



Informe de resultados

Punto Limpio Villas Tulum – Sendero Verde



Responsables:

Karla Acevedo Polo
Carlos Meade de la Cueva
Olmo Torres Talamante
Abril Cortés

OCTUBRE 2019



ÍNDICE

1. Resumen ejecutivo
2. Antecedentes: Diagnóstico social y Pgirs
3. Líneas de acción estratégicas
4. Metodología de intervención
5. Integración de equipos y actores involucrados
6. Infraestructura y señalética
7. Resultados alcanzados en la gestión social
8. Difusión: redes sociales y prensa
9. Autoevaluación y lecciones aprendidas
10. Siguiendo pasos
ANEXO Informe financiero

1. Resumen ejecutivo

En Tulum se producen aproximadamente 200 Ton de basura al día, el Relleno Sanitario se encuentra saturado y el Ayuntamiento ha declarado una Emergencia Sanitaria.

En 2018 la alianza entre Tulum Sostenible y el Festival Art With permitió la realización de un Diagnóstico Social como parte de los trabajos para elaborar el Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS). A partir del diagnóstico se plantea la necesidad de establecer un programa municipal de puntos limpios (PL) como estrategia de educación, comunicación y manejo de residuos reciclables. El programa plantea establecer 12 PL en las 12 principales colonias de la cabecera municipal de Tulum. Los principales objetivos y líneas de acción del programa son:

- Fomentar la separación de residuos en la fuente.
- Recuperar materiales reciclables y evitar que lleguen al relleno sanitario.
- Promover la participación ciudadana.
- Generar una cultura de corresponsabilidad a través de la práctica y hábitos.
- Capacitar capacitadores y líderes locales.
- Generar y fomentar la comunidad.
- Formalizar PL como un subprograma del PGIRS

Los residuos que se reciben son: cartón y papel, vidrio, tetrapak, lata aluminio/conserva, PET, HDPE. Después de tres meses de operación el promedio mensual de residuos reciclables totales fue aproximadamente de 1,000 Kg. El peso total de cada tipo de residuo en los tres meses de operación es: vidrio el más abundante (1,292.61 Kg), seguido de cartón (755.95 kg), PET (601.3 kg), tetrapack (90.76 kg), latas (69.36 Kg) y HDPE (61 Kg). En total se han recuperado 2,871 Kg de materiales reciclables evitando que lleguen al relleno sanitario.



Para el establecimiento del primer PL los recursos totales invertidos fueron \$151,029.88 pesos de los cuales \$125,459.88 pesos corresponden a la aportación de Art With Me y \$25,570.00 pesos a la Fundación de Mujeres de Tulum.

La fase inicial del trabajo fue el diseño de una estrategia territorial para involucrar a los vecinos de forma directa a través de la capacitación para separar los residuos desde sus casas y hacer un uso correcto del punto limpio. Las diversas actividades del programa fueron cubiertas por varios equipos de trabajo, bajo la coordinación de Tulum Sostenible, S.C y seguimiento de Care With Me. El trabajo territorial lo realizó el grupo de vecinos denominado Sendero Verde y BioHogar, A.C. Para la recolección y destino final de los materiales se llegó a un acuerdo con la empresa SMEC. El equipo de comunicación desarrolló una propuesta gráfica para la señalética y folletos. También se estableció una estrategia para el manejo de medios (redes sociales, prensa, tv, etc.) y alinear los mensajes clave y la participación de los diferentes actores.

La infraestructura del PL se realizó con elementos de bajo costo y mediana durabilidad, que resultó funcional y económica, permitiendo un manejo técnico adecuado. La señalética se basó en los colores e iconos indicados en el manual de SEMARNAT para el manejo de residuos sólidos.

Se aplicó una encuesta a aproximadamente la mitad de las viviendas de la colonia para conocer la percepción y actitud de los vecinos sobre la problemática. Como resultados se aprecia que existe poca información pero una actitud colaborativa.

También se logró identificar a un grupo de líderes que se están integrando como “guardianes” del PL.

Se realizó un video 3 minutos, un tríptico para distribución en hogares y se cuenta con una lista de difusión de whatsapp con 70 personas y página de facebook.

Con la participación entusiasta de Sendero Verde se da acompañamiento al punto limpio, manteniendo el espacio limpio y organizado.

Como parte sustancial del seguimiento se inició la colaboración con el proyecto OLAS de la GIZ para recibir asistencia técnica y potencialmente movilizar recursos de diferentes actores: Geocycle, Tetrapack, AVINA, Fundación Coca Cola, Fundación BEPENSA y otras fuentes.

Finalmente, se da seguimiento con la Dirección General de Desarrollo Urbano y Ecología para la construcción del PGIRS y para los trabajos del Subcomité de Residuos Sólidos.



2. **Antecedentes:** Diagnóstico Social y PGIRS

En Tulum se producen aproximadamente 200 Ton de basura al día, el Relleno Sanitario se encuentra saturado y el Ayuntamiento ha declarado una Emergencia Sanitaria.

En 2018 la alianza entre Tulum Sostenible y el Festival Art With permitió la realización de un Diagnóstico Social como parte de los trabajos para elaborar el Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS). A partir del diagnóstico se plantea la necesidad de establecer un programa municipal de puntos limpios (PL) como estrategia de educación, comunicación y manejo de residuos reciclables. El programa plantea establecer 12 PL en las 12 principales colonias de la cabecera municipal de Tulum.

El diagnóstico se planteó como un insumo fundamental del Programa de Gestión Integral de los Residuos Sólidos del municipio (PGIRS), que la nueva administración municipal promete desarrollar. El diagnóstico recogió la visión de la problemática de los RS en los diferentes sectores y estratos sociales del municipio. Las herramientas usadas fueron: encuestas, entrevistas con actores estratégicos y reuniones con grupos focales.

Con la información generada fue posible identificar líneas de acción para el PGIRS en las áreas de educación y comunicación.

La propuesta de PL se plantea como una estrategia de educación y comunicación en el manejo de los RS, en especial los RS valorizables, de forma que su operación tenga incidencia en la cultura de la población y, al mismo tiempo, contribuya a la economía circular y evitar que los materiales reciclables ocupen un espacio en el relleno sanitario.

3. **Objetivos y Líneas de acción estratégicas**

El establecimiento y operación del Programa Puntos Limpios responde a los objetivos y las líneas de acción propuestas en el Programa de educación y comunicación derivado del diagnóstico social. De esta manera, se espera avanzar, de forma práctica y focalizada, involucrando a la población bajo la estructura territorial de las colonias, barrios y comunidades rurales.

- Fomentar la separación de residuos en la fuente.
- Recuperar materiales reciclables y evitar que lleguen al relleno sanitario.
- Promover la participación ciudadana.
- Generar una cultura de corresponsabilidad a través de la práctica y hábitos.
- Capacitar capacitadores y líderes locales.
- Generar y fomentar la comunidad.
- Formalizar PL como un subprograma del PGIRS.



Las principales líneas de acción que estos objetivos involucran son:

- Hacer un acercamiento personalizado con los vecinos para motivar su participación.
- Promover la corresponsabilidad capacitando a los vecinos en la separación en la fuente.
- Realizar talleres para capacitar capacitadores.
- Realizar visitas puerta por puerta para ofrecer capacitación a nivel doméstico, contando con materiales impresos y digitales.
- Proseguir con las gestiones con la Dirección de Ecología para incorporar la propuesta de PL en el PGIRS y activar el subcomité de residuos sólidos.

4. Metodología de intervención

Tulum Sostenible S.C diseñó el programa Puntos Limpios que incluye la infraestructura, el trabajo territorial en la colonia para fomentar la participación comunitaria, capacitaciones para adultos y actividades para niños, evento de activación y un mural. El programa fue presentado en marzo de 2019 a AWM para su participación y financiamiento. Se elaboró un manual para la capacitación en base a los resultados del diagnóstico de percepción social y se convocaron juntas de planeación con las diferentes organizaciones y grupos interesadas en participar en la implementación. Se diseñó una estrategia territorial que fue implementada por el colectivo Sendero Verde y BioHogar, que consistió en visitas domiciliarias donde se habló de forma directa con los vecinos para invitarlos a participar separando sus residuos y haciendo buen uso del PL.

Se hicieron algunas actividades recreativas para atraer a la población, como clases de zumba y actividades para niños, sin embargo no tuvieron mucho éxito y poca gente participó en ambas. En especial las actividades para niños no tuvo mucha respuesta ya que la composición social de la colonia es, mayoritariamente, de solteros y parejas jóvenes sin niños. Se visitaron las 400 viviendas de la colonia y se encontró que un alto porcentaje de viviendas (casi 50%) estaban deshabitadas u ocupadas por turistas bajo el esquema de renta vacacional.



Plano de casas visitadas en la colonia Villas Tulum

5. Integración de equipos y actores involucrados

Coordinación. Tulum Sostenible S.C diseñó el programa, elaboró el manual para la capacitación en base a los resultados del diagnóstico de percepción social. Asumió también la tarea de guiar todo el proceso y articular los equipos. Fue la responsable de las obras de infraestructura, de la instalación del equipamiento del PL, de la gestión de permisos y de la comunicación con el ayuntamiento, así como la coordinación de diseño de señalética y su instalación, y la producción de eventos de arranque y activación del PL.

Financiamiento. Las gestiones para concretar las donaciones y el manejo de los recursos fue una labor que realizó la Coordinación a través del enlace con Care With Me, quien también aportó su equipo de comunicación para la generación de un documento de lineamientos de comunicación, para apoyo en la producción del evento de activación y para la difusión en sus plataformas de las acciones del programa. Se realizaron, asimismo, gestiones con La Fundación de Mujeres de Tulum A.C., posteriores a las gestiones ya realizadas por el Colectivo Sendero Verde, con quienes se hizo un acercamiento para la vinculación al programa de Puntos Limpios.

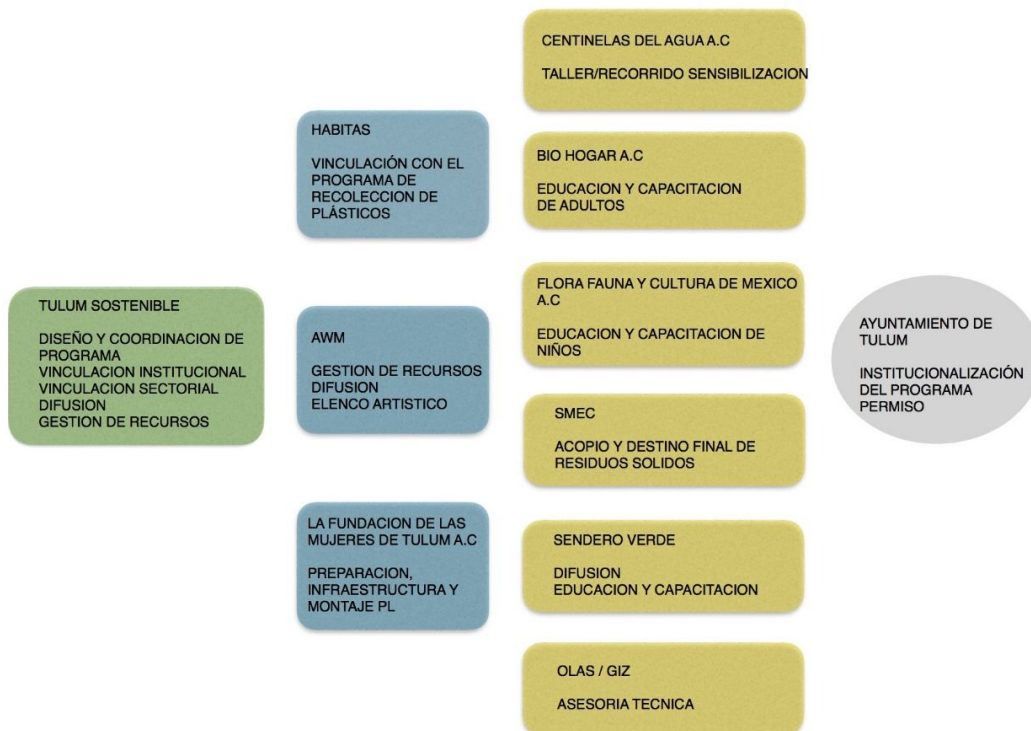
Sensibilización y formación de líderes locales como capacitadores. Posterior a las visitas a las casas se logró identificar un grupo de vecinos activos con los cuales se trabajará en un taller y recorrido vivencial para profundizar su comprensión en el tema con la finalidad de generar un grupo de vecinos que apoye al buen manejo del PL en la colonia en coordinación con el colectivo Sendero Verde quienes colaboran ya en el desarrollo del



programa y serán los guardianes del punto limpio. Otro de los productos solicitados al equipo BH es la lista de prospectos a formar parte del equipo de Guardianes del PL. La lista fue integrada y entregada a la coordinación.

Trabajo territorial/ capacitación adultos. Sendero Verde y BioHogar conformaron cuatro brigadistas para hacer el acercamiento con la gente casa por casa, promovieron la separación en la fuente y la capacitación para el buen uso del PL de acuerdo a las categorías de materiales que se reciben, colores correspondientes y condiciones sugeridas para su buen manejo. También identificaron a los vecinos con potencial para trabajar la actividad de sensibilización como parte de las acciones de seguimiento.

Recolección, acopio y destino final. La empresa SMEC de buena voluntad se encargó de la recolección, acopio y destino final de los materiales. La frecuencia de acopio es semanal con flexibilidad de que al aumento de participación se aumente el acopio a dos veces por semana si es necesario, SMEC entrega manifiestos de los montos de materiales acopiados al menos una vez por semana. Se está elaborando un convenio entre Tulum Sostenible, S.C. y SMEC para formalizar esta relación.



6. Infraestructura y señalética

La infraestructura de los contenedores se realizó con elementos de bajo costo y mediana durabilidad como tubos de pvc y malla para palapa. El techo fue elaborado con postes de madera y lámina color transparente que tiene una mayor duración que el zacate. Para el piso, se limpió, relleno e instaló grava que ayuda a mantener la permeabilidad del suelo.





Señalética

La señalética se basó en los colores e iconos indicados en el manual de SEMARNAT para el manejo de residuos sólidos. El material que se utilizó es trovicel y vinil recomendado para exteriores.





PAPEL Y CARTÓN



1. Desdobla las cajas de cartón
2. Apila sólo papel y cartón limpios
3. NO depositar cajas de pizza
4. NO depositar materiales húmedos o mojados
5. Asegúrate de cerrar el contenedor para que no se mojen los materiales

PLÁSTICOS HD



Envases de yoghurt, cloro, limpiadores, cremas

1. Enjuaga las botellas
2. Quita las tapitas y déjalas en el contenedor pequeño
3. Colócalas en el contenedor correspondiente



PROGRAMA DE PUNTOS LIMPIOS

El Programa **PUNTOS LIMPIOS TULUM** es una iniciativa conjunta de pobladores, organizaciones sociales, autoridades municipales, organizaciones de la sociedad civil, la iniciativa privada y la cooperación internacional como parte de los trabajos hacia la Gestión Integral de Residuos Sólidos en el municipio.

Los Puntos Limpios son estaciones de transferencia de residuos reciclables donde los vecinos pueden depositar estos materiales para facilitar que un recolector los recoja. De esta manera, un enorme volumen de residuos puede ser canalizado al reciclaje y no terminar en tiraderos clandestinos o confinado en el relleno sanitario, restándole vida útil.

PATROCINADORES





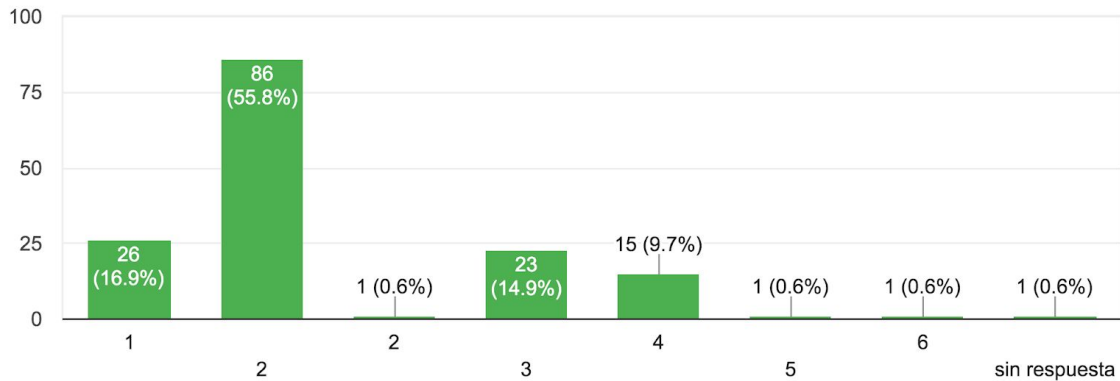
7. Resultados

Trabajo territorial/ capacitación adultos

A continuación gráficas de los resultados de las encuestas realizadas en casas de la colonia total de encuestas capturadas y graficadas : 154 . Encuestas faltantes de capturar por equipo BioHogar : 38

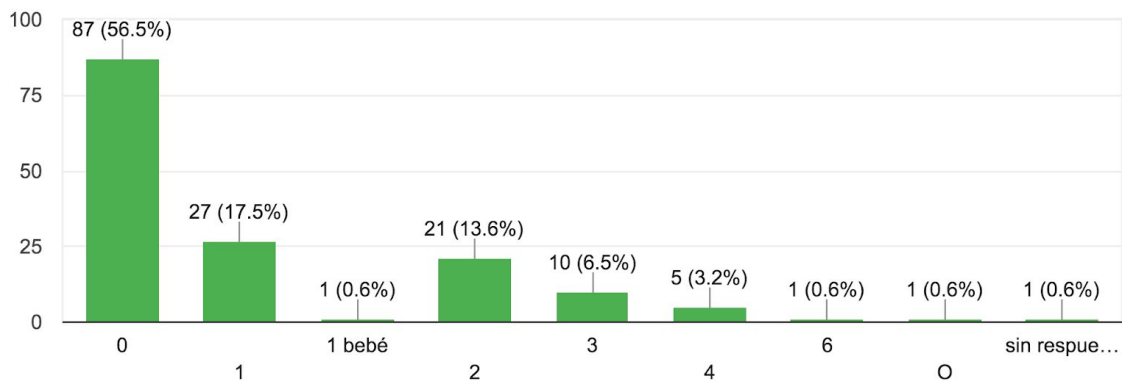
¿Cuántos adultos viven ?

154 respuestas



¿Cuántos niños viven?

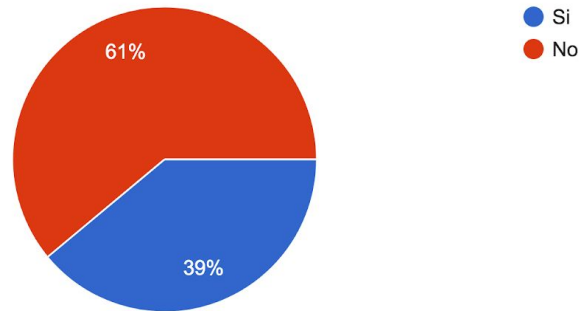
154 respuestas





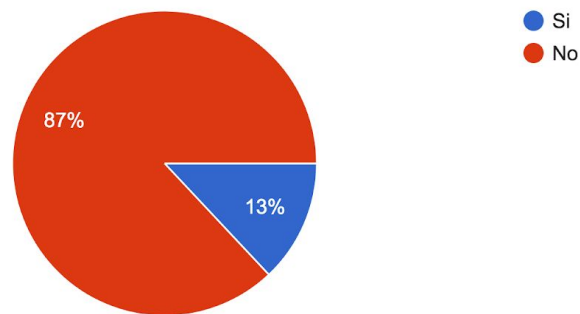
¿Sabía que el relleno sanitario está lleno, en emergencia, y aún se sigue usando?

154 responses



¿Sabías que ya tenemos reglamento de ecología y que incluye el tema de la separación?

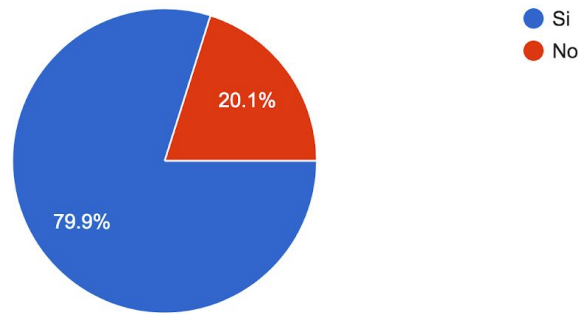
154 responses





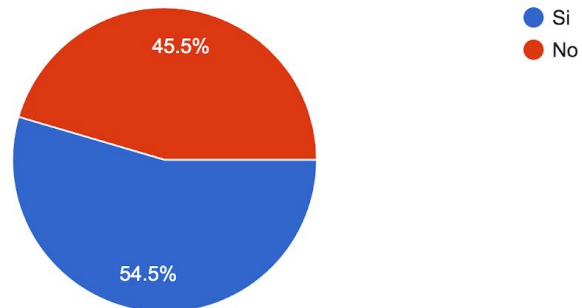
¿Prácticas la separación?

154 responses



¿Conoces las 3 R's y su orden?

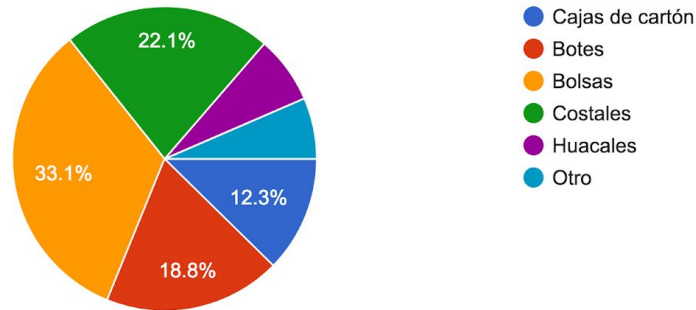
154 responses





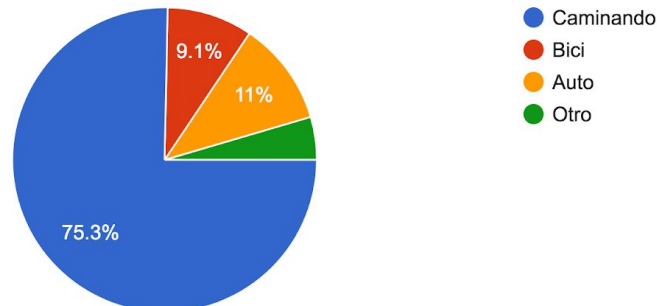
¿Para separar sus residuos, qué contenedor le sirve más?

154 respuestas



¿Cómo llevará sus residuos reciclables al PL?

154 respuestas



[Gráficas y resultados de las encuestas](#)

Se logró capacitar a más de 150 vecinos, mediante pláticas personalizadas y planes de manejo doméstico.

Se identificó a un grupo con potencial de liderazgo que, trabajando en coordinación con el grupo semilla Sendero Verde, podría integrar el grupo de “guardianes” del PL.

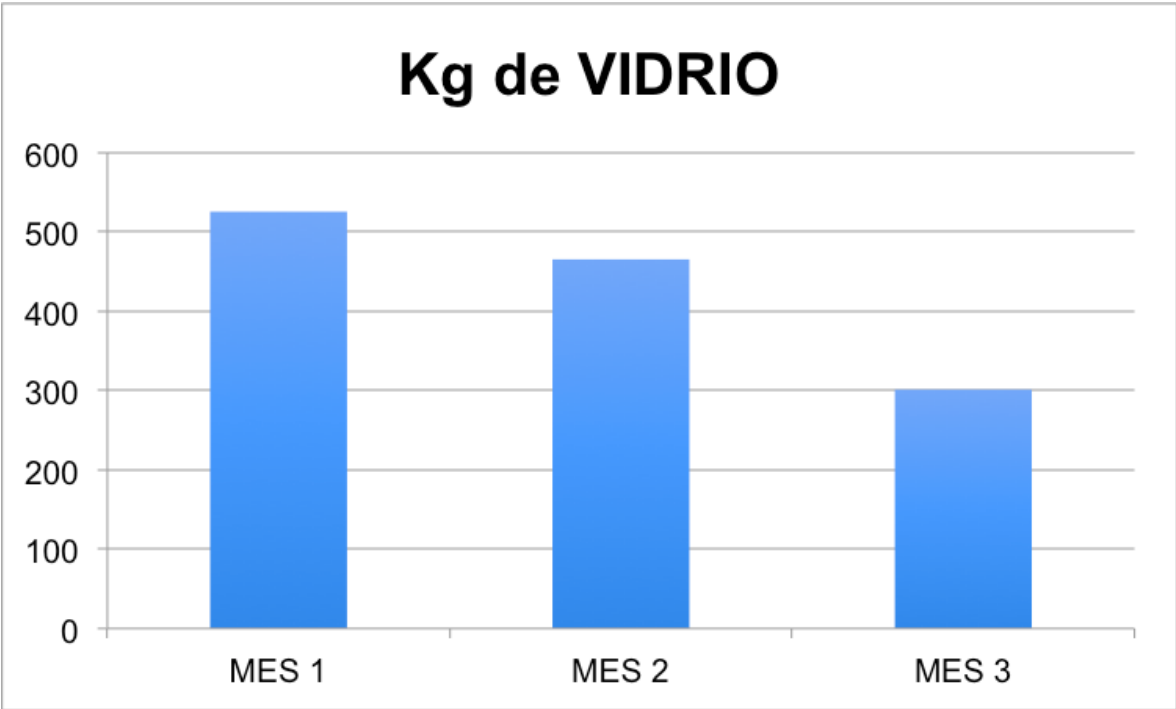
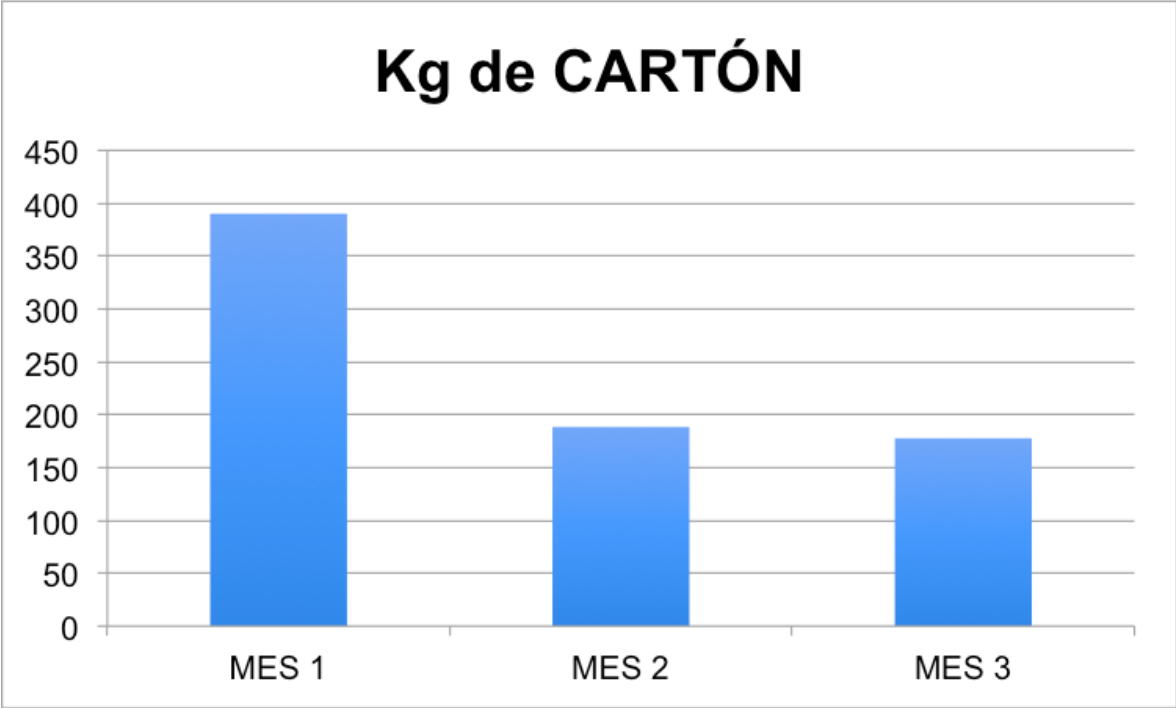


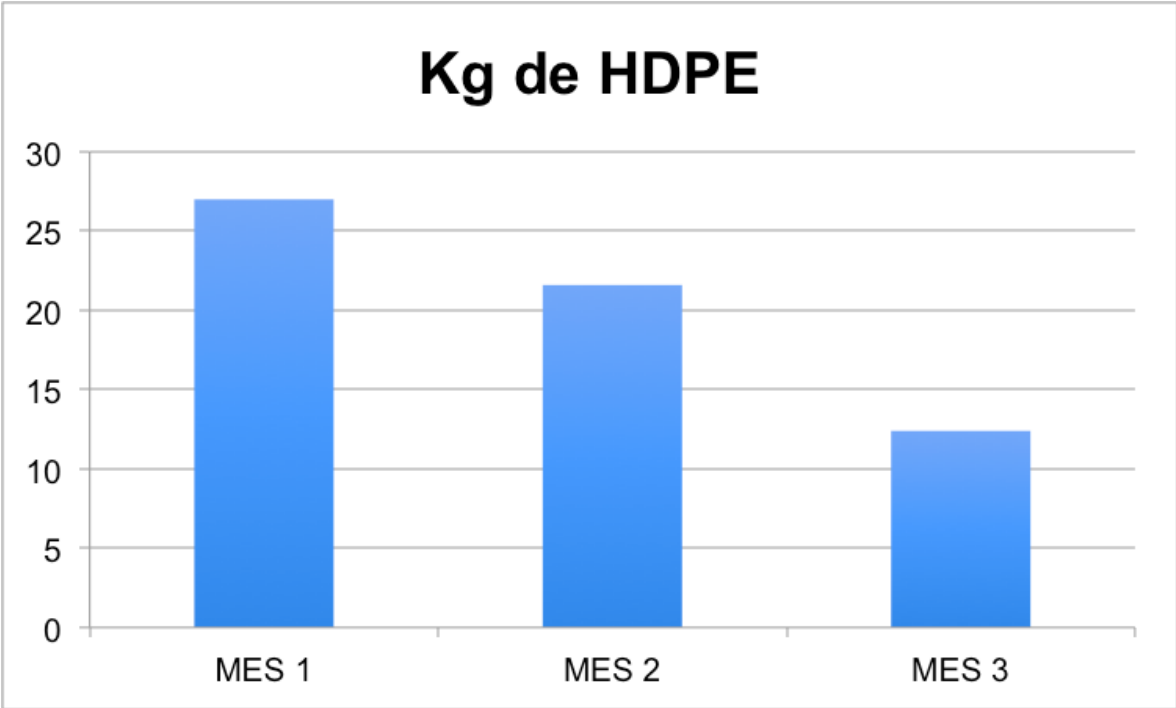
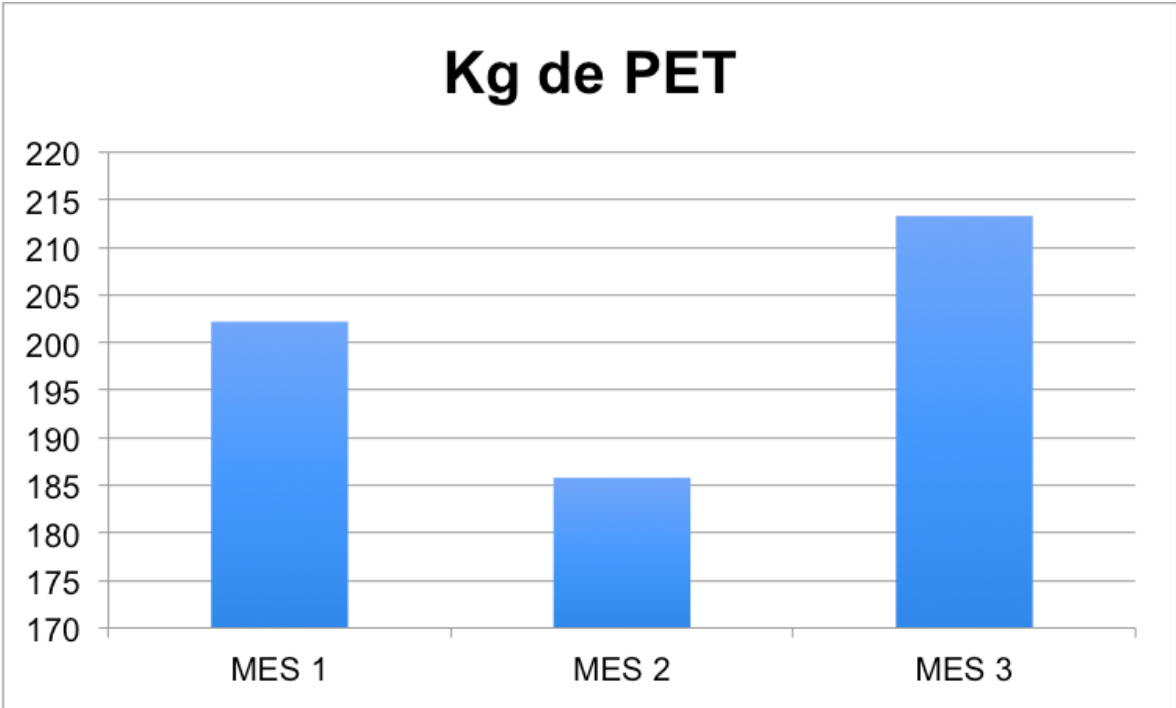
Recolección, acopio y destino final

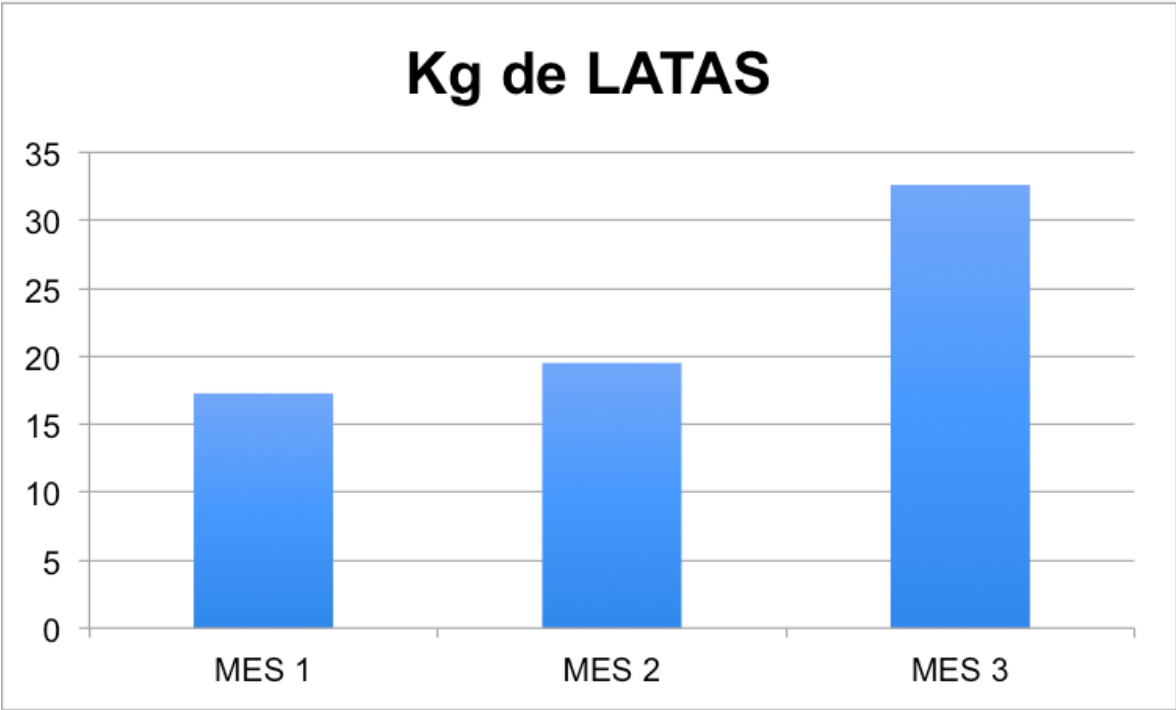
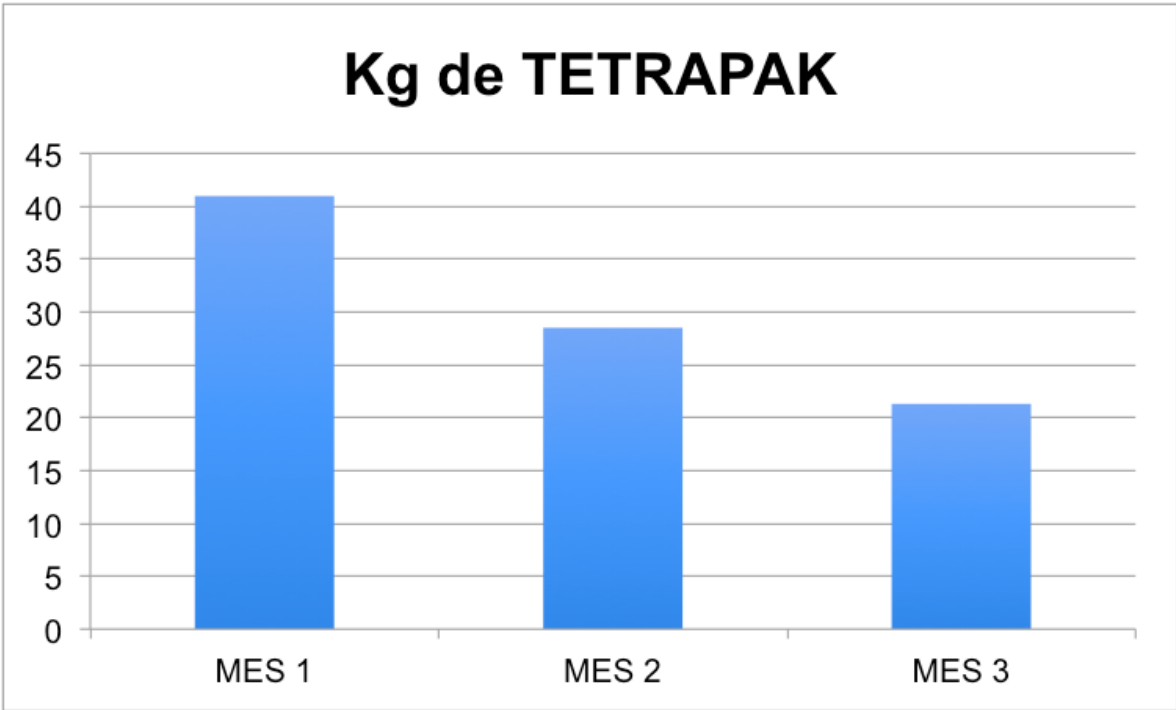
La empresa SMEC se encargó de la recolección, acopio y destino final de los materiales. La frecuencia de acopio fue semanal en un inicio pero, al aumentar la participación de la comunidad, el acopio se ha realizado hasta dos veces por semana, cuando ha sido necesario. SMEC entrega manifiestos de los montos de materiales acopiados por cada recolección con lo cual se lleva el registro y estadísticas de los diferentes materiales y el desempeño general del Punto Limpio. Los manifiestos se encuentran disponibles para consulta en la siguiente liga [Manifiestos SMEC](#)

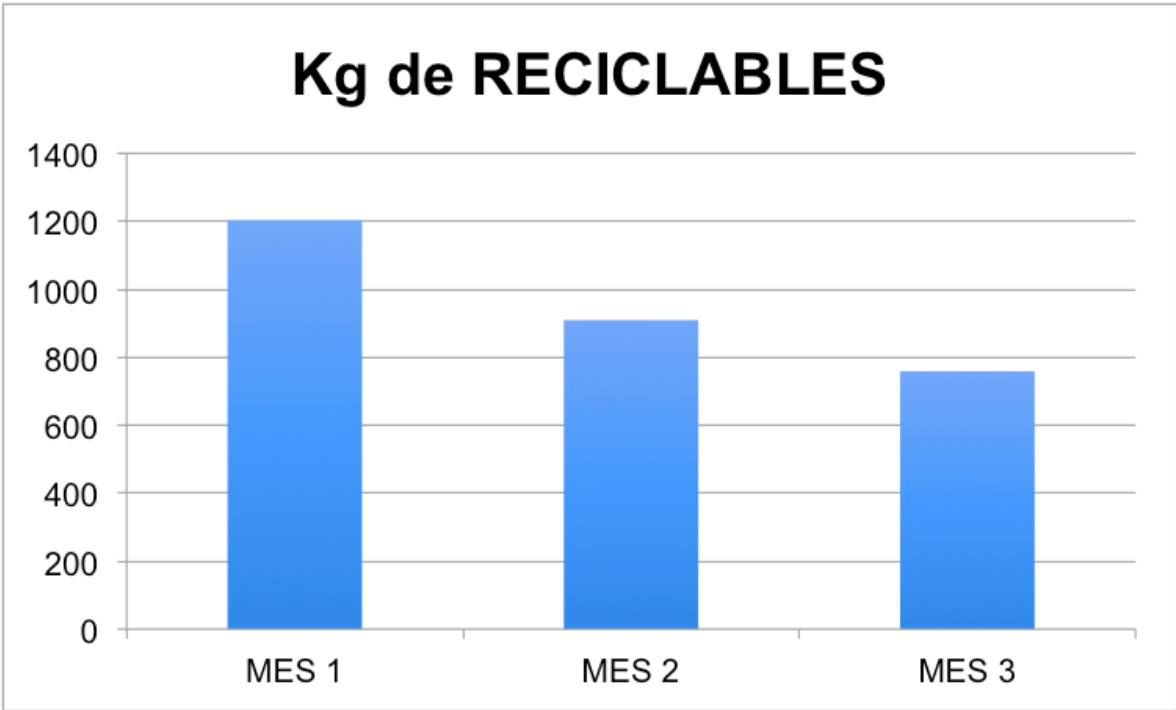
A continuación se presentan algunos resultados:

	23 JULIO A 22 DE AGOSTO	Cartón y Papel	Vidrio	Tetrapak	Latas	PET	HDPE	TOTAL
SEMANA 1	23/7/2019	76.40	86	4.5	2	46	4.8	219.7
SEMANA 2	2/8/2019	70.80	123.90	23.5	0	55.40	0	273.6
SEMANA 2	6/8/2019	63.40	39.85	3.8	4.60	35	4.10	150.75
SEMANA 3	16/8/2019	136.80	276	9.16	3.26	38.40	0	463.62
SEMANA 4	22/8/2019	42.65	0	0	7.4	27.40	18.10	95.55
	TOTAL MES 1	390.05	525.75	40.96	17.26	202.2	27	1203.22
	27 DE AGOSTO A 17 DE SEPTIEMBRE							
SEMANA 1	27/8/2019	46	136	7.3	3	56	8.10	256.4
SEMANA 2	3/9/2019	80	70.26	8.60	6.40	44.60	0	209.86
SEMANA 3	6/9/2019	18.90	92.70	7.2	5.3	15.40	13.50	153
SEMANA 4	17/9/2019	43.40	166.60	5.4	4.8	69.80	0	290
	TOTAL MES 2	188.3	465.56	28.5	19.5	185.8	21.6	909.26
	24 DE SEPTIEMBRE A 15 DE OCTUBRE							
SEMANA 1	24/9/2019	43.40	168.3	5.4	13.80	58.6	0	289.5
SEMANA 2	1/10/2019	48.60	43.80	4.5	7.40	56.40	4.6	165.3
SEMANA 3	11/10/19	39	19.5	5	6.5	30	0	100
SEMANA 4	15/10/19	46.60	69.70	6.4	4.90	68.3	7.8	203.7
	TOTAL MES 3	177.6	301.3	21.3	32.6	213.3	12.4	758.5
	GRAN TOTAL	77.95	1,292.61	90.76	69.36	601.3	61	2,870.98











8. Difusión: Evento de activación, redes sociales y prensa

<p>¿QUÉ RESIDUOS PUEDO DEPOSITAR EN MI PUNTO LIMPIO?</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="302 611 435 743"> <p>PET/ PETE</p> <p>Botellas comprimidas Tapitas por separado en el contenedor pequeño</p> </td> <td data-bbox="440 611 573 743"> <p>PLÁSTICOS DÜROS (HD)</p> <p>Envases de yoghurt, cloro, limpiadores y cremas espesadas y con sus tapas por separado</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="302 749 435 882"> <p>VIDRIO</p> <p>Frasco, botellas y envases en bolsas o costales de 5kg. máx.</p> </td> <td data-bbox="440 749 573 882"> <p>TETRAPACK</p> <p>Envases abiertos</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="302 888 435 1020"> <p>INORGÁNICOS RECICLABLES</p> <p>Latas, bolsas de plástico transparente, residuos de tela, metales</p> </td> <td data-bbox="440 888 573 1020"> <p>PAPEL Y CARTÓN</p> <p>Cajas de cartón desdobladas Papel y cartón apilados</p> </td> </tr> </table> <p>LOS MATERIALES SE DEBEN DEPOSITAR LIMPIOS Y SECOS EN EL CONTENEDOR CORRESPONDIENTE</p>	<p>PET/ PETE</p> <p>Botellas comprimidas Tapitas por separado en el contenedor pequeño</p>	<p>PLÁSTICOS DÜROS (HD)</p> <p>Envases de yoghurt, cloro, limpiadores y cremas espesadas y con sus tapas por separado</p>	<p>VIDRIO</p> <p>Frasco, botellas y envases en bolsas o costales de 5kg. máx.</p>	<p>TETRAPACK</p> <p>Envases abiertos</p>	<p>INORGÁNICOS RECICLABLES</p> <p>Latas, bolsas de plástico transparente, residuos de tela, metales</p>	<p>PAPEL Y CARTÓN</p> <p>Cajas de cartón desdobladas Papel y cartón apilados</p>	<p> Dale Me Gusta a nuestra página</p> <p> Tómate una foto en el Punto Limpio dejando tus residuos y compártela en tus redes con los hashtag #siyopuedotambien y #puntoslimpiostulum</p> <p></p> <p>#SóloSiLaMezclasEsBasura</p> <p>#SiYoPuedoTuTambien</p>	<p>¿QUÉ NO DEBO LLEVAR A MI PUNTO LIMPIO?</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1024 611 1122 743"> <p>RESIDUOS SANITARIOS</p> </td> <td data-bbox="1143 611 1240 743"> <p>PILAS Y BATERÍAS</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1024 770 1122 903"> <p>CARTÓN Y PLÁSTICOS DE HUEVO</p> </td> <td data-bbox="1143 770 1240 903"> <p>UNICEL</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1084 930 1182 1062"> <p>CAJAS DE PIZZA U OTRO CONTENEDOR CON RESTO DE ALIMENTOS</p> </td> </tr> </table>	<p>RESIDUOS SANITARIOS</p>	<p>PILAS Y BATERÍAS</p>	<p>CARTÓN Y PLÁSTICOS DE HUEVO</p>	<p>UNICEL</p>	<p>CAJAS DE PIZZA U OTRO CONTENEDOR CON RESTO DE ALIMENTOS</p>	
<p>PET/ PETE</p> <p>Botellas comprimidas Tapitas por separado en el contenedor pequeño</p>	<p>PLÁSTICOS DÜROS (HD)</p> <p>Envases de yoghurt, cloro, limpiadores y cremas espesadas y con sus tapas por separado</p>													
<p>VIDRIO</p> <p>Frasco, botellas y envases en bolsas o costales de 5kg. máx.</p>	<p>TETRAPACK</p> <p>Envases abiertos</p>													
<p>INORGÁNICOS RECICLABLES</p> <p>Latas, bolsas de plástico transparente, residuos de tela, metales</p>	<p>PAPEL Y CARTÓN</p> <p>Cajas de cartón desdobladas Papel y cartón apilados</p>													
<p>RESIDUOS SANITARIOS</p>	<p>PILAS Y BATERÍAS</p>													
<p>CARTÓN Y PLÁSTICOS DE HUEVO</p>	<p>UNICEL</p>													
<p>CAJAS DE PIZZA U OTRO CONTENEDOR CON RESTO DE ALIMENTOS</p>														
<p>Participando en el Punto Limpio colaboras con el Programa Municipal de Gestión Integral de los Residuos Sólidos de Tulum y ayudas a que los materiales reciclables sean canalizados a su aprovechamiento y no se conviertan en basura al ser depositados en el relleno sanitario.</p> <p>El mal manejo de nuestros residuos sólidos tiene efectos en la salud de nuestra familia y deteriora nuestro destino turístico, afectando nuestra economía.</p> <p>Todos somos generadores de residuos, todos somos responsables de su buen manejo.</p> <p>¿Quieres ser parte del problema o parte de la solución?</p>	<p>Si te interesa colaborar con el Programa o necesitas más información contáctanos</p> <p> Facebook RedTulumSostenible</p> <p> redtulum sostenible@gmail.com</p> <p> 984 113 5002</p>	<p>PUNTOS LIMPIOS TULUM </p> <p>#SiYoPuedoTuTambien #SóloSiLaMezclasEsBasura</p>												

Tríptico para difusión en hogares



Mural



Página de Facebook

Puntos Limpios Tulum

Crear nombre de usuario de la página

- Inicio
- Publicaciones
- Opiniones
- Videos
- Fotos
- Eventos
- Información

Recibe recomendaciones de anuncios personalizados para Puntos Limpios ...


Responde unas pocas preguntas rápidamente y descubre cuáles son los tipos de anuncios recomendados para Puntos Limpios ...

Empezar

Te gusta | Siguiendo | Compartir | Editar información | + Agregar un botón



[Volver](#)



La importancia de la separación de residuos sólidos urbanos

Puntos Limpios Tulum
hace aproximadamente un mes · 🌐

Presenta una introducción del porque es importante separar nuestros residuos y ofrece una sencilla capacitación para preparar los materiales antes de llevar al punto limpio de la colonia.

10 Personas alcanzadas 5 Interacciones [Promocionar publicación](#)

3 13 reproducciones

Me gusta Comentar Compartir

Comentarios A continuación

La Sta Sinfonía de Beethoven **Bellezaaaaaa**
Pachis
11 mill. reproducciones

4:19

Cambiar de perspectiva te permite ver otras cosas
Laura Abadi
23 mill. reproducciones

-2:51 HD 📺 🔊

[VIDEO PUNTOS LIMPIOS](#)





Evento de inauguración con la Regidora Eva Rocha, Abril Cortés de AWM, Karla Acevedo de Tulum Sostenible, S.C. y Morgan Levy de Fundación Mujeres de Tulum





Relación de las publicaciones aparecidas en redes sociales, TV y prensa

<https://www.lajornadamaya.mx/2019-08-06/Rescatan-espacios-con-Puntos-Verdes-en-Tulum>

<https://www.lajornadamaya.mx/2019-09-04/Instalan-primer-Punto-Limpio-en-Tulum>

<https://sustentur.com.mx/instalan-puntos-limpios-en-tulum-para-fomentar-el-reciclaje/>

<https://noticias.canal10.tv/nota/ayuntamiento/programa-de-puntos-limpios-en-las-colonias-2019-07-15>

Reportaje de Oscar Cadena <https://www.youtube.com/watch?v=GjfuUXvMFOM>

<https://carewithme.artwithme.org/blog/opening-of-first-punto-limpio-in-tulum-town>

<https://laverdadnoticias.com/ecologia/BioHogar-presenta-estandar-para-el-manejo-integral-y-comunitario-de-los-residuos-en-el-hogar-20190716-0223.html>

<https://www.facebook.com/watch/?v=608509753010815>

<https://www.facebook.com/watch/?v=1605845026212490>

ECOLANA. Mapas de puntos donde se reciben materiales reciclables a nivel nacional



PUNTOS LIMPIOS

PET ★★★★★ (Punto Verde)

PUNTOS LIMPIOS TULUM

¿Cómo reciclar aquí?
IMPORTANTE: Te recomendamos visitar la página de facebook
<https://www.facebook.com/RedTulumSostenible/?ti=as>
MORE +

Residuos que reciben:

- ALUMINIO
- CARTÓN
- TETRA PAK®
- PET
- HDPE

Beneficios

Ambiental
Al traer tus residuos, estás siendo parte importante de la transformación de residuos en nuevos productos o en su correcta disposición. ¡Sigue siendo un héroe para nuestro planeta!

Horario de Servicio
Lunes a domingo 24 horas

Dirección y teléfono

- Sendero Verde, Villas de Tulum, 77780 Tulum, Q.R.
- Da click aquí para saber cómo llegar
- (984) 132 4949

Pon tu granito de arena, ¡compárte!

[Tweet](#) [Like](#) [+1](#) [Share](#) [Pin it](#)

Mapa: Calle 2 Pte., BBVA tulum riviera maya, FullGas Estación Tulum Crucero, OXXO Villas, Súper Aki Tulum

9. Lecciones aprendidas

Se realizó una junta de evaluación del proceso de desarrollo del I primer Punto Limpio, en la que participaron: Tulum Sostenible, Care With Me, Fundación Mujeres de Tulum, Sendero Verde y BioHogar.

***El departamento administrativo de AWM tuvo problemas para entregar los recursos en tiempo y forma lo cual afectó el cronograma de trabajo y el desempeño de las tareas. La lección es que no se debe de comenzar el trabajo hasta tener todos los recursos consolidados.

***El cronogramas de la planeación original se modificó para tratar de acoplar la fecha del evento de inauguración con la agenda de los donantes y eso causó retrasos en un inicio y posteriormente apresuramiento.

*** Al ser la primera ocasión en que todas estas organizaciones trabajan juntas hubo dificultades de comunicación. Será necesario darle mayor estructura a los equipos y a las relaciones entre estos para que las acciones fluyan mejor.

***Es la primera vez que se realiza un proyecto así en Tulum por lo que hay un componente de experimentación.

*** Se realizaron reuniones semanales de planeación previo al inicio de las actividades en la colonia y posteriormente de seguimiento.



***En la planeación original no se contempló, ni se asignó recurso específico para el área de comunicación, el cual debe ser un grupo de trabajo especializado y profesional. Dicha área la cubrió el equipo de Care With Me de manera emergente.

***Establecer convenios entre las organizaciones participantes para formalizar los vínculos y distribuir las tareas.

***Tener claras las amenazas latentes para poder adecuarnos a posibles cambios y situaciones adversas que pueden presentarse: cambio de funcionarios públicos, nuevas prioridades de la administración pública y de los pobladores, contingencias climáticas, entre otras

***Aprovechar el posicionamiento que hemos logrado como el municipio más activo de Quintana Roo en el tema de RS. Concretar apoyos y recursos con GIZ, Tetrapack y otras fuentes de financiamiento

***Intensificar y eficientar el trabajo territorial. Enfocarse más en la integración del grupo de guardianes del PL

***El presupuesto es necesario revisarlo a fondo y ajustarlo ya que algunos conceptos no se consideraron como el departamento de comunicación, la infraestructura necesita mayor inversión y el costo del seguimiento hay que incorporarlo.

***El material impreso que es complemento de la capacitación casa por casa es necesario tenerlo listo a partir de que se inicie el trabajo territorial o antes.

***Presupuestar un kit de seguridad para el grupo de guardianes del PL y toda persona que apoye en el manejo de los residuos

***Elaborar una estrategia para incorporar a los comercios de las colonias como generadores con mayor responsabilidad.

***En el trabajo territorial es necesario generar mapas de las colonias, por lote, para llevar un mejor control de las visitas y para poder geo-referenciar los datos que se vayan captando.



10. Seguimiento

Acompañamiento del punto limpio Sendero Verde

La continuidad de los trabajos en el punto limpio requiere atención en los rubros de mantenimiento y limpieza, comunicación y recolección periódica con SMEC, atención a vecinos y nuevas capacitaciones. La consolidación del grupo de líderes “Guardianes del Punto Limpio” contempla el recorrido taller “como es arriba es abajo” el cual busca sensibilizar a los participantes y generar una visión ecosistémica que enraice el conocimiento con valores y conciencia profunda que resulte en una mayor convicción de dichas personas para ejercer el rol de líderes en su comunidad y ser capacitadores. Sin embargo esta actividad hasta el momento carece de financiamiento.

Gestiones para obtener recursos para el programa

Por parte del festival Art With Me 2019 y su programa de responsabilidad social-ambiental Care With Me se recaudaron \$19,000 dólares en la subasta de arte del cierre del festival para el programa de Puntos Limpios. La aportación de AWM para el punto limpio de Sendero Verde fue de \$125,459.80 pesos. Se realizarán reuniones con el equipo de AWM y CWM para dar seguimiento a su participación y compromiso.

Se inició la colaboración con el proyecto OLAS de la GIZ para recibir asistencia técnica y potencialmente movilizar de diferentes actores: Geocycle, Tetrapack, AVINA, Fundación Coca Cola, Fundación BEPENSA y otras fuentes.

El presupuesto revisado actualmente arroja un monto de inversión de aproximadamente \$245,000.00 pesos por Punto Limpio.

Finalmente, se da seguimiento con la Dirección General de Desarrollo Urbano y Ecología para la construcción del PGIRS y también para hacer funcional el trabajo del recién establecido subcomité de residuos sólidos.



11. Informe financiero

Para el establecimiento del primer PL los recursos totales invertidos fueron \$151,029.88 pesos de los cuales \$125,459.88 pesos corresponden a la aportación de Art With Me y \$25,570.00 pesos a la Fundación de Mujeres de Tulum.

CONCEPTO	COSTO x COLONIA presupuestado	COSTO x COLONIA real		Aportación FMT	Aportación AWM	Montos aplicados
Equipo de acercamiento territorial	\$24,000.00	\$24,000.00			\$24,000.00	\$24,000.00
Programa infantil	\$4,800.00	\$0.00	FFCM		\$0.00	\$0.00
Programa sensibilización	\$0.00	\$0.00	Centinelas del Agua		\$0.00	\$0.00
Acopio de materiales	\$0.00	\$0.00	SMEC		\$0.00	\$0.00
Video	\$2,500.00	\$2,500.00			\$2,500.00	\$2,500.00
Tablets	\$5,400.00	\$0.00			\$0.00	\$0.00
Contenedor cerrado y con tapa para papel y cartón	\$8,004.00	\$8,004.00	FMT	\$8,004.00	\$0.00	\$0.00
Contenedor para vidrio, Otros Inorgánicos Reciclables y PHD	\$4,708.00	\$5,431.00	FMT	\$5,431.00	\$0.00	\$0.00
Letrero de madera con logo PL	\$0.00	\$8,700.00			\$8,700.00	\$8,700.00



Diseño de señalética, impresión posters inauguración e impresión de folletos	\$9,800.00	\$8,464.00			\$8,464.00	\$8,464.00
Elaboración de señalética por punto limpio	\$2,000.00	\$4,692.20			\$4,692.20	\$4,692.20
Techo y preparación de área	\$14,000.00	\$12,135.00	FMT	\$12,135.00	\$0.00	\$0.00
Mano de obra instalación de señalética y postes	\$0.00	\$518.00			\$518.00	\$518.00
Mano de obra elaboración contenedores, construcción techo y preparación de área	\$0.00	\$7,050.00			\$7,050.00	\$7,050.00
Mural con mensaje	\$5,000.00	\$5,000.00			\$5,000.00	\$5,000.00
Evento de Activación	\$10,000.00	\$20,451.00			\$20,451.00	\$20,451.00
Coordinación operativa	\$18,000.00	\$18,000.00	50% anticipo		\$18,000.00	\$18,000.00
Coordinación de contenidos	\$9,000.00	\$9,000.00	50% anticipo		\$9,000.00	\$9,000.00
Gastos administrativos (11%)	\$12,021.00	\$14,084.68			\$14,084.68	\$14,084.68
Gastos de oficina	\$3,000.00	\$3,000.00			\$3,000.00	\$3,000.00
Total	\$132,233.00	\$151,029.88		\$25,570.00	\$125,459.88	\$125,459.88

En la siguiente liga se puede acceder a los comprobantes de gastos del recurso aportado por AWM y a los recibos de los tres depósitos recibidos:

[Comprobación de gastos](#)