

# SEPARACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

(Capacitación presencial 15/04/2026)

SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE  
Bogotá D.C., Colombia.  
2024



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE



# CONTENIDO



¿Qué son los residuos sólidos?



Clasificación de los residuos sólidos



Manejo de los residuos sólidos



**Nuevo código de colores**



Programas **Posconsumo**



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE







# Residuos Sólidos

Los residuos sólidos son objetos, materiales, sustancias o elementos que han sido descartados por el propietario original y que necesitan ser eliminados o gestionados de manera adecuada.



**Basura  $\neq$  Residuo Sólido**

# CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE





# Clasificación de los Residuos Sólidos

## Residuos sólidos **APROVECHABLES**

Los residuos sólidos aprovechables son materiales que pueden ser reciclados, reutilizados o recuperados para su uso en procesos productivos.



## Residuos sólidos **NO APROVECHABLES**

Son materiales orgánicos e inorgánicos que no pueden ser reciclados, reutilizados o recuperados de manera práctica. No ofrecen oportunidades de aprovechamiento y son eliminados mediante disposición final.





# Clasificación de los Residuos Sólidos



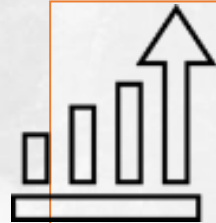
Domiciliario  
Industrial  
Comercial  
Institucional  
Publico

**ENTORNO DE  
GENERACIÓN**



Inorgánico (papel, cartón,  
plástico, vidrio)  
Orgánico

**COMPOSICIÓN**



Tóxicos  
Reactivos  
Infecciosos  
Corrosivos  
Radioactivos  
Inflamables

**PELIGROSIDAD**



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE  
AMBIENTE



# MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE





# Manejo de los Residuos Sólidos

Conjunto de actividades que se realizan desde la generación hasta la eliminación del residuo o desecho sólido.

Comprende:

- 1 Separación en la fuente
- 2 Presentación
- 3 Recolección
- 4 Transporte - Almacenamiento
- 5 Tratamiento y/o eliminación



# Gestión Integral de Residuos Sólidos



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE



Conjunto de operaciones y disposiciones encaminadas a dar a los residuos producidos

Según;

- 1 Volumen
- 2 Procedencia
- 3 Costos
- 4 Tratamiento
- 5 Posibilidades de recuperación
- 6 Aprovechamiento
- 7 Comercialización y disposición final





# Aprovechamiento y Valorización

La mala disposición final de residuos genera contaminación de tipo:



Hídrica



Atmosférica



GEA

El aprovechamiento máximo de los residuos sólidos reduce en toneladas los residuos en la disposición final.



# Ejemplos

## APROVECHAMIENTO Y VALORIZACIÓN



# DATO



Al relleno sanitario de Doña Juana llegan diariamente 6.247 toneladas de residuos sólidos



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE  
AMBIENTE





# Tiempo promedio de descomposición de los residuos



# HUELLA ECOLÓGICA



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE



# Tipos de **HUELLA** **ECOLÓGICA**

La huella ecológica es un indicador de sostenibilidad para medir el efecto que nuestro modo de vida tiene en la naturaleza.

Aunque hay muchas clasificaciones de huella ecológica definiremos cuatro principales:



## **HUELLA DE CARBONO:**

Mide la cantidad de emisiones del gas efecto invernadero, consecuencia de la actividad diaria de cada persona y la generada en la producción de los productos y servicios que consume.



## **HUELLA DEL SUELO:**

Cuantifica la cantidad de espacio natural que necesitamos para producir una determinada materia prima.



↳ EARTH & LIFE  
UNIVERSITY



## **HUELLA HÍDRICA:**

Referencia del volumen necesario de agua dulce utilizado en la producción de bienes y servicios.



## **HUELLA DE MATERIALES:**

Mide la cantidad de materias primas que requiere la fabricación de un producto o servicio, recogiendo la vegetación afectada en el proceso.

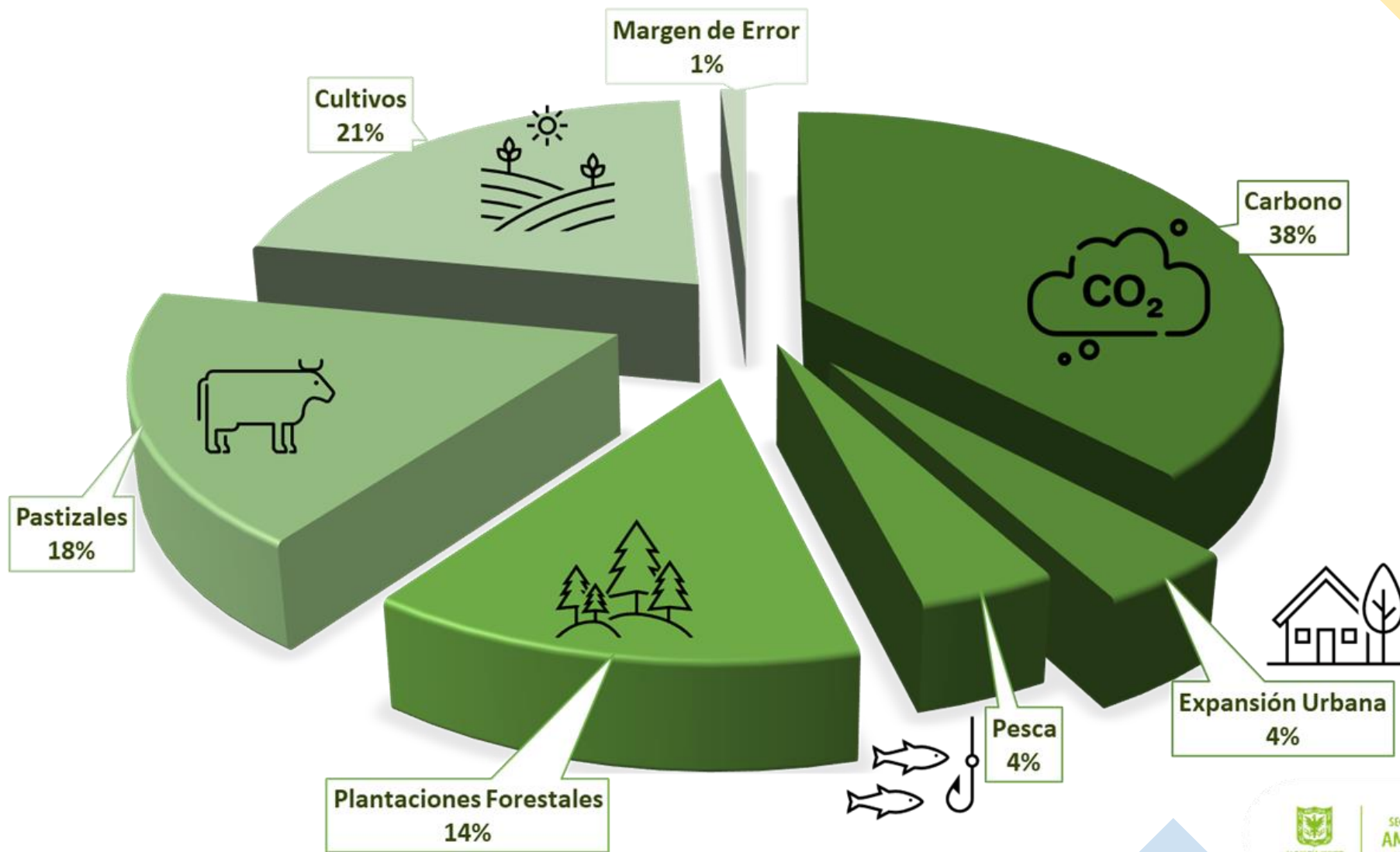


SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

**BOGOTÁ**



# Composición de la Huella de Carbono

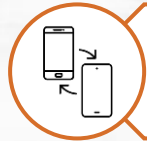




# Alternativas para reducir y/o disminuir la generación de residuos sólidos en la ciudad

## CONSUME LO NECESARIO

valora la opción de



Intercambiar



Reutilizar



Reparar



## DA PRIORIDAD A



Productos ecológicos



Productos de proximidad



Productos de comercio justo

## COMPRA PRODUCTOS RECICLABLES

Opta por productos que puedan ser reciclados y evita los **desechables**.



SECRETARÍA DE AMBIENTE



# Residuos sólidos – Obsolescencia Programada





# Las 4 R's del Reciclaje



SECRETARÍA DE  
**AMBIENTE**





# Entrega de Residuos al Recuperador Ambiental

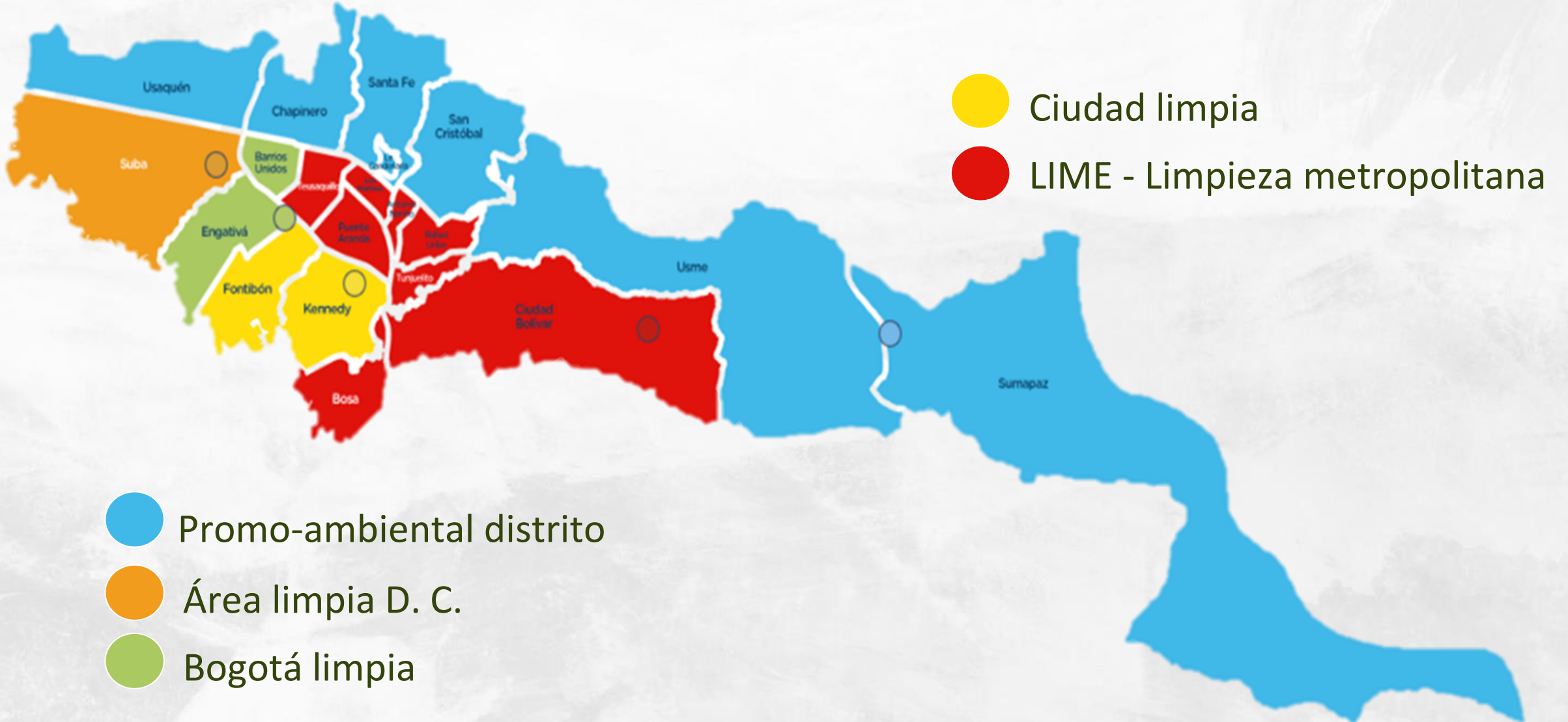


SECRETARÍA DE  
AMBIENTE





# Empresas Recolectoras de Residuos Sólidos



# NUEVO CÓDIGO DE COLORES



Minambiente

Código de colores

## SEPARACIÓN DE RESIDUOS A NIVEL DOMICILIARIO

RESIDUOS APROVECHABLES	RESIDUOS ORGÁNICOS APROVECHABLES	RESIDUOS NO APROVECHABLES
Plástico Cartón Vidrio Papel Metales	Restos de comida  Desechos agrícolas	Papel higiénico Servilletas Papeles y cartones contaminados con comida  Papeles metalizados

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE AMBIENTE | BOGOTÁ



# Clasificación de Residuos

## Bolsa blanca

-  Papel y cartón
-  Empaques y paquetes
-  Envases de tetra-pak
-  Vidrio
-  Metal
-  Plásticos y CD
-  Telas y botas de caucho
-  Elementos desechables con un prelavado sencillo



## Bolsa negra

- Orgánicos 
- Residuos sanitarios y peligrosos 
- Elementos de icopor 
- Residuos de barrido 
- Colillas de cigarrillo 
- Espanjas 
- Porcelana 

#Reciclar  
EsLaSalida



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE





# Código de Colores

Resolución 2184 del 2019



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE



# Programa Posconsumo



Grupo  
**Retorna**  
Alianza para la gestión posconsumo



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE





L-U-M-I-N-A



 **RUEDAVERDE**



 **Pilas con el ambiente**





**RED VERDE**  
Posconsumo de electrodomésticos

**ecolecta**  
piensa, luego recicla



# ¡Gracias!



SECRETARÍA DE  
AMBIENTE

