



# Ciudades Basura Cero: Coprocesamiento y Centros de circularidad

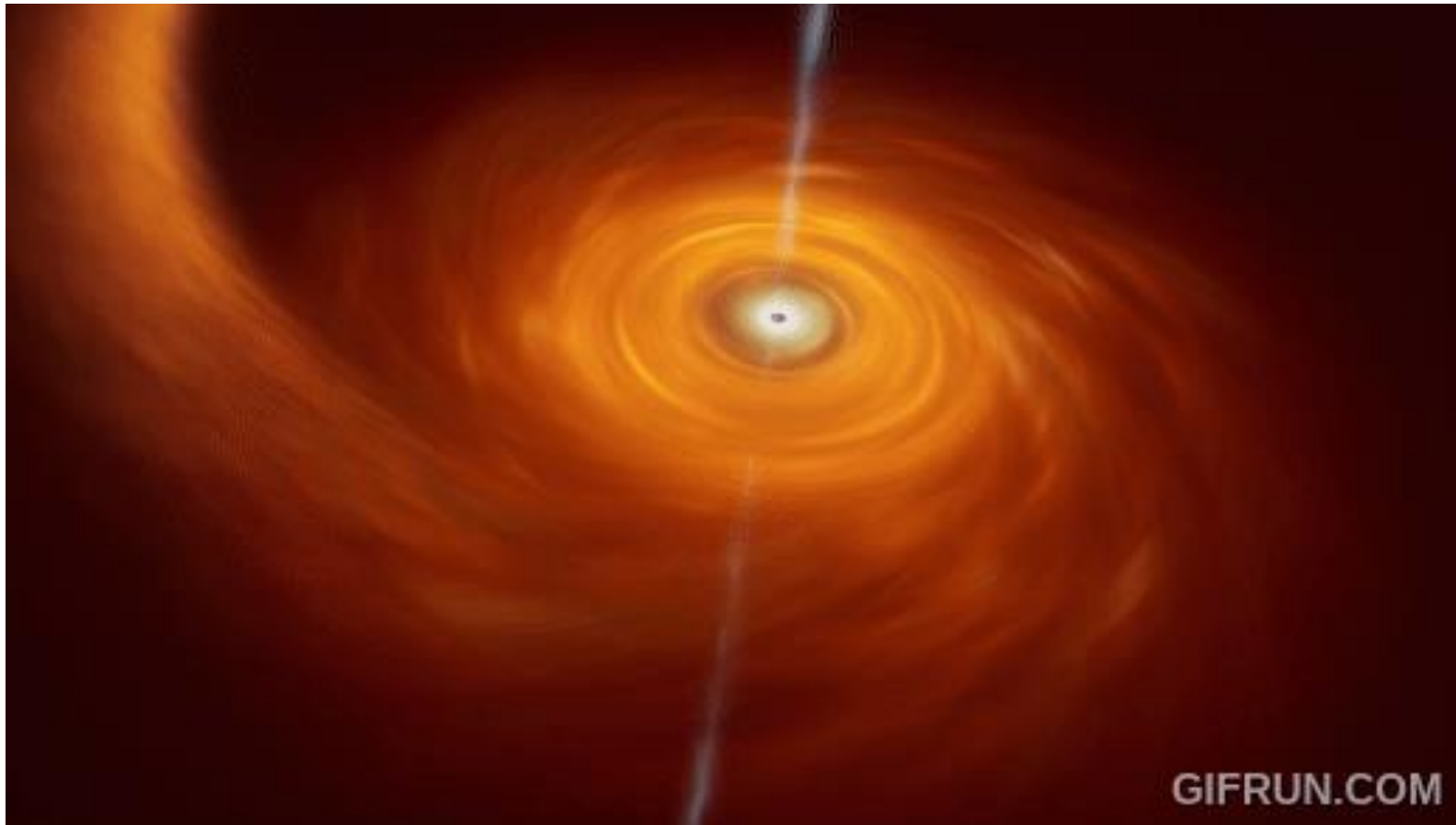
**Miguel Rocha**

Gerente Regenera Colombia



# El Concepto...

**La cadena productiva de Cemex, como un agujero negro, absorbe residuos sin cesar, los transforma en nuevos materiales y los reutiliza en un ciclo interminable, similar a como este fenómeno cósmico atrapa todo y nunca lo deja escapar.**



# El Problema...

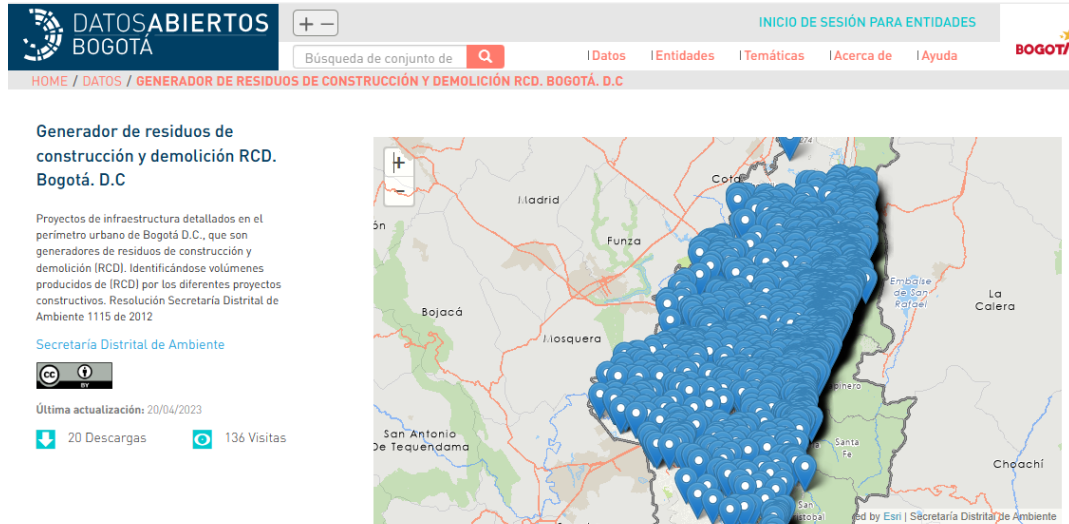
**En las grandes ciudades se generan más de 12 millones de toneladas de residuos anualmente de los cuales adecuadamente se aprovechan más de 3 millones de toneladas , ( casi el 25% )**



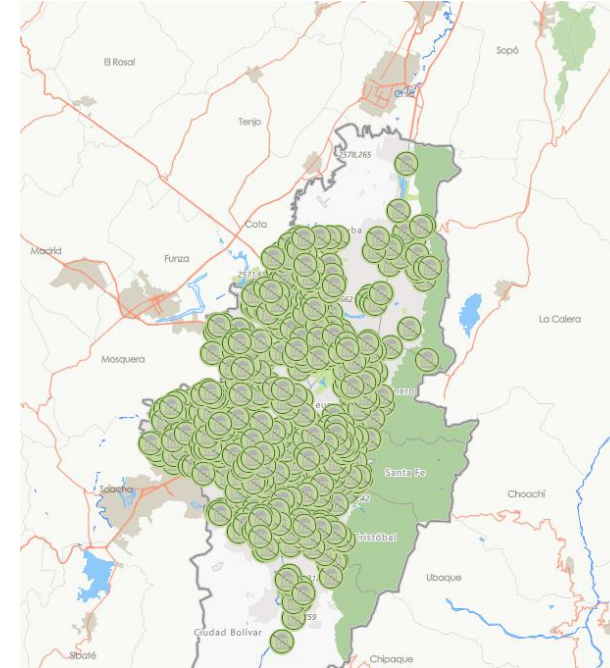
*Foto: Alcaldía de Bogotá –  
En Bogotá solo un 18 % de los residuos se reciclan a causa de una baja cultura ciudadana y una deficiente gestión institucional.*

# La Oportunidad...

**Las grandes ciudades necesitan gestionar mas del 70 % de los residuos de construcción y demolición a 2030 (Ejemplo Decreto 507)**



*Frentes de obra abiertos en Abril de 2024 → Potenciales clientes de productos sostenibles y generadores de RCD y otros residuos.*



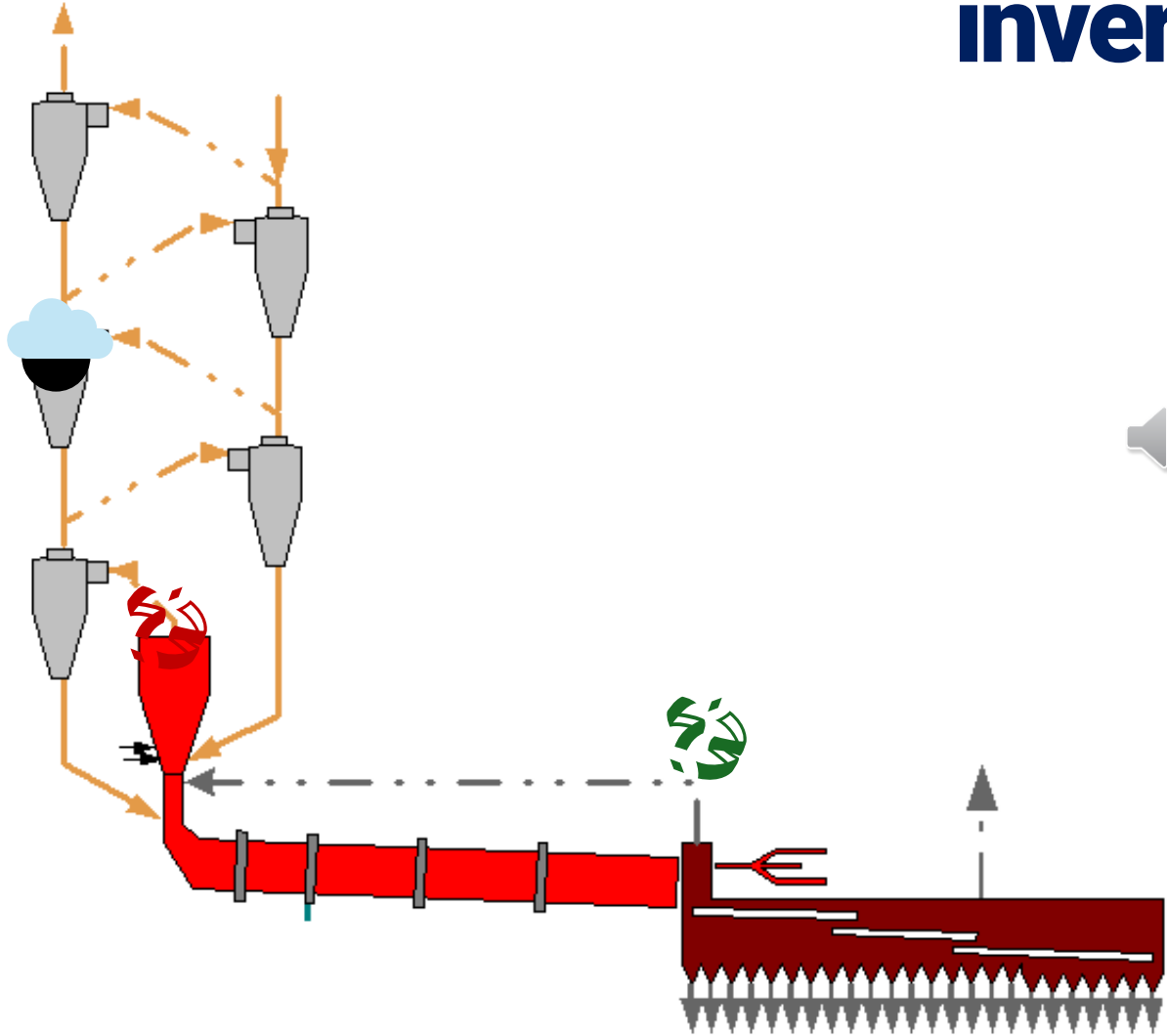
*Puntos críticos de arrojado Clandestino → Lugares de aprovisionamiento de materia prima para productos sostenibles*

<https://www.ideca.gov.co/>

# Alrededor del marco institucional **en flujos de residuos y usos**



# El co-procesamiento reduce las emisiones de gases de efecto invernadero y la generación de residuos.



## Como se garantiza una operación sin residuos o emisiones nocivas?

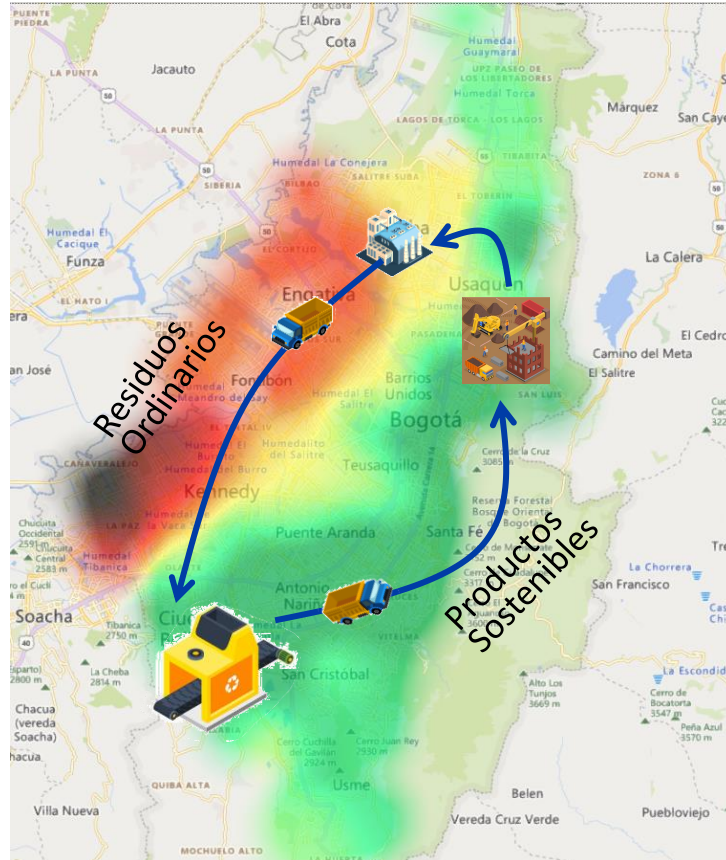
- Se garantiza una combustión completa por que las temperaturas de trabajo son superiores a  $1500^{\circ}\text{C}$
- No se generan cenizas por que estas se incorporan al producto de los hornos , el clínker.
- Los gases de combustión se filtran con las con la materia prima de nuestro proceso.
- Tenemos monitoreo continuo de las emisiones.

# La Solucion...



# El Esquema...

Los centros de circularidad de Cemex son la mejor alternativa en términos de distancia para el aprovechamiento de residuos.



Lugares de Bogotá en donde los centros de circularidad de Cemex son la mejor alternativa para disposición de RCD

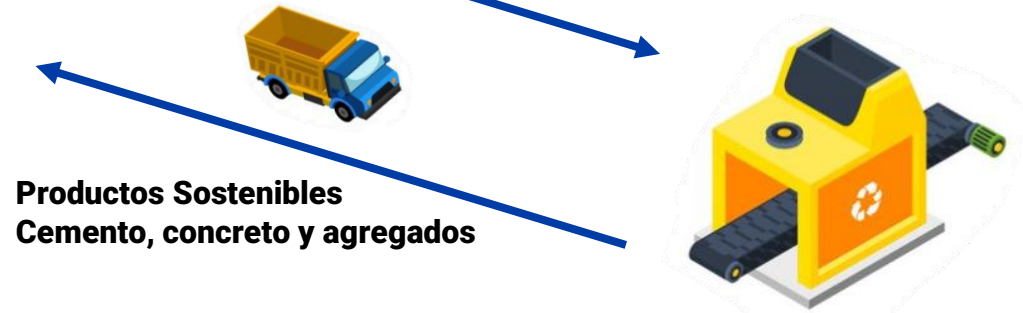


Obras



Fabricas

Residuos de construcción  
demolición o excavación



Productos Sostenibles  
Cemento, concreto y agregados



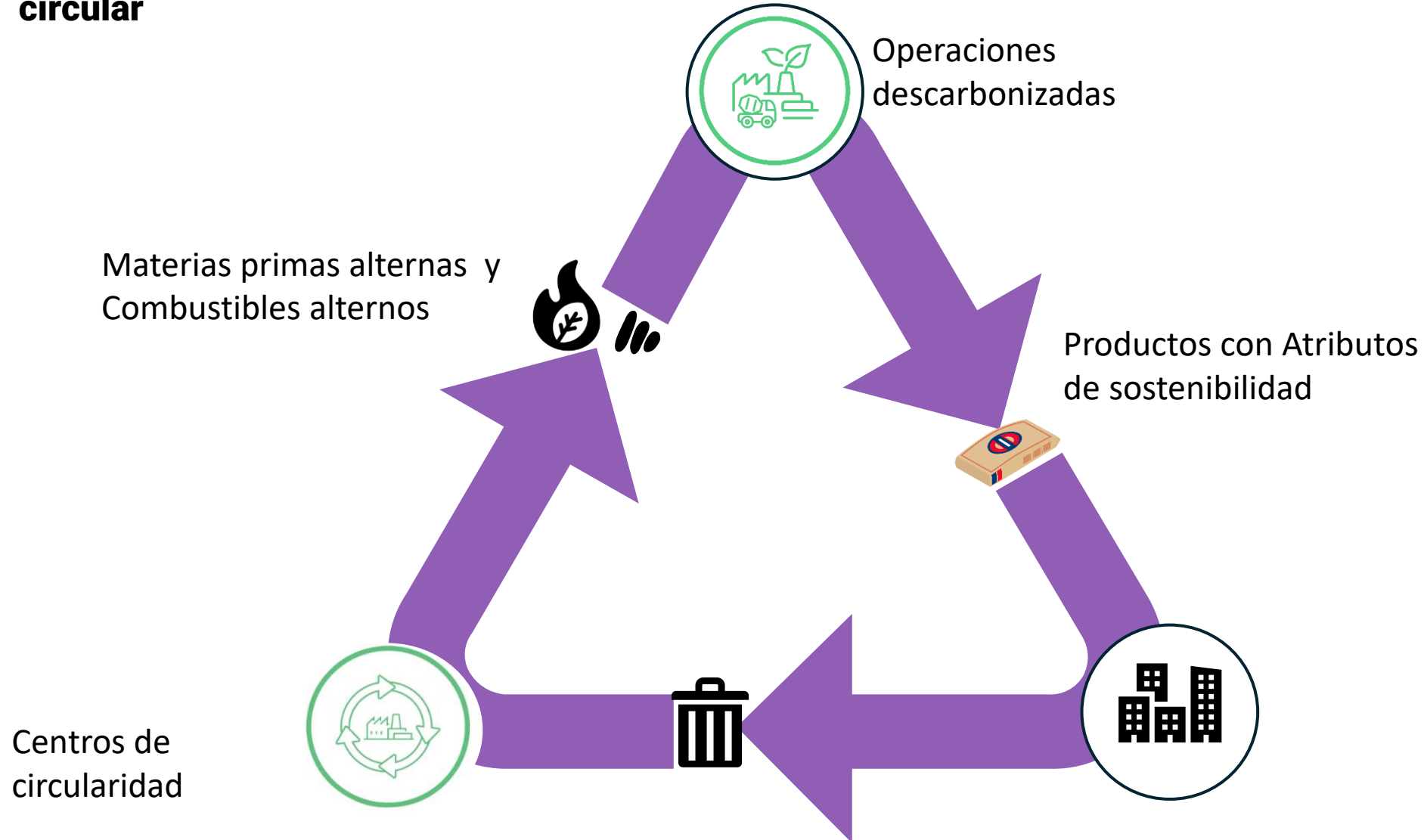
Red de centros  
de circularidad

“El mismo vehículo cierra el ciclo de vida del material”



# En Resumen...

**La industria cementera es un catalizador de la economía circular**





## Preguntas

