



# Programa Voluntario de Economía Circular PVEC

## SANDRA PINZÓN

2 de marzo de 2023

### Basura Cero Global



# 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, hogares y proyectos internacionales de sostenibilidad en el flujo de materiales de la economía circular.





INSTITUTO  
**LIXO ZERO**  
BRASIL



---

**International Partnership for  
Expanding Waste Management  
Services of Local Authorities**

---

**Aliados**



# Estándar Basura Cero



# Organizaciones en el programa



# Organizaciones certificadas



Alcaldía de Medellín





# Programa Voluntario de Economía Circular

Materiales Circulares

# Desafío Global

Unir el mundo de los Mercados de Carbono con el Mundo de la Gestión de Materiales con Modelos de Economía Circular



# Programa PVEC



## Programa Voluntario de Economía Circular

Materiales Circulares

Desarrollado por:

**CERCARBONO**  
Certified Carbon Standard

**Basura**  
**CERO**  
GLOBAL



# El Mundo se une contra la contaminación del plástico

“Los líderes políticos han pedido a la agencia de la ONU para el medio ambiente que redacte un tratado vinculante que limite la contaminación que está causando el plástico con una estrategia que aborde el ciclo completo de vida de este material, **desde su producción a su eliminación, pasando por su uso**” (PNUMA, 2022)



Programa Voluntario  
de Economía Circular  
Materiales Circulares





Programa Voluntario  
de Economía Circular  
Materiales Circulares



**PVEC**

Programa Voluntario de  
Economía Circular

**PMEC**

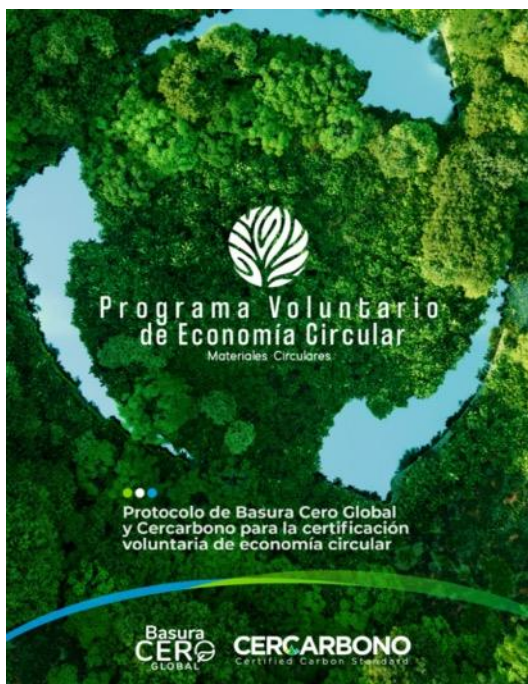
Proyectos de Materiales en  
Economía Circular

**CPC**

Créditos de Plástico Circular



# Herramientas desarrolladas



**METODOLOGIA  
(en desarrollo)**



Plataforma de Registro de Proyectos y Transacción de  
Créditos de Economía Circulares



# ¿Qué es el PVEC?

El Programa Voluntario en Economía Circular (PVEC) es un **instrumento financiero** para la **recuperación general de productos y materiales a lo largo de la cadena de valor** con el que se **comercializan Créditos de Economía Circulares (CEC)** que financian servicios ambientales de reducción y recirculación que hacen parte de Proyectos de Materiales en Economía Circular (PMEC).

Su finalidad se amplía a la eliminación de residuos y contaminación, al alargamiento en el tiempo de la vida útil de productos y materiales y a la regeneración de los sistemas naturales.



# Objetivos del PVEC



- **Alinear** los Proyectos de Materiales en Economía Circular (PMEC) con las **normas y reglamentos nacionales e internacionales** de residuos circulares.



- Consolidar un **sistema de registro** que cumpla con toda la rigurosidad que amerita el mercado de **Créditos de Economía Circulares (CEC)**, generando **seguridad y transparencia** de todos los PMECC que hacen parte del programa.



- Impulsar **iniciativas de recirculación de residuos**.



- **Garantizar transparencia y trazabilidad** en el mercado de reducción y recirculación de residuos.



# Objetivos del PVEC



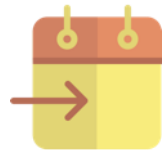
- Generar procesos eficientes para la **certificación de residuos circulares**.



- **Desarrollar lineamientos y metodologías** para procesos de certificación de residuos circulares.



- Facilitar el **logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** con la ejecución de los PVEC.



- **Registrar y certificar PVEC** que cumplan los criterios expuestos en este protocolo.



- **Promover un entorno amigable, eficiente y eficaz** en el que interactúen todos los actores que hacen parte del ciclo de proyecto.



# Proyecto de Materiales en Economía Circular

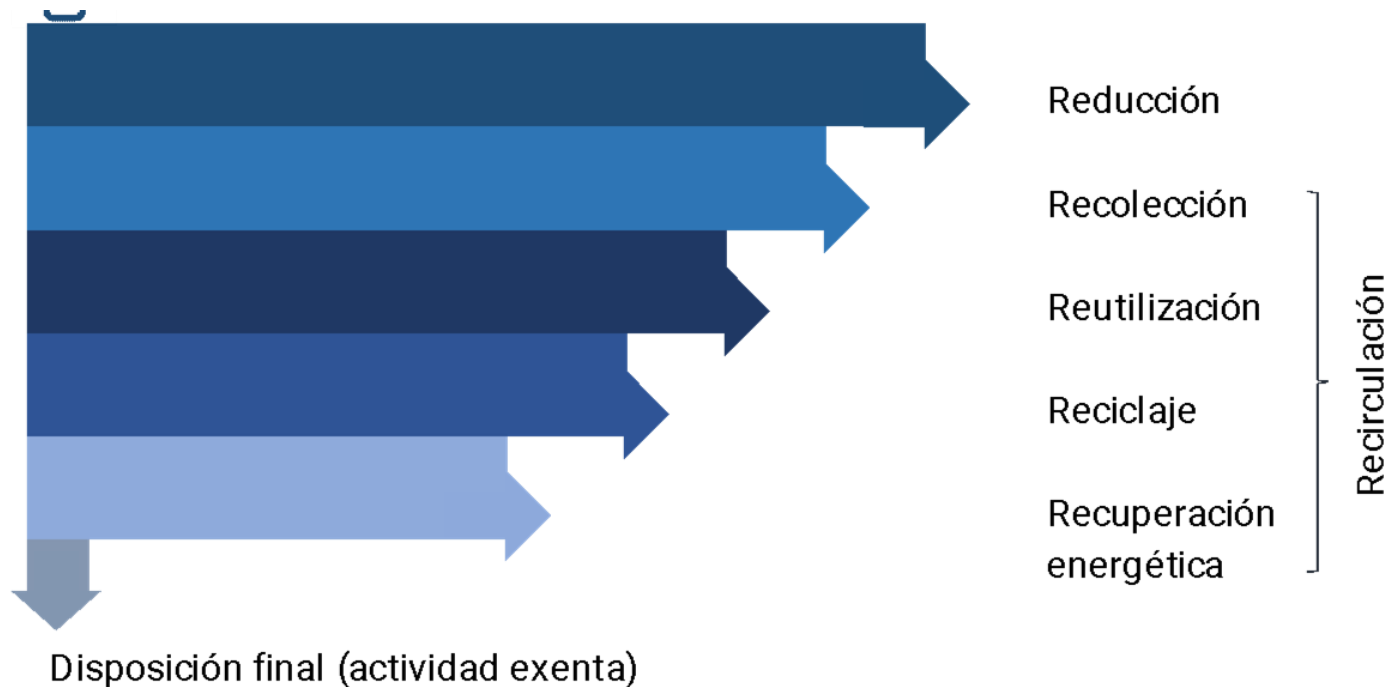
## ¿Qué son los PMECC?



Los Programas/Proyectos de Materiales en Economía Circular (PMECC) son servicios ambientales de circularidad (reducción y recirculación de materiales) elegibles para expedir Créditos de Economía Circulares (CEC).



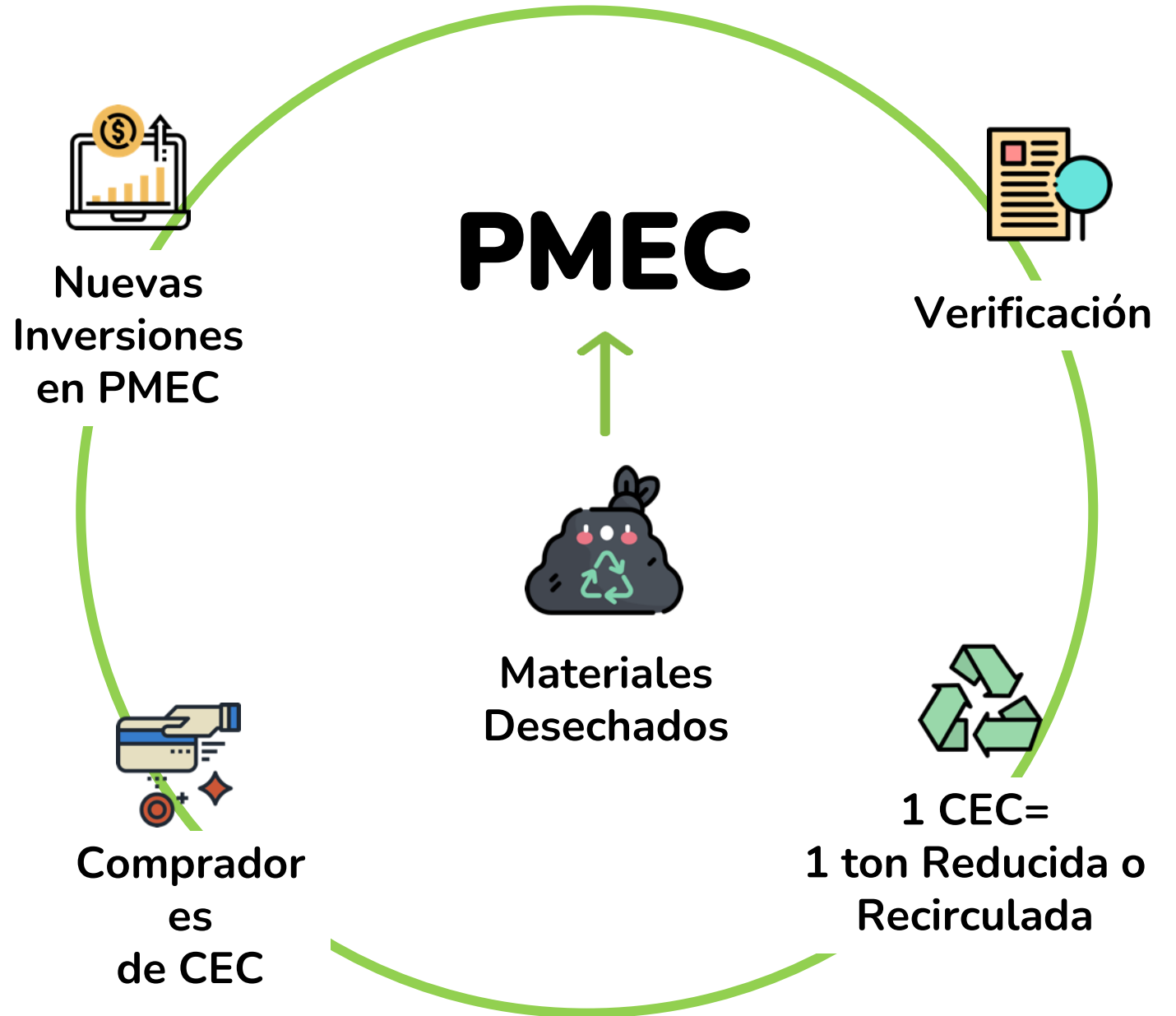
# Proyecto de Materiales en Economía Circular



**EL PVEC registra y certifica las reducciones y recirculaciones** (recolección, reutilización, reciclaje y recuperación) de materiales (residuos) principalmente plásticos.



# Proyecto de Materiales en Economía Circular



# Materiales plásticos circulares



PET o PETE (Tereftalato de polietileno)



HDPE (Polietileno de alta densidad)



PVC (Policloruro de vinilo)



LDPE (Polietileno de baja densidad)



PP (Polipropileno)



PS (Poliestireno)



Otros tipos de plásticos



# Actividades de Ciclo técnico de los PMECS



## Reducción

Rechazar  
Repensar  
Reducir

Uso y fabricación de productos más inteligentes



## Reutilización

Reutilizar  
Reparar  
Renovar  
Remanufacturar

Extensión de la vida útil del producto y sus partes



## Reciclaje

Reciclaje mecánico  
Reciclaje químico  
Reciclaje biológico

Aplicación de materiales



## Recuperación



# ¿Qué son los CEC?

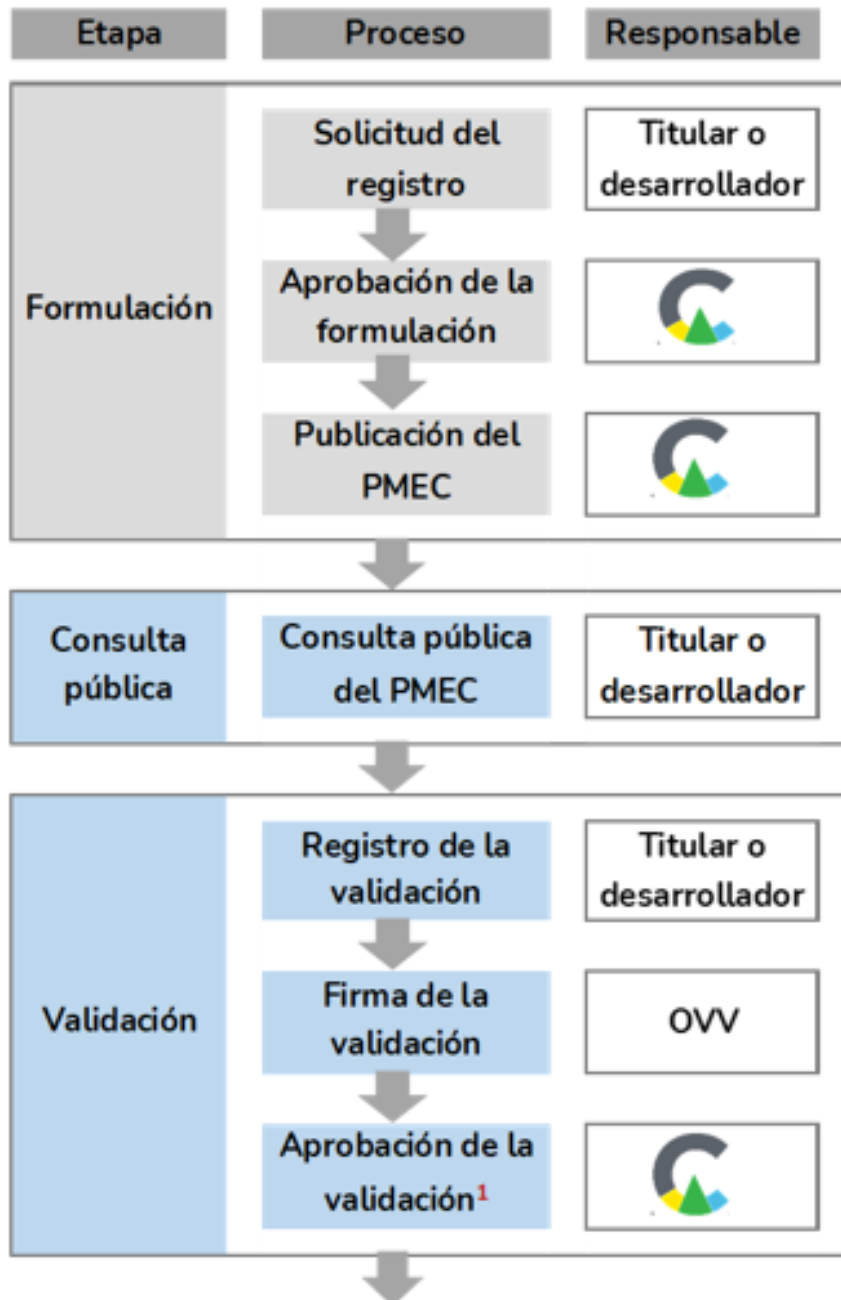


Programa Voluntario  
de Economía Circular  
Materiales Circulares

Un **Crédito de Economía Circular (CEC)<sup>TM</sup>** representa el servicio ambiental de reducción o recirculación de una **(1) tonelada métrica** de materiales.

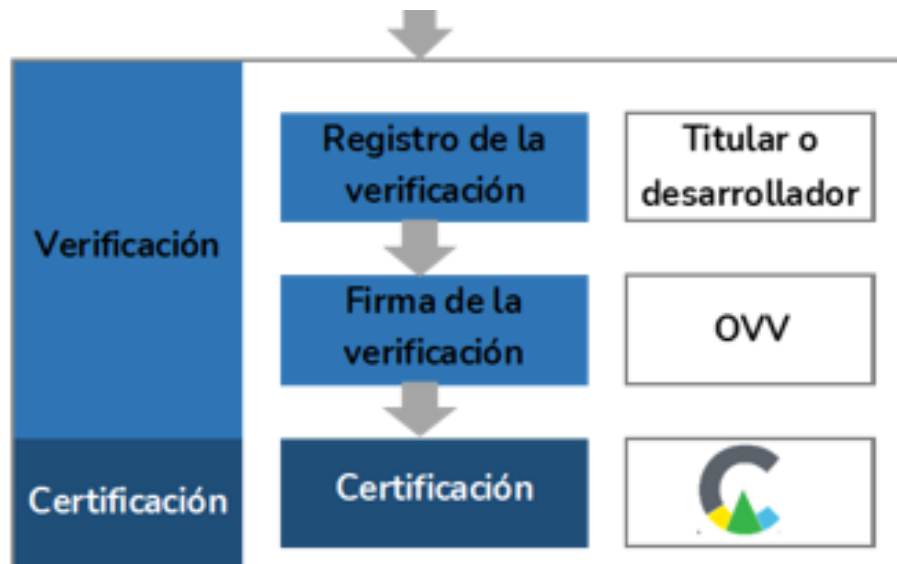
Un **Crédito de Plástico Circular (CPC)<sup>TM</sup>** representa el servicio ambiental de reducción o recirculación de una **(1) tonelada métrica** de materiales plásticos.





# Registro P MEC





# Programa Voluntario de Economía Circular

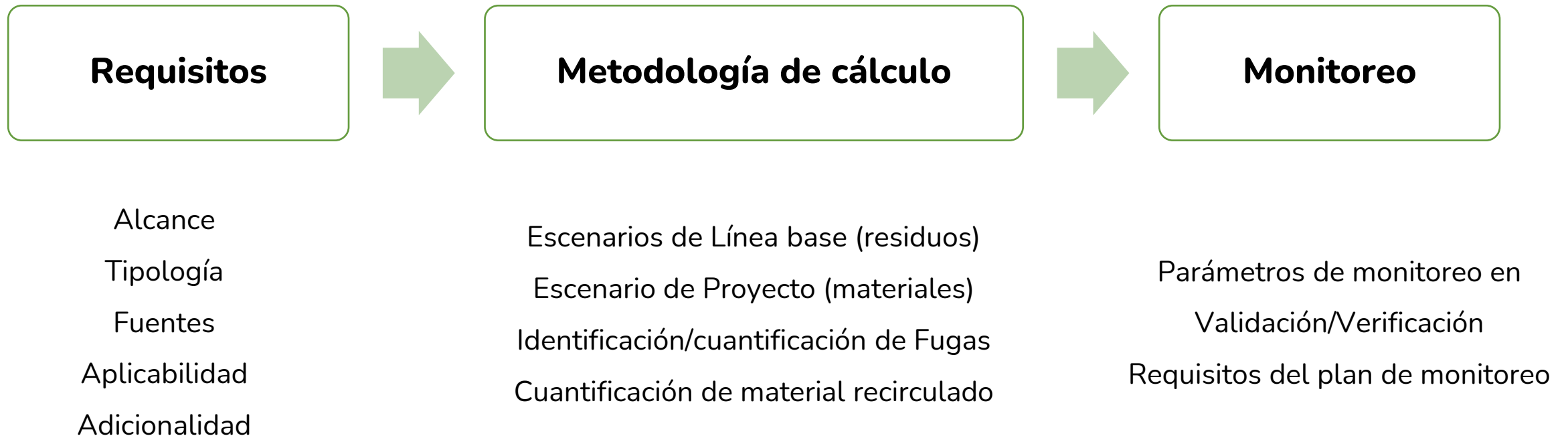
Materiales Circulares



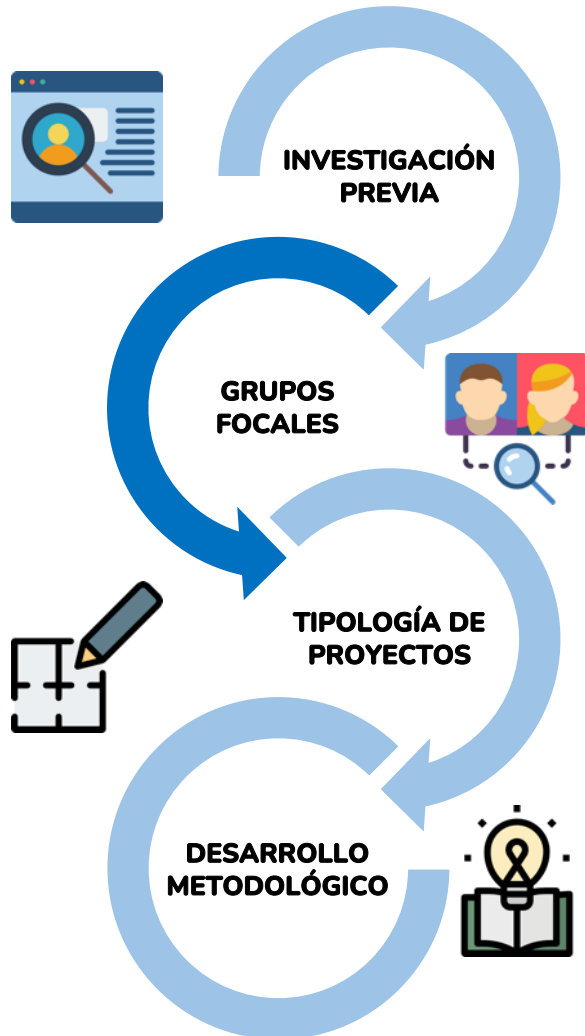
# Registro PMEC

# Metodología Economía Circular - Reciclaje plástico

## ¿Cómo calcular los CEC?



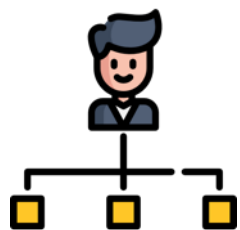
# Desarrollo metodológico



- Práctica común de reciclaje (tecnologías, fuentes de residuos, uso final)
- Estándares y metodologías existentes (aciertos y dificultades)
- Contexto local en diferentes geografías (político, administrativo, normativo)
- Identificación de barreras tecnológicas / económicas / sociales / ambientales
- Prácticas innovadoras vs prácticas convencionales
- Escala, dificultad, partes involucradas, temporalidad.
- Diferencias en términos de elegibilidad según el tipo de proyecto
- Definición de requisitos de elegibilidad, metodología de cálculo y monitoreo
- Consulta Pública (español e inglés)



Basura Cero Global cuenta con cinco líneas de acción estratégicas:



Gerencia integral  
de proyectos



Eco-eventos y  
Eco-marketing



Educación y  
Formación



Investigación



Certificación



**Desarrollo de Proyectos Basura Cero en el  
Programa Voluntario de Economía Circular  
(PVEC)**





# Basura Cero

Declarado por la  
Organización de Naciones Unidas - ONU

Evento inaugural: Alternativas para lograr metas Basura Cero



Portugal

Hora:  
4:00 p.m a 6:00 p.m.

Desde el  
European Climate Summit  
Lisboa

Jueves

**30**  
marzo



Colombia

Hora:  
10:00 a.m a 12 m

# Gracias



**SANDRA PINZÓN**

Directora Ejecutiva

sandra.pinzon@basuraceroglobal.com

