



DSA

Dirección de Sustentabilidad Ambiental



PROGRAMAS AMBIENTALES

**DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD
AMBIENTAL**

**CUARTO INFORME TRIMESTRAL
OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE
2023**

**ARQ. LIBERTAD VÁZQUEZ BURGOS
DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
H. AYUNTAMIENTO DE TULUM
ADMINISTRACIÓN 2021-2024**



MUNICIPIO DE TULUM
 DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
 SUSTENTABLE
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 CUARTO INFORME TRIMESTRAL
 ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
 DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 Cuarto trimestre 2023



**PROGRAMA DE
 PROTECCIÓN A LA
 TORTUGA MARINA
 KANAN ÁAK**

**EDUCACIÓN
 AMBIENTAL**

BIENESTAR ANIMAL

**COMUNICACIÓN
 Y
 DIFUSIÓN**



Contenido

PRESENTACIÓN.....	4
“RECICLATÓN”	5
“ADOPTA VIDA”	16
“RUTA DE RESIDUOS RECICLABLES”	22
RESULTADOS	23
RESUMEN DE RESIDUOS ACOPIADOS POR PROGRAMA	26
PLÁTICAS DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL “MANEJO DE RESIDUOS Y BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES EN TORTUGAS MARINAS”	27
PLÁTICAS DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL “TORTUGAS MARINAS”	28
COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN	29
“PROGRAMA DE TORTUGAS KANAN ÁAK”	31
“FAUNA SILVESTRE”	34
“DENUNCIAS”	34
“PROGRAMA DE REFORESTACIÓN”	35
EDUCACIÓN AMBIENTAL.....	38
PARTICIPACIÓN EN JORNADAS DE LIMPIEZAS	44
ANEXOS	46



PRESENTACIÓN

Cada trimestre se realiza el informe de actividades prioritarias que realiza la Dirección de Sustentabilidad Ambiental con el objetivo de dar cumplimiento a su Reglamento y al programa de transparencia del H Ayuntamiento de Tulum, además de contribuir a acciones de preservación, buenas prácticas y protección al ambiente.

El presente informe integra los reportes correspondientes al cuarto trimestre de los programas que implementa la Dirección de Sustentabilidad Ambiental:

1. RECICLATÓN
2. ADOPTA VIDA
3. RUTA DE COLECTA
4. ACCIONES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
5. COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN
6. PROGRAMA DE PROTECCIÓN A LA TORTUGA MARINA KANAN ÁAK
7. BIENESTAR ANIMAL
8. PROTECCIÓN DE FAUNA SILVESTRE
9. REFORESTEMOS TULUM y ADOPCIÓN DE ARBOLES
10. REFORESTACIÓN
11. JORNADAS DE LIMPIEZAS

Los programas continuamente se están mejorando para incrementar la participación de la comunidad y de los grupos organizados para realizar más acciones vinculadas a la conservación del medio ambiente y las buenas prácticas ambientales.

Todos los programas de residuos sólidos, **tienen el objetivo de promover en la comunidad de Tulum la separación de los residuos, el adecuado destino de estos y algunos promueven e incentivan la participación**; en particular, el programa Adopta Vida, el cual a cambio de los residuos reciclables otorga plantas nativas a los participantes; en Reciclatón y Ruta, se cuenta con bitácoras que se entregan a los contribuyentes (negocios) y cada mes son selladas por personal de la dirección para su validación y confirmación de la participación de los negocios en los programas.

El programa de bienestar ambiental y atención a denuncias reportan los casos atendidos y las acciones para prevenir y mejorar las prácticas en estos dos programas.

El programa de comunicación y difusión y el de educación promueven las buenas prácticas a través de la difusión de las efemérides ambientales y las charas que se otorgan a la comunidad.

También reportan los registros de atención en conjunto con organismos autorizados para el rescate, manejo y traslado de ejemplares de fauna silvestre afectados por actividades humanas.

Las nuevas acciones de la dirección se centran en sumar esfuerzos para promover la reforestación de zona urbanas dentro del municipio de Tulum.

A continuación, se describe cada uno de los programas mencionados.



“RECICLATÓN”



PROGRAMA	RECICLATÓN
PERIODO	OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE
FUNDAMENTO	REGLAMENTO MUNICIPAL DE ECOLOGÍA, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE TULUM
DIRECCIÓN COORDINADORA	DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
DIRECCIONES PARTICIPANTES	DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL, EMPRESAS ALIADAS Y GRUPOS DE SOCIEDAD CIVIL

ANTECEDENTES

El Reciclatón es un programa que inicio en el año 2009 y en 2023 estará cumplido 14 años, desde entonces tiene el objetivo de promover una cultura de la separación de los residuos y su reciclaje, cada año se ha mejorado y enriquecido. Desde el 2018 se logró contar con 6 puntos de acopio que siguen acopiando residuos el último viernes de cada mes (ver tabla 1), estas acciones se realizaron también con la finalidad de seguir sumando esfuerzos para disminuir los residuos que llegan al Relleno Sanitario y extender la vida útil del sitio.

OBJETIVOS

Entre las actividades prioritarias del programa se encuentran; ofrecer opciones de acopio y traslado de residuos aprovechables a los negocios y casas habitación, para dar adecuada disposición final de los residuos aprovechables y disminuir los residuos que llegan al Relleno Sanitario.

Fundamento: Reglamento Municipal de Ecología, Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en sus artículos 1, 2, 6, 8 sección III y VI, VII, VIII, artículo 139 y los demás aplicables.

Durante el año 2023 se realizaron 13 fechas de colecta de acopio del programa de RECICLATÓN, el presente informe integra el último trimestre del año en 6 puntos fijos de acopio (figura 1).



MUNICIPIO DE TULUM
 DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
 SUSTENTABLE
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 CUARTO INFORME TRIMESTRAL
 ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
 DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 Cuarto trimestre 2023



DSA
 Dirección de Sustentabilidad Ambiental



HONORABLE AYUNTAMIENTO DE TULUM

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO SUSTENTABLE.
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL.

CALENDARIO RECICLATÓN 2023

Ven a nuestros puntos de acopio donde recibiremos tus residuos reciclables

Puntos de acopio

- Centro de Acopio a un lado de Bomberos**
9:00 am a 3:00 pm
- Estacionamiento de Chedraui**
9:00 am a 3:00 pm
- Glorieta Aldea Zama Av. Itzamna cerca de Fresh Market**
9:00 am a 1:00 pm
- Domo localidad de Akumal**
9:00 am a 1:00 pm
- Centro comunitario La Ceiba en Chemuyil**
9:00 am a 1:00 pm
- Domo localidad Macario Gómez**
9:00 am a 1:00 pm

Solo estacionamiento de Bomberos

- Empaques Metálicos** (sabrita, galleta, etc.)
- Unicel**

¿Cuándo?

Último viernes del mes

ENERO 16 Y 27	FEBRERO 24	MARZO 31	ABRIL 28	MAYO 26	JUNIO 30
JULIO 28	AGOSTO 25	SEPTIEMBRE 29	OCTUBRE 27	NOVIEMBRE 24	DICIEMBRE 15

Residuos que recibimos

- Cartón
- Papel
- Tetrapak
- PET
- Plástico Duro
- HDPE
- Emplayo
- Aluminio
- Lata de conservas
- Medicamentos caducos (casa habitación)
- Chatarra
- Botellas de vidrio
- Electrónicos
- Electrodomésticos
- Colillas de cigarro (En botella cerrada)
- Aceite vegetal
- Focos
- Pilas

FIGURA 1. CALENDARIO ANUAL DE INVITACIÓN DIGITAL DEL RECICLATÓN 2023.



ACTIVIDADES

El programa funciona gracias a la colaboración de los grupos sociales y ambientales en Tulum, junto con ellos se integra a más de 45 personas participantes y 6 grupos de aliados al programa (tabla 1,2 y 3).

TABLA 1. PUNTOS DE ACOPIO DEL PROGRAMA RECICLATÓN

PUNTOS DE ACOPIO DEL PROGRAMAMA RECICLATÓN	LOCALIDAD
DOMO DEPORTIVO DE LA COMUNIDAD DE AKUMAL	COMUNIDAD AKUMAL
DOMO DEPORTIVO DE LA COMUNIDAD DE MACARIO GÓMEZ.	COMUNIDAD MACARIO GÓMEZ
PARQUE ALDEA ZAMA	ALDEA ZAMA (TULUM)
CENTRO COMUNITARIO DE CHEMUYIL	COMUNIDAD DE CHEMUYIL
ESTACIONAMIENTO DE CHEDRAUI	AVENIDA COBA, TULUM
CENTRO DE ACOPIO, JUNTO A BOMBEROS	CENTRO DE TULUM

TABLA 2. EMPRESAS PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA RECICLATÓN

EMPRESAS ACOPIADORAS PARTICIPANTES	PUNTOS DONDE APOYA
RECICLEMOS S.A. DE C.V.	APOYO EN PUNTO CHEDRAUI
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 PLÁSTICOS DE QUINTANA ROO S.A. DE C.V. CAPQROOCUN	APOYO EN EL PUNTO: LOCALIDAD DE AKUMAL Y LOCALIDAD CHEMUYIL
COMUNICACIÓN Y GESTIÓN DE RESPONSABILIDAD INTEGRAL S.A. 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 EL PUNTO CHEDRAUI Y 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	PUNTOS EN LOS QUE APOYAN
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 DE 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 DEL PROGRAMA RECICLATÓN 2023

Cada mes se cuenta con la participación de diversas empresas y colaboradores además de la cantidad de residuos que se colecta encada periodo y temporada, de noviembre a diciembre se contó con un promedio de 400 empresas y el volumen de colecta vario entre 10 y 13 toneladas (tabla 4,5, y 6, 7,8 y 9 y figura 2,3,4, 5 y 6)

RESULTADOS DE OCTUBRE

TABLA 4. RESULTADOS DEL PROGRAMA DE RECICLATÓN DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE EN LOS 6 PUNTOS DE ACOPIO.

CONCEPTO	CANTIDAD
EMPRESAS PARTICIPANTES	414 EMPRESAS
CASAS PARTICIPANTES (EL RESTO DE PERSONAS DE CASA/HABITACIÓN SE REGISTRARON EN EL PROGRAMA ADOPTA VIDA)	0 PERSONAS
RESIDUOS SÓLIDOS RECICLABLES ACOPIADOS	11,231.34 KILOGRAMOS
RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL	237.1 LITROS
RESIDUOS PELIGROSOS	412.14 KILOGRAMOS

RESULTADOS DE NOVIEMBRE

TABLA 5. RESULTADOS DEL PROGRAMA DE RECICLATÓN DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE EN LOS 6 PUNTOS DE ACOPIO.

CONCEPTO	CANTIDAD
EMPRESAS PARTICIPANTES	441 EMPRESAS
CASAS PARTICIPANTES (EL RESTO DE PERSONAS DE CASA/HABITACIÓN SE REGISTRARON EN EL PROGRAMA ADOPTA VIDA)	0 PERSONAS
RESIDUOS SÓLIDOS RECICLABLES ACOPIADOS	13,079.07 KILOGRAMOS
RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL	129 LITROS
RESIDUOS PELIGROSOS	614.7 KILOGRAMOS

RESULTADOS DE DICIEMBRE

TABLA 6. RESULTADOS DEL PROGRAMA DE RECICLATÓN DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE EN LOS 6 PUNTOS DE ACOPIO.

CONCEPTO	CANTIDAD
EMPRESAS PARTICIPANTES	383 EMPRESAS
CASAS PARTICIPANTES (EL RESTO DE PERSONAS DE CASA/HABITACIÓN SE REGISTRARON EN EL PROGRAMA ADOPTA VIDA)	0 PERSONAS
RESIDUOS SÓLIDOS RECICLABLES ACOPIADOS	10,586.76 KILOGRAMOS
RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL	91.8 LITROS
RESIDUOS PELIGROSOS	622.85 KILOGRAMOS



RESIDUOS ACOPIADOS RECICLATÓN OCTUBRE 2023

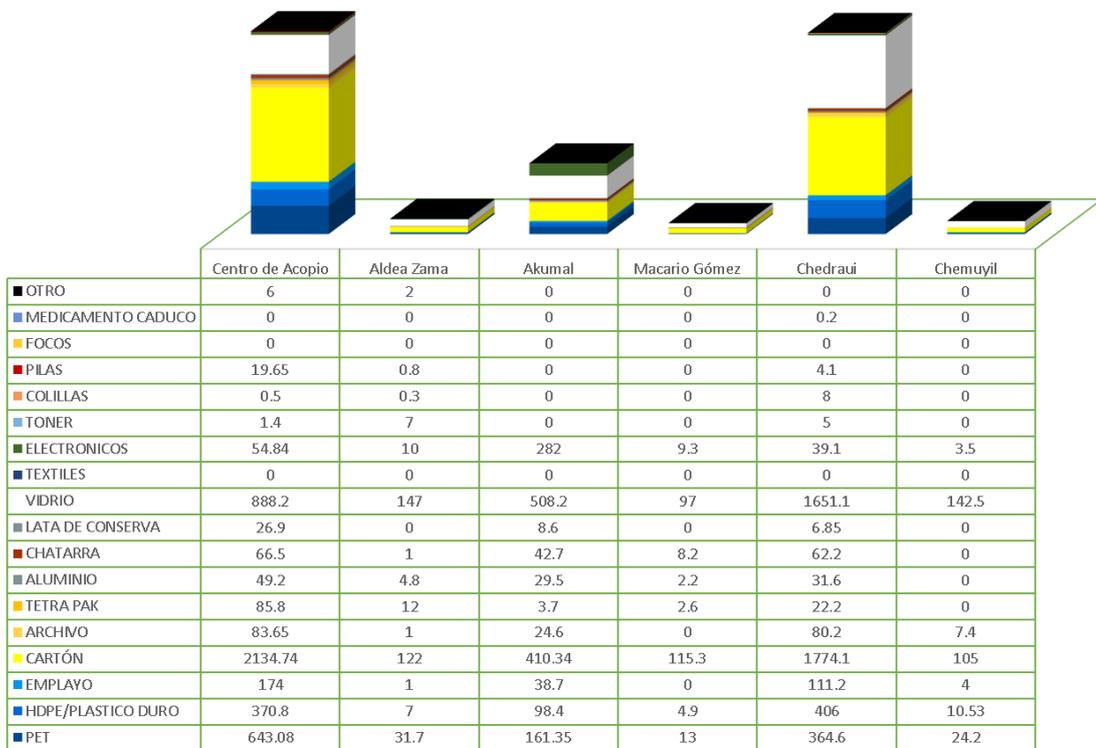


Figura 2. Gráfico de los resultados de los residuos acopiados por tipo de residuo en cada uno de los puntos de acopio en octubre 2023.

TABLA 7. RESULTADOS RESUMIDOS POR PUNTO DURANTE EL RECICLATÓN DE OCTUBRE 2023.

RESIDUOS APROVECHABLES ACUMULADOS EN OCTUBRE DEL 2023 POR PUNTO DE ACOPIO(Kilogramos)						
Centro de Acopio	Aldea Zama	Akumal	Macario Gómez	Chedraui	Chemuyil	Total
4605.26	347.6	1608.09	252.5	4566.45	297.13	11677.03



RESIDUOS ACOPIADOS RECICLATÓN NOVIEMBRE 2023

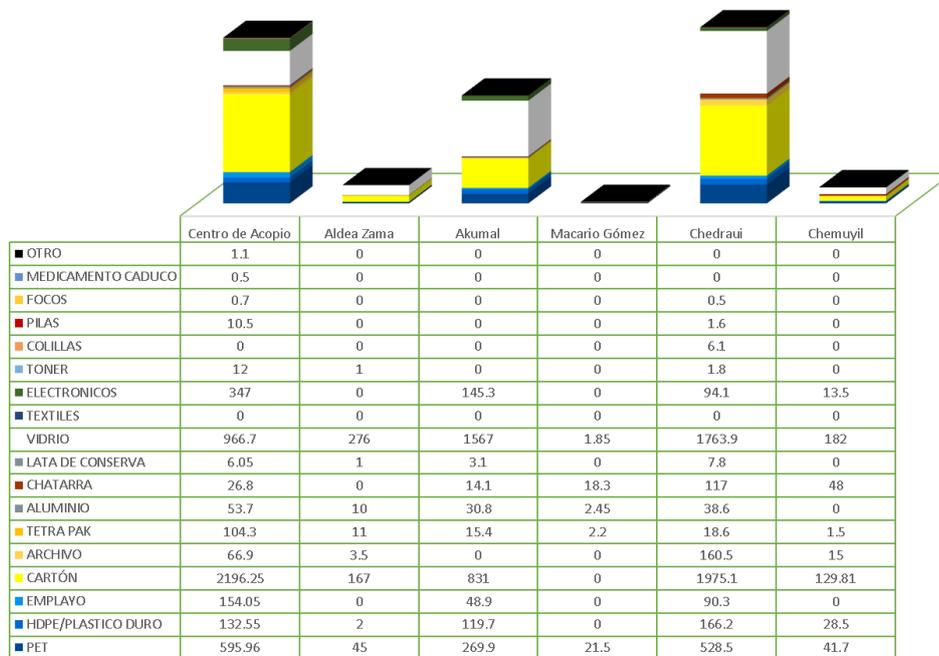


Figura 3. Gráfico de los resultados de los residuos acopiados por tipo de residuo en cada uno de los puntos de acopio en octubre 2023.

TABLA 8. RESULTADOS RESUMIDOS POR PUNTO DURANTE EL RECICLATÓN DE NOVIEMBRE 2023.

RESIDUOS APROVECHABLES ACUMULADOS EN NOVIEMBRE DEL 2023						
POR PUNTO DE ACOPIO (Kilogramos)						
Centro de Acopio	Aldea Zama	Akumal	Macario Gómez	Chedraui	Chemuyil	Total
4675.06	516.5	3045.2	46.3	4970.6	460.01	13713.67



RESIDUOS ACOPIADOS RECICLATÓN DICIEMBRE 2023

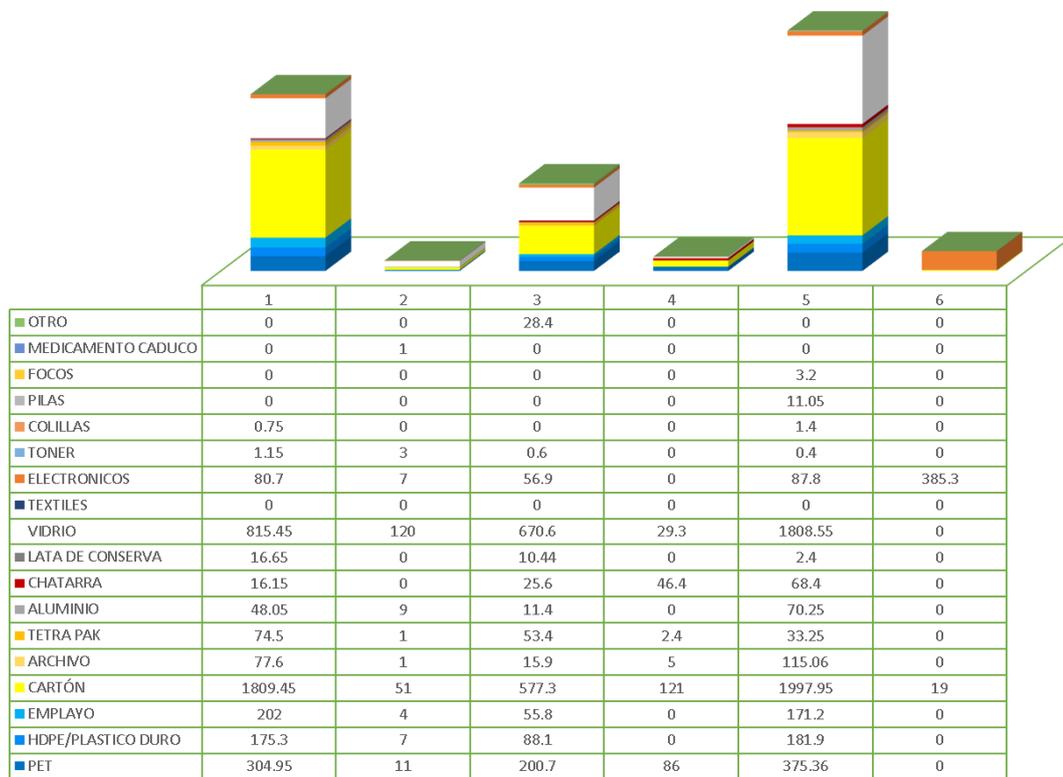


Figura 4. Gráfico de los resultados de los residuos acopiados por tipo de residuo en cada uno de los puntos de acopio en octubre 2023.

TABLA 9. RESULTADOS RESUMIDOS POR PUNTO DURANTE EL RECICLATÓN DE NOVIEMBRE 2023.

RESIDUOS APROVECHABLES ACUMULADOS EN DICIEMBRE DEL 2023						
POR PUNTO DE ACOPIO (Kilogramos)						
Centro de Acopio	Aldea Zama	Akumal	Macario Gómez	Chedraui	Chemuyil	Total
3622.7	215	1795.14	290.1	4928.17	404.3	11255.41



RESUMEN TER Y CUARTO TRIMESTRE 2023

TERCER TRIMESTRE RECICLATÓN 2023

TDE RESIDUOS APROVECHABLES ACOPIADOS DE OCTUBRE A DICIEMBRE

45,632.962 kilogramos
(45.632 toneladas)

RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL
1,326.6 litros de aceite comestible

RESIDUOS PELIGROSOS
118.95 kilogramos

CUARTO TRIMESTRE RECICLATÓN 2023

TDE RESIDUOS APROVECHABLES ACOPIADOS DE OCTUBRE A DICIEMBRE

34,897.17 kilogramos
(34.9 toneladas)

RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL
457.9 litros de aceite comestible
1,649.69 kilos de residuo sólidos

RESIDUOS PELIGROSOS
70.85 kilogramos



MUNICIPIO DE TULUM
 DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
 SUSTENTABLE
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 CUARTO INFORME TRIMESTRAL
 ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
 DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 Cuarto trimestre 2023

Durante el año 2023 se acopiaron un total de 175 toneladas de residuos, participo un total de 617 empresas y se contó con 6 puntos fijos (figura 4).

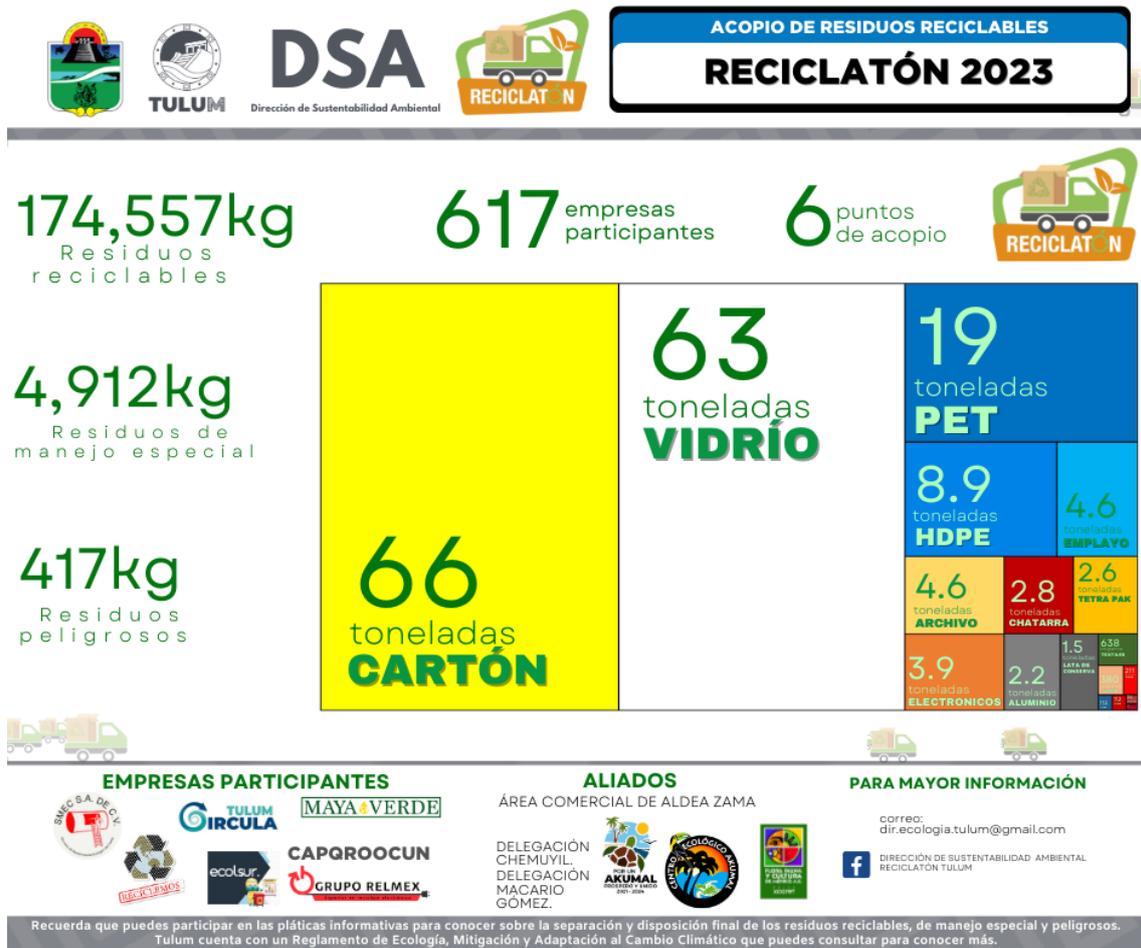


Figura 5. Gráfico de los resultados de los residuos acopiados por tipo de residuo durante todo el año 2023.



MUNICIPIO DE TULUM
 DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
 SUSTENTABLE
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 CUARTO INFORME TRIMESTRAL
 ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
 DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 Cuarto trimestre 2023



DSA
 Dirección de Sustentabilidad Ambiental



ACOPIO DE RESIDUOS RECICLABLES

**RECICLATÓN
 OCTUBRE 2023**

**11.6 TONELADAS
 ACOPIADAS**

**414 EMPRESAS
 PARTICIPANTES**

**6 PUNTOS
 DE ACOPIO**

Centro de Acopio
 Aldea Zama
 Akumal
 Macario Gómez
 Chedraui
 Chemuyil

*¡El cambio
 comienza por tí!*



**4.6
 toneladas
 CARTÓN**

**3.4
 toneladas
 VIDRIO**

**1.2
 toneladas
 PET**

**897
 kilogramos
 HDPE/PLÁSTICO DURO**

**328
 kilogramos
 EMPLOYO**

**196
 kilogramos
 ARCHIVO**

**126
 kilogramos
 TETRA PAK**

**180
 kilogramos
 ALUMINIO**

**117
 kilogramos
 ALUMINIO**

EMPRESAS PARTICIPANTES



ALIADOS

ÁREA COMERCIAL DE ALDEA ZAMA



PARA MAYOR INFORMACIÓN

correo: dir.ecologia.tulum@gmail.com

DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 RECICLATÓN TULUM



Recuerda que puedes participar en las pláticas informativas para conocer sobre la separación y disposición final de los residuos reciclables, de manejo especial y peligrosos. Tulum cuenta con un Reglamento de Ecología, Mitigación y Adaptación al Cambio Climático que puedes consultar para conocer más.



DSA
 Dirección de Sustentabilidad Ambiental



ACOPIO DE RESIDUOS RECICLABLES

**RECICLATÓN
 NOVIEMBRE 2023**

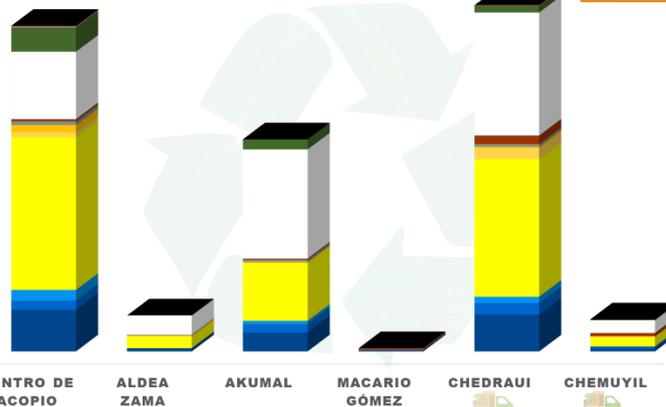
**13,713kg
 Residuos acopiados**

**414 empresas
 participantes**

**6 puntos
 de acopio**



- OTRO
- MEDICAMENTO CADUCO
- FOCOS
- PILAS
- PET
- ELECTRONICOS
- TEXTILES
- VIDRIO
- LATA DE CONSERVA
- CHATARRA
- ALUMINIO
- TETRA PAK
- ARCHIVO
- CARTÓN
- EMPLOYO
- HDPE/PLÁSTICO DURO



EMPRESAS PARTICIPANTES



ALIADOS

ÁREA COMERCIAL DE ALDEA ZAMA



PARA MAYOR INFORMACIÓN

correo: dir.ecologia.tulum@gmail.com

DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 RECICLATÓN TULUM



Recuerda que puedes participar en las pláticas informativas para conocer sobre la separación y disposición final de los residuos reciclables, de manejo especial y peligrosos. Tulum cuenta con un Reglamento de Ecología, Mitigación y Adaptación al Cambio Climático que puedes consultar para conocer más.



MUNICIPIO DE TULUM
 DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
 SUSTENTABLE
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 CUARTO INFORME TRIMESTRAL
 ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
 DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 Cuarto trimestre 2023

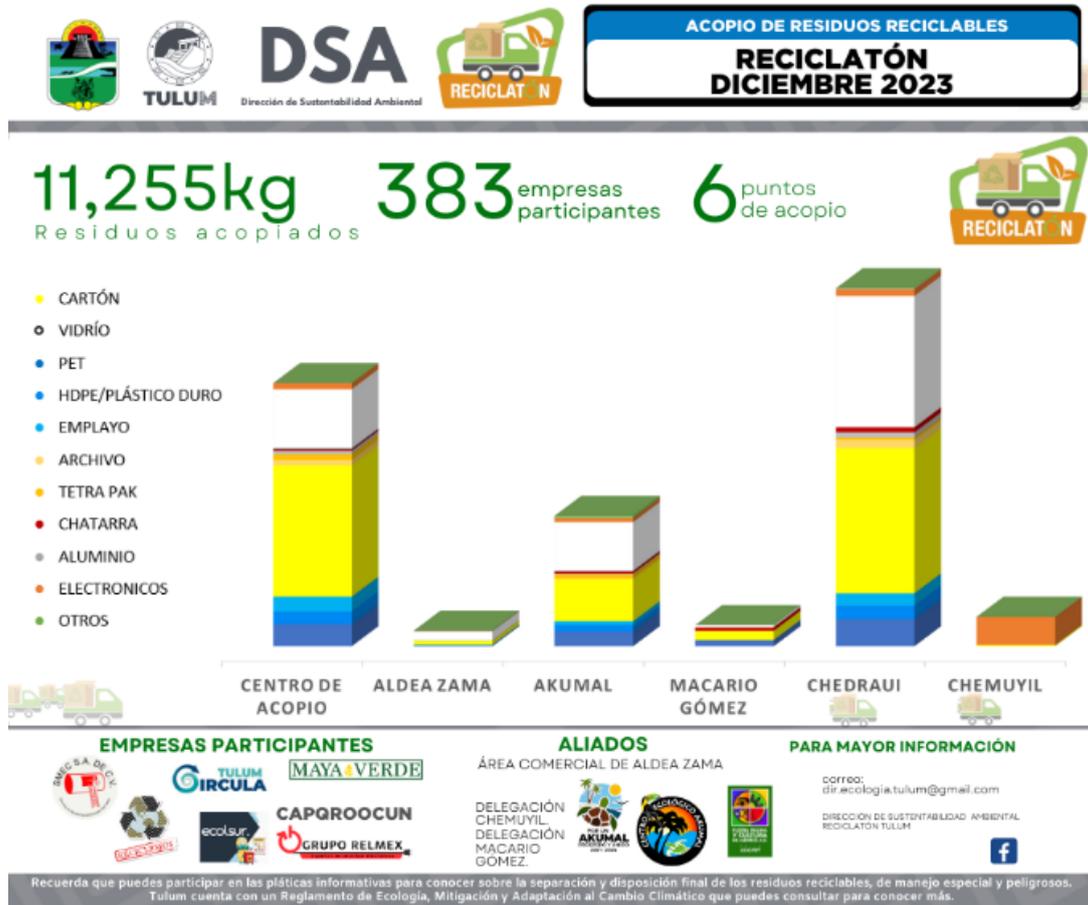


Figura 6. Gráficos de los resultados por mes durante el cuarto trimestre del 2023 (octubre, noviembre y diciembre).



“ADOPTA VIDA”



PROGRAMA	INFORME DE RESULTADOS DEL CUARTOO TRIMESTRE 2022, DEL PROGRAMA ADOPTA VIDA
PROGRAMA	ADOPTA VIDA
PERIODO DEL REPORTE	Octubre noviembre diciembre
FUNDAMENTO	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.
DIRECCIÓN COORDINADORA	DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
DIRECCIONES PARTICIPANTES	DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

El programa de Adopta Vida tiene el objetivo de promover la cultura de la separación de los residuos principalmente en casas habitación, consiste en la entrega de residuos reciclables de las familias y personas y a cambio se les otorga plantas y arbolitos frutales, comestibles, o maderables locales y de ornato. Las empresas también pueden participar entregando sus materiales, a cambio y si aún se cuentan con ejemplares se les obsequian.

El programa inicio en 2019 y a la fecha integra más acciones como la reforestación de diversos sitios, parques urbanos, escuelas e incluso se entrega a grupos que realizan acciones de reforestación de manera independiente, en algunos casos a personas que lo solicitan también se les entregan para realizar las reforestaciones en sitios estratégicos dentro de Tulum. En resumen, el presente informe reporta los resultados del programa de intercambio de plantas por residuos reciclables.



El programa se realiza una vez al mes en tres puntos de acopio inicia a las 9:00 y concluye a las 1:00 pm. Durante este cuarto trimestre se han implementado 3 eventos en 6 puntos diferentes, en total corresponden a 9 eventos, en las siguientes localidades: Aldea Zama, Domo de Chemuyil, Domo de Akumal, Domo de Macario Gómez, Centro de Acopio, Manuel Antonio y Francisco Uh May. y se contó con la participación de tres empresas recicladoras y se colectaron más de 10 toneladas de residuos aprovechables y que no llegaron al Relleno Sanitario (tablas 10, 11, 12)

TABLA 10. PUNTOS DE ACOPIO DE LOS RESIDUOS DEL PROGRAMA ADOPTA VIDA EN EL CUARTO TRIMESTRE 2023.

PUNTOS DE ACOPIO DEL PROGRAMA	MES ADOPTA VIDA
PARQUE ALDEA ZAMA	OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE
DOMO DEPORTIVO DE LA MACARIO GÓMEZ	OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE
DOMO DEPORTIVO DE AKUMAL	OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE
DOMO DEPORTIVO CHEMUYIL	OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE
DOMO DEL MANUEL ANTONIO AY	OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE
DOMO DE FRANCISCO UH MAY	OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE

TABLA 11. EMPRESAS PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA ADOPTA VIDA

EMPRESAS ACOPIADORAS PARTICIPANTES*
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 12. GRUPOS ALIADOS AL PROGRAMA

GRUPOS PARTICIPANTES	Contribución
Dirección de Sustentabilidad Ambiental	Coordinadores generales del programa y los grupos participantes.
Delegaciones de Akumal Subdelegación Chemuyil Subdelegación Macario Gómez Delegación Punta Allen Centro Ecológico Akumal A.C. Flora Fauna y Cultura de México A.C.	Apoyos en las delegaciones y coordinaciones



RESULTADOS

Durante el cuarto trimestre se acopiaron un total de 10.3 toneladas de residuos reciclables, y se entregaron **1,245** plantas nativas (tabla 13). Las figuras 7, 8 y 9 representan gráficamente los resultados por mes de manera integral. (figura 7 y 8 y 8.1).

TABLA 13. RESULTADOS DEL PROGRAMA ADOPTA VIDA DEL ÚLTIMO TRIMESTRE DEL 2024

TOTAL, DE RESIDUOS RECICLABLES ACOPIADOS EN EL PROGRAMA ADOPTA VIDA			
	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
TONELADAS	3.8	2.9	2.7
PLANTAS ENTREGAS	145	214	

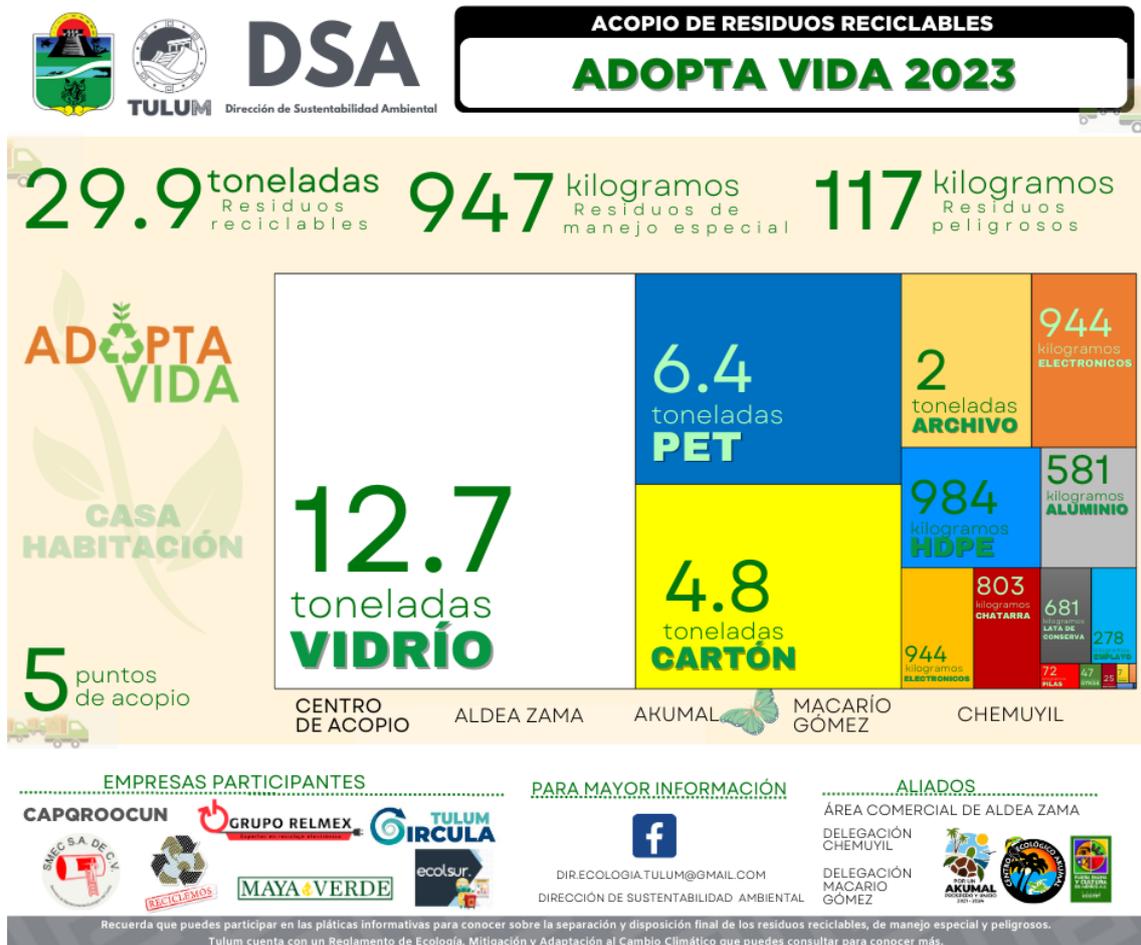


FIGURA 7. RESUMEN ANUAL DE RESULTADOS DEL PROGRAMA ADOPTA VIDA 2023.



MUNICIPIO DE TULUM
 DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
 SUSTENTABLE
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 CUARTO INFORME TRIMESTRAL
 ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
 DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 Cuarto trimestre 2023

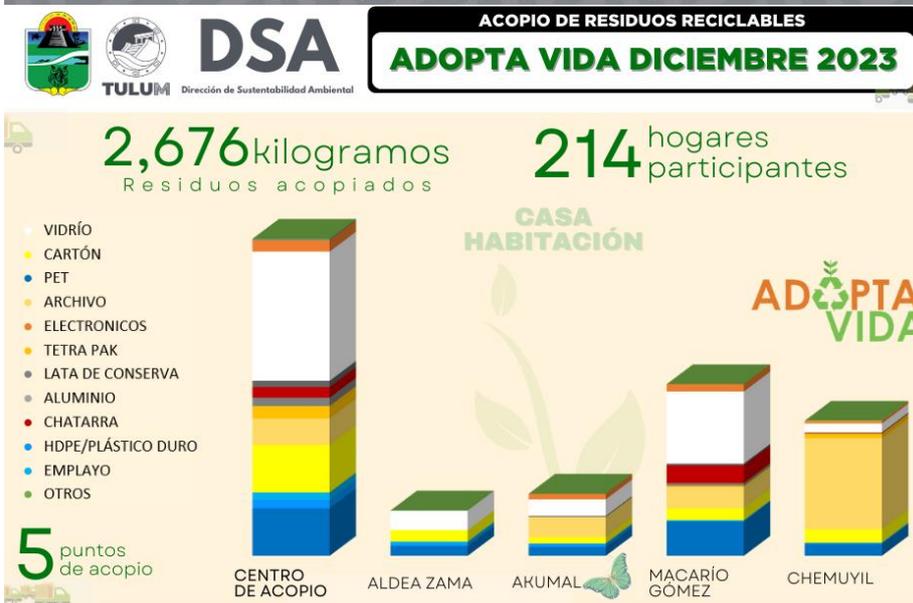


EMPRESAS PARTICIPANTES
 CAPROOCUN, GRUPO RELMEX, TULUM CIRCULA, MAYA VERDE, ecolsur

PARA MAYOR INFORMACIÓN
 DIR.ECOLOGIA.TULUM@GMAIL.COM
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

ALIADOS
 ÁREA COMERCIAL DE ALDEA ZAMA
 DELEGACIÓN CHEMUYIL
 DELEGACIÓN MACARIO GÓMEZ

Recuerda que puedes participar en las pláticas informativas para conocer sobre la separación y disposición final de los residuos reciclables, de manejo especial y peligrosos. Tulum cuenta con un Reglamento de Ecología, Mitigación y Adaptación al Cambio Climático que puedes consultar para conocer más.



EMPRESAS PARTICIPANTES
 CAPROOCUN, GRUPO RELMEX, TULUM CIRCULA, MAYA VERDE, ecolsur

PARA MAYOR INFORMACIÓN
 DIR.ECOLOGIA.TULUM@GMAIL.COM
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

ALIADOS
 ÁREA COMERCIAL DE ALDEA ZAMA
 DELEGACIÓN CHEMUYIL
 DELEGACIÓN MACARIO GÓMEZ

Recuerda que puedes participar en las pláticas informativas para conocer sobre la separación y disposición final de los residuos reciclables, de manejo especial y peligrosos. Tulum cuenta con un Reglamento de Ecología, Mitigación y Adaptación al Cambio Climático que puedes consultar para conocer más.



MUNICIPIO DE TULUM
 DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
 SUSTENTABLE
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 CUARTO INFORME TRIMESTRAL
 ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
 DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 Cuarto trimestre 2023

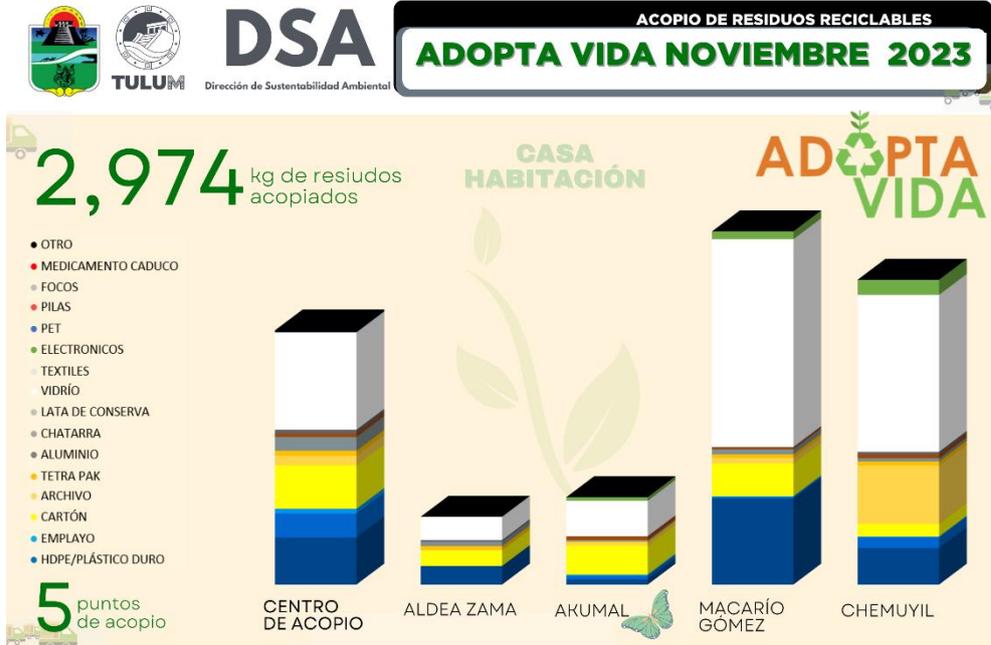


FIGURA 8. RESULTADOS DEL PROGRAMA ADOPTA VIDA DEL CUARTO TRIMESTRES DEL 2023.



FIGURA 8.1 IMÁGENES DEL PROGRAMA ADOPTA VIDA

LVB/rpg



RESUMEN ADOPTA, CUARTO TRIMESTRE 2023

Durante el primer trimestre se acopiaron los siguientes residuos aprovechables:

RESIDUOS ACOPIADO
10.3 toneladas

PARTICIPANTES
560

TOTAL, DE PLANTAS ENTREGADAS A LA COMUNIDAD
1,092

Se conto con la participación de las 3 empresas acopiadoras registradas en Tulum y que garantizan el destino final de los residuos que colectan.



“RUTA DE RESIDUOS RECICLABLES”



PROGRAMA	INFORME DE RESULTADOS DEL CUARTOO TRIMESTRE 2023, DEL PROGRAMA RUTA DE COLECTA
PROGRAMA	ADOPTA VIDA
PERIODO DEL REPORTE	Octubre-noviembre- diciembre
FUNDAMENTO	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.
DIRECCIÓN COORDINADORA	DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
DIRECCIONES PARTICIPANTES	DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

El programa de acopio de residuos reciclables nombrado RUTA DE LA AVENIDA O RUTA DE ACOPIO, consiste en coleccionar residuos en las avenidas principales de Tulum, tiene la finalidad de apoyar a los pequeños negocios a participar con la separación de sus residuos y la entrega de sus productos una o dos veces por semana, al pasar el acopiador y recibir los residuos separados y limpios, este firma las bitácoras que cada negocio recibe (cada mes la Dirección hace entrega de bitácoras a cada negocio participante).

El programa se encuentra funcionando desde el año 2018 y a la fecha cuenta con la participación de más de 400 pequeños negocios y con la participación de la empresa acopiadora SMEC S.A de C.V. Y TULUM CIRCULA que realiza los recorridos dos veces a la semana en dos rutas prioritarias, este cuenta con vehículos, remolques y personal que realiza la ruta y la colecta y la dirección realiza la supervisión con personal para el adecuado manejo de los residuos y la vigilancia de la participación de los negocios.

El programa en este cuarto trimestre, ha realizado 32 recorridos en el que se han coleccionado residuos reciclables.



RESULTADOS

Durante los 32 recorridos realizados en el cuarto trimestre se obtuvo una cantidad de 25,956 toneladas de residuos reciclables aprovechables (tabla 13 Y 14 y figuras 9, 10 y 11).

TABLA 13. RESULTADOS DEL ACOPIO DE RESIDUOS RECICLABLES EN EL PROGRAMA RUTA EN EL CUARTO TRIMESTRE 2023.

RESIDUO (TONELADAS)	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
CARTÓN	4,052.60	3,169.5	5,000	12,222.01
ARCHIVO	96	64	70	
PET	487.36	704	1,000	2,191.3
HDP O PLÁSTICO DURO	204.5	204.5	204.5	928.5
EMPLAYO	103	103	103	393
VIDRIO	1835	1835	1835	8,790
CHATARRA	72	72	72	112
ALUMINIO	68	68	68	340
TETRA PAK	97	97	97	340.1
LATA DE CONSERVA	96	96	96	316
ELECTRÓNICO	2	2	2	92
ACEITE VEGETAL LITROS				0

RESUMEN RUTA

TABLA 14. RESULTADOS DEL ACOPIO DE RESIDUOS RECICLABLES EN EL PROGRAMA RUTA EN EL CUARTO TRIMESTRE 2023.

CONCEPTO	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE		
EMPRESAS PARTICIPANTES	99	104	81	100	PROMEDIO
RESIDUOS ACOPIADOS	6,230.36	8,630.1	11,095	25,955.46	KG
ACEITE VEGETAL ACOPIADO	238	113	0	351	LITROS

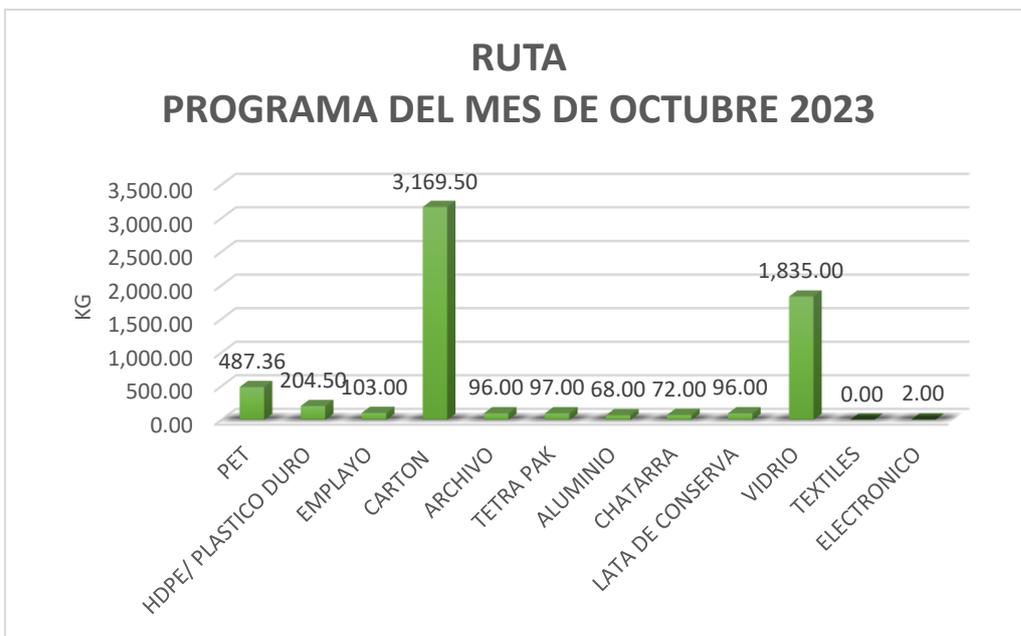


FIGURA 9. RESULTADOS DEL ACOPIO DE RESIDUOS DEL PROGRAMA RUTA EN OCTUBRE DEL 2023.

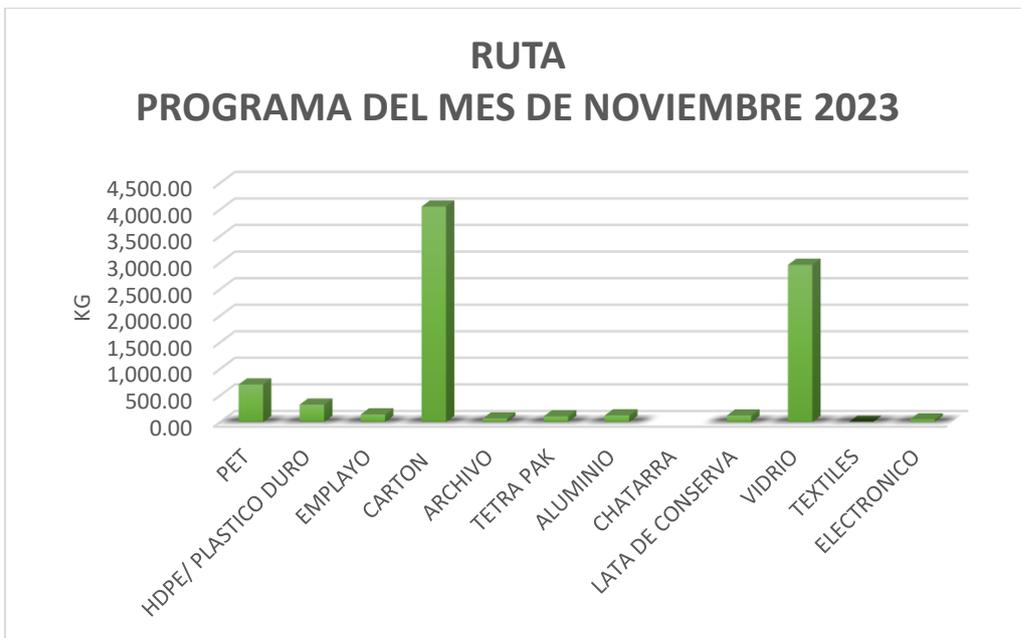


FIGURA 10. RESULTADOS DEL ACOPIO DE RESIDUOS DEL PROGRAMA RUTA EN NOVIEMBRE DEL 2023.

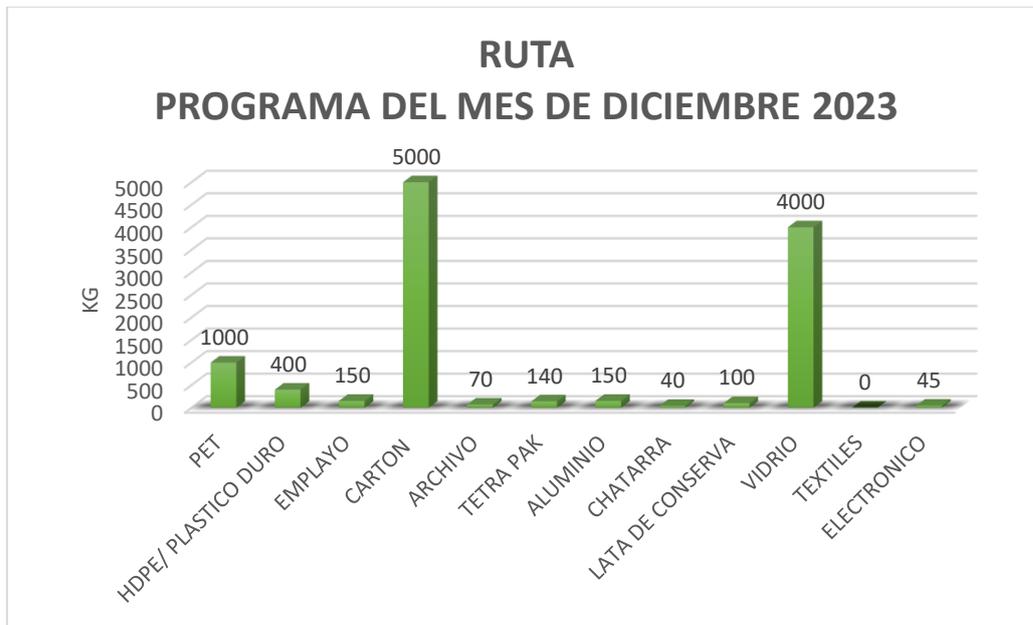


FIGURA 11. RESULTADOS DEL ACOPIO DE RESIDUOS DEL PROGRAMA RUTA EN DICIEMBRE DEL 2023.



MUNICIPIO DE TULUM
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
SUSTENTABLE
DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
CUARTO INFORME TRIMESTRAL
ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
Cuarto trimestre 2023

RESUMEN DE RESIDUOS ACOPIADOS POR PROGRAMA

RECICLATON

34.9 TONELADA RESIDUOS RECICLABLES
1.6 TON. RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL
459 LITROS DE ACEITE
71 KG DE RESIDUOS PELIGROSOS

ADOPTA VIDA

1,350 PLANTAS ENTREGADAS
9.4 TONELADAS DE RESIDUOS RECICLABLES
PLANTAS ENTREGADAS 1,092

RUTA

26 TONELADAS DE RESIDUOS RECICLABLES
351 LITROS DE ACEITE COMESTIBLE

TOTAL, ACOPIADO EN EL CUARTO TRIMESTRE
72.6 TONELADAS

Se conto con la participación de las 8 empresas acopiadoras registradas en Tulum y que garantizan el destino final de los residuos que colectan.

Se conto con la participación de 7 grupos organizados que apoyan en los diferentes programas de acopio del municipio de Tulum.



PLÁTICAS DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL “MANEJO DE RESIDUOS Y BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES EN TORTUGAS MARINAS”

PROGRAMA	INFORME DE RESULTADOS DEL CUARTOO TRIMESTRE 2023, DEL PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN MANEJO DE RESIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES
PROGRAMA	Programa de educación ambiental
PERIODO DEL REPORTE	OCTUBRE NOVIEMBRE DICIEMBRE
FUNDAMENTO	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.
DIRECCIÓN COORDINADORA	DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBINETAL
DIRECCIONES PARTICIPANTES	DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

El programa de sensibilización ambiental se lleva a cabo desde el año 2021 y se ha implementado en forma de manera obligatoria a los negocios que tramitan su permiso de operación ambiental, las pláticas se realizan dos veces al mes de manera virtual (zoom); a continuación, se describen los resultados del cuarto trimestre del año 2023.

Los temas más relevantes tratados en cada plática se enfocan en las acciones que pueden realizar, la responsabilidad de cada persona y negocio, la legislación aplicable, la separación y manejo adecuado de los residuos. En relación al tema del agua se está implementando la plática enfocada a el manejo de agua residual que se puede realizar de acuerdo al sistema de los negocios, la ubicación y el manejo, etc.,

En total se realizaron 8 pláticas de sensibilización ambiental, en la que se contó con la participación de más de 100 personas de diversos giros comerciales (tabla 14 Y 15). Las pláticas se enfocaron en manejo de residuos y conservación de tortugas marinas.

TABLA 15. RESULTADOS DEL PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL; PLÁTICAS DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN RESIDUOS SÓLIDOS.

TOTALES	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
TOTAL, DE PARTICIPANTES	128	97	90	315



PLÁTICAS DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL “TORTUGAS MARINAS”

PROGRAMA	INFORME DE RESULTADOS DEL CUARTOO TRIMESTRE 2023, DEL PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN TORTUGAS MARINAS
PROGRAMA	Programa de educación ambiental
PERIODO DEL REPORTE	OCTUBRE A DICIEMBRE
FUNDAMENTO	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.
DIRECCIÓN COORDINADORA	DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
DIRECCIONES PARTICIPANTES	DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

El programa de sensibilización ambiental se lleva a cabo desde el año 2021 y se ha implementado en forma de manera obligatoria a los negocios que tramitan su permiso de operación ambiental, las pláticas se realizan dos veces al mes de manera virtual (Zoom) a continuación se describen los resultados del cuarto trimestre del 2023, (tabla 16 y figura)

En total se realizaron 9 pláticas de sensibilización ambiental, vía zoom y presencial.

TABLA 16. RESULTADOS DEL PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL; PLÁTICAS DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN LA CONSERVACIÓN DE TORTUGAS MARINAS.

TOTALES	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
PARTICIPANTES	59	22	11	62

Las pláticas presenciales se ofrecieron a grupos que solicitaron y a coordinaciones y direcciones internas del municipio. Las ofrecidas por zoom se enfocan en empresas que están cumpliendo con las condicionantes en sus permisos de operación ambiental.



COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

Durante el cuarto trimestre se realizaron una serie de publicaciones vía Facebook de la DSA en la página oficial del municipio. A continuación, se describen las actividades realizadas en comunicación y difusión ambiental (tabla 17 y figura 9)

TABLA 17. CALENDARIO DE PUBLICACIONES REALIZADAS ENTRE OCTUBRE A NOVIEMBRE A DICIEMBRE

Total, por mes	Fechas	Temas
OCTUBRE	4	Efemérides ambientales
NOVIEMBRE	3	Efemérides ambientales
DICIEMBRE	4	Efemérides ambientales Arborización estatal Reforestaciones

ELEMENTOS PUBLICADOS

FACEBOOK: DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL





MUNICIPIO DE TULUM
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
SUSTENTABLE
DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
CUARTO INFORME TRIMESTRAL
ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
Cuarto trimestre 2023



FIGURA 9. EVIDENCIA DE LAS PUBLICACIONES DE LOS POST PUBLICADOS EN LA PÁGINA OFICIAL DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL.



“PROGRAMA DE TORTUGAS KANAN ÁAK”

A continuación, se presentan los resultados preliminares de la temporada de anidación 2023, en este programa se cuenta con la participación de diversos aliados que permitieron se lograran las metas de proteger a las tortugas marinas en la temporada 2023, Papaya playa Project, Hotel Habitas, CONANP en la sección del Parque Nacional Tulum, Biodiversidad y Cultura Ambiental Tulum A.C. Grupo COLIBRI BOUTIQUE y voluntarios y estudiantes que participaron en el programa (tabla 18,19 y 20 y figura 10 y 11).

TABLA 18. RESULTADOS POR ESPECIE Y TOTALES (DATOS PRELIMINARES)

Especie	Nidos protegidos	Crías liberadas	
tortuga blanca (<i>Chelonia mydas</i>)	353	25,500	
tortuga caguama (<i>Caretta caretta</i>)	110	7,900	
tortuga laúd (<i>Dermodochelys coriácea</i>)	1	44	
Total	454	33,400	

TABLA 19. RESULTADOS POR PLAYA DE PROTECCIÓN DENTRO DEL PROGRAMA

Playa	Nidos protegidos por especie		Tortuga Laúd
	T. blanca	T. caguama	
PARQUE NACIONAL TULUM (zona sur)	44	25	1
PAPAYA PLAYA PROJECT	116	42	
PUNTA PIEDRA	42	13	
CONCHITAS 1	96	26	
CONCHITAS 2	45	4	
TOTAL	343	110	
	454		

TABLA 20. GRUPOS DE TRABAJO PARTICIPANTES

EMPRESAS / INSTITUCIONES	
Hotel Papaya Playa Project	Apoyo al campamento
Hotel HABITAS	Apoyo al campamento
CONANP Parque Nacional Tulum	Apoyo al campamento
Grupo Colibrí Boutique	Apoyo a colaborador y equipo de campo
Voluntarios Biodiversidad y Cultura Ambiental Tulum A.C.	15 participantes en toda la temporada 5 participantes permanentes en campo
Orígenes (voluntarios)	Voluntarios en limpiezas de playa y campamento
ESTUDIANTES	3



FIGURA 10 IMÁGENES PUBLICADAS PARA PROMOVER LA PROTECCIÓN DE LAS TORTUGAS MARINAS

El comité municipal de protección a la tortuga marina del Tulum, se instala cada año y este 2023 cumplió 5 años de llevarse a cabo, este reúne a todos los campamentos y grupos vinculados a la protección de las tortugas marinas en el municipio de Tulum, este año la clausura se llevará a cabo en enero del 2024, en este se presentarán los resultados de todos los programas (Figura 11).





MUNICIPIO DE TULUM
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
SUSTENTABLE
DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
CUARTO INFORME TRIMESTRAL
ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
Cuarto trimestre 2023

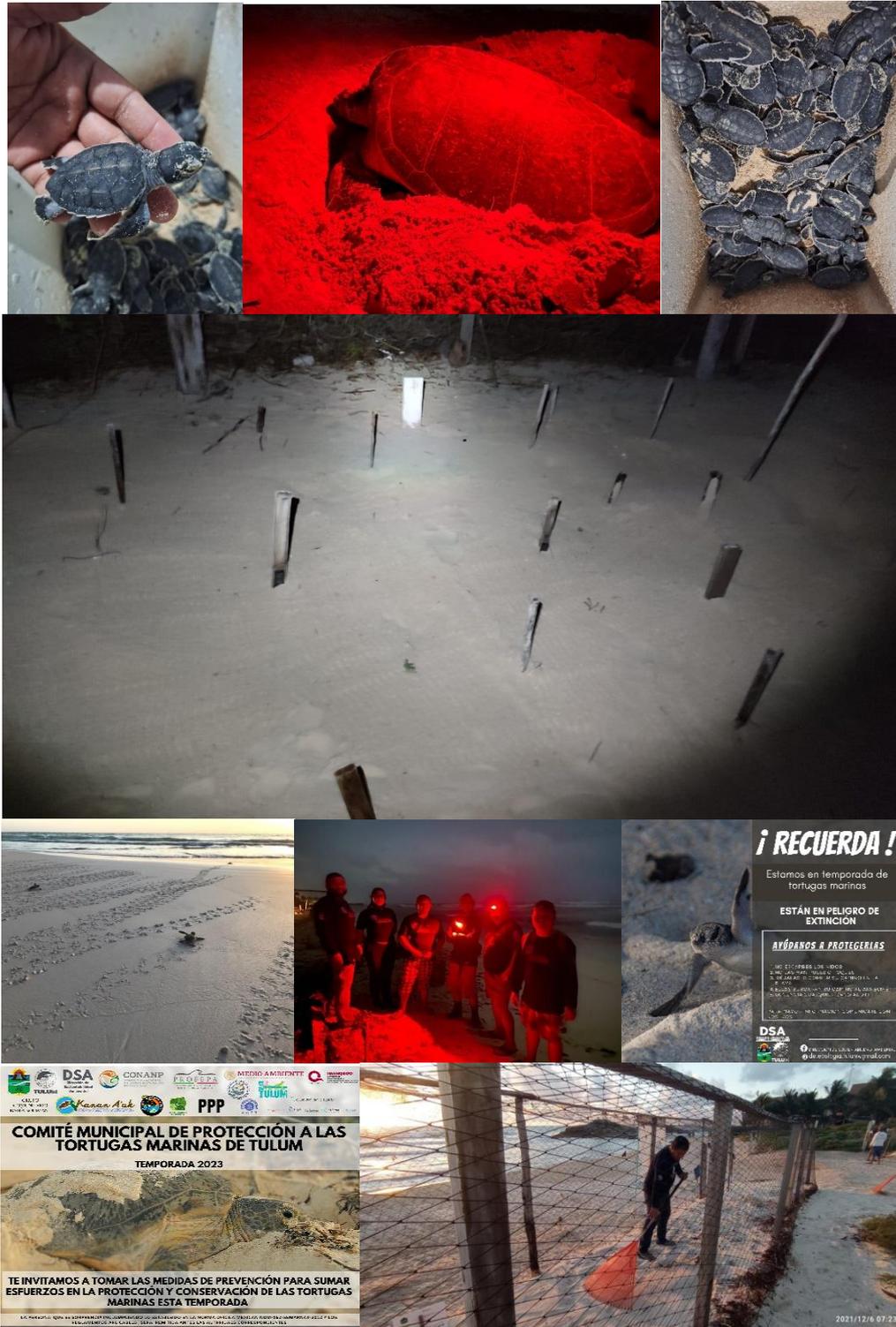


FIGURA 11 IMÁGENES DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA TEMPORADA 2023



“FAUNA SILVESTRE”

Durante el último trimestre del año en la Dirección de Sustentabilidad Ambiental se recibió el registro de 4 ejemplares que se canalizaron a PROFEPA a través del comité de vigilancia ambiental participativa (CVAP-MIRADA JAGUAR) (tabla 21).

TABLA 21. RESULTADOS DE FAUNA SILVESTRE RESCATADA DE ABRIL A JUNIO.

MES	FAUNA RESCATADA
Octubre	1
Noviembre	2
Diciembre	1
TOTAL:	4

“DENUNCIAS”

Durante el cuarto trimestre del 2024 se recibieron denuncias de bienestar animal y denuncias por daño ambiental, las cuales se resumen en la tabla 22. De estas todas fueron atendidas.

TABLA 22. REGISTRO DE DENUNCIAS ATENDIDAS Y CONCLUIDAS

Temas	Octubre	Noviembre	Diciembre
Bienestar animal	1	1	3
Denuncias ambientales	0	0	0



“PROGRAMA DE REFORESTACIÓN”

Durante el cuarto trimestre la Dirección de Sustentabilidad Ambiental implemento acciones correspondientes a sus programas de reforestación; Reforestando Tulum y Adopta un árbol implementado en diciembre del presente año (tabla 23 y figura 12)



TABLA 23. RESULTADOS DE FAUNA SILVESTRE RESCATADA DE ABRIL A JUNIO.

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Reforestando Tulum	Reforestación de la avenida Tulum (9 ejemplares) (siricote, caoba y ceiba) Reforestación de la avenida la selva (90 ejemplares) (Caoba, siricote) Reforestación del museo subacuático (1,634 individuos, de 43 especies) (piñuelos, chits, despeinadas. Ramon, zapote, palma chamedoria, agave, etc.,) Reforestación parque centro acopio
Adopta un árbol	Donación de 7 arboles





MUNICIPIO DE TULUM
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
SUSTENTABLE
DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
CUARTO INFORME TRIMESTRAL
ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
Cuarto trimestre 2023





¡Súmate a la #MegaArborización!

SÁBADO 23 SEPTIEMBRE 08:00 HRS.

Se llevará a cabo en los 11 municipios del Estado.

¡Elige tu municipio y planta un árbol!

HONORABLE AYUNTAMIENTO DE TULUM
 DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO SUSTENTABLE.
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL.

¡Súmate a la #MegaArborización!

23 de septiembre 8:00 am

Nuestro punto de encuentro es enfrente a Bomberos entre Av. La Solva con Av. 1, Col. Tumben Kaa

Recuerda traer

- Termo de agua o botella para agua
- Zapatos cerrados y cómodos
- Pantalón.
- Gorra.
- Si tienes herramientas las puedes traer pico, pala, rastillo, etc.

Dirección de Sustentabilidad Ambiental



HONORABLE AYUNTAMIENTO DE TULUM
 DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO SUSTENTABLE.
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL.

¡Súmate a la #MegaArborización!

Contribuye a mejorar nuestro medio ambiente y ayúdanos a plantar más de **5mil** árboles en nuestro Estado.

¡Te esperamos!

FIGURA 12. IMÁGENES DE LAS ACCIONES DE LOS PROGRAMAS DE REFORESTACIÓN, REFORESTANDO TULUM



EDUCACIÓN AMBIENTAL

Como parte del programa municipal de educación ambiental, durante el mes de diciembre la DSA implemento talleres en las escuelas enfocados al manejo de residuos y cuidado del agua, a las primarias a partir del cuarto grado y en las secundarias todos los grados los alumnos del 5° semestre, en total se sensibilizaron a 778 niños y jóvenes. La tabla 24 se resumen estas actividades (tabla 12 y figura 13).

TALLERES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Tabla 24. Actividades de educación ambiental

Actividad	Comunidad	Temas		Promedio de participantes
Talleres residuos	Francisco Uh May	Primaria	Gonzalo Guerrero Ignacio María Allende	60
		Secundaria		300
Talleres de residuos	Manuel Antonio	Primaria	José Francisco May	48
Talleres residuos	San Juan de Dios	Primaria	Juan de la Barrera Vasco de Quiroga	52
		Secundaria		52
Talleres sobre la importancia del agua "Festival del Agua"	Cobá	Primaria	21 de marzo	41
		secundaria y bachiller	Juana de Asbaje	63
		Emsad	Pascual Heredia	60
			Emsad	102
		Hortaliza (primaria vasca de Quiroga) 30 plantas locales		





MUNICIPIO DE TULUM
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
SUSTENTABLE
DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
CUARTO INFORME TRIMESTRAL
ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
Cuarto trimestre 2023



FIGURA 13. IMÁGENES DE LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZARON EN LAS ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL.



CAPACITACIONES SOBRE LA PROTECCIÓN DE LAS TORTUGAS MARINAS DURANTE LA TEMPORADA DE ANIDACIÓN

Dentro de las actividades de educación y sensibilización ambiental, se implementaron charlas para las direcciones de bomberos, ZOFEMAT, BOMBEROS, PROTECCIÓN CIVIL Y POLICIA MUNICIPAL sobre la importancia de las tortugas marinas durante la temporada en total se contó con la participación de 210 personas colaboradoras del H. Ayuntamiento de Tulum (figura 14).



FIGURA 14. IMÁGENES DE LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZARON EN LAS ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

21 FESTIVAL DE LA TORTUGA MARINA 2023

El Festival de la Tortuga Marina en Tulum se celebra desde hace 20 años, este 2023 no fue la excepción, en este 21° aniversario el comité organizador estuvo integrado por el gobierno estatal a través de IBANQROO, el Santuario de la Tortuga Marina Xcacel-Xcacelito, el municipio a través de la Dirección de Sustentabilidad Ambiental y las organizaciones de la sociedad civil: Flora Fauna y Cultura de México A.C.; Comité estatal de Protección a la Tortuga Marina: Biodiversidad y Cultura Ambiental de Tulum A.C.; Cooperativa Tulum Sostenible S.C.; Centro Ecológico Akumal; Fundación Eco bahía; y los invitados; Parque Nacional Tulum.

Este año el festival se celebró del 21 al 23 de octubre en las sedes Akumal, Tulum y Xcacel donde se realizó la clausura oficial con una liberación simbólica de crías de tortuga marina de la especie blanca (*C. mydas*). Cabe destacar que este año, el festival celebró la presencia de las 4 especies en Tulum: tortuga caguama (*C. caretta*), tortuga verde (*C. mydas*), tortuga laúd (*D. coriacea*) y tortuga Carey (*E. imbricata*), gran motivo de celebración y el cual se vio reflejado en nuestro diseño de este 2023 con la tortuga laúd.

Durante los tres días de celebración se realizaron las tradicionales caravanas que recorren diversos lugares de Tulum y Akumal; también se realizaron talleres, juegos didácticos, manualidades, concursos y presentaciones culturales de diversos grupos. Como cada año el festival celebra la finalización de la temporada de anidación de tortugas marinas y festeja el



TULUM

MUNICIPIO DE TULUM
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
SUSTENTABLE
DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
CUARTO INFORME TRIMESTRAL
ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
Cuarto trimestre 2023

trabajo de los Tortugeros del programa de protección de Tulum: Programa de Flora Fauna y Cultura de México, Programa Eco bahía, Programa Centro Ecológico Akumal, Programa Kanan Áak y el Programa de la CONANP.





MUNICIPIO DE TULUM
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
SUSTENTABLE
DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
CUARTO INFORME TRIMESTRAL
ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
Cuarto trimestre 2023





MUNICIPIO DE TULUM
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
SUSTENTABLE
DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
CUARTO INFORME TRIMESTRAL
ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
Cuarto trimestre 2023



FIGURA 15. IMÁGENES DE LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZARON EN EL 21 ANIVERSARIO DEL FESTIVAL DE LA TORTUGA MARINA.



PARTICIPACIÓN EN JORNADAS DE LIMPIEZAS

Durante el año 2023 se participó en tres jornadas de limpieza realizadas entre diversas organizaciones entre ellas: Tulum Circula, ZOFEMAT, y otras (figura 16), Entre las jornadas de limpieza se lograron reunir 3 toneladas de residuos (entre aprovechables y no aprovechables), se logró la participación de ms de 300 personas con el apoyo de más de 10 organismos participantes (figura 16).



HONORABLE AYUNTAMIENTO DE TULUM
 DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO SUSTENTABLE
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

**EN EL MARCO DEL
 DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE
 "SIN CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICOS"**

Puntos de acopio

- Domo del Parque Dos Aguas
- Domo Doble de la Unidad Deportiva
- Domo de la Tumben Kaa

FECHA Y HORA
8 de junio
09:00 am a 11:00 am
 PD: LLEVA TU TERMO.
 HABRÁ PUNTOS DE HIDRATACIÓN.

VEN Y PARTICIPA EN "LA LIMPIEZA DE DOMOS Y CALLES POR UN TULUM LIMPIO"

En cada uno de los puntos se entregarán los residuos recolectados, en dónde se intercambiarán por plantas nativas de nuestra región.

- Se entregarán guantes y costales





2ª LIMPIEZA MASIVA
 2023
 2th MASSIVE CLEAN UP
 TULUM - LIMPIO

Convocan a:
 Profesionales, Empresarios, Organizaciones, Discapacitados, Inhabilitados, Constructores, Autoridades, Artistas y Organizaciones Benéficas a sumarse a la 2da limpieza masiva de Tulum.





MUNICIPIO DE TULUM
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
SUSTENTABLE
DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
CUARTO INFORME TRIMESTRAL
ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
Cuarto trimestre 2023



FIGURA 16. IMÁGENES DE LAS ACTIVIDADES DE LIMPIEZA DE PLAYAS Y URBANAS



MUNICIPIO DE TULUM
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
SUSTENTABLE
DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
CUARTO INFORME TRIMESTRAL
ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
Cuarto trimestre 2023

ANEXOS



MUNICIPIO DE TULUM
 DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
 SUSTENTABLE
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 CUARTO INFORME TRIMESTRAL
 ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
 DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 Cuarto trimestre 2023



DSA
 Dirección de Sustentabilidad Ambiental



HONORABLE AYUNTAMIENTO DE TULUM

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO SUSTENTABLE.
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL.

CALENDARIO RECICLATÓN 2024

Ven a nuestros puntos de acopio donde
 recibiremos tus residuos reciclables.

Puntos de acopio

Centro de Acopio de Residuos Reciclables a un lado de Bomberos

9:00 am a 3:00 pm

Estacionamiento de Chedraui

9:00 am a 3:00 pm

Glorieta Aldea Zama Av. Itzamna cerca de Fresh Market

9:00 am a 1:00 pm

Domo localidad de Akumal

9:00 am a 1:00 pm

Centro comunitario La Ceiba en Chemuyil

9:00 am a 1:00 pm

Domo localidad Macario Gómez

9:00 am a 1:00 pm

¿Cuándo?

Último viernes del mes

ENERO VIERNES 12 Y 26	FEBRERO VIERNES 23	MARZO VIERNES 29	ABRIL VIERNES 26	MAYO VIERNES 31	JUNIO VIERNES 28
JULIO VIERNES 26	AGOSTO VIERNES 30	SEPTIEMBRE VIERNES 27	OCTUBRE VIERNES 25	NOVIEMBRE VIERNES 29	DICIEMBRE VIERNES 13

Residuos que recibimos

- Cartón
- Papel
- Tetrapak
- PET
- Plástico Duro
- HDPE
- Emplayo
- Aluminio
- Lata de conserva
- Medicamentos caducos (casa habitación)
- Chatarra
- Botellas de vidrio
- Electrónicos
- Electrodomésticos
- Colillas de cigarro (En botella cerrada)
- Aceite vegetal
- Focos (casa)
- Pilas (casa)

Solo en centro de acopio

- **Empaques metalicos** (sabritas, galletas, etc.)
- **Unicel**



MUNICIPIO DE TULUM
 DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
 SUSTENTABLE
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 CUARTO INFORME TRIMESTRAL
 ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
 DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 Cuarto trimestre 2023



DSA
 Dirección de Sustentabilidad
 Ambiental



HONORABLE AYUNTAMIENTO DE TULUM

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO SUSTENTABLE.
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL.



CALENDARIO 2024

PLATICAS DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

ACCIONES PARA PROTEGER A LAS TORTUGAS MARINAS

Instrucciones

- Ingresar en el enlace o desde el código QR.
- Ingresar 5 minutos antes de la hora programada.
- Registrar sus datos personales.
- Al finalizar la plática responde el cuestionario.
- Es necesario responder el cuestionario para contar con su reconocimiento.

Unirse a la reunión Zoom
 Enlace: bit.ly/31wLDNA

ID de reunión: 685 416 2457
 Código de acceso: residuos



Único horario

09:00 A 10:30 HORAS



¿Cuándo?

ABRIL	MAYO	JUNIO
JUEVES 04 Y 18	JUEVES 02,16 Y 30	JUEVES 13 Y 27
JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
JUEVES 11 Y 25	JUEVES 08 Y 22	JUEVES 05 Y 19
OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
JUEVES 03,17 Y 21	JUEVES 14 Y 28	JUEVES 12

¡Escanéame!





MUNICIPIO DE TULUM
 DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
 SUSTENTABLE
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 CUARTO INFORME TRIMESTRAL
 ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
 DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 Cuarto trimestre 2023



DSA
 Dirección de Sustentabilidad
 Ambiental



**APRENDAMOS DE
 RESIDUOS**

Plática de Buenas Prácticas Ambientales
 en Sensibilización Ambiental

HONORABLE AYUNTAMIENTO DE TULUM

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO SUSTENTABLE.
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL.



CALENDARIO 2024

PLÁTICAS DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

Y CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DE RESIDUOS RECICLABLES Y DE AGUAS RESIDUALES



Instrucciones

- Ingresar en el enlace o desde el código QR.
- Ingresar 5 minutos antes de la hora programada.
- Registrar sus datos personales
- Al finalizar la plática responde el cuestionario.
- Es necesario responder el cuestionario para contar con su reconocimiento.

Unirse a la reunión Zoom
 Enlace: bit.ly/31wLDNA

ID de reunión: 685 416 2457
 Código de acceso: residuos



Único horario

11:00 A 12:20 HORAS



¿Cuándo?

¡Escanéame!



ENERO	FEBRERO	MARZO
JUEVES 11,18 y 25	JUEVES 08,15 y 22	JUEVES 07 y 21
ABRIL	MAYO	JUNIO
JUEVES 04 y 18	JUEVES 02, 16 y 30	JUEVES 13 y 27
JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
JUEVES 11 y 25	JUEVES 08 y 22	JUEVES 05 y 19
OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
JUEVES 03, 17 y 31	JUEVES 14 Y 28	JUEVES 12 y 26



MUNICIPIO DE TULUM
 DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO
 SUSTENTABLE
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 CUARTO INFORME TRIMESTRAL
 ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS
 DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL
 Cuarto trimestre 2023



DSA
 Dirección de Sustentabilidad Ambiental



**ADOPTA
 VIDA**

HONORABLE AYUNTAMIENTO DE TULUM

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL URBANO SUSTENTABLE.
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL.

**CALENDARIO
 ADOPTA VIDA 2024**



Puntos de acopio

Centro de Acopio de Residuos Reciclables a un lado de Bomberos

9:00 am a 1:00 pm

Glorieta Aldea Zama Av. Itzamna cerca de Fresh Market

9:00 am a 1:00 pm

Domo localidad de Akumal

9:00 am a 1:00 pm

Centro comunitario La Ceiba en Chemuyil

9:00 am a 1:00 pm

Domo localidad Macario Gómez

9:00 am a 1:00 pm

Solo en centro de acopio

- **Empaques metalicos** (sabritas, galletas, etc.)
- **Unicel**

¿Cuándo?

Último viernes del mes

ENERO VIERNES 26	FEBRERO VIERNES 23	MARZO VIERNES 29	ABRIL VIERNES 26	MAYO VIERNES 31	JUNIO VIERNES 28
JULIO VIERNES 26	AGOSTO VIERNES 30	SEPTIEMBRE VIERNES 27	OCTUBRE VIERNES 25	NOVIEMBRE VIERNES 29	DICIEMBRE VIERNES 13



Residuos que recibimos

- Cartón
- Papel
- Tetrapak
- PET
- Plástico Duro
- HDPE
- Emplayo
- Aluminio
- Lata de conserva
- Medicamentos caducos (casa habitación)
- Chatarra
- Botellas de vidrio
- Electrónicos
- Electrodomésticos
- Colillas de cigarro (En botella cerrada)
- Aceite vegetal
- Focos (casa)
- Pilas (casa)