



# DSA

**Dirección de Sustentabilidad Ambiental**



## **PROGRAMAS AMBIENTALES**

**DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD  
AMBIENTAL**

**PRIMER INFORME TRIMESTRAL  
ENERO-FEBRERO-MARZO  
2024**

**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  
PRIMER INFORME TRIMESTRAL  
ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS  
DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL  
2024



## TABLA DE CONTENIDO

# PRESENTACIÓN



## “RECICLATÓN”



### ANTECEDENTES

El Reciclatón es un programa que inició 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 primer trimestre del 202 se realizaron 4 fechas de colecta de acopio del programa de RECICLATÓN, el presente informe integra el primer trimestre del año en 6 puntos fijos de acopio (figura 1).

### 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

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 febrero a marzo 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, y 5)

### RESULTADOS DE ENERO 2024

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

| CONCEPTO  | CANTIDAD                              |
|---|---------------------------------------|
| EMPRESAS PARTICIPANTES  | 229 (12 DE ENERO) Y 424 (26 DE ENERO) |
| CASAS PARTICIPANTES (EL RESTO DE PERSONAS DE CASA/HABITACIÓN SE REGISTRARON EN EL PROGRAMA ADOPTA VIDA) | 5 PERSONAS                            |
| RESIDUOS SÓLIDOS RECICLABLES ACOPIADOS  | 37,706.548 KILOGRAMOS                 |
| RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL   | 2, 034.255 KILOGRAMOS                 |
| RESIDUOS LÍQUIDOS RECIBIDOS (ACEITE)  | 315.95 LITROS                         |
| RESIDUOS PELIGROSOS   | 48.47 KILOGRAMOS                      |

### RESULTADOS DE FEBRERO

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

| CONCEPTO  | CANTIDAD             |
|---|----------------------|
| EMPRESAS PARTICIPANTES  | 466 EMPRESAS         |
| CASAS PARTICIPANTES (EL RESTO DE PERSONAS DE CASA/HABITACIÓN SE REGISTRARON EN EL PROGRAMA ADOPTA VIDA) | 4 PERSONAS           |
| RESIDUOS SÓLIDOS RECICLABLES ACOPIADOS  | 18,524.34 KILOGRAMOS |
| RESIDUOS LÍQUIDOS RECIBIDOS (ACEITE)  | 173.4 LITROS         |
| RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL   | 849.65 KILOGRAMOS    |
| RESIDUOS PELIGROSOS   | 40.08 KILOGRAMOS     |

### RESULTADOS DE MARZO

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

| CONCEPTO  | CANTIDAD             |
|---|----------------------|
| EMPRESAS PARTICIPANTES  | 529 EMPRESAS         |
| CASAS PARTICIPANTES (EL RESTO DE PERSONAS DE CASA/HABITACIÓN SE REGISTRARON EN EL PROGRAMA ADOPTA VIDA) | 5 PERSONAS           |
| RESIDUOS SÓLIDOS RECICLABLES ACOPIADOS  | 20,500.76 KILOGRAMOS |
| RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL LIQUIDOS (ACEITES)  | 346.6 LITROS         |



|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL SÓLIDOS | 133.9 KILOGRAMOS |
| RESIDUOS PELIGROSOS                 | 12.80 KILOGRAMOS |

### RECICLATÓN ENERO

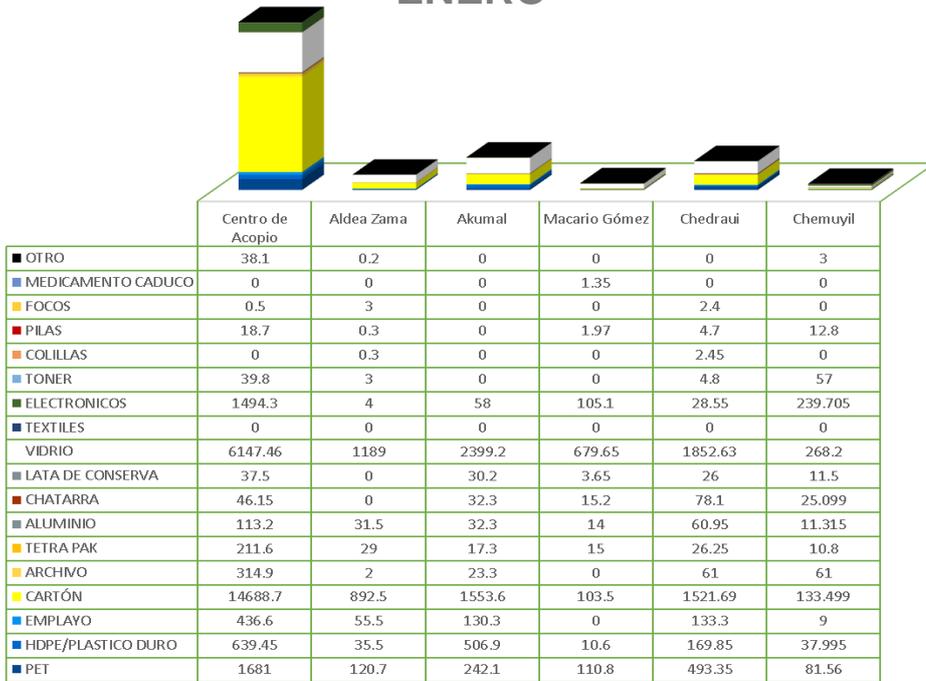


Figura Gráfico de los resultados de los residuos acopiados por tipo de residuo en cada uno de los de acopio en enero 2024.

TABLA 7. RESULTADOS RESUMIDOS POR PUNTO DURANTE EL RECICLATÓN DE ENERO 2024.

| RESIDUOS APROVECHABLES ACUMULADOS EN ENERO 2024 POR PUNTO DE ACOPIO(Kilogramos) |            |        |               |          |          |            |
|---|------------|--------|---------------|----------|----------|------------|
| Centro de Acopio  | Aldea Zama | Akumal | Macario Gómez | Chedraui | Chemuyil | Total      |
| <b>25,907.96</b>  | 2366.5     | 5025.5 | 1060.82       | 4,466.02 | 962.473  | 39,789.273 |

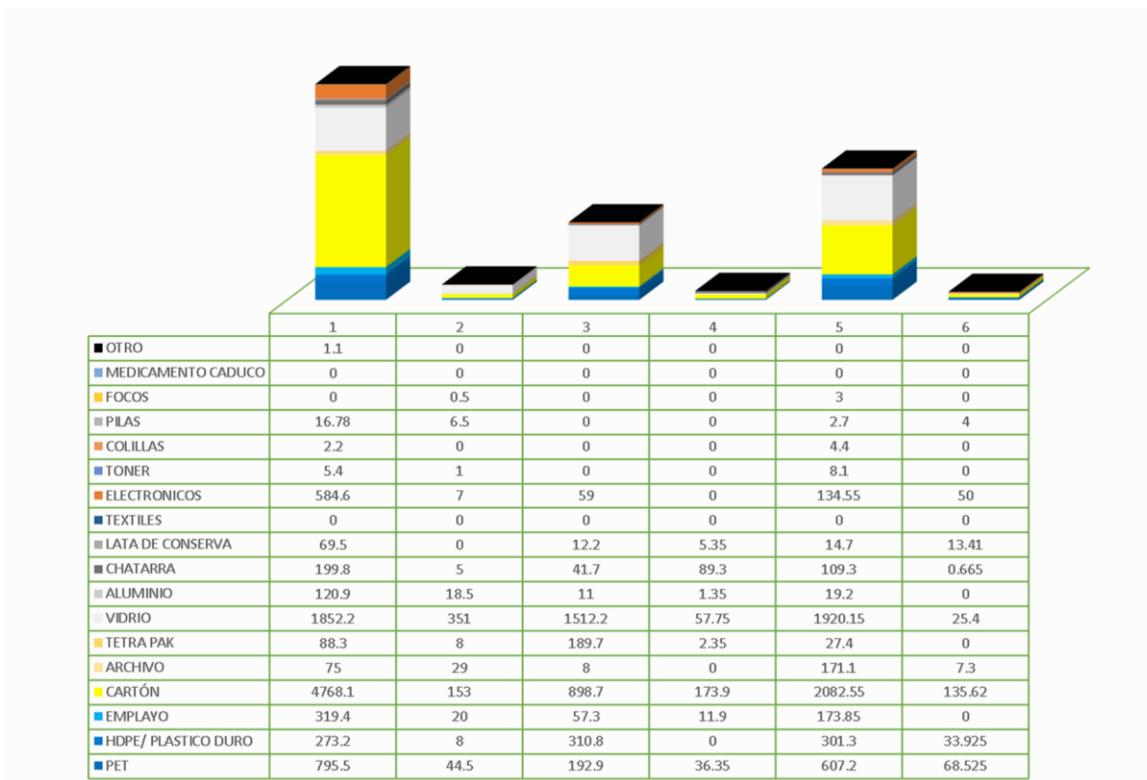
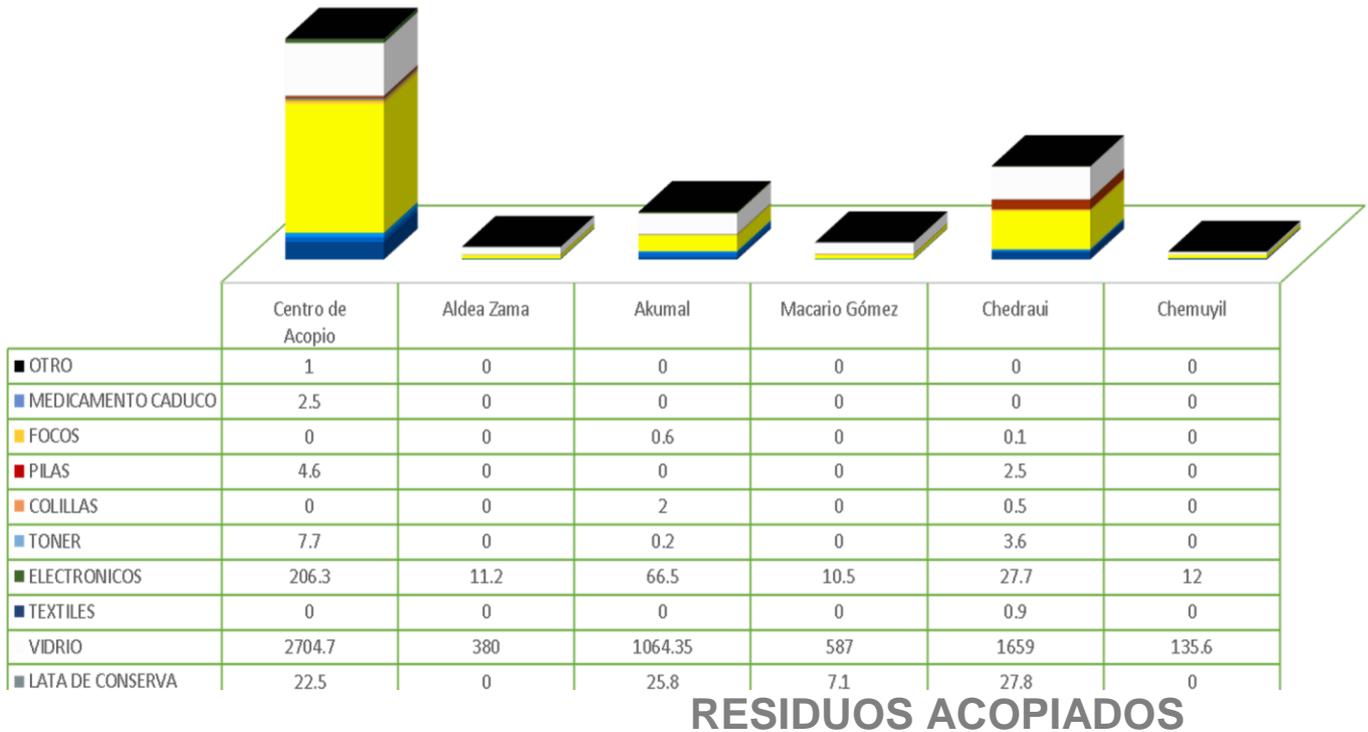


Figura 3. Gráfico de los resultados de los residuos acopiados por tipo de residuo en cada uno de los puntos de acopio en febrero 2024.

TABLA 8. RESULTADOS RESUMIDOS POR PUNTO DURANTE EL RECICLATÓN DE FEBRERO 2024.

| RESIDUOS APROVECHABLES ACUMULADOS EN FEBRERO DEL 2023 POR PUNTO DE ACOPIO (Kilogramos) |            |        |               |          |          |            |
|--|------------|--------|---------------|----------|----------|------------|
| Centro de Acopio   | Aldea Zama | Akumal | Macario Gómez | Chedraui | Chemuyil | Total      |
| <b>9,171.98</b>  | 652        | 3293.5 | 378.25        | 5,579.5  | 338.845  | 19,414.075 |



## RECICLATÓN

### MARZO 2023

Figura 4. Gráfico de los resultados de los residuos acopiados por tipo de residuo en cada uno de los puntos de acopio en MARZO 2024.

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

| <b>RESIDUOS APROVECHABLES ACUMULADOS EN MARZO DEL 2023<br/>POR PUNTO DE ACOPIO (Kilogramos)</b> |            |          |               |          |          |           |
|---|------------|----------|---------------|----------|----------|-----------|
| Centro de Acopio  | Aldea Zama | Akumal   | Macario Gómez | Chedraui | Chemuyil | Total     |
| <b>11,315.00</b>  | 653.7      | 2,438.75 | 882.45        | 4,792.7  | 406.96   | 20,489.84 |



## RESUMEN

### PRIMER TRIMESTRE DEL 2024

### RECICLATÓN 2024

---

RESIDUOS APROVECHABLES ACOPIADOS DE  
ENERO A MARZO  
**78.8 TONELADAS**

---

---

RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL  
**3.057 TONELADAS**

---

---

RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL ACEITES  
**895 LITROS**

---

---

RESIDUOS PELIGROSOS  
**102.07 kilogramos**

---

---



TULUM

MUNICIPIO DE TULUM  
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO SUSTENTABLE  
DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL  
PRIMER INFORME TRIMESTRAL  
ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS  
DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL  
2024



DSA

Dirección de Sustentabilidad Ambiental



ACOPIO DE RESIDUOS RECICLABLES

RECICLATÓN 2024  
12 Y 26 DE ENERO

39.789 toneladas  
Residuos acopiados

12 de enero

229

26 de enero

424

empresas  
participantes

6 puntos  
de acopio

- Cartón
- Vidrio
- HDPE/Plástico duro
- Pet
- Electronicos
- Emplayo
- Archivo
- Tetra Pak
- Chatarra
- Aluminio
- Toner
- Lata de Conserva
- Otros
- Pilas



25.9 toneladas

2.3 toneladas

5 toneladas

1 tonelada

4.5 toneladas

0.96 toneladas

CENTRO DE ACOPIO

ALDEA ZAMA

AKUMAL

MACARIO GÓMEZ

CHEDRAUI

CHEMUYIL

ACOPIADORES PARTICIPANTES



ALIADOS

DELEGACIÓN CHEMUYIL,  
DELEGACIÓN MACARIO GÓMEZ,  
ÁREA COMERCIAL DE ALDEA ZAMA

PARA MÁS 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.

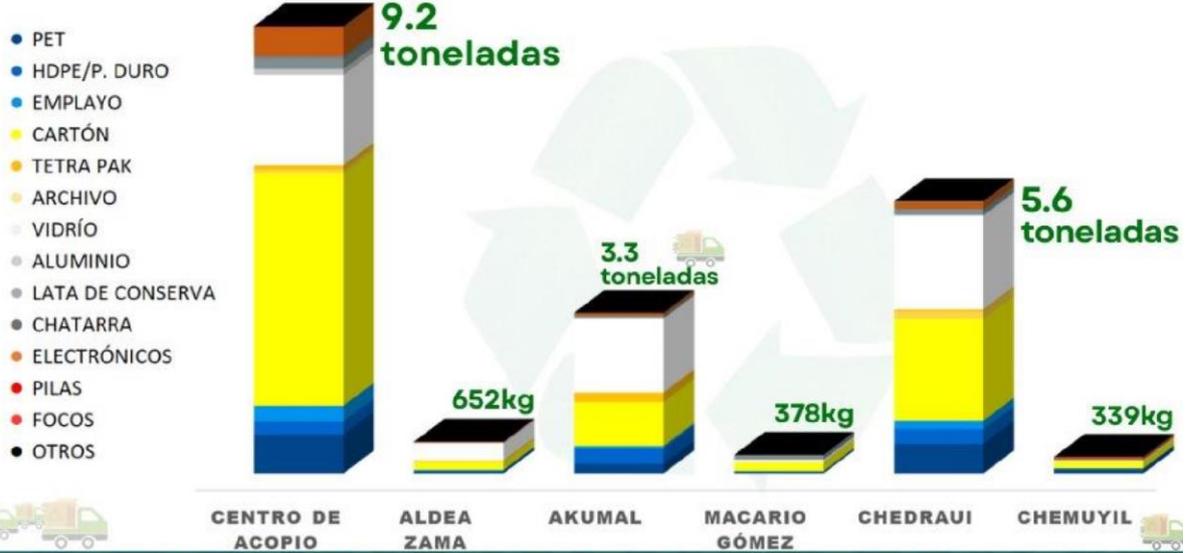


**ACOPIO DE RESIDUOS RECICLABLES  
 RECICLATÓN 2024  
 FEBRERO**

**19.5 toneladas**  
 Residuos acopiados

**466** empresas  
 participantes

**6** puntos  
 de acopio



**ACOPIADORES PARTICIPANTES**



**ALIADOS**



**PARA MÁS INFORMACIÓN**



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.



**ACOPIO DE RESIDUOS RECICLABLES**  
**RECICLATÓN 2024**  
**MARZO**

**20.5 toneladas**  
 Residuos acopiados

**529** empresas participantes

**6** puntos de acopio

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



**11.3 toneladas**

0.65 toneladas

2.4 toneladas

0.88 toneladas

4.8 toneladas

0.41 toneladas

CENTRO DE ACOPIO    ALDEA ZAMA    AKUMAL    MACARIO GÓMEZ    CHEDRAUI    CHEMUYIL

**ACOPIADORES PARTICIPANTES**



**ALIADOS**

DELEGACIÓN CHEMUYIL,  
 DELEGACIÓN MACARIO GÓMEZ,  
 ÁREA COMERCIAL DE ALDEA ZAMA

**PARA MÁS INFORMACIÓN**

Correo: [dir.ecologia.tulum@gmail.com](mailto: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.

Figura 5. Gráficos de los resultados por mes durante el primer trimestre 2024 (enero, febrero y marzo)



MUNICIPIO DE TULUM  
 DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO TERRITORIAL, URBANO SUSTENTABLE  
 DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL  
 PRIMER INFORME TRIMESTRAL  
 ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS  
 DE LA DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL  
 2024

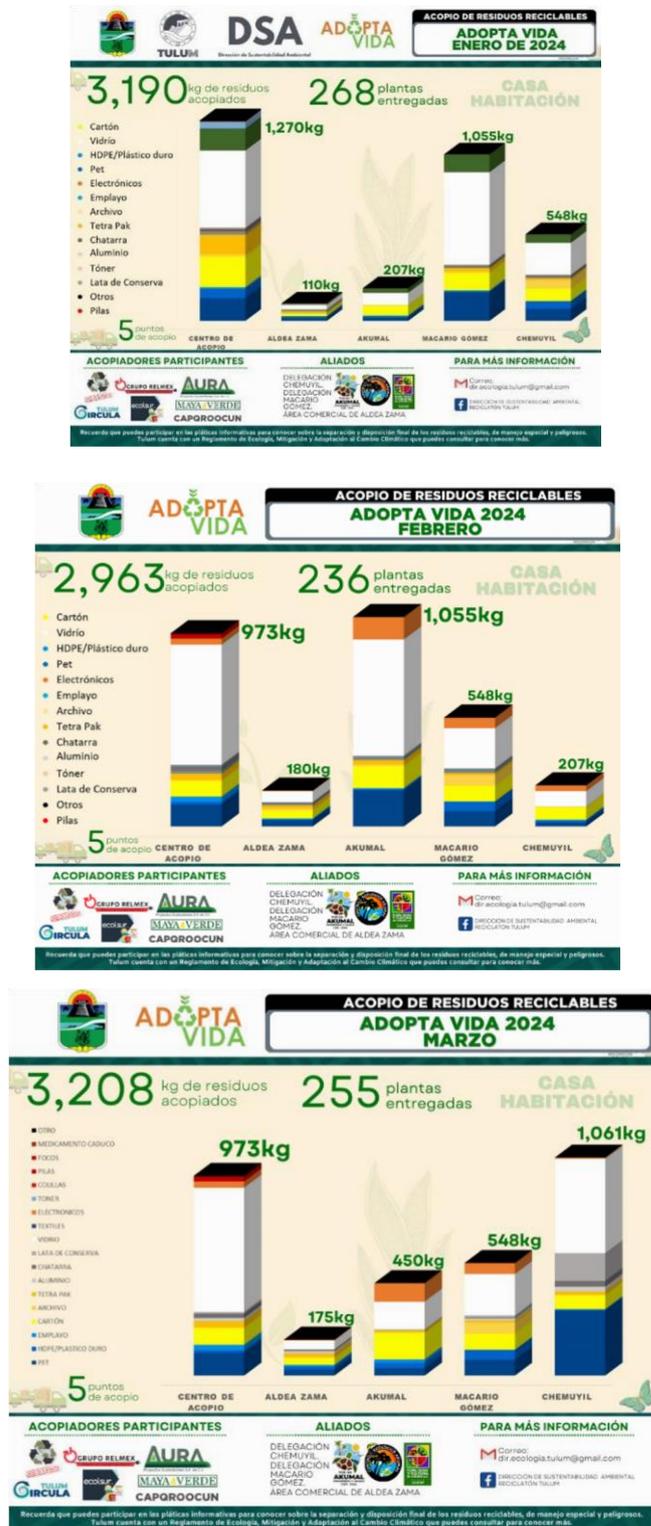


FIGURA 6. RESULTADOS DEL PROGRAMA ADOPTA VIDA DEL PRIMER TRIMESTRES DEL 2023.



## “RUTA DE RESIDUOS RECICLABLES”



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>PROGRAMA</b>                  | INFORME DE RESULTADOS DEL PRIMERO TRIMESTRE 2023, DEL PROGRAMA RUTA DE COLECTA   |
| <b>PROGRAMA</b>                  | ADOPTA VIDA  |
| <b>PERIODO DEL REPORTE</b>       | Enero-febrero- marzo   |
| <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, ARTICULO 139, y los demás aplicables. |
| <b>DIRECCIÓN COORDINADORA</b>    | DIRECCIÓN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL   |
| <b>DIRECCIONES PARTICIPANTES</b> | 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 primer trimestre, ha realizado 32 recorridos en el que se han colectado residuos reciclables.



## RESULTADOS

Durante los 32 recorridos realizados en el primer trimestre se obtuvo una cantidad de 25,956 toneladas de residuos reciclables aprovechables (tabla 13 y figuras 7).

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

| CONCEPTO                                       | CANTIDAD        |
|--|-----------------|
| Empresas participantes                         | 101             |
| Residuos sólidos reciclables acopiados         | 10.98 TONELADAS |
| Residuos líquidos de manejo especial acopiados | 288 LITROS      |

### RESULTADOS DE FEBRERO DE 2024

| CONCEPTO                                       | CANTIDAD        |
|--|-----------------|
| Empresas participantes                         | 94              |
| Residuos sólidos reciclables acopiados         | 11.50 TONELADAS |
| Residuos líquidos de manejo especial acopiados | 293 LITROS      |

### RESULTADOS DE MARZO DE 2024

| CONCEPTO                                       | CANTIDAD      |
|--|---------------|
| Empresas Participantes                         | 102           |
| Residuos sólidos reciclables acopiados         | 9.8 TONELADAS |
| Residuos líquidos de manejo especial acopiados | 487 LITROS    |