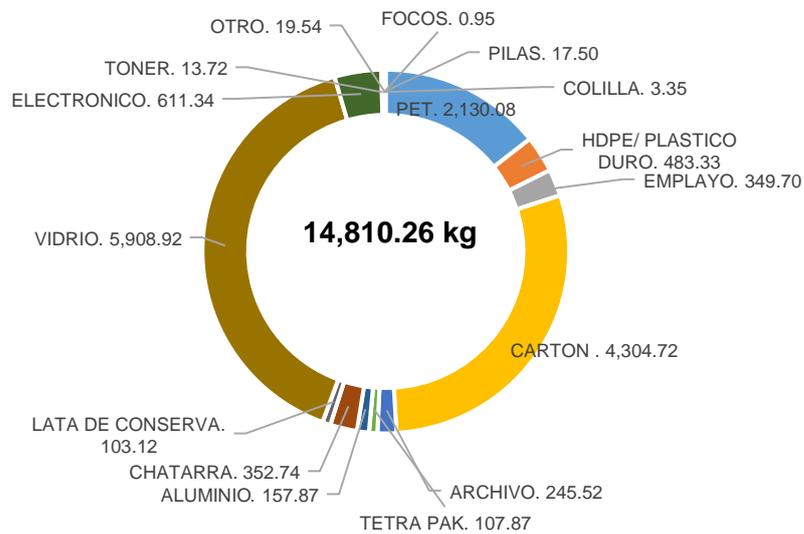


Gráfico 2. Resultados del acopio de residuos durante el Reciclatón en mayo 2022.

### RESULTADOS JUNIO 2022

- Empresas participantes: 272
- Casas habitación participantes: 42
- Residuos sólidos reciclables acopiados: 16,157.75 kg
- Residuos líquidos de manejo especial acopiados: 260.9 litros
- Residuos de manejo especial: 72 kg

Durante el mes de junio se acopiaron más de 16.57 toneladas de residuos reciclables y participaron 272 negocios y 42 casas habitación. El mayor número de residuos colectados correspondió a vidrio y cartón



**TULUM**

MUNICIPIO DE TULUM  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO  
SUSTENTABLE DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y CAMBIO  
CLIMÁTICO

Informe actividades del segundo trimestre del 2022  
**RECICLATÓN DEL MES DE JUNIO 2022**

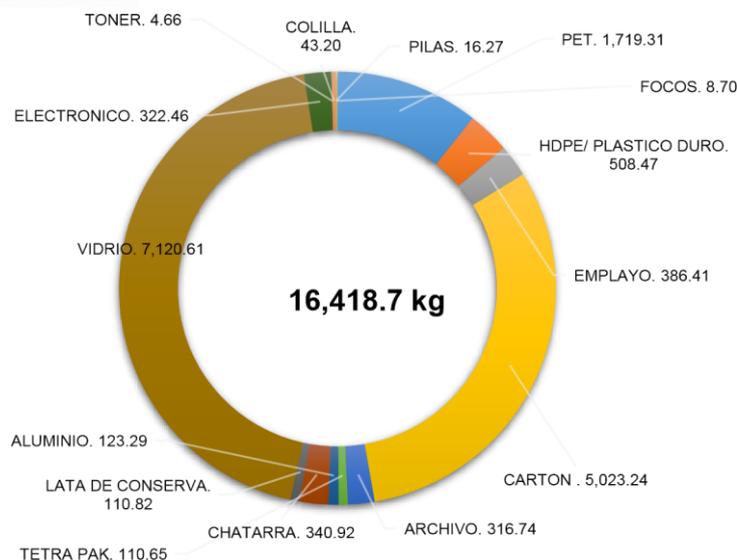


Gráfico 3. Resultados del Reciclatón del mes de junio en 2022.

**RESULTADOS DEL SEGUNDO TRIMESTRE DEL 2022**

Durante el segundo trimestre del 2022, se acopio un total de 51.762 toneladas de residuos reciclables, 897.30 litros de aceite comestible y 134.21 kilogramos de residuos de manejo especial y peligrosos (gráfico 4). Los residuos de vidrio (botellas) corresponden a los de mayor acopio aproximadamente el 40% de los residuos acopados en cada actividad.



MUNICIPIO DE TULUM

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO

SUSTENTABLE DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y CAMBIO

CLIMÁTICO

Informe actividades del segundo trimestre del 2022

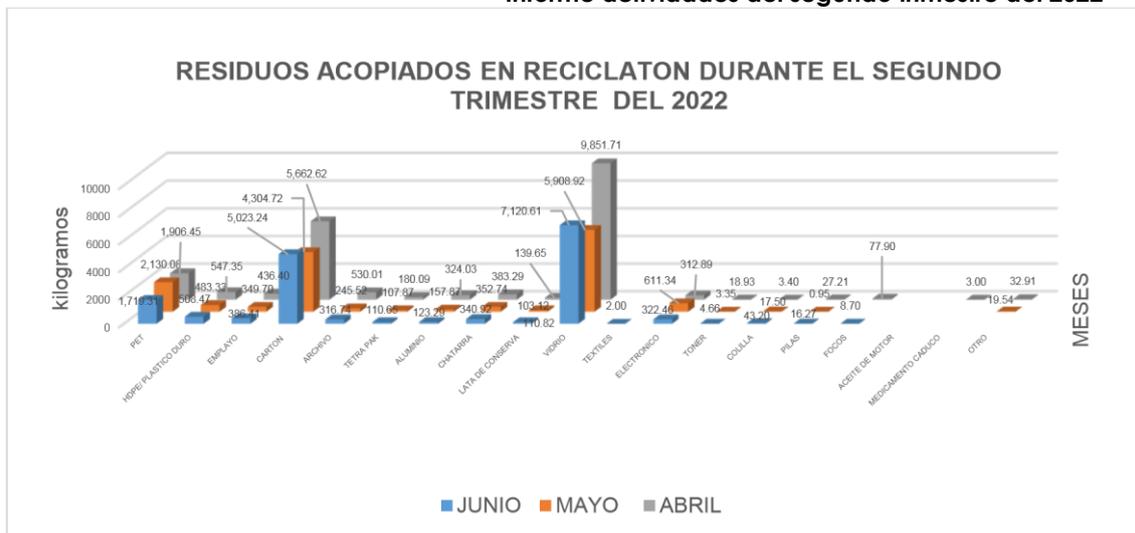


Gráfico 4. Resultados del segundo trimestre del Reciclatón del municipio de Tulum.

INFORME SEGUNDO TRIMESTRE DEL 2022 "ADOPTA VIDA"

<b>PROGRAMA</b>	INFORME DE RESULTADOS DEL SEGUNDO TRIMESTRE 2022, DEL PROGRAMA ADOPTA VIDA
<b>PROGRAMA</b>	ADOPTA VIDA
<b>PERIODO DEL REPORTE</b>	ENERO-FEBRERO-MARZO 2022
<b>FUNDAMENTO</b>	Reglamento Municipal de Ecología, Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en sus artículos 1, 2, 6, 8 sección III y VI, VII, VIII, RTICULO 139, y los demás aplicables.
<b>DIRECCIÓN COORDINADORA</b>	DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
<b>DIRECCIONES PARTICIPANTES</b>	DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Tabla 1. Puntos de acopio del programa ADOPTA VIDA durante el segundo trimestre del 2022

PUNTOS DE ACOPIO DEL PROGRAMA	MES ADOPTA VIDA
DOMO DEPORTIVO DE LA COMUNIDAD DE COBA	ABRIL
DOMO DEPORTIVO DE LA COMUNIDAD DE CHANCHEN 1	ABRIL



MUNICIPIO DE TULUM

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO

SUSTENTABLE DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

**Informe actividades del segundo trimestre del 2022**

DOMO DEPORTIVO DE LA COMUNIDAD DE CHANCHEN PALMAR	ABRIL
DOMO DEPORTIVO DE LA COMUNIDAD CHEMUYIL	MAYO
DOMO DEPORTIVO DE LA COMUNIDAD DE AKUMAL	MAYO
PARQUE DE LA COLONIA HURACANES	MAYO
DOMO DEPORTIVO DE LA COMUNIDAD MANUEL ANTONIO	JUNIO
DOMO DEPORTIVO DE LA COMUNIDAD FRANCISCO UH MAY	JUNIO
DOMO DEPORTIVO DE LA COMUNIDAD MACARIO GÓMEZ	JUNIO

Tabla 2. Empresas participantes en el programa ADOPTA VIDA

<b>EMPRESAS ACOPIADORAS PARTICIPANTES*</b>
RECICLEMOS S. A. DE C.V.
SMEC S.A DE C.V.
CENTRO DE ACOPIO DE PLASTICOS DE QUINTANA ROO S.A DE C.V CAPQROO CUN
COMUNICACIÓN Y GESTIÓN DE RESPONSABILIDAD INTEGRAL S.A.S DE C.V (TULUM CIRCULA)

\*Las empresas participantes cuentan con permisos vigentes y autorizaciones municipales

Tabla 3. Grupos aliados al programa

<b>GRUPOS PARTICIPANTES</b>	<b>Contribución</b>
Dirección de Sustentabilidad Ambiental	Coordinadores generales del programa y los grupos participantes.
Delegación Macario Gómez	Apoyos en las delegaciones
Delegación Francisco Uh May	
Delegación Manuel Antonio Uy May	
Delegación Akumal	
Delegación Coba	
Centro Ecológico Akumal	



Informe actividades del segundo trimestre del 2022

RESULTADOS DEL PROGRAMA ADOPTA VIDA  
RESULTADOS DEL PROGRAMA ADOPTA VIDA

A continuación, se describen los resultados del programa durante el segundo trimestre del año 2022 correspondiente al mes de abril, mayo y junio.

**RESULTADOS**

Durante el segundo trimestre se acopiaron un total de 4.7 toneladas de residuos reciclables y se entregaron más de 1,070 plantas nativas (tabla 4).

Tabla 4 Relación de residuos aprovechables o valorizables durante el segundo trimestre del

Total, de residuos reciclables acopiados en el programa Adopta Vida	ABRIL	MAYO	JUNIO
	Kilogramos		
	482.86	1,934.64	2,252.32

2022 en el programa ADOPTA VIDA.

Durante el segundo trimestre del año se acopiaron solo en el programa Adopta Vida vidrio (botellas de vidrio) con más del 50%, seguido de chatarra, electrónicos, plástico duro y pet (Gráfico 5). El mes que mayor acopio registro fue el junio y este fue en las



MUNICIPIO DE TULUM

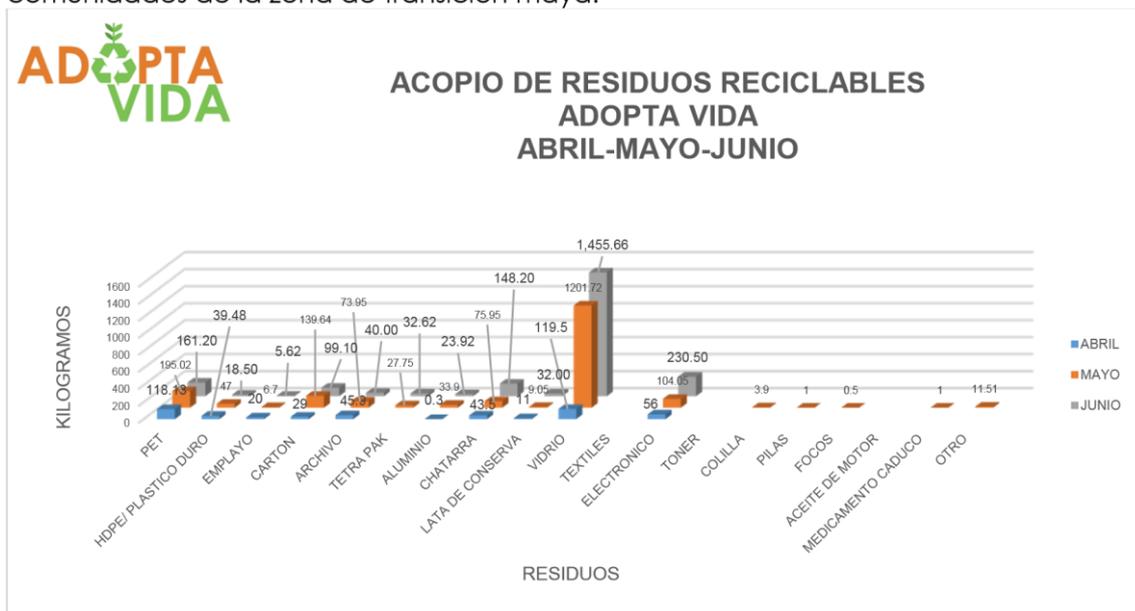
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO

SUSTENTABLE DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y CAMBIO

CLIMÁTICO

### Informe actividades del segundo trimestre del 2022

comunidades de la zona de transición maya.



Durante los 9 eventos realizados del programa Adopta Vida se entregaron 1,070 plantas y se contó con la participación de más de 500 personas (casas habitación), que se llevaron alguna planta, producto de la aportación de los contribuyentes al municipio. Este trimestre se enfocó en las comunidades y su participación siendo las comunidades de Coba y Manuel Antonio y Macario Gómez las que participaron con mayores aportaciones de residuos aprovechables.



**Informe actividades del segundo trimestre del 2022**

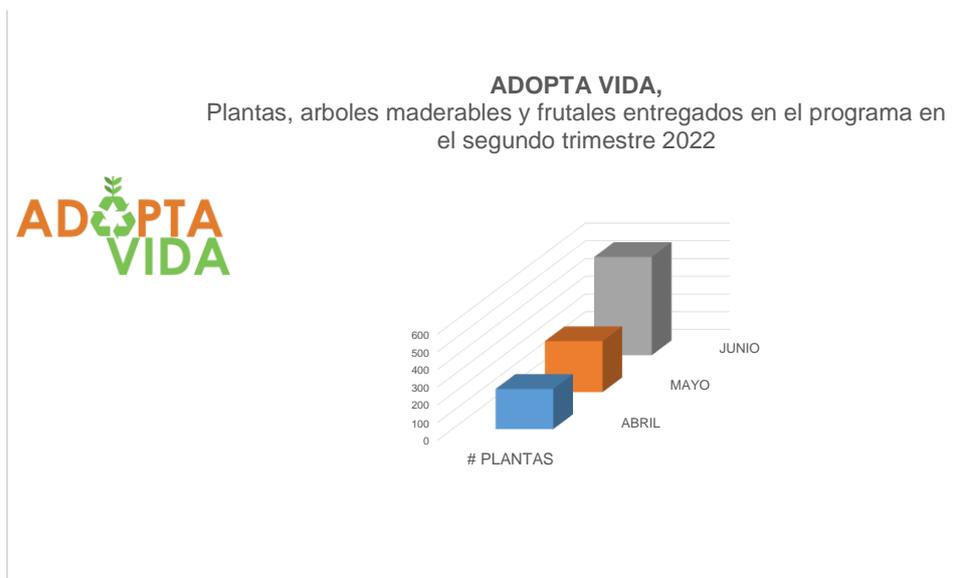


Gráfico 5 Resultados del programa Adopta Vida durante el segundo trimestre del 2022.

**INFORME DEL SEGUNDO TRIMESTRE "RUTA DE RESIDUOS RECICLABLES"**

<b>PROGRAMA</b>	INFORME DE RESULTADOS DEL SEGUNDO TRIMESTRE 2022, DEL PROGRAMA RUTA DE COLECTA
<b>PROGRAMA</b>	ADOPTA VIDA
<b>PERIODO DEL REPORTE</b>	ABRIL.MAYO. JUNIO 2022
<b>FUNDAMENTO</b>	Reglamento Municipal de Ecología, Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en sus artículos 1, 2, 6, 8 sección III y VI, VII, VIII, RTICULO 139, y los demás aplicables.
<b>DIRECCIÓN COORDINADORA</b>	DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
<b>DIRECCIONES PARTICIPANTES</b>	DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL



MUNICIPIO DE TULUM

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO

SUSTENTABLE DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

Informe actividades del segundo trimestre del 2022

## RESULTADOS DEL PROGRAMA RUTA PROGRAMA COLECTA DE RESIDUOS RECICLABLES

A continuación, se describen los resultados del programa durante el segundo trimestre del año 2022 en los meses de abril, mayo y junio.

### RESULTADOS

Durante los 33 recorridos realizados en el segundo trimestre se obtuvo una cantidad de 25.928 toneladas de residuos reciclables aprovechables, de estos correspondieron a 13.73 toneladas de cartón, 6.8 toneladas de vidrio, 2.1 toneladas de plásticos, 0.4 y menor cantidad lata y archivo y otros plásticos (tabla 5 y gráfico 6).

Tabla 5. Resultados del acopio de residuos reciclables en el programa RUTA en el segundo trimestre 2022.

CONCEPTO	CANTIDAD (Kg)
CARTÓN	13,730.86
ARCHIVO	57
PET	2,219.16
HDPE/ PLASTICO DURO	768 2
EMPLAYO	2,044.26
VIDRIO	6.811.9
CHATARRA	4.5
ALUMINIO	211.5
TETRA PAK	337
LATA DE CONSERVA	460
ELECTRONICOS	84
Total	25,927.44



Informe actividades del segundo trimestre del 2022

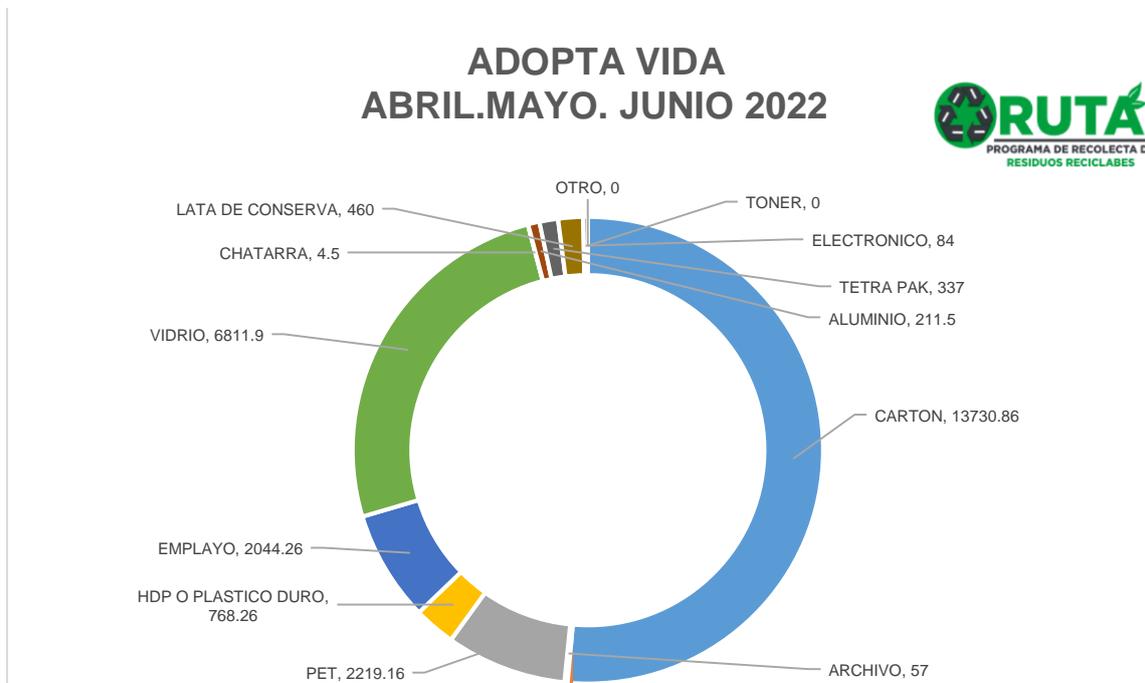


Gráfico 6 Resultados del programa Ruta de Colecta del segundo trimestre del 2022.



Informe actividades del segundo trimestre del 2022

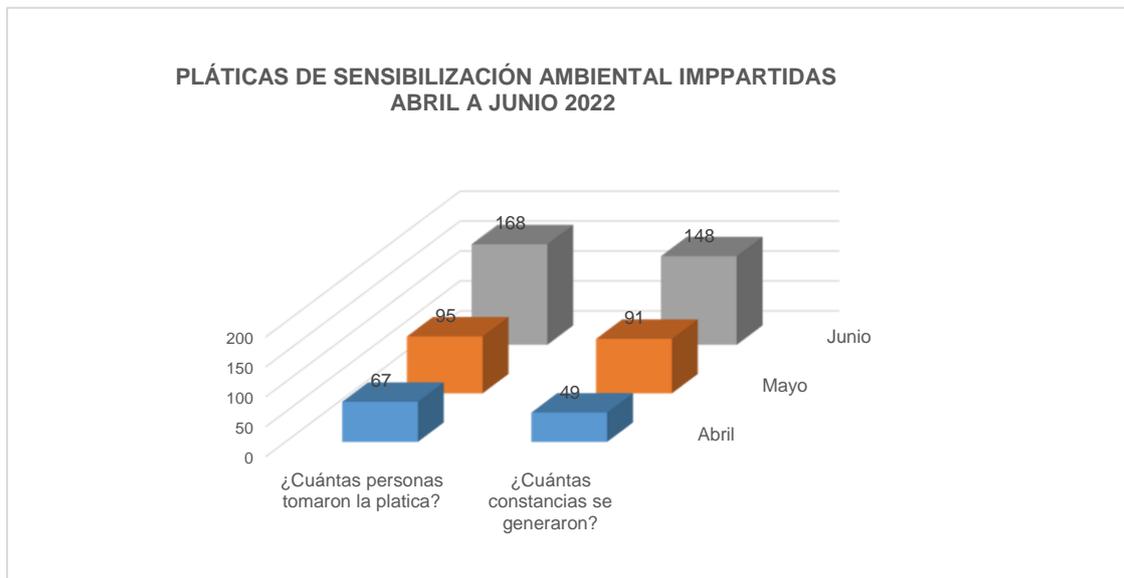


Gráfico 7 Resultados del programa de educación ambiental; pláticas de sensibilización ambiental en residuos sólidos.

**PLÁTICAS DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL "TORTUGAS MARINAS"**

<b>PROGRAMA</b>	INFORME DE RESULTADOS DEL SEGUNDO TRIMESTRE 2022, DEL PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN TORTUGAS MARINAS
<b>PROGRAMA</b>	Programa de educación ambiental
<b>PERIODO DEL REPORTE</b>	ENERO-FEBRERO-MARZO 2022
<b>FUNDAMENTO</b>	Reglamento Municipal de Ecología, Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en sus artículos 1, 2, 6, 8 sección III y VI, VII, VIII, RTICULO 139, y los demás aplicables.
<b>DIRECCIÓN COORDINADORA</b>	DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
<b>DIRECCIONES PARTICIPANTES</b>	DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL



MUNICIPIO DE TULUM

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO

SUSTENTABLE DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y CAMBIO

CLIMÁTICO

Informe actividades del segundo trimestre del 2022

## COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

Durante el segundo trimestre se realizaron una serie de publicaciones vía Facebook 8DRECCIÓN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMATICO y en la página oficial del municipio,

Cada mes se publicaron entre 6 y 8 materiales para resaltar la importancia de la fecha que se conmemoró, entre ellos:

Fecha	Evento del calendario
01 de abril	Aniversario del Decreto de las Áreas Naturales Protegidas Estatales: Parque Ecológico Estatal Laguna de Bacalar, Reserva Estatal Selvas y Humedales de Cozumel.
17 de abril	Día de apreciación de los murciélagos
19 al 23 de abril	Semana mundial del suelo
22 de abril	Día internacional de la madre tierra
23 de abril	Se declara el Parque Nacional Tulum, Quintana Roo, México (1981)
24 de abril	Día internacional del animal de laboratorio
28 de abril	Día internacional de concienciación sobre el ruido
28 de abril	Día internacional de los anfibios
28 de abril	Día internacional de los anfibios
29 de abril	Día internacional de los anfibios
30 de abril	Día internacional de los anfibios
2 de mayo	Día Mundial del Atún.
3 de mayo	Se declara el Área de Protección de Flora y Fauna Balaán Ka'an, Quintana Roo, México (2005).
4 de mayo	Día Internacional de los Combatientes de Incendios Forestales.

10 de mayo	Día Mundial de las Aves Migratorias.
16 de mayo	Día mundial de la luz
17 de mayo	Día mundial del reciclaje
20 de mayo	Día mundial de las abejas
22 de mayo	Día Internacional de la Diversidad Biológica.
23 de mayo	Día Internacional de las Tortugas Marinas.
5 de junio	Día mundial del medio ambiente Día internacional de lucha contra la pesca ilegal Se declara la Reserva de la Biosfera del Tiburón Ballena, Quintana Roo, México (2009)



MUNICIPIO DE TULUM

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO

SUSTENTABLE DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

**Informe actividades del segundo trimestre del 2022**

6 de junio	Se declara el Área de Protección de Flora y Fauna Yum Balam, Quintana Roo, México (1994)
8 de junio	Día mundial de los océanos
15 de junio	Día mundial del viento
16 de junio	Día mundial de las tortugas marinas
17 de junio	Día de lucha contra la desertificación y sequía
18 de junio	Día de la gastronomía sostenible
21 de junio	Día internacional del sol
22 de junio	Día internacional de los bosques tropicales
24 de junio	Día internacional contra la contaminación electromagnética
25 de junio	Día de la gente del mar
26 de junio	Día internacional de la preservación de los bosques tropicales
28 de junio	Día internacional del árbol
29 de junio	Día internacional de los trópicos

Durante el segundo trimestre se han publicado 34 post relacionados con eventos ambientales, educativos e informativos (figura 1).





MUNICIPIO DE TULUM

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO  
SUSTENTABLE DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y CAMBIO  
CLIMÁTICO

### Informe actividades del segundo trimestre del 2022





MUNICIPIO DE TULUM

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO SUSTENTABLE DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO

Informe actividades del segundo trimestre del 2022

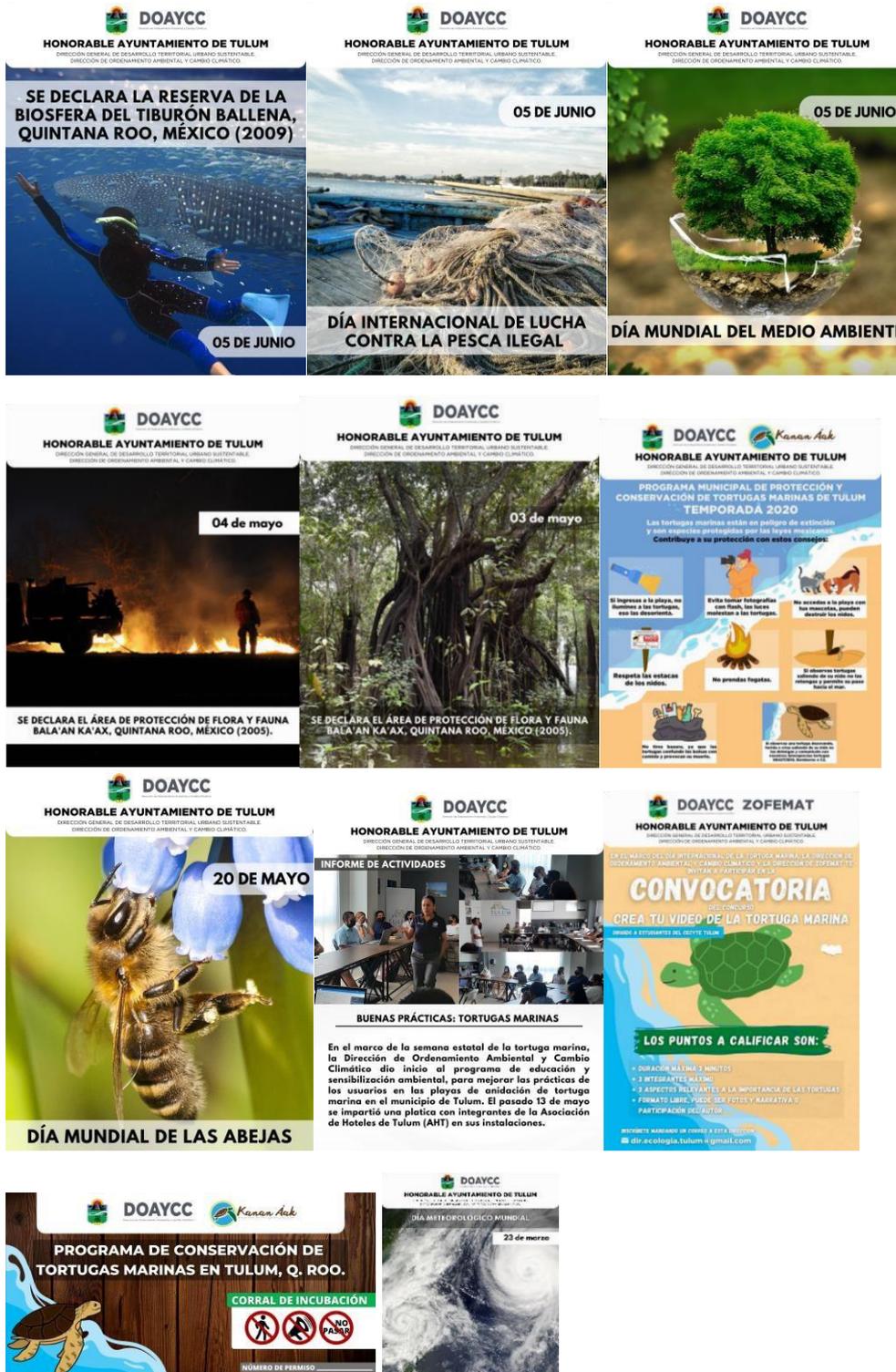


Figura 1 Post publicados en las redes sociales en conmemoración del calendario

LVB/rpg



MUNICIPIO DE TULUM

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO

SUSTENTABLE DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y CAMBIO

CLIMÁTICO

Informe actividades del segundo trimestre del 2022

ambiental.

### ANEXO PROGRAMAS

The image shows three posters from the DOAYCC (Dirección de Ordenamiento Ambiental y Cambio Climático) of the Municipality of Tulum. The first poster is titled 'CALENDARIO RECICLATÓN 2022' and lists collection points for various materials like plastic, paper, and electronics. The second poster is titled 'ATROGA AGIV DOYAG' and features images of people participating in an environmental activity. The third poster is titled 'CALENDARIO DEL ACOPIO DE ELECTRONICOS RECICLATRON' and lists collection points for electronic waste.

The image is a poster for the 'PROGRAMA KANAN A'AK TEMPORADA 2022'. It features logos for DSA, CONANP, Tulum, and PPP. The main text reads 'NIDOS PROTEGIDOS HASTA EL 30 DE JUNIO'. Below this, there are two tables on a chalkboard background showing the number of protected nests for two species of turtles: Caguama (C. carolina) and Verde (C. mydas) across four different beaches.

Nidos protegidos tortuga Caguama (C. carolina)	
Parque Nacional Tulum	7
Papaya Playa	17
Conchitas 1 y Conchitas 2	9
Punta Piedra	0
<b>Total</b>	<b>35</b>

Nidos protegidos tortuga Verde (C. mydas)	
Parque Nacional Tulum	4
Papaya Playa	8
Conchitas 1 y Conchitas 2	12
Punta Piedra	3
<b>Total</b>	<b>27</b>



MUNICIPIO DE TULUM  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO  
SUSTENTABLE DIRECCIÓN DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL Y CAMBIO  
CLIMÁTICO

Informe actividades del segundo trimestre del 2022

### EVIDENCIAS ADOPTA VIDA, RECICLATÓN Y RUTA

