



ALCALDÍA  
Santo Domingo  
Este



# ESTACIONES AZULES

Centros de acopio comunitarios para el reciclaje de residuos en Santo Domingo Este

UNA INTERVENCIÓN DE PARLEY FOR THE OCEANS







## INTRODUCCIÓN

Santo Domingo Este, el municipio más poblado de la República Dominicana, enfrenta importantes desafíos en la gestión de residuos sólidos, especialmente plásticos. **La combinación de una rápida urbanización, el crecimiento demográfico, y la falta de infraestructura adecuada para la recolección y disposición de desechos ha resultado en la proliferación de vertederos informales, exacerbando la presión sobre los sistemas de manejo de residuos.** El manejo inadecuado de residuos plásticos, en particular, ha generado graves impactos ambientales y riesgos para la salud pública, al contribuir a la contaminación de suelos y cuerpos de agua, afectando tanto la biodiversidad local como la calidad de vida de los residentes.

Ante esta situación, es crucial fortalecer las capacidades de gestión de residuos en el municipio mediante la implementación de enfoques sostenibles y la promoción de prácticas de reciclaje eficientes. Por ello, **Parley for the Oceans, en conjunto con la Alcaldía de Santo Domingo Este, crean las Estaciones Azules, centros urbanos para la clasificación y el acopio de residuos reciclables que funcionan bajo un modelo de gestión comunitaria para el manejo integral de residuos sólidos en comunidades social y ambientalmente vulnerables.**

Su principal objetivo es garantizar la gestión sostenible de residuos reciclables en Santo Domingo Este, a través de la sensibilización comunitaria, la implementación de prácticas de reciclaje y la creación de una infraestructura adecuada, con el fin de reducir la contaminación ambiental y fomentar una cultura de responsabilidad y conciencia ecológica en el municipio. Los objetivos específicos de las Estaciones son:

**(OE1) - Implementar puntos de recolección de residuos:** Establecer y mantener estaciones de reciclaje accesibles en puntos estratégicos de Santo Domingo Este para facilitar la separación y recolección de residuos reciclables.

**(OE2) - Sensibilizar a la comunidad:** Realizar campañas educativas y talleres de formación para aumentar la participación pública en la gestión adecuada de residuos y su impacto en el medio ambiente.

**(OE3) - Fomentar la participación activa:** Involucrar a los residentes locales, escuelas, y organizaciones comunitarias en actividades regulares de limpieza y reciclaje, promoviendo la responsabilidad compartida en la protección del entorno.

**(OE4) - Fortalecer alianzas con actores claves:** Colaborar con instituciones públicas, empresas privadas, y organizaciones no gubernamentales para asegurar el apoyo técnico, logístico y financiero necesario para la sostenibilidad del proyecto.

**(OE5) - Evaluar y monitorear el impacto:** Desarrollar un sistema de seguimiento y evaluación para medir el progreso del proyecto, identificar áreas de mejora, y asegurar que los objetivos ambientales y comunitarios se estén cumpliendo de manera efectiva.

Las Estaciones Azules han sido desarrolladas a partir de los aprendizajes y las buenas prácticas de intervenciones implementadas por distintas organizaciones en República Dominicana, y **co-diseñadas conjuntamente entre la comunidad, la Alcaldía de Santo Domingo Este, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales y Parley for the Oceans**. Estas Estaciones son una de las soluciones de economía circular para la prevención de la basura marina creadas en el marco del proyecto PROMAR, y financiadas por el *Ministerio de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores* de Alemania.

## ¿QUÉ SON LAS ESTACIONES AZULES?

**EL PROBLEMA.** Según datos generados por el *Análisis de Flujo de Materiales* desarrollado realizado por el proyecto PROMAR (2022), en Santo Domingo Este aproximadamente el 45% de los residuos plásticos generados terminan en el medio ambiente. De este porcentaje, el 11.4% alcanza cuerpos de agua como el Río Ozama y el Mar Caribe, afectando negativamente la calidad de vida de los habitantes. Esta situación ha generado graves problemas ambientales y de salud pública, tales como la proliferación de plagas y enfermedades, además de contribuir a las inundaciones urbanas causadas por el taponamiento de los sistemas de drenaje.

El problema que las Estaciones Azules buscan resolver es el mal manejo de los residuos sólidos, que no solo genera contaminación, sino que impide el aprovechamiento de los recursos reciclables. Las personas a las que llega la solución viven en comunidades altamente vulnerables a estos impactos ambientales y carecen de acceso a sistemas efectivos de manejo de residuos sólidos reciclables.



Es necesario implementar soluciones como las Estaciones Azules, que promueven modelos de gestión comunitaria enfocados en la prevención, acopio y recolección de residuos sólidos reciclables, vinculando la circularidad de los materiales con la protección de los recursos naturales y la prevención de la basura marina, fomentando así una economía circular.

**LA SOLUCIÓN.** Las Estaciones Azules son centros urbanos para la clasificación y el acopio de residuos reciclables, y funcionan bajo un modelo de gestión comunitaria para el manejo integral de residuos sólidos en comunidades social y ambientalmente vulnerables. Las Estaciones facilitan la educación y sensibilización de la comunidad, brindándoles herramientas para separar, acopiar y entregar sus plásticos reciclables; al mismo tiempo que desarrollan rutas de recolección con triciclos eléctricos y crean alianzas para asegurar la circularidad de los residuos. Además, promueve la generación de empleos verdes y el fortalecimiento de la capacidad circular de las ciudades, contribuyendo así a la reducción de la contaminación plástica y la protección del medio ambiente.

*“Las Estaciones Azules no solo abordan la recolección y disposición adecuada de residuos, sino que también involucran activamente a la comunidad, fomentando un cambio de comportamiento hacia la sostenibilidad”*

A través de una estrategia integral, que incluye la comunicación efectiva, el plan de sensibilización comunitaria, la colaboración con actores clave, y la creación de una identidad visual distintiva, el proyecto ha logrado una sinergia que ha sido esencial para su éxito.

Las Estaciones Azules promueven la independencia de sistemas centralizados al crear un modelo descentralizado de gestión de residuos plásticos en Santo Domingo Este, donde no existen esfuerzos formales de separación desde la fuente. Las Estaciones brindan infraestructura comunitaria para la recolección.





...y separación de plásticos reciclables, generando empleos en la economía circular e interceptando plásticos que, de otro modo, terminarían en el ambiente. Al involucrar a hogares y empresas locales, fomentamos un sistema sostenible de recolección y reciclaje independiente de la red de gestión municipal. Esto incentiva empleos formales y mayores oportunidades laborales, impulsando el progreso local con innovación y replicabilidad.

**FUNCIONAMIENTO.** Las Estaciones Azules son una innovadora iniciativa urbana diseñada para mejorar la gestión de residuos reciclables, con un enfoque inicial en plásticos, y fomentar un cambio de comportamiento en las comunidades. Funcionan bajo tres pilares clave:

### (I) Centro de acopio urbano para residuos reciclables:



Las Estaciones actúan como puntos estratégicos de recolección y almacenamiento de residuos reciclables, sirviendo como centros de acopio para plásticos y, potencialmente, otros materiales en el futuro. Estos centros reciben los residuos previamente clasificados por los municipios y comerciantes locales, asegurando su adecuada disposición y preparación para su posterior transporte a plantas de reciclaje, con el objetivo de reducir la acumulación de desechos en vertederos y prevenir la contaminación plástica en áreas urbanas y costeras.

### (II) Rutas de recolección propulsadas por triciclos eléctricos:



Para facilitar la recolección eficiente de residuos puerta a puerta, las Estaciones cuentan con un sistema que utiliza triciclos eléctricos. Estas rutas de recolección permiten acceder a zonas urbanas densamente pobladas, donde otros vehículos no tendrían acceso o generarían más contaminación. Los triciclos eléctricos contribuyen a la reducción de emisiones de carbono, y hacen que el proceso de recolección sea más ágil y accesible, brindando un servicio clave a los residentes y aumentando la tasa de reciclaje en la comunidad.

### (III) Espacio de educación y promoción del cambio de comportamiento:



Las Estaciones Azules no se limitan a la recolección de residuos; también son un centro de sensibilización ambiental y educación comunitaria. A través de jornadas puerta a puerta y actividades educativas en sus instalaciones, las estaciones promueven el correcto manejo y clasificación de residuos, fomentando la participación activa de los residentes en la prevención de la basura marina.

Estas actividades están diseñadas para concienciar sobre el impacto de los plásticos en los ecosistemas marinos y para empoderar a las personas con el conocimiento necesario para reducir su huella ambiental, impulsando así un cambio de comportamiento a largo plazo en favor de prácticas sostenibles.

En conjunto, las Estaciones Azules ofrecen una solución integral para el manejo de residuos urbanos, combinando recolección eficiente, reciclaje sostenible y educación comunitaria.

## ¿QUÉ IMPACTO ESTAMOS CREANDO EN SDE?

**IMPACTO.** El impacto de las Estaciones Azules es significativo, especialmente en las 6 comunidades intervenidas en el Municipio de Santo Domingo Este, donde se ha logrado reducir considerablemente la vulnerabilidad asociada a la contaminación por plásticos. **Hemos implementado programas de concientización y educación que han llegado a más de 1,800 hogares**, de las cuales 1,100 participan del programa, con una proyección de impactar a 2,500 hogares al cierre de este año. Gracias a estas iniciativas y al enfoque comunitario, **se han interceptado un total de 157,630 kg de plásticos a través de nuestras rutas de recolección casa a casa en los dos años de implementación (de 09/2022 a 12/2024), previniendo que 17,969.82 kg de estos no terminen en el río ni el mar.**

El éxito de las Estaciones ha sido validado por la comunidad y las autoridades locales, lo que nos ha permitido firmar un convenio con la Alcaldía de Santo Domingo Este (ASDE) desde 2018. Esto ha facilitado la apertura de una segunda Estación Azul en otra comunidad vulnerable (El Molino de Los Frailes) y asegura la sostenibilidad del proyecto por al menos cuatro años más. La comunidad ha reconocido el impacto positivo en la mejora de su calidad de vida, ya que la presencia de plásticos en el entorno ha disminuido las inundaciones urbanas debido a la disminución del taponamiento de los filtrantes.



**El alcance actual de la solución abarca más de 1,100 hogares, con un crecimiento esperado en el corto plazo.** A largo plazo, la replicabilidad del modelo permitirá escalar esta iniciativa a otras comunidades vulnerables, tanto dentro del municipio como en otras partes del país; hasta el momento, otros dos proyectos han replicado las estrategias de las Estaciones Azules. Las Estaciones se encuentran transicionando hacia un modelo de negocios donde la transformación de los plásticos juegue un papel importante en la rentabilidad del proyecto.

## IMPACTO EN CIFRAS



**157,630 kg**  
de plástico reciclado



**163,012 kg de CO<sub>2</sub>**  
evitado y/o prevenido



**1,100 hogares**  
que entregan  
residuos separados



**65% de los hogares**  
indican una alta disminución  
de inundaciones urbanas



**8 empleos verdes**  
empleos directos  
generados por el proyecto



**20 escuelas**  
que han participado del  
programa educativo

Los usuarios han sido involucrados en todo el proceso de diseño, ejecución y optimización de las Estaciones Azules, y evidencian su participación activa a través de su involucramiento en las rutas de recolección.

La comunidad ha sido parte integral del proceso, colaborando en la separación y disposición responsable de los residuos, y sus comentarios han sido claves para ajustar y mejorar las intervenciones. Así mismo, **las Estaciones han creado 8 empleos verdes, ocupados por miembros de las comunidades en los que se ofrece el servicio, y quienes mantienen operando las Estaciones Azules.** Esta interacción constante ha permitido mejorar el alcance y calidad del servicio, generando resultados tangibles que benefician tanto al medio ambiente como a las familias. Las Estaciones promueven la educación ambiental y la creación de oportunidades económicas, siendo un modelo innovador y escalable con un impacto local significativo y medible.



## ¿QUÉ NOS HAN ENSEÑADO LAS ESTACIONES AZULES EN SANTO DOMINGO ESTE?

A través de la implementación de las Estaciones Azules, **se han identificado y validado una serie de realidades clave que han moldeado el éxito del proyecto y que pueden servir de base para la replicabilidad de modelos similares en Santo Domingo Este y otras regiones de la República Dominicana.** Estos hallazgos, obtenidos a través de la intervención en el manejo de residuos reciclables, proporcionan valiosas lecciones sobre la creación de hábitos sostenibles en la gestión de los residuos sólidos urbanos y el involucramiento comunitario. A continuación, se detallan las principales realidades validadas:

### **REALIDAD 1:**

La efectividad de no usar incentivos económicos para el cambio de comportamiento:

Una de las realidades más impactantes validadas es que **no es necesario ni recomendable ofrecer incentivos económicos para generar un cambio de comportamiento en la comunidad.**

A través de la educación, la provisión de herramientas adecuadas y la garantía de un servicio de recolección frecuente y confiable, los residentes adoptaron la práctica de separación y entrega de residuos reciclables.

Este enfoque ha demostrado ser más efectivo y sostenible a largo plazo, ya que fomenta la creación de hábitos basados en la conciencia ambiental, **en lugar de depender de recompensas monetarias, que suelen vincular la existencia del comportamiento con la retribución económica,** predisponiendo a los participantes a que para separar y reciclar, les deben pagar.



## REALIDAD 2:

La necesidad de conocer, sensibilizar y educar constantemente para crear nuevos hábitos

En la República Dominicana, la práctica de separar, almacenar y entregar residuos reciclables en los hogares no es común. Por ello, una realidad validada por el programa es que **la educación constante es esencial para establecer estos hábitos.**

A través de campañas de sensibilización, jornadas educativas y el contacto continuo con la comunidad, **se logró que los residentes adquirieran un mayor conocimiento sobre la importancia del reciclaje y sobre cómo implementar prácticas adecuadas de manejo de residuos en sus hogares.** Esta lección destaca la necesidad de un enfoque educativo continuo y personalizado para superar las barreras culturales y de conocimiento que impiden la adopción generalizada del reciclaje.

## REALIDAD 3:

El comportamiento colectivo genera mayor acción comunitaria:

Otro hallazgo clave es que el comportamiento colectivo de la comunidad juega un papel fundamental en el éxito del programa. **Cuando un número significativo de residentes comienza a participar en el reciclaje, esto genera un efecto multiplicador que motiva a más personas a unirse al esfuerzo.**

**La intervención demostró que la cohesión social y la participación activa de los miembros de la comunidad son motores esenciales para generar cambios de comportamiento a gran escala.** El sentido de pertenencia y la acción colectiva, alimentados por la visibilidad de los resultados del programa, han sido catalizadores para el crecimiento y fortalecimiento de la iniciativa.

## REALIDAD 4:

La importancia del respaldo de la Alcaldía y el liderazgo comunitario:

**Contar con el apoyo de la Alcaldía de Santo Domingo Este ha sido un factor determinante para el éxito del programa.** El respaldo institucional ha facilitado la vinculación con la comunidad, legitimando las actividades del proyecto y mejorando su alcance y efectividad.

**Asimismo, la participación activa de líderes comunitarios ha sido clave para la implementación del proyecto,** ya que su influencia y capacidad de convocatoria han permitido establecer una conexión más profunda con los residentes. Estos líderes han servido como puentes entre el programa y la comunidad, ayudando a generar confianza y fortalecer el compromiso local con el reciclaje. Para replicar este modelo, es crucial asegurar tanto el apoyo gubernamental como la participación de líderes locales.

### REALIDAD 5:

La infraestructura por sí sola no basta; se requieren mecanismos de involucramiento comunitario

Aunque la infraestructura adecuada, como las estaciones de acopio y los triciclos eléctricos, es esencial para el funcionamiento del programa, se ha validado que esta no es suficiente por sí sola para asegurar la participación activa de la comunidad.

**La intervención demostró que es necesario complementar la infraestructura con mecanismos de involucramiento que promuevan la participación comunitaria continua**, como la educación puerta a puerta, las jornadas de sensibilización y los eventos comunitarios. Estos mecanismos garantizan que la infraestructura sea utilizada de manera efectiva y que los residentes se sientan empoderados para participar activamente en el proceso de reciclaje.

### REALIDAD 6:

El contacto directo con los recolectores genera confianza y refuerza el cambio de comportamiento:

Se ha validado que **el contacto continuo y directo entre los recolectores de residuos y los residentes, a través de las rutas de triciclos eléctricos, facilita la generación de confianza y refuerza el cambio de comportamiento**. Los comunitarios han demostrado una mayor adherencia a las pautas de separación de residuos cuando reciben recordatorios y orientación personalizada de los recolectores durante las jornadas de recolección.

Este hallazgo destaca la importancia de incluir un componente de interacción humana en los programas de reciclaje, lo que implica que, al replicar el modelo, se debe priorizar la capacitación de recolectores para actuar como embajadores ambientales y promotores del reciclaje.





En conclusión, las Estaciones Azules han demostrado ser una solución efectiva y sostenible para la gestión de residuos sólidos reciclables en áreas urbanas, logrando no solo reducir significativamente la cantidad de desechos plásticos en las comunidades, sino también fomentando la creación de hábitos responsables de separación y reciclaje en los hogares. A través de una combinación de infraestructura adecuada, recolección eficiente mediante triciclos eléctricos y una constante labor educativa, este modelo ha promovido un cambio positivo en el comportamiento de los residentes, demostrando que es posible gestionar los residuos de manera sostenible sin depender de incentivos económicos, solo con educación y acceso a herramientas necesarias.

Dado el éxito del programa, **invitamos a la Alcaldía de Santo Domingo Este a acoger las Estaciones Azules como un modelo comunitario ejemplar para la gestión de residuos reciclables en el municipio.** Integrar este proyecto a los planes municipales no solo contribuiría a mejorar el manejo de los desechos sólidos, sino que también serviría como un ejemplo de cómo la colaboración entre las instituciones, la comunidad y los líderes locales puede generar resultados medibles y sostenibles. Esta iniciativa aborda la problemática de los residuos y también empodera a los ciudadanos para que formen parte activa de la solución, sentando las bases para una ciudad más limpia, consciente y comprometida con el medio ambiente.

