

BIOBOX – LAS MÁQUINAS RECOLECTORAS Y RECICLADORAS DE BASURA EN MÉXICO

En Ciudad de México se desarrolla con éxito el [proyecto de responsabilidad social BioBox](#), que busca facilitar y promover el reciclaje a través de una máquina urbana inteligente capaz de identificar y reciclar materiales particulares como aluminio y PET.

BioBox funciona como una máquina de refrescos, pero al revés, recompensando la persona que deposita su basura con Puntos Payback, que le permiten [acceder a descuentos en tiendas, transportes, iniciativas culturales y otros servicios](#).

En otros países del mundo ya existen máquinas que devuelven el costo del envase. El inventor de BioBox, Carlos Eduardo Bustamante, adaptó la idea para México con el propósito de fortalecer las iniciativas de reciclaje en el país, premiando las acciones ecológicas de los usuarios.

En 2014 lanzó la nueva empresa de reciclaje y con un equipo interdisciplinario empezó a trabajar en el diseño de todo el proceso: idear el software y hardware necesarios, conseguir los permisos, instalar las máquinas recicladoras, ponerlas a funcionar, recolectar los objetos a reciclar y llevarlos hasta las plantas que los convierten en nuevos productos. La empresa creó un primer prototipo de la máquina a través de un largo proceso de experimentación y en 2017 logró producir y patentar un modelo eficiente.

La máquina Biobox trabaja de dos maneras, compactando o triturando los envases de aluminio y PET, con una capacidad aproximada de 1000 envases compactados y 3500 envases triturados. Cada máquina BioBox está conectada a internet y cuando está por llenarse manda un mensaje a la empresa, para hacer la recolección a tiempo, de manera que los usuarios puedan seguir disfrutando el servicio.

La máquina puede identificar si el envase es de aluminio o PET y dependiendo del material hace el proceso de reciclaje adecuado, pesando el envase y haciendo la separación. La empresa asegura que el material llegue a algún lugar de reciclaje, en particular vendiendo el aluminio a distribuidoras donde se reutiliza para hacer calentadores solares y llevando el PET a una planta de hilo poliéster para hacer cobijas y ropa.

Las máquinas BioBox, que pueden recaudar diariamente hasta 1500 envases, en la actualidad recaudan alrededor de 500 y 800 envases.



BioBox interactúa con el usuario a través de una pantalla táctil, y abona puntos a un monedero electrónico PayBack. En particular, el usuario puede acumular 1 Punto por cada botella de PET o aluminio reciclada en BioBox y aprovechar los puntos por descuentos en las tiendas, en servicios de transporte, en actividades culturales y otros establecimientos con los que la empresa tiene convenio.

El objetivo principal de la empresa a través de la máquina BioBox y del proyecto que la implementa es contribuir con soluciones basadas en el reciclaje a los problemas generados por las grandes cantidades de basura producidas por las sociedades modernas. Para asegurar este enfoque la empresa involucra a la población, ofreciendo a los usuarios un instrumento de fácil acceso y que premia sus acciones ecológicas, a los gobiernos locales que brindan los apoyos necesarios y los espacios en la vía pública, y a otras empresas del país, estableciendo alianzas operativas que permitan ampliar el impacto del proyecto.

En la Ciudad de México operan en la actualidad 60 máquinas BioBox y la empresa estima llegar a 300 unidades instaladas en la vía pública, en plazas comerciales o centros deportivos. También la empresa está trabajando con diferentes socios para difundir el uso de BioBox en más ciudades de México y de otros países latinoamericanos interesados.

Para saber más

[BioBox sitio web](#)

[BioBox en la prensa](#)

[BioBox en Facebook](#)

[Payback BioBox](#)

[Artículo en Mypress.mx](#)

[Artículo en Mexico.com](#)

[Artículo en tecreview.tec.mx](#)

[Video en Youtube](#)

[Artículo en cityexpress.com](#)

[Artículo en CDMX](#)

