

CONGRESO NACIONAL PGIRS

Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos
En el marco de la Economía Circular y Basura Cero

Modalidad Híbrida



21 AÑOS
Decreto 1713 de 2002

BOGOTÁ



MAYO 3, 4 Y 5
DE 2023



8: 00 a.m. a
5: 00 p.m.



Universidad de Ciencias
Aplicadas y Ambientales
UDCA

Calle 222 # 55 -37 Campus Norte, Edificio O

congresonacionalpgirs@gmail.com



RCFA
Red Colombiana de
Formación Ambiental

UDCA
Universidad de Ciencias
Aplicadas y Ambientales
RCS-MCM No. 7523 del 20/05/1983. Cod. de IS-MCM 5925
VIGILADA MINISTERIO DE EDUCACIÓN



CONSORCIO UNIVERSITARIO
DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE RESIDUOS
EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

9RSOSTENIBLE
Desarrollo Sostenible y Economía Circular

basuraceroglobal.com

Derechos reservados



Certificación
Sistema de Gestión
Basura Cero



Contenido

1. Nosotros
2. Contexto internacional y nacional
3. Modelo basura cero
4. Estándar global basura cero
5. Programa certificación Sistema de gestión basura cero
6. Casos de éxito





1. Nosotros



Nosotros



BASURA CERO es una iniciativa mundial que surge a partir de la problemática ambiental generada por el **aumento descontrolado de residuos** que se depositan diariamente en los rellenos sanitarios del mundo; en este contexto nace **BASURA CERO GLOBAL**, como **respuesta** a la necesidad de crear una cultura de consumo responsable en la sociedad.

Nuestro objetivo principal es proponer una nueva forma de entender el **concepto BASURA**, para que se le reconozca como materia prima objeto de aprovechamiento a través de su reintegro a los ciclos económicos, productivos y ecológicos (**ECONOMÍA CIRCULAR**) logrando así que la ciudadanía y el sector productivo mediante acciones conscientes, voluntarias y técnicas, disminuyan la cantidad de residuos sólidos que se envían a rellenos sanitarios.





2. Contexto



Contexto Internacional



Naciones Unidas



International Partnership for
Expanding Waste Management
Services of Local Authorities



Contexto Internacional



Colombia: Estrategia Nacional de Economía Circular 2018



Argentina: Plan Nacional de Economía Circular de Residuos



Ecuador: Libro Blanco de Economía Circular



Chile: Hoja de Ruta para un Chile Circular al 2040

www.basuraceroglobal.com



Perú: Pacto Peruano por una Economía Circular y la Nueva Ley de Residuos Sólidos Ley N° 27314, D.L. N°1278



Uruguay: Uruguay + Circular y Ley de Gestión Integral de Residuos 2019 y el Plan Nacional de Gestión de Residuos

Derechos reservados



Contexto Nacional



O.C.D.E de 2018

CONPES 3866 de 2016 Desarrollo Productivo

CONPES 3874 de 2016 Gestión Integral de Residuos

CONPES 3934 de 2018 Crecimiento Verde

CONPES 3918 de 2018 Objetivos de Desarrollo Sostenible

Estrategia Nacional de Economía Circular 2019

Propuesta programática Nuevo Gobierno: Basura Cero

Ley 142/1994
Política de Consumo y Producción Sostenible
2010

Decreto 2981/2013

Resolución 754/2014

Resolución 720/2015

Decreto 596/2016

Resolución 0472/2017

Decreto 284/2018

Resolución 1407/2018 Gestión ambiental de los
residuos de envases y empaques

**Decreto 802 de 2022 Incentivo al
aprovechamiento**

Ley 1990 2019 Desperdicio de alimentos



Relación con los O.D.S. y la economía circular



Relación con los O.D.S. y la economía circular



Biosfera



Sociedad



Economía





3. Modelo basura cero



Basura Cero

Modelo de economía circular, que surge a partir de la problemática ambiental generada por el **aumento descontrolado de residuos** que se depositan diariamente en los rellenos sanitarios/vertederos del mundo, este tiene como objetivo principal **disminuir la generación de residuos y su disposición final en rellenos sanitarios/vertederos** e incineración, por medio de la implementación de las estrategias de **reducción, reutilización y reciclaje (recirculación de materiales)**.



<https://www.youtube.com/watch?v=i6w17jPLhJU>





4. Estándar global basura cero





conjunto de metodologías y programas diseñados como herramientas internacionales para la implementación del modelo Basura Cero en sus diferentes niveles, tales como: organizaciones, eventos y proyectos.





5. Programa certificación SGBC



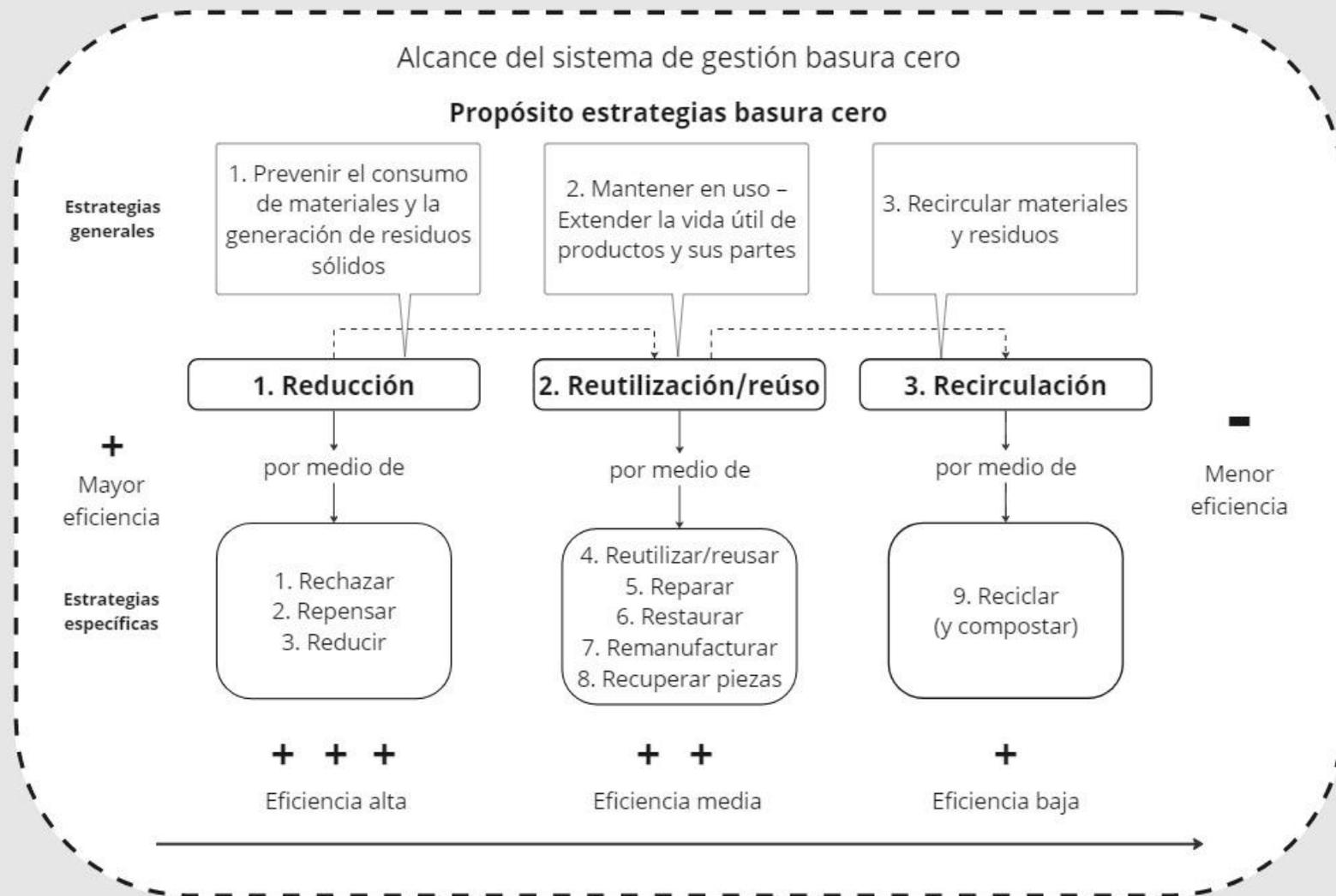
Sistemas de gestión basura cero



Son **herramientas** que permiten a las organizaciones implementar las estrategias de **reducir** (rechazar, repensar, reducir), **reutilizar/reusar** (reutilizar/reusar, reparar, restaurar, remanufacturar, recuperar piezas) y **recircular** (reciclar y compostar) para el manejo eficiente de materiales y residuos sólidos, por medio de una **estructura de alto nivel**, con el fin de **mejorar su desempeño** en el flujo de materiales en marco de la **economía circular**.



Sistemas de gestión basura cero



Resultados previstos del sistema de gestión basura cero





Beneficios



Beneficios



Transformación de materiales y logística inversa



Punto de partida de sistemas REP



Cumplimiento requisitos legales



Nuevas cadenas de valor



Eficiencia operativa



Complemento a ISO 14.001



Relacion con cambio climático y componentes sostenibilidad



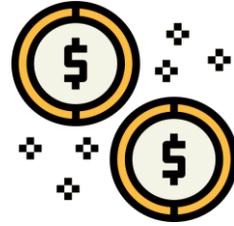
Complementario a compensación de matriales (PVEC)



Promover cultura organizacional



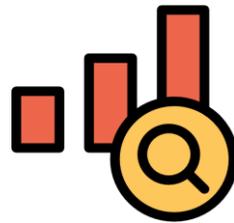
Beneficios



Beneficios financieros



Promoción de
ecosistemas basura
cero



Mejorar rankings de
puntuación en estándares
de sostenibilidad



Promover metas
de los ODS



Componentes de la Certificación

5 puntos



Contexto de la organización

- Comprensión de la organización y de su contexto
- Comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas
- Determinación del alcance del Sistema de Gestión Basura Cero
- Sistema de Gestión Basura Cero

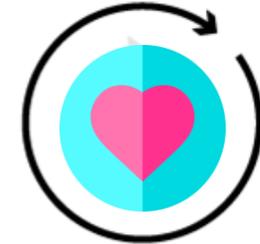
5 puntos



Liderazgo

- Responsabilidades
- Política del Sistema de Gestión Basura Cero

20 puntos



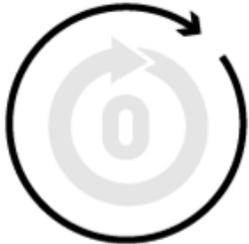
Planificación

- Riesgos y oportunidades
- Generación de residuos sólidos
- Requisitos legales y otros requisitos
- Objetivos, metas e indicadores:
 - Reducción
 - Reutilización
 - Aprovechamiento



Componentes de la Certificación

15 puntos



Apoyo

- Definición de Recursos
- Competencia
- Conciencia
- Comunicación
- Información documentada

25 puntos



GIRS

- Separación y clasificación
- Almacenamiento y presentación
- Recolección y transporte
- Disposición final
- Control Operacional
- Preparación y respuesta ante emergencias para la Gestión Integral de Residuos Sólidos

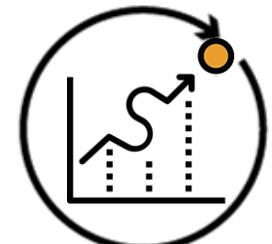
15 puntos



Evaluación

- Evaluación eficacia
- Programa de auditoria
- Información a la dirección
- Información documentada

15 puntos



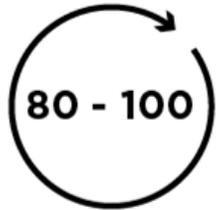
Reporte anual y mejora

- Informe anual de resultados
 - Caracterización residuos
 - Reducción
 - Reutilización
 - Aprovechamiento
 - Disposición final
- Eficacia
- Identificación de necesidades para la mejora



Categorías de la Certificación

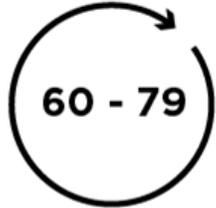
PUNTAJE OBTENIDO:



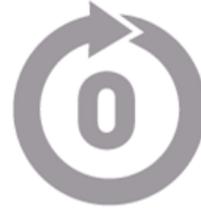
CERTIFICACIÓN:



PUNTAJE OBTENIDO:



CERTIFICACIÓN:



PUNTAJE OBTENIDO:



CERTIFICACIÓN:





6. Casos de éxito



Casos de éxito

Auteco Mobility

Industria



<https://youtu.be/nyGeAkZjFUs>

UPB

Educación



<https://www.youtube.com/watch?v=0jtXMAhDSMQ>



Softys

Industria

Casos de éxito



Na Softys, o cuidado nos inspira, nos move,

<https://www.youtube.com/watch?v=x8u3dViyxQM>



Resultados de la Certificación

Organizaciones Certificadas SGBC:



44

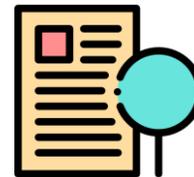
3



15 Organizaciones consultoras en la implementación del SGBC.



90 organizaciones en proceso de implementación.



Más de 1000 auditores internos en el SGBC



Más de 800 Profesionales certificados en implementación SGBC



Organizaciones en el programa



Contacto



Diego Camilo Romero Torres
Director Proyectos y Sostenibilidad
diego.romero@basuraceroglobal.com

Avenida Carrera 28 N° 39 B 32
Transversal 3 N° 54 – 26 Oficina 401
Bogotá D.C. – Colombia
(+57) 310 6137861

Descarga Cartilla implementación
Ciudades Circulares

