



Proyecto Comunitario para el Manejo adecuado de los Residuos Sólidos Inorgánicos. Menos residuos para ganar más vida

Participantes: Aurora Obando
Coordinadora General del Comité Ambiental Caras Verdes, y
Carmen Velandia
Gerente de INMERPLAST C.A.
Entrevistadora: Yazmary Rondón

Constantemente se menciona en medios de comunicación masivos el tema del calentamiento global y la contaminación que producen los materiales una vez que se desechan. Pero ¿hasta qué punto se ha concienciado a la población de que esta realidad es responsabilidad de todos? pues parecieran muy complicadas y lejanas las soluciones. Sin embargo, hay acciones como las que se presentan a continuación en las que podemos participar y aportar desde lo individual a lo colectivo.

Origen del proyecto de recolección de residuos

El Proyecto Comunitario para el Manejo adecuado de los Residuos Sólidos Inorgánicos (papel, cartón, vidrio, metal y plástico) se originó en el 2011 en la comunidad de Belén, de la ciudad de Mérida, Estado Mérida, a través de la Asociación Civil Mujer, Espiritualidad y Sociedad (“MUJERES”, A.C), organización sin fines de lucro que apoya a las mujeres en el ámbito individual y social en la transmisión de valores espirituales para la construcción de una sociedad más justa y equitativa. Cuenta con el apoyo institucional de la Universidad de Los Andes (ULA), actualmente a través de CIULAMIDE.

La idea surgió ante la solicitud de Servicio Comunitario de un grupo de estudiantes de Ingeniería Geológica de la Universidad de Los Andes (ULA). Entonces, se creó el Comité Ambiental Caras Verdes, dentro de una de las

líneas de acción (Salud y Conciencia Ambiental) de “MUJERES” A.C, como una vía para llegar a los niños, jóvenes y a la comunidad en general. Esta línea de acción continúa activa, debido a que después que los estudiantes cumplieron las horas correspondientes, la comunidad siguió motivada hacia la separación de los residuos para cumplir con las “tres R: Reducir, Reutilizar y Reciclar”; por esta razón el proyecto se mantiene hasta la actualidad.



Figura 1. Pendón identificativo del Proyecto Comunitario para el Manejo Adecuado de los Residuos Sólidos Inorgánicos.

Fuente: Comité Ambiental Caras Verdes (2022).



Sembrando consciencia sobre el origen y destino de los residuos

Este proyecto consiste fundamentalmente en educar y sembrar consciencia en las personas sobre el origen de los residuos (comercio, hogar, industrias, entre otros) que desechamos y cómo los podemos reciclar y aprovechar. Tomando como labor esencial promover la reflexión en torno a la importancia de reducir el consumo excesivo, reutilizar los residuos para darles un nuevo uso, a través de la selección y entrega voluntaria en puntos de recolección.



Figura 2. Entrega voluntaria de materiales para el reciclaje.

Fuente: Comité Ambiental Caras Verdes (2022).

El proyecto funciona básicamente por el impulso de voluntarios y aunque no tiene un aporte económico directo por parte de organismos del Estado, en algunas ocasiones se ha recibido apoyo de la Alcaldía del Municipio Libertador del Estado Mérida en cuanto al transporte de los materiales hasta las empresas o instituciones que los reciclan. A pesar de las dificultades y necesidades económicas, desde el 2011 el proyecto

se ha mantenido a lo largo de todos estos años. Inicialmente se realizaba la recolección cada tres o cuatro meses, actualmente se está realizando cada dos meses en la Plaza de Belén de la ciudad de Mérida.



Figura 3. Trabajo voluntario de recolección y selección de materiales.

Fuente: Comité Ambiental Caras Verdes (2022).

Abonando el trabajo en equipo para reducir la contaminación

A través de las redes sociales del proyecto se difunde la información sobre la fecha, horario y lugar (Plaza de Belén) de cada jornada de recolección. De esta manera se acercan personas de la comunidad, de los comercios cercanos y de otros lugares de la ciudad, quienes generalmente traen los residuos clasificados y limpios.

En la Tabla 1 se puede observar un registro del trabajo voluntario y en equipo realizado a lo largo del tiempo gracias a la colaboración de personas de la comunidad, instituciones, organizaciones y comercios que apoyan este proyecto.



Tabla 1

Voluntariado de las comunidades cercanas, comercios, organizaciones e instituciones

Comité Ambiental “Caras Verdes” de “Mujeres” A.C. Proyecto Comunitario para el Manejo Adecuado de los Residuos Sólidos Inorgánicos		
Lugar de aplicación: Comunidad de Belén, Estado Mérida, Venezuela		
1era etapa (2011 - 2020)	2da etapa (Abril de 2021 - Agosto de 2022)	3era etapa (Desde Septiembre de 2022)
<p>Ana Dávila y Aurora Obando (“MUJERES” A.C.) Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (FUNDACITE-Mérida) CIULAMIDE María Rosa Cuesta (Fundación BIOANDINA) Raúl Rondón (Brigada ambientalista de la Escuela Técnica Industrial “Manuel Antonio Pulido Méndez”) Damarys Cadenas (Labor Social del Liceo Bolivariano “Tulio Febres Cordero”) María Elena Maldonado (Unidad Educativa “Colegio Seráfico”) Mary Romero (Servicio Comunitario de la Facultad de Arquitectura de la ULA) Comunidad de Belén: Freidys Torres, Jairo Maldonado, Altagracia Vela, Syva Díaz, Jaime Díaz, Teresa López, Magaly Sosa y Jorge Lacruz.</p>	<p>Asociación de Scouts de Venezuela (Grupo Libertador y Grupo Orión) Juan Zambrano (EcoMérida C.A) José Runfola y Fanny Matos (CIULAMIDE) Karelys Alviarez (Grupo Rotaract Santiago de los Caballeros) Estudiantes y profesores de la Universidad Nacional Experimental de las Artes (UNEARTE) Yurannia Pereira (Parroquia Verde - Urb. Humbolt) Pasapalos El Caldero C.A. Eco Bike C.A. Ferretería Unión C.A. María Rosa Cuesta (Fundación BIOANDINA) Representantes del: Consejo Legislativo del Estado Bolivariano de Mérida (CLEBM), Instituto para el Control y Conservación de la Cuenca del Lago de Maracaibo (ICLAM) SERGIDESOL Concejo Municipal Libertador Consejos Comunales del sector Belén Radio Fe y Alegría Comunidad de Belén y otros sectores: Jairo Maldonado, Ana Delia Paredes, Marsolaire Sánchez, Syva Díaz, Altagracia Vela, Marlon Calderón, Teresa López, Magaly Sosa, Maritza Montilva, Beatriz Suárez, Arturo Marquina, Arturo Albarrán y Johan Cadenas.</p>	<p>Se conformó un nuevo grupo de voluntariado y se reestructuró el equipo organizador</p>

Fuente: Comité Ambiental Caras Verdes (2022)



Sembrando saberes sobre el tipo de residuos

Indudablemente todo el proceso de selección, distribución y pesaje de los materiales genera un conocimiento valioso (tipos de plásticos y papel) en el desarrollo de capacidades (unidades de medida: kilogramos, toneladas, entre otros) tanto de los voluntarios como de la sociedad en general, para el emprendimiento de labores u oficios, por ejemplo, reutilizando envases de vidrio para mermeladas, encurtidos y bebidas artesanales, entre otros usos.

Con los escasos aportes económicos recibidos por las personas y empresas que reutilizan los materiales recolectados (plástico, vidrio, metal, papel y cartón), los coordinadores del proyecto logran mantener activas las jornadas y costear gastos de compras de guantes, tapabocas y refrigerios para los voluntarios, además del pago de transporte en algunos casos para el traslado de los materiales.



Figuras 5. Clasificación de los materiales.
Fuente: Comité Ambiental Caras Verdes (2022).



Figura 4. Promoción de las jornadas de reciclaje.
Fuente: Comité Ambiental Caras Verdes (2022).



Figuras 6. Registro y traslado de residuos.
Fuente: Comité Ambiental Caras Verdes (2022).



Generando vida jornada a jornada

El impacto de las jornadas que realiza Caras Verdes es alto, en la Tabla 2 puede observarse la información relacionada con la cantidad de materiales recolectados en lo que ha transcurrido del año 2022.

Evidentemente se ha recolectado casi una tonelada y

media de residuos y todavía faltan dos jornadas más este año, es decir, una gran cantidad de materiales que ya no van a ser depositados en el vertedero municipal, lo cual además de contribuir con la preservación del medio ambiente, genera nuevos puestos de trabajo a través de la elaboración de productos a partir de lo recolectado (mangueras de riego, estantillos, artesanías, entre otros).

Tabla 2

Cantidad y tipo de residuos recolectados

Tipo de Material	1era Jornada (Febrero 2022)	2da Jornada (Abril 2022)	3era Jornada (Junio 2022)	4ta Jornada (Agosto 2022)
Plástico	123 kg	39,65 kg	146,55 kg	49,30 kg
Papel y cartón	219,50 kg	48,95 kg	48,55 kg	326,26 kg
Vidrio	89 kg	65,70 kg	84,95 kg	163,40 kg
Metal	8 kg	4,60 kg	12 kg	8,35 kg
Total por material	439,50 kg	158,90 kg	292,05 kg	547,31 kg
Total general recolectado	1.437,76 kg			

Fuente: Comité Ambiental Caras Verdes (2022)

El proyecto se ha ido sistematizando en el tiempo, cuenta con un basamento teórico, objetivos, metodología y ha sido presentado ante varios organismos gubernamentales, como la Alcaldía del Municipio Libertador, a fin de solicitar mayor apoyo, sobre todo para el traslado de los materiales recolectados. También, se han realizado campañas educativas y exposiciones sobre el reciclaje y su importancia en las escuelas, colegios y liceos de la comunidad; además de formación a través de charlas y talleres a personas de las comunidades de Milla (Municipio Libertador) y del Anís (Municipio Sucre) sobre

el proceso de recolección de residuos sólidos inorgánicos, lo cual ha contribuido a su réplica en otros lugares.

A futuro se espera que el proyecto continúe sembrando conciencia para que en cada hogar y comercio se apliquen las “tres R”, además de contar con mayor apoyo logístico para que continúe creciendo, porque el mayor aporte a la sociedad es hacia la preservación y respeto por el medio ambiente, seguido de la formación del voluntariado para que el proyecto se mantenga en el tiempo y se expanda a otros sitios.



Figura 7. Jornada de recolección de materiales.
Fuente: Comité Ambiental Caras Verdes (2022).

Generando sustentabilidad a partir del reciclaje de los residuos

A modo de ejemplo de cómo ayudan los proyectos socioproductivos al desarrollo de las comunidades, cabe resaltar la labor que realiza la Industria Merideña del Plástico Compañía Anónima (IMPERPLAST), ubicada en El Vigía (Municipio Alberto Adriani del Estado Mérida). Esta empresa traslada el plástico que se recolecta en las jornadas y en otros lugares, lo transforman en materia prima, a través de un proceso de selección, lavado y filtrado, para la elaboración de: bolsas, mangueras para sistemas de riego para la conducción de aguas blancas y estantillos que normalmente eran de madera o de concreto, que ahora los están haciendo con plástico reciclado.

Considerando que el plástico es muy versátil, económico, manejable y liviano en comparación con otros materiales, su uso y producción es cada vez mayor, pero a su vez perjudicial para el medio

ambiente, debido a que puede durar aproximadamente desde 100 años hasta 1.000 años en degradarse, dependiendo del tipo de plástico.

Por lo tanto, esta empresa netamente merideña “criollita”, toma como base el intelecto regional y nacional, para el aprovechamiento de los residuos plásticos en pro del medio ambiente, realizando una labor que tiene un gran impacto, ya que en cada camión cargado van aproximadamente 600 kg de plástico para ser reciclado, es decir, 600 kg que no van a los vertederos y que dejan de contaminar. En lugar de eso, se convierten en materia prima para hacer nuevos productos con plástico reciclado, evitando el uso de más petróleo para producirlo.



Figura 8. Carmen Velandia (Gerente de INMERPLAST) y Aurora Obando (Coordinadora general de las Jornadas del Comité Ambiental Caras Verdes).
Fuente: Comité Ambiental Caras Verdes (2022).

También, desde esta empresa organizan y realizan charlas sobre reciclaje en las instituciones educativas de primaria y bachillerato de El Vigía, para crear



conciencia ambiental. Además, hacen convenios con esas instituciones, educando a los niños para que repliquen el mensaje en el hogar y a su vez eduquen a sus padres en torno al reciclaje. Así, la escuela se convierte en un lugar de recolección de plástico, beneficiándose con un ingreso económico para cubrir algunos gastos.

Proyectos y experiencias como la presentada, más que informar sobre esta temática buscan promover cambios en cada uno de nosotros como habitantes de la Tierra. Es una invitación a aplicar las tres R: en primer lugar “Reducir el consumo”, segundo “Reutilizar los materiales existentes hacia otros fines” quizás no

pensados inicialmente, pero para los cuales se pueden aprovechar; y finalmente una vez cumplidos y agotados los dos anteriores, en tercer lugar “Reciclar lo restante”.

Por lo tanto, al cambiar la concepción de que el plástico, vidrio, papel y metal, entre otros materiales, una vez utilizados se convierten en desechos, se visualizará que al contrario son recursos que se pueden continuar aprovechando y reusando para evitar la producción de mayor cantidad de los mismos y con ello mayor contaminación, calentamiento global y deterioro del ambiente en general.



Figura 9. Fabricación de mangueras de riego.
Fuente: INMERPLAST C.A. (2022).



Figura 10. Traslado de plástico.
Fuente: Yazmary Rondón (2022).



Aurora Obando

Licenciada en Contaduría Pública, Magíster en Administración, Coordinadora General del Comité Ambiental Caras Verdes.

Proyecto Comunitario para el Manejo adecuado de los Residuos Sólidos Inorgánicos. Comité Ambiental Caras Verdes.

Correo electrónico:
carasverdes.comiteambiental@gmail.com

Instagram:
@carasverdes.merida

Carmen Velandia

Licenciada en Contaduría Pública, Gerente de INNERPLAST C.A.

Industria Merideña de Plástico C.A. (IMPERPLAST)

Correo electrónico:
emilcen75@yahoo.es

Instagram:
@inmerplast_c.a