



Ciudad de México
15 de Mayo de 2019
Huerto Roma Verde y
Organi-k AC
presentan:



RECICLAJE COMUNITARIO



Roma Verde
Espacio comunitario



ORGANI-K
Ecología en acción

PRIMER REPORTE OFICIAL DE RECICLAJE COMUNITARIO



INTRODUCCION

El proyecto surge después de años de trabajo de diversas personas y organizaciones de la sociedad civil, que inciden social y ambientalmente, en su entorno local, en La Ciudad de México, y en comunidades urbanas y rurales de otros estados de la República a través de proyectos y acciones comunitarias que tienen que ver con poder generar el bienestar común de la localidad tomando en cuenta aspectos bio-sociales, lo cual ha generado una trayectoria en proyectos sociales, ambientales, donde principalmente a través de la organización social, la agricultura, la bioconstrucción, las tecnologías apropiadas, la promoción y generación de la cultura resiliente han contribuido buscando y desarrollando mecanismos para bienestar común de la sociedad civil y su ecosistema. El proyecto se plantea desde una visión que conjuga la promoción y acción de la cultura del

reciclaje, la participación ciudadana, el aprovechamiento de los residuos, el aprendizaje y desarrollo y fomento de nuevos oficios urbanos entorno al reciclaje del plástico, la producción de elementos utilitarios de plástico para la agricultura urbana y el espacio público, así como el desarrollo de sentido comunitario teniendo un beneficio común como eje de cooperación, solidaridad, ecología y participación.

Para este proyecto hemos realizado una alianza entre La Cuadra AC, Organi-k AC, especialistas del reciclaje y gestión comunitaria, la comunidad de la colonia Roma con base en el Huerto Roma Verde, así como otras personas y grupos de la sociedad civil.

RESUMEN DEL PROYECTO

El proyecto se divide en TRES secciones y se realizará durante las temporadas de Otoño-Invierno.

1. RECICLAJE E INFRAESTRUCTURA

El Huerto Roma Verde, espacio comunitario en la ciudad de México, el receptor del programa piloto, La Cuadra AC y su comunidad de aliados han gestionado y desarrollado la infraestructura del espacio, y está destinando dos espacios para el programa en donde procesara el plástico:

- Área de residuos (Separación y demolición de residuos).
- Área de Resilab (máquina de extrusión, inyección y horno).

2. ACOPIO Y EDUCACIÓN

La campaña de promoción de la cultura de reciclaje esta enfocado a que los vecinos y escuelas jueguen a reciclar el mayor número de plásticos y se inscriban al programa, a través de la socialización y difusión del proyecto realizado en las escuelas, espacios públicos y locales de la zona, con el objetivo de reciclar el mayor número de plástico posible para que el resultado de los materiales reciclados esté enfocado al mejoramiento de las jardineras y equipamiento lúdico y social en el espacio público.

3. REPLICABILIDAD

Sistematizar el proyecto con el fin de volverlo un modelo replicable para la participación de beneficio común y así impactar positivamente en la cultura del reciclaje, en la generación de nuevos oficios con base a la transformación de los residuos y en el mejoramiento del espacio público, generando una comunidad activa.

Este modelo pretende ser replicable en comunidades y zonas de la ciudad en donde se requiera un mayor reciclaje y en donde también exista un problemática en torno a los residuos. Se tendrán indicadores precisos para evaluar la efectividad del programa, así como facilitar su replicabilidad.

OBJETIVOS

Objetivo General

Fomentar el Reciclaje Comunitario creando un círculo virtuoso de manejo integral de residuos

Objetivos Específicos y/o Metas.

- ➔ Educar a vecinos, estudiantes y pequeños comercios de la zona para fomentar el reciclaje comunitario Integral de residuos, con un enfoque especial al plástico
- ➔ Complementar la infraestructura Instalada del Huerto Roma Verde para el procesamiento/reciclaje del plástico
- ➔ Generar la campaña Juega por tu Cuadra, teniendo como eje el reciclaje para el mejoramiento del espacio público
- ➔ Desarrollar prototipos escalables para el desarrollo de mobiliario y equipamiento social y ambiental que incida en la resolución de la problemática de los residuos

ORGANIZACIONES Y/O PERSONAS INVOLUCRADAS

Organi-K AC, (asociación civil dedicada al medio ambiente, participación social y residuos).

La Cuadra AC, (asociación civil que fomenta la creación de comunidad y espacios públicos).

Huerto Roma Verde, (espacio de encuentro de la sociedad civil en la Colonia Roma).

Barrio Unido, (red de establecimientos mercantiles, restaurantes y bares, ubicados en la zona Roma- Condesa y que colabora con procesos sociales).

Alcaldía Cuauhtémoc. (Autoridad electa Delegación Política territorial).

JUSTIFICACIÓN

“...resolver la problemática de los residuos sólidos en especial el plástico”.



El proyecto beneficia directamente al medio ambiente, a la sociedad civil, al entorno urbano y al desarrollo de comunidad. Busca resolver la problemática de los residuos sólidos en especial el plástico fomentando la comunidad y la activación económica.

Problemáticas a tratar

La problemática central es tratar los residuos de manera integral, generando capacidades de convertir lo que es residuos en mobiliario social y ambiental. Reducir la cantidad de residuos sólidos en el ambiente y buscar su introducción a una cadena de valor.

Transversalidad

El proyecto integra aspectos de Organización Social, Integración Ambiental, Salud Social, Habitabilidad Sostenible, Comunidad, Reciclaje, Tecnologías adecuadas, economía circular y cultura de resiliencia, por lo que es un proyecto bastante integral para la metodología que aplicamos a los proyectos.



RESULTADOS

RECICLAJE COMUNITARIO

RECICLAJE E INFRAESTRUCTURA



El proyecto piloto se realizara en el Huerto Roma Verde, (HRV) ubicado en la calle de Jalapa 234, Roma Sur, 06760 Cuauhtémoc, CDMX.

Los trabajos para la recepción y procesado de los materiales en el HRV comenzaron en el mes de Marzo, mes en el que se realizo la limpieza del área que ahora se encuentra adaptada para la recepción y procesamiento de los materiales.

El área total para el proyecto de Reciclaje Comunitario se compone de:

- Cuarto para compactado y triturado, sellado acústicamente con poli - cemento.
- Área de recepción y lavado de plásticos y otros materiales como cartón, vidrio y aluminio.
- Cuarto del horno, donde se guardan también todo el plástico triturado



Izq y Derecha abajo: Montaje de piso / Der arriba: Sellado con poli-cemento

A la fecha hemos concluido con la construcción del área de recepción de residuos, se terminó del colocar el piso de adoquín para el cuarto del horno y el área de recepción de residuos, se construyo el frente del espacio adecuado para pintar los murales que serán la fachada del centro y hemos terminado el techo.



Izq arriba: Área de recepción de residuos / Izq Abajo: Techo terminado / Derecha: Ventana a cuarto de horno

Varios espacios se encuentran aun en construcción:

- Cuarto de horno de Termofusión para la producción de lamina de 1.20x1.20 metros y otros productos que deseen generarse.
- Muros de separación de los espacios
- Tina de lavado
- Tapanco para almacén del material ya triturado
- Triciclo eléctrico.
- Cuarto para triturado y compactado con tecnología de sellado acústico con poli cemento.

EQUIPO



Trituradora Bifásica de plástico de 5Hp

Durante el mes de Mayo recibimos la Trituradora Bifásica de plástico de 5Hp que nos da una capacidad de triturado de 300 kilos diarios de plásticos y tetrapack (envases multicapa).

Estamos en espera de la compactadora de 10Hp que nos permitirá crear pacas de cartón, aluminio o plástico con una capacidad de producción de entre 100 y 200 kilos diarios.

La producción inicial será de laminas de plástico de PP y HDPE y después generaremos nuevos moldes y estructuras que se adapten a las necesidades de los espacios públicos.

Se realizaron pruebas con HDPE y PP se juntaron ambos plásticos, se creó el primer molde de 6x10 cm. Las pruebas salieron con éxito se verificó que tenemos la temperatura y presión correcta para hacer un horno mayor.



Izq: Resultado de pruebas con HDPE y PP / Izq: Molde para pruebas

Visita a Plasti Chunches

El equipo de infraestructura realizó la visita a Plasti Chunches, proyecto mexicano dedicado a la reducción de contaminación a causa del plástico; el proyecto se encuentra ubicado en Coyoacán y durante la visita aprendimos que las máquinas destinadas al procesamiento de plástico con las que contamos en México aun están llenas de defectos, lo que nos motiva a realizar muchas modificaciones. Las maquinas usadas en Plasti Chunches son caseras y tienen una capacidad de trabajo mínima, sus procesos son lentos y no viables para hacer sostenible el proyecto.



Separación de residuos de Plasti Chunches

La visita cumplió con los resultados de generar alianzas con proyectos similares a Reciclaje Comunitario ubicados en una delegación diferente a la Cuauhtémoc (Delegación que hospeda al Huerto Roma Verde) y nos ayudó para aprender a mejorar las maquinas y eficientar procesos.

Hemos comprobado que el proyecto de Reciclaje Comunitario es un proyecto auto-suficiente y a la par hemos hecho vinculaciones con recicladores de la zona y se encontró que no cuentan con las maquinas necesarias para procesar los residuos, lo cual nos posiciona como impulsores del reciclaje en la zona.



Visita a Reciplastik

Se realizó también una visita a Reciplastik, ubicados en Zempoala, donde conocimos a un ingeniero que diseño una máquina para procesar bolsas de plástico de polietileno, la visita nos fue de ayuda para identificar que procesos seguiremos en el proyecto Reciclaje Comunitario.

Como equipo de Reciclaje Comunitario, hemos comprobado que es un proyecto auto-suficiente. Se han hecho vinculaciones con reciclados de la zona y se encontró que no cuentan con las maquinas, esto es ventaja.

ACOPIO Y SENSIBILIZACIÓN

El área de sensibilización de encuentra coordinada por Organi-k AC.

El proceso de sensibilización consta de varios pilares que permitirán su óptimo funcionamiento:

1. Carpeta de vinculación
2. Carta de Adhesión
3. Pláticas de sensibilización

Carpeta de Vinculación:

Carpeta introductoria al proyecto para participantes del proyecto "Reciclaje comunitario". En esta carpeta se tocan los temas de:

- Invitación
- Carta de Adhesión. Documento que expresa el compromiso de la comunidad para formar parte del proyecto.
- Sesiones de Sensibilización
- Acopio de material. Para el acopio de material se entregarán módulos de recolección a los espacios participantes.
- Recolección de material. Contamos con las opciones de entrega de material de el Huerto Roma Verde o recolección de este por parte del programa.
- Beneficios y agradecimientos.



Ejemplos de diapositivas de Carpeta de Vinculación

Carta de Adhesión

Se generó un documento que es firmado por las personas de la comunidad en donde se comprometen a:

- Promover la reducción de la generación de residuos.
- Reusar el material que sea posible, a modo de alargar su vida útil y minimizar la producción de residuos.
- Separar el papel, cartón, aluminio y plástico, o cualquier material que forme parte de los ámbitos de este programa, de modo que se mantenga separado del resto de los residuos sólidos desde su origen.
- Entregar de acuerdo a una agenda programada, el material separado, debidamente empacado para facilitar su entrega y transporte.



Carta de Adhesión

En intercambio el programa Reciclaje Comunitario ofrece los beneficios y derechos de:

- Recibir sesión de capacitación-sensibilización para el personal.
- Recolección de los residuos.
- Ser acreedor de cursos y talleres en el Huerto Roma Verde y visitas guiadas a Petstar.

Sensibilizaciones

Las sesiones de Sensibilización tienen los objetivos de:

1. Informar a los participantes de la realidad actual sobre la contaminación ambiental.
2. Concientizar a los participantes de la responsabilidad de cada comunidad sobre el manejo y destino de los residuos sólidos variables que se generan.
3. Persuadir a los participantes a que tomen hábitos de separación en fuente y de participación en el programa de reciclaje comunitario.

Las sesiones tienen una duración aproximada de 50 minutos y se requiere un mínimo de 15 participantes. Se trata de una sesión dividida de la siguiente forma:

- Presentación, bienvenida, enunciación de los objetivos de la sesión (5 min).
- Definición del concepto de paradigma, y la importancia de estar abiertos a cambiar de manera de hacer las cosas. (10 min).
- Precisiones acerca de los conceptos "Separación en fuente", "aprovechamiento de residuos", "Reciclaje" y "Residuos Sólidos Valorizables". (5 min)
- Consideraciones acerca del papel, su importancia, su aprovechamiento, los cuidados para una correcta separación y cómo funciona el programa. (7 min)
- Consideraciones acerca del plástico. Un repaso rápido a la información reciente acerca de la contaminación, por micro plásticos en los océanos y en el agua en general y cómo funciona el programa. (8 min)
- Consideraciones acerca de otros materiales reciclables. (4 min).
- Aspectos de la contaminación del mar. (3 min).
- Aspectos de la contaminación de la tierra y el aire. (4 min)
- Contaminación y corrupción. (2 min)
- Video que expone la importancia de la participación de cada individuo. (3 min)
- Cierre.
- Preguntas y comentarios.

* Las sesiones diseñadas para niños y adolescentes son mas largas y se acompañan de una actividad tipo taller en donde los niños de primaria con pinturas, resistol y PET realizan un prototipo para limpiar los mares para luego explicar al grupo como funcionará. En el caso de los adolescentes se requiere Internet y una computadora o celular para realizar consultas de los métodos que existen para manejar residuos, en seguida los jóvenes se dividen en equipos y crean exposiciones y análisis sobre que tecnologías son más eficientes. Para la actividad se expone un ejemplo de un municipio que no cuenta con manejo de residuos, hasta llegar al punto en que se requiere el manejo de ellos, pero se desconocen métodos para manejarlos; aquí entra la investigación de los adolescentes para concluir cual serian las metodologías más eficientes.

Sesiones realizadas

Las primeras sesiones para adultos se realizaron con personal que labora y frecuenta regularmente el Huerto Roma Verde, para así avanzar con nuestra metodología de expansión del proyecto hacia las periferias del Huerto, estas primeras platicas nos permitieron recibir una retroalimentación cercana sobre el programa de reciclaje comunitario para así comenzar con las platicas para la comunidad de la Roma en Junio, una vez que se haya abierto el espacio para el reciclaje.

Platica del 9 de Mayo

Siguiendo la metodología compartida en este reporte; la platica se realizó en las instalaciones del Huerto Roma Verde con un aforo de 18 personas. Se retroalimento que las formas e información eran importantes, pero que era necesario ampliar el panorama de la información y llevarla a la vida misma. La gente del equipo pidió se alimentara con información más específica y datos mas ilustrativos. El programa de Reciclaje Comunitario comenzó el mismo día en que en la Ciudad de México se estaba firmando la Ley de prohibición de plásticos de un solo uso.



Sensibilización para adultos

Platica del 14 de Mayo

El 14 de Mayo se realizo la primera sensibilización para niños de primaria dentro del Huerto Roma Verde, asistieron 12 niños entre los 10 y 12 años de edad a la plática quienes apreciaron la información porque aprendieron muchas cosas nuevas sobre reciclaje, las condiciones de la platica fueron un reto pues ese día en la Ciudad de México se vivió una fuerte contingencia ambiental, lo cual nos permitió contextualizar a los niños en la realidad de la contaminación.

Los niños mostraron interés sobre el oficio de sensibilización para manejo de residuos y se preguntaron si son muchas las personas que se dedican a estos temas, quedando interesados por poder trabajar en este tema.



Sensibilización para niños

Material de difusión

Hemos generado material de difusión para realizar campañas en la zona circunvecina que fomenten el acopio de materiales de reciclaje aptos para la maquinaria que ha sido instalada en el Huerto Roma Verde, una de nuestras metas es generar el suficiente acopio necesario para el funcionamiento de las máquinas de reciclaje de plástico.



REPLICABILIDAD

Contamos con un equipo dedicado a la documentación de todo lo acontecido para dar cuerpo a la replicabilidad del proyecto. Se han creado documentos como “El flujo de trabajo” que ilustran la organización interna del proyecto.

En base a los documentos creados será posible dar capacitaciones para que el proyecto sea replicable.



No.	Actividad	Área
1	Definición de Áreas y Responsables	Todos
2	Administración del presupuesto	Administración
3	Preparación del área de trabajo	Adecuación
4	Adquisición e instalación de maquinaria y equipo	Producción
5	Preparación de contenidos y materiales	Sensibilización
6	Contacto con el inmueble	Vinculación
7	Firma carta compromiso y fecha de inicio	Vinculación
8	Sesiones de capacitación	Sensibilización
9	Recolección	Recolección
10	Supervisión de la recolección	Recolección
11	Procesamiento	Producción
12	Pre-tratamiento del reciclaje	Producción
13	Producción de Subproductos	Producción
14	Entrega de subproductos a los inmuebles	Vinculación
15	Publicaciones en medios	Comunicación
16	Seguimiento e indicadores	Sistematización



El proyecto actualmente se encuentra enfocado en las áreas de sensibilización y preparación del espacio de producción, para a partir del mes de Junio comenzar con los pasos de vinculación, recolección y producción.

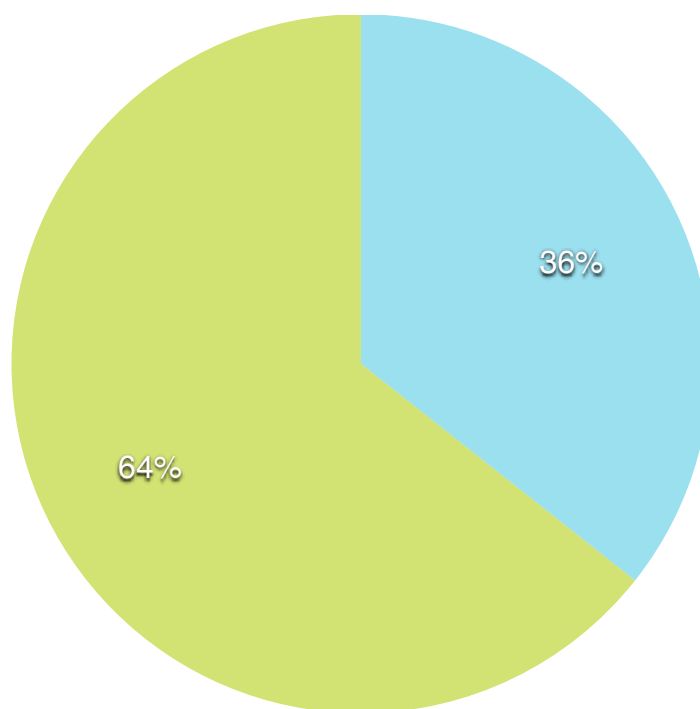
REPORTE FINANCIERO

En esta primer tabla se reporta el uso detallado de los recursos.

Proyecto Coca Cola 86,000 USD		
	USD	Fecha
Technical support	\$ 320.00	2/28/19
Documentary English Translation	\$ 320.00	3/12/19
Design of training strategy	\$ 262.00	3/15/19
Project Manager	\$ 1,257.00	2/26/19
Training workshop	\$ 920.00	2/26/19
Broadcast strategy	\$ 262.00	2/26/19
Project Manager	\$ 1,257.00	12/13/19
Administrative Expenses	\$ 165.00	2/5/19
Machinery and equipment	\$ 10,470.00	2/28/19
Network Manager	\$ 430.00	3/21/19
Training workshop	\$ 920.00	3/22/19
Graphic Desing	\$ 210.00	3/22/19
Machinery and equipment	\$ 10,460.00	4/2/19
Training workshop	\$ 630.00	4/5/19
Technical advice on integrated waste management	\$ 530.00	4/18/19
Graphic Desing	\$ 210.00	4/19/19
Technical advice on integrated waste management	\$ 400.00	4/26/19
Technical support	\$ 320.00	5/7/19
Design of training strategy	\$ 525.00	5/7/19
Administrative Expenses	\$ 789.00	
Total egresado	\$ 30,657.00	
Total		

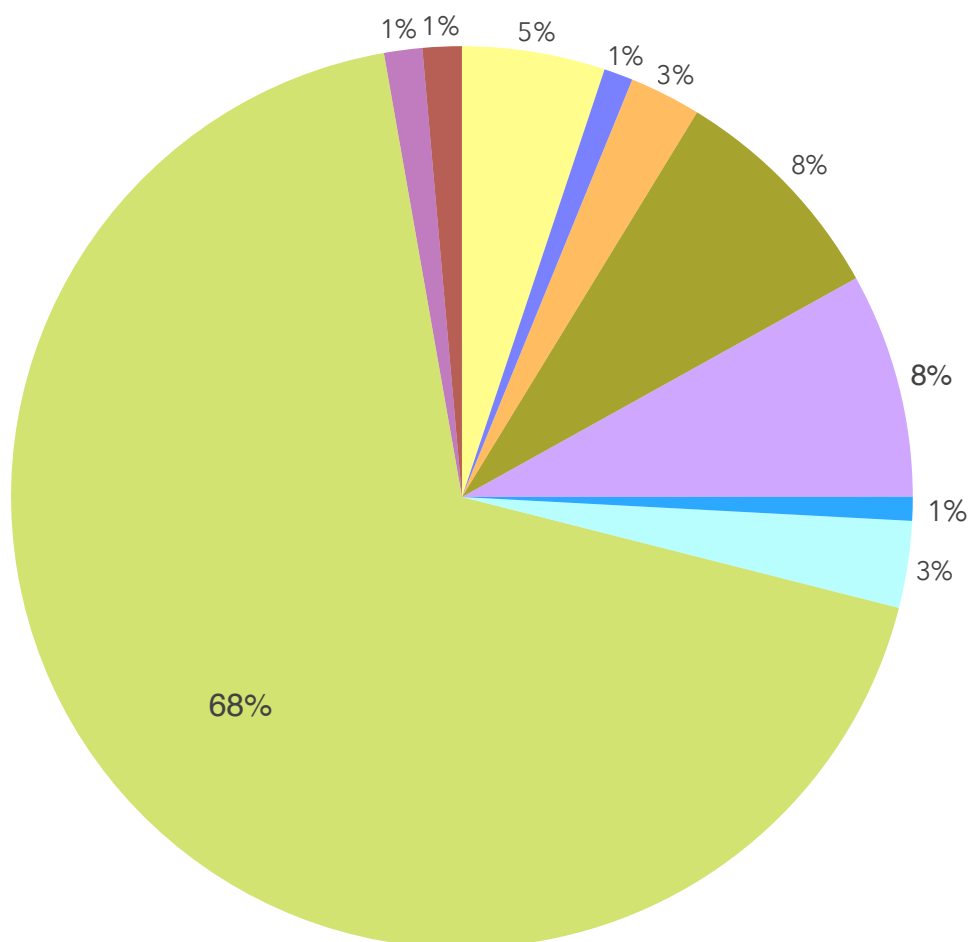
La segunda tabla reporta los gastos agrupados por rubro. Del presupuesto total del proyecto actualmente hemos usado un 35%

Tabla de Inversión por rubros	USD
Technical support	1,570.00
Documentary English Translation	320.00
Design of training strategy	787.00
Project Manager	2,514.00
Training workshop	2,470.00
Broadcast strategy	262.00
Administrative Expenses	954.00
Machinery and equipment	20,930.00
Graphic Desing	420.00
Network manager	430.00
Total	30,657.00
Financing	86,000.00
Total Graduate	30,657.00
Total	55,343.00



● Total Graduate

● Remaining total



- Technical support
- Project Manager
- Administrative Expenses
- Network manager
- Documentary English Translation
- Training workshop
- Machinery and equipment
- Design of training strategy
- Broadcast strategy
- Graphic Desing



¡GRACIAS!

RECICLAJE COMUNITARIO