



## **EVIDENCIA DE ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN DE PLAYAS LÍNEA DE ACCIÓN DE ACUERDO CON EL PMD:**

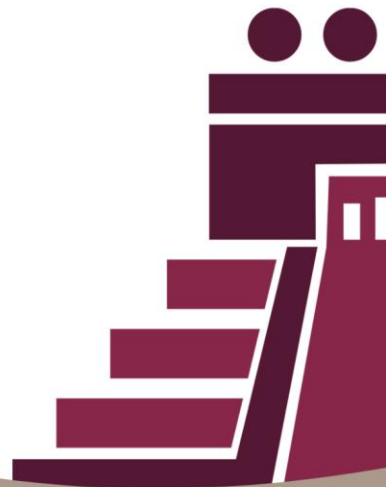
### **IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE GESTIÓN INTEGRAL DE PLAYA**

#### **INTRODUCCIÓN**

Durante el primer trimestre del presente año, el programa de Certificación inició la implementación de actividades operativas, estructuradas en cinco ejes estratégicos: educación ambiental, manejo de residuos sólidos urbanos, monitoreo de flora, levantamiento de perfiles de playa y capacitación. La articulación de estos ejes permite ejecutar acciones de gestión bajo un enfoque integral, orientadas a la protección, conservación y mantenimiento de las condiciones ambientales y sociales de la playa.

En congruencia con los lineamientos técnicos del Esquema de Certificación Nacional Playa Platino, el equipo del programa también avanzó en la preparación y difusión de los criterios técnicos entre los prestadores de servicios ubicados en Playa del Pueblo. Asimismo, se inició la identificación y caracterización de los residuos sólidos generados en Playa Conchita y Playa del Pueblo, acciones fundamentales dentro de la etapa de preauditoria.

En conjunto, estas actividades representan un avance significativo en el proceso de certificación, al sentar las bases técnicas, operativas y de coordinación necesarias para el cumplimiento de los estándares requeridos, fortaleciendo la gestión ambiental y encaminando ambas playas hacia la obtención de la certificación.





ENERO 2026

### Actividad 1. Medición de duna en Playa del Pueblo y delimitación de zona para protección

En el marco del programa de Certificación de la ZOFEMAT Tulum y como parte de las acciones orientadas a los rubros de monitoreo y educación ambiental. Se realizó la medición y cercado de la zona de dunas ubicada en la playa del Pueblo, con el objetivo de asegurar su protección y conservación.



Foto 1. Equipo del programa de Certificación midiendo y cercando duna ubicada en Playa del Pueblo.

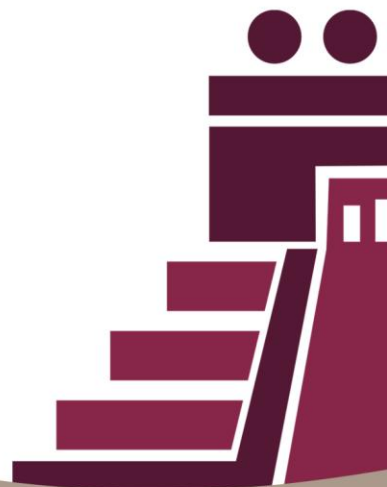




Foto 2 y 2 A. Zona de dunas delimitada.





## Actividad 2. Platica de Educación Ambiental

### Tema impartido: Esquema de Certificación de Playa Platino

En el marco del programa de Certificación de la ZOFEMAT y bajo el marco del día Mundial de la Educación Ambiental, se llevó a cabo la presente actividad, enfocada en la difusión e información del Esquema de Certificación Playa Platino, dirigida a los prestadores de servicios ubicados en la Playa del Pueblo

El objetivo fue dar a conocer los lineamientos técnicos del esquema, con especial énfasis en el manejo de los residuos sólidos urbanos, ya que, al ser considerados fuentes generadoras, es fundamental que implementen buenas prácticas que garanticen el adecuado manejo y destino final de los residuos derivados de sus actividades.



Foto 3. Coordinadores del programa de Certificación con los prestadores de servicio de la Palapa del Ceviche y el Bar la Cruda, ubicados en la Playa del Pueblo

H. AYUNTAMIENTO DE TULUM  
TESORERÍA MUNICIPAL  
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE LA ZOFEMAT  
LISTA DE ASISTENCIA  
PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN

FECHA: 26/04/26

CARGO	NOMBRE COMPLETO	MODULO	FIRMA
Administrador	David Gade	la Palapa del Ceviche	[Firma]
Dueño	Navarro Roberto Ortiz	la Palapa del Ceviche	[Firma]
Dueño	Jesus Vaz	la Palapa del Ceviche	[Firma]
Dueño	Andrés Lopez Chaves	Bar la Cruda	[Firma]
Barrendero	Yolanda Patricia Vaz Cisneros	Bar la Cruda	[Firma]
Encargada	Carlos Israel Canah Pech	Bar la Cruda	[Firma]

Anexo 1. Lista de Asistencia





### **Actividad 3. Capacitación sobre la importancia de las dunas y plantas nativas en la playa**

En el marco del programa de Certificación de Playas de la ZOFEMAT, se realizó una plática de educación ambiental dirigida a guardavidas, destacando la importancia de las dunas y las plantas nativas de la playa. Esta actividad buscó fortalecer su papel como aliados en la conservación, promoviendo el respeto y cuidado de estos ecosistemas clave entre quienes visitan la playa.



Foto 4. Coordinador ambiental brindando capacitación a guardavidas sobre la importancia de las dunas y las especies nativas





#### Actividad 4. Limpieza de las playas

Como parte de la gestión que realiza el programa de Certificación de playas de la ZOFEMAT, se llevaron a cabo actividades de recoja de residuos sólidos que se encuentran en las playas.



Foto 5. Cuadrilla de limpieza de la ZOFEMAT realizando limpieza en zona de rocas y limite inferior de Playa



Foto 6. Cuadrilla de limpieza de la ZOFEMAT realizando limpieza en limite superior, zona de dunas y zona central en Playa





### Actividad 5. Perfiles de playa

Como parte de las actividades enfocadas en la gestión integral de playa, que realiza el Programa de Certificación, se llevó a cabo la medición de Playa Conchita, con el objetivo de conocer el ciclo de agresión y digresión de la playa, con el fin de implementar las mejores estrategias de manejo y conservación.



Foto 7. Equipo del programa de Certificación realizando medición del perfil de Playa Conchita





FEBRERO 2026

### Actividad 1. Campaña de limpieza

El 26 de febrero del presente año se llevó a cabo una limpieza especial en el lado sur de playa Punta Piedra, siendo un área que normalmente no tiene presencia debido a que está cubierta por el mar. No obstante, al detectarse la presencia de gran cantidad de basura marina. El equipo de la ZOFEMAT liderado por el programa de Certificación organizó una recoja manual de residuos. Esta acción, en conjunto con los aliados de Eco-Bahía refuerza el compromiso interinstitucional de ambas partes en pro de la gestión ambiental de las playas de Tulum y, asimismo, en pro de la antesala de la auditoría que lleva a cabo el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación. En esta actividad participaron 12 personas y se recolectó 25 kg de basura marina que en su mayoría fueron plásticos.



Foto 8. Cuadrilla de limpieza de la ZOFEMAT con miembros de Eco bahía en campaña de limpieza de Punta Piedra





## Actividad 2. Platica de Educación Ambiental

### Tema: Información Técnica del Esquema de Certificación Playa Platino

En seguimiento a las acciones de preparación y difusión del Esquema de Certificación de Playas Playa Platino, se realizó una segunda visita a los prestadores de servicios de Playa del Pueblo.

Durante el recorrido se observó su compromiso con las buenas prácticas ambientales promovidas por el programa, ya que comenzaron a recolectar colillas de cigarro en envases PET para su adecuada disposición final. Asimismo, elaboraron ceniceros a base de coco para evitar que las colillas contaminen la arena y el suelo.

Estas acciones reflejan la efectividad de las estrategias de educación ambiental impulsadas por el Programa de Certificación de la ZOFEMAT; no obstante, es necesario continuar con el monitoreo y las visitas de seguimiento para avanzar en el proceso de certificación de esta playa.



Foto 9. Bióloga Gema Moo explicando la importancia de las buenas practicas ambientales para el cuidado de las playas.





### ACTIVIDAD 3. Capacitación Técnica de la Red Iberoamérica Proplayas

En el marco del Programa de Certificación de Playas y como parte de la mejora continua en el ámbito de capacitación, se llevó a cabo la formación del personal de educación ambiental, con el objetivo de fortalecer sus conocimientos sobre las diversas herramientas de gestión utilizadas para el bienestar ambiental y social de la playa. En esta ocasión, la Mtra. Gladys Pérez de la Fuente impartió el curso teórico-práctico sobre la gestión integral que promueve la Red Iberoamericana PROPLAYAS.



Foto 10. Bióloga Gladys Pérez impartiendo el curso teórico-práctico de la gestión integral que promueve la Red Iberoamericana PROPLAYAS.





#### **Actividad 4. Limpieza de playas**

En el marco del Programa de Certificación de Playas de la ZOFEMAT del municipio de Tulum y en cumplimiento del compromiso con la protección de las zonas costeras, durante este mes se realizaron acciones de limpieza y mantenimiento en las playas en proceso de certificación, Playa Conchitas y Playa de Pueblo.

Se recolectó un total de 1505 kg de residuos no reciclables (NR) y 476 kg de residuos reciclables (R). Con respecto a la primera categoría NR, los residuos con mayor porcentaje de generación son: los residuos orgánicos con un total de 600.6 kg; las semillas con un total de 176.2 kg y los residuos generales 126.9 kg. En cuanto a los R se encuentra el vidrio con un total de 209 kg; las corcholatas con un total de 94 kg y el aluminio con un total de 42 kg.

Si bien los resultados evidencian que la mayor proporción de residuos recolectados corresponde a materiales no reciclables, principalmente de origen orgánico como semillas y otros restos naturales —asociados en parte a la dinámica natural de los procesos costeros—, la metodología de limpieza del programa de Certificación permite identificar que una fracción importante de estos residuos se concentra en las islas de contenedores. Esto indica que su generación también está vinculada a la interacción directa con las actividades humanas y a los hábitos de disposición de los usuarios.

En este mismo sentido, la presencia significativa de residuos reciclables como vidrio, corcholatas y aluminio confirma la incidencia de los visitantes en la generación de desechos. Destaca particularmente el vidrio como el material reciclable de mayor volumen; no obstante, debido a su alta fragilidad, representa un riesgo en el entorno de playa, ya que puede fragmentarse con facilidad, ocasionar lesiones a los usuarios y complicar las labores de limpieza. Por ello, a pesar de su carácter reciclable, su uso en zonas costeras resulta poco conveniente y debe ser desincentivado.

En términos de gestión, estos hallazgos subrayan la necesidad de fortalecer estrategias integrales: por un lado, optimizar el manejo de residuos orgánicos mediante acciones permanentes de limpieza y monitoreo; y por otro, reforzar la separación, reciclaje y educación ambiental orientada a los visitantes. La articulación de estas acciones permitirá mejorar la eficiencia operativa, reducir riesgos y avanzar hacia una gestión de playas más segura y sostenible.

A continuación, se presenta la evidencia fotográfica y tabla con el pesaje de los residuos recolectados.

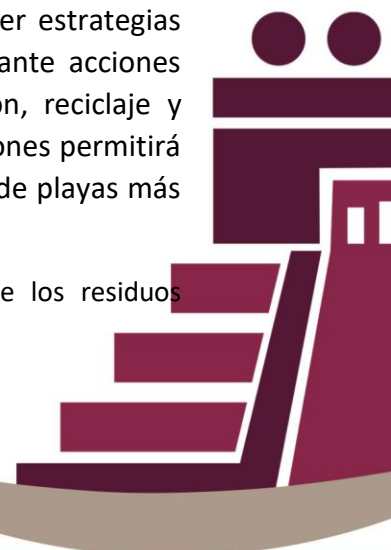




Foto 11. Cuadrilla de limpieza de la ZOFEMAT, limpiando zona rocosa y acceso de Playa Conchitas.



Foto 12. Cuadrilla de limpieza de la ZOFEMAT, limpiando zona de playa y acceso de Playa del Pueblo.

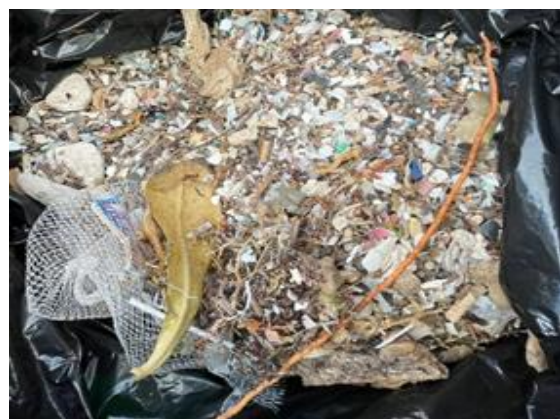


Foto 13. Recolección de residuos con la cribara de arena y resultado del trabajo, cuadrilla de limpieza de la ZOFEMAT.

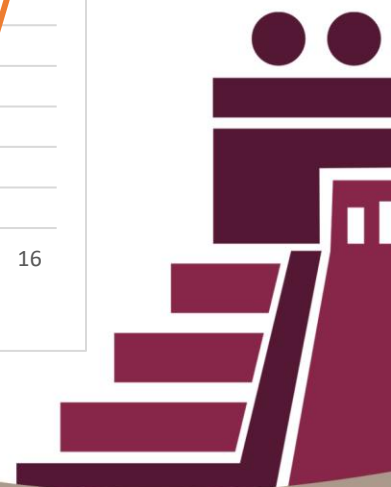
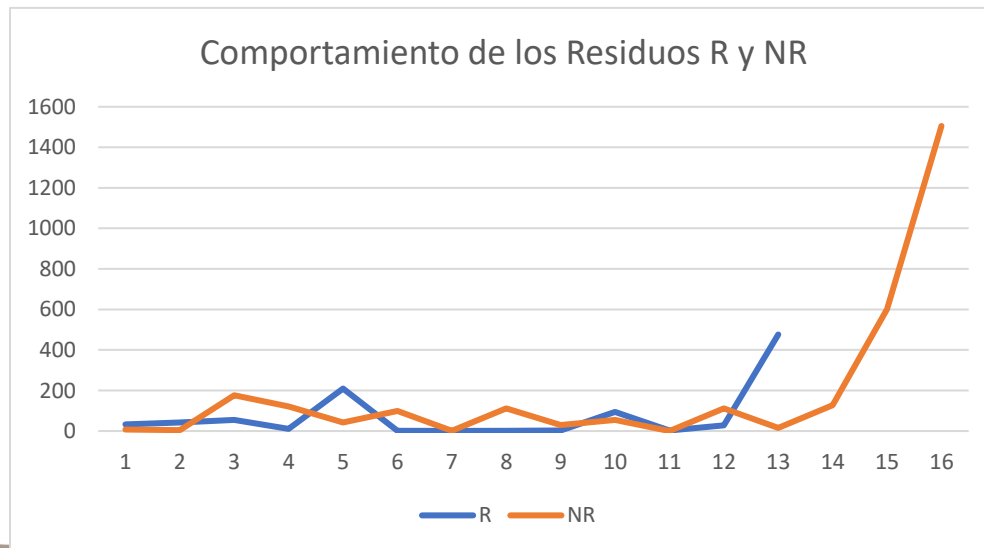




tabla con el pesaje de los residuos recolectados.

(NR)		
N	RESIDUO	KILOS
1	UNICEL	7.2
2	PP Y PS	5.0
3	SEMILLAS	176.2
4	CARBON	121.4
5	F. SINTETICA	43.0
6	B. MARINA	99.7
7	B. SABRITA	1.3
8	COCOS	112.0
9	TEXTIL	30.0
10	HULE	55.0
11	MADERA	0.0
12	MICRORESIDUO	111.0
13	PAÑAL	16.0
14	RESIDUOS GNRAL	126.9
15	ORGANICO	600.6
TOTAL, EN KILOS		1505

(R)		
N	RESIDUO	KILOS
1	PET	32
2	ALUMINIO	42
3	CARTON	54
4	HDPE	11
5	VIDRIO	209
6	LLDPE	1
7	COLILLAS	1
8	TAPITAS	1
9	PAPEL	2
10	CORCHOLATA	94
11	TETRAPACK	2
12	M. FERROSO	28
TOTAL, EN KILOS		476





### **Actividad 5. Campaña de Educación ambiental en Secundaria Zamna en conmemoración del día mundial de las aves migratorias**

En conjunto con Dirección de Juventud y la dirección de la ZOFEMAT, bajo el marco de la Jornada Tequios por la Paz y las Adicciones que tiene el objetivo de fomentar el sentido de pertenencia y trabajo colaborativo, donde los jóvenes transforman su entorno a través del arte y el trabajo colectivo, el 20 de febrero se celebró el Día Mundial de las Aves Migratorias, con una actividad de recoja de residuos que se encuentra dentro de la secundaria.

La actividad se realizó en dos tiempos, en el primer tiempo se impartió una plática de Educación Ambiental, enfocada al manejo responsable de los residuos, con el fin que los estudiantes conozcan los residuos reciclables y el sitio de disposición final, el centro de reciclaje.



Foto 14. Plática de Educación Ambiental, enfocada al manejo responsable de los residuos, por coordinadora de programa





En el segundo tiempo se realizo la actividad de recoja, los estudiantes se dividieron en dos grupos para abarcar todo el plantel.

Como resultado se recolecto un total de 6 kilos de residuos que engloban cartón, pet aluminio y vidrio.



Foto 15. Estudiantes recolectando residuos dentro del plantel.



Foto 16. Foto de recuerdo con todos los participantes.





MARZO 2026

### Actividad 1. Mantenimiento de infraestructura de Playa

En el marco del programa de Certificación de playas del Municipio de Tulum y en pro de la preparación y cumplimiento del Esquema nacional de Certificación de Playas Playa Platino, en el acceso de la playa del pueblo, se llevó a cabo la limpieza de la señalética, con el objetivo de cuidar y mantener la estructura instalada en playa.



Foto 17. Cuadrilla de limpieza de la ZOFEMAT dando mantenimiento a infraestructura y materiales instalados en playa.





## Actividad 2. Campaña de limpieza en NOMADE Hotel

Como parte de la gestión de playa que realiza el Programa de Certificación de la ZOFEMAT, se llevó a cabo una campaña de recoja de residuos en colaboración con el hotel NOMADE.

La actividad se realizó en dos tiempos, en el primer tiempo se impartió una plática de Educación Ambiental, enfocada al manejo responsable de los residuos, con el fin que los estudiantes conozcan los residuos reciclables y el sitio de disposición final, el centro de reciclaje.

Lo anterior, con la finalidad de fomentar una cultura ambiental responsable, reducir la disposición inadecuada de residuos en la playa y fortalecer la participación activa de la comunidad en la conservación del entorno costero



Foto 18. Plática de Educación Ambiental, enfocada al manejo responsable de los residuos por coordinadora de programa.





En el segundo tiempo se realizó la actividad de recoja, los participantes se dividieron en dos grupos para abarcar toda el área de playa. Como se resultado se recolecto 22 kg de basura marina, en su mayoría plásticos.



Foto 19. Recolección de residuos por colaboradores de Hotel Nomade y cuadrilla de limpieza de la zofemat.



Foto 20. Participantes de la campaña de limpieza de playa.



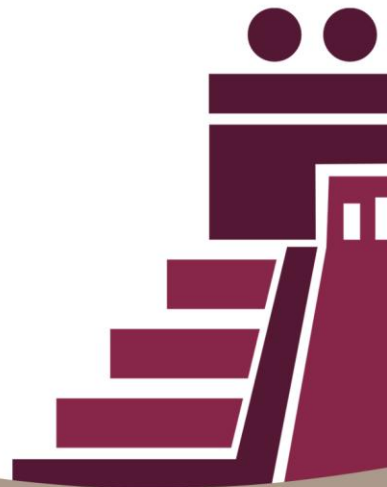


### Actividad 3. Campaña de limpieza en Xcaceel

Como parte de la gestión y en colaboración con Ecobahia, se realizó una campaña de limpieza en Xcaceel Xcaceelito. En esta actividad se recolectó un total de 108.7 kg de basura marina, siendo en su mayoría plásticos provenientes de otros países.



Foto 21. Foto de recuerdo con los participantes y miembros de la cuadrilla de limpieza de la ZOFEMAT apoyando con el pesaje de los residuos





#### **Actividad 4. Campaña de Educación Ambiental**

**Tema impartido: Día Mundial del Agua**

**Poner importancia.**

Bajo la celebración del Día Mundial del Agua, el 23 de marzo se impartió una plática de Educación Ambiental enfocado al estatus del agua a nivel mundial y buenas prácticas, cabe mencionar que estas prácticas actúan como un detonante para resolver problemas generados por la actividad humana, ya que, al dirigirse a los jóvenes, se les prepara para ser ciudadanos informados y responsables, capaces de tomar decisiones que mitiguen el cambio climático y la pérdida de biodiversidad.

En esta misma actividad se realizó una jornada de recolección de residuos que se generan dentro del Plantel, y se resaltó la disposición final de los residuos reciclables y basura. Obteniendo un total de 10 kilos de residuos, que engloba Pet, vidrio, aluminio y basura en general.



Foto 21. Plática de Educación Ambiental enfocado al estatus del agua a nivel mundial y buenas prácticas, por coordinador ambiental del programa





Foto 22. Recolección de residuos generados dentro del plantel, por estudiantes de la escuela



Foto 23. Foto con todos los participantes





### **Actividad 5 Limpieza de playas**

En el marco del Programa de Certificación de Playas de la ZOFEMAT del municipio de Tulum y en cumplimiento del compromiso con la protección de las zonas costeras, durante el mes de marzo se realizaron acciones de limpieza y mantenimiento, orientadas a fortalecer el manejo ambiental, la conservación del ecosistema costero y la belleza escénica de las playas.

se recolectó un total de 2,265 kg de residuos no reciclables (NR) y 450 kg de residuos reciclables (R). Con respecto a la primera categoría NR, los residuos con mayor porcentaje de generación son: las semillas con un total de 511 kg; los residuos orgánicos con un total de 507.9 kg y los microresiduos con un total de 401.7. En cuanto a los R se encuentra el vidrio con un total de 169 kg; las corcholatas con un total de 97 kg y el material ferroso con total de 42 kg.

En conclusión, los resultados del mes de marzo evidencian una generación significativa de residuos en la zona de playa, con un total de 2,715 kg recolectados, donde predominan los residuos no reciclables, especialmente semillas, residuos orgánicos y microresiduos. Esta composición refleja tanto la influencia de los procesos naturales costeros como la presión generada por las actividades humanas, particularmente en el caso de los microresiduos, cuya presencia representa un reto importante para la limpieza y conservación del ecosistema.

Por otro lado, la cantidad de residuos reciclables, encabezados por el vidrio, corcholatas y material ferroso, confirma la necesidad de fortalecer la correcta separación y disposición de los desechos por parte de los usuarios, así como de optimizar su recuperación para su reincorporación a cadenas de reciclaje.

A continuación, se presenta la evidencia fotográfica y tabla con el pesaje de los residuos recolectados.





Foto 14. Rastrillado de accesos y zona de dunas en Playa Santa Fe y Playa Punta Piedra, por cuadrilla de limpieza de la ZOFEMAT.



Foto 15. cribado de arena en Playa Pescadores y rastrillado en zona de dunas de Playa Aventuras, por cuadrilla de limpieza de la ZOFEMAT.





Foto 16. Recolección de residuos en vegetación de Playa Maya y cribado de arena en Playa del Pueblo, por cuadrilla de limpieza de la ZOFEMAT.



Foto 16. Cribado de arena en Playa Conchitas y recolección de residuos de Playa enfrente del Centro Cultural y Conservación, por cuadrilla de limpieza de la ZOFEMAT.





tabla con el pesaje de los residuos recolectados.

(NR)		
N	RESIDUO	KILOS
1	UNICEL	1.0
2	PP Y PS	5.6
3	SEMILLAS	511.0
4	CARBON	229.3
5	F. SINTETICA	61.8
6	B. MARINA	29.6
7	B. SABRITA	1.1
8	COCOS	93.0
9	TEXTIL	38.0
10	HULE	46.0
11	MADERA	107.5
12	MICRORESIDUO	401.7
13	PAÑAL	22.0
14	RESIDUOS GNRAL	210.0
15	ORGANICO	507.9
TOTAL, EN KILOS		2265

(R)		
N	RESIDUO	KILOS
1	PET	30
2	ALUMINIO	37
3	CARTON	44
4	HDPE	12
5	VIDRIO	169
6	LLDPE	1
7	COLILLAS	1
8	TAPITAS	1
9	PAPEL	2
10	CORCHOLATA	97
11	TETRAPACK	2
12	M. FERROSO	55
TOTAL, EN KILOS		450

