



CAR

CUNDINAMARCA  
Territorio Ambientalmente Sostenible

# PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS – PGIRS JURISDICCIÓN CAR



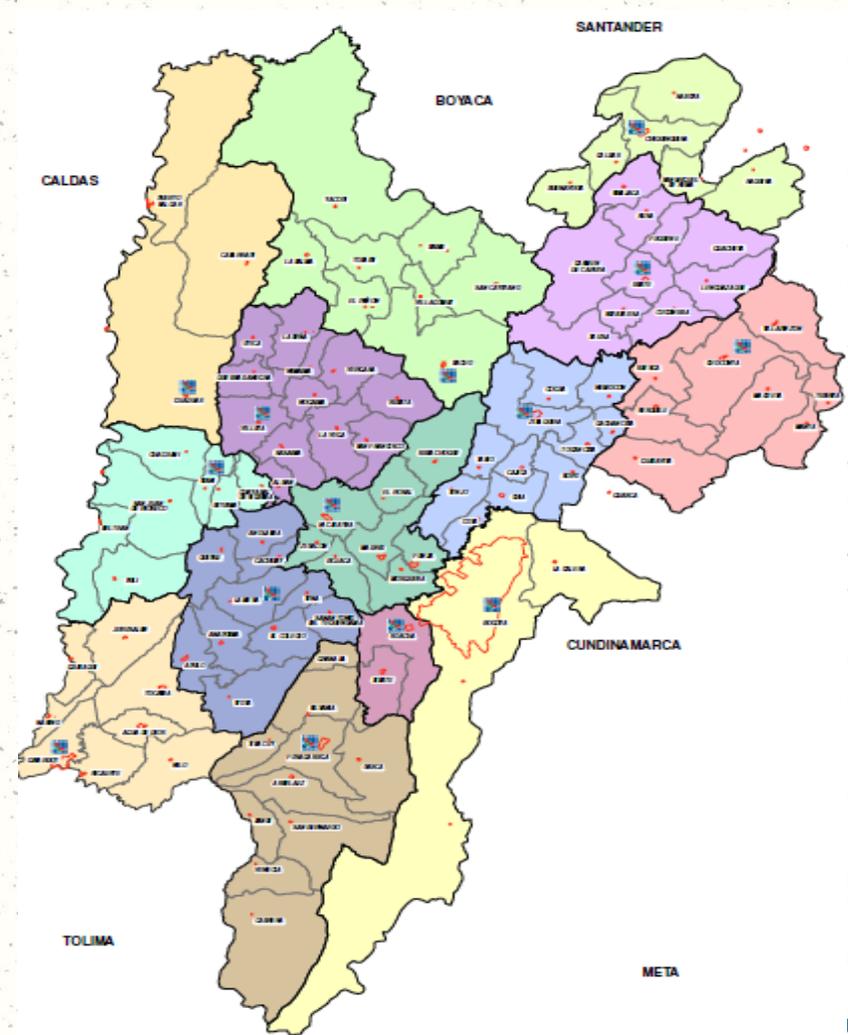
Territorio Ambientalmente Sostenible

GCO-PR-02-FR-05 VERSION 4 03-07-2020



# JURISDICCIÓN CAR

JURISDICCIÓN CAR	
Municipios de Cundinamarca	98
Municipios de Boyacá	6
Zona Rural de Bogotá D.C.	1
<b>TOTAL PGIRS CON SEGUIMIENTO</b>	<b>105</b>



Territorio Ambientalmente Sostenible



# MARCO NORMATIVO PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

<b>Decreto 1076 de 2015</b>	Decreto Único Reglamentario Sector Ambiente. Artículo 2.2.6.1.1.1 al 2.2.7.3.1.7
<b>Decreto 1077 de 2015 MVCT</b>	Expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio."
<b>Decreto 596 de 2016 MVCT</b>	Modifica y adiciona el Decreto 1077de 2015 en lo relativo con el esquema de la actividad de aprovechamiento del servicio público de aseo y el régimen transitorio para la formalización de los recicladores de oficio, y se dictan otras disposiciones.
<b>Decreto 2981 de 2017 MVCT</b>	Reglamenta la prestación del Servicio Único de Aseo
<b>Resolución de 754 de 2014 MVCT -MADS</b>	Adopta la metodología para la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos
<b>CONPES 3874 de 2016 DNP</b>	Política Nacional Para La Gestión Integral De Residuos Sólidos
<b>Resolución 1326 de 2017 MADS</b>	Establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Llantas Usadas y se dictan otras disposiciones.
<b>Resolución 330 de 2017 MVCT</b>	Adopta el Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005 y 2320 de 2009"
<b>Resolución 2184 de 2019</b>	Modifica la resolución 668 de 2016 sobre el uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones"
<b>Resolución 1407 de 2018 MADS</b>	Reglamenta la gestión ambiental de los residuos de envases y empaques de papel, cartón, plástico, vidrio, metal y se toman otras determinaciones.
<b>Resolución 1342 de 2020 MADS</b>	Modifica la Resolución <u>1407</u> de 2018 y se toman otras determinaciones.
<b>Resolución 0472 de 2017 MADS</b>	Reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de Construcción y Demolición (RCD)
<b>Resolución 1257 de 2021 MADS</b>	Modifica la Resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición - RCD y se adoptan otras disposiciones"



# EJES ESTRATEGICOS DE LA POLÍTICA NACIONAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

## 1. PREVENCIÓN

- ✓ Prevención de la generación de residuos sólidos
- ✓ Promover la reutilización de los residuos sólidos
- ✓ Promover la responsabilidad extendida a los fabricantes y productores

## 2. PROMOCIÓN DE LA REUTILIZACIÓN APROVECHAMIENTO Y TRATAMIENTO

- ✓ Promover la reutilización de los residuos sólidos
- ✓ Promover la responsabilidad extendida a los fabricantes y productores
- ✓ Implementar y fortalecer la segregación en la fuente de los residuos
- ✓ Implementar rutas de recolección selectiva de los residuos
- ✓ Fomentar la formalización de los recicladores de oficio.

**CONPES 3874**

## 4. EVITAR GENERACION DE GASES EFECTO INVERNADERO

## 3. MINIMIZACIÓN PROMOVER EL AVANCE GRADUAL HACIA LA ECONOMIA CIRCULAR

**ECONOMÍA CIRCULAR**



# FORMULACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PGIRS

## 1 - Organización para la formulación de los PGIRS

### 2 - Línea Base ✓

- Parámetros
- Proyecciones
- Árbol de Problemas
- Priorización de Problemas

### 3 - Objetivos y Metas ✓

- Árbol de Objetivos
- Definición de Objetivos y Metas

### 4 - Programas y Proyectos para la implementación del PGIRS ✓

- Programa institucional para la prestación del servicio público de aseo
- Programa de recolección, transporte y transferencia
- Programa de barrido y limpieza de vías y áreas públicas
- Programa de limpieza de playas costeras y ribereñas
- Programa de corte de césped y poda de árboles de vías y áreas públicas
- Programa de lavado de áreas públicas
- Programa de aprovechamiento
- Programa de inclusión de recicladores
- Programa de disposición final
- Programa de gestión de residuos sólidos especiales
- Programa de gestión de residuos de construcción y demolición
- Programa de gestión de residuos sólidos en el área rural
- Programa de gestión de riesgo

### 5 - Cronograma ✓

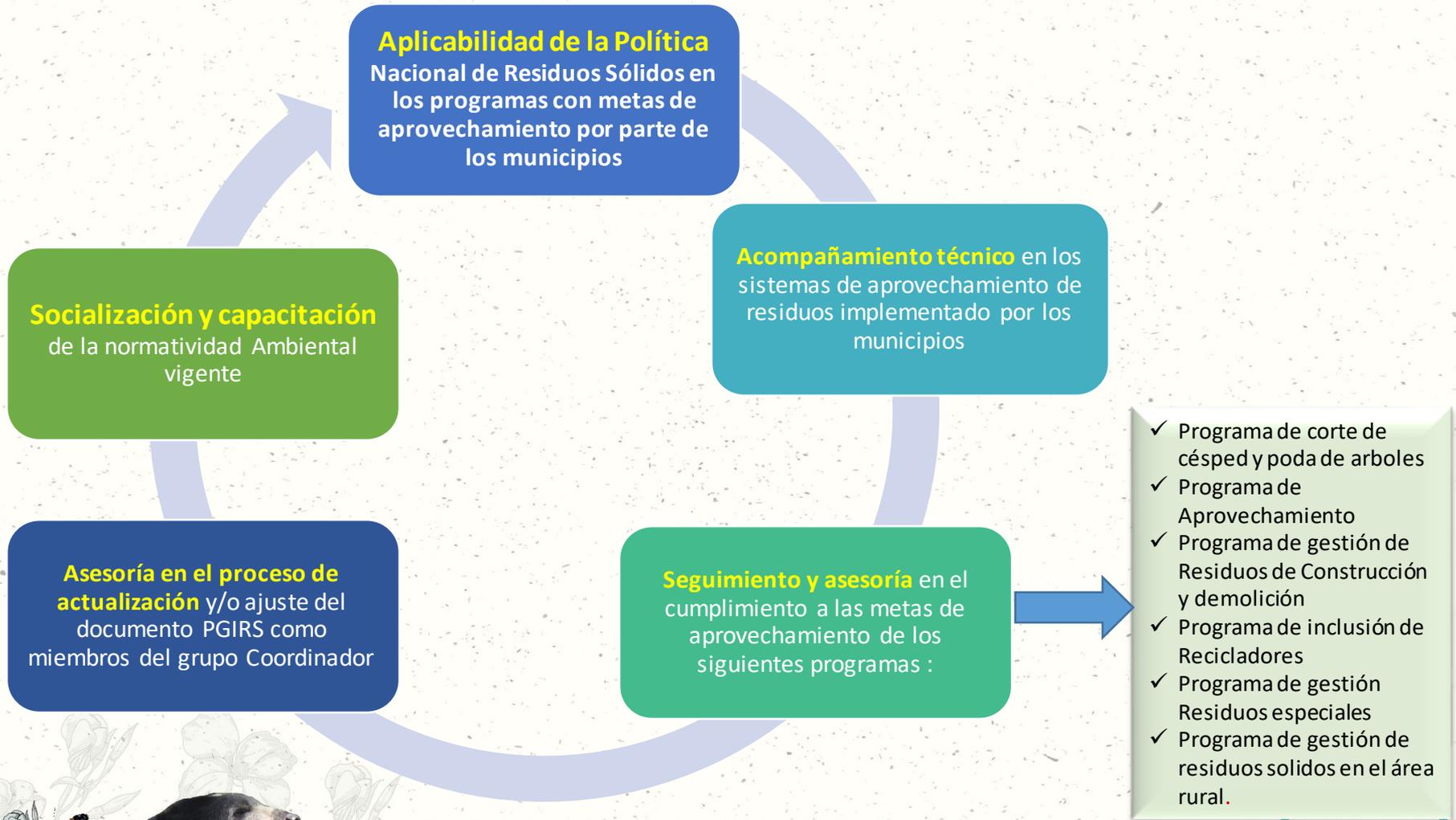
### 6 - Plan Financiero ✓

### 7 - Implementación, Evaluación y Seguimiento ✓

### 8. Revisión y actualización PGIRS ✓



# ARTICULACIÓN CAR - MUNICIPIOS PARA ASEGURAR LA GESTIÓN INTEGRAL



# SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

## PLANES DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES PGIRS

Cumplimiento a las metas de aprovechamiento en el marco de la Res 754 DE 2014

**105 MUNICIPIOS**  
**99 CUNDINAMARCA**  
**6 BOYACA**

**8 Profesionales** seguimiento a metas PGIRS

1. Programa de corte de césped y poda de arboles
2. Programa de Aprovechamiento
3. Programa de inclusión de Recicladores
4. Programa de gestión de Residuos especiales
5. Programa de gestión de Residuos de Construcción y demolición
6. Programa de gestión de residuos sólidos en el área rural.

## INFRAESTRUCTURA PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS (ORGANICOS E INORGANICOS)

Seguimiento y control a la Infraestructura para el aprovechamiento de los RS identificadas en los documentos PGIRS.

Verificación de las condiciones mínimas de la infraestructura para el aprovechamiento definida en los documentos PGIRS.

FUENTE: Seguimiento y control a PGIRS



# SEGUIMIENTO Y CONTROL A LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS



# ¿CUANTO SE GENERA DE RESIDUOS?

- Cuanto se Genera = Balance de Masas

1)  $GEN\ RO = DF + APROV$

2)  $APROV = ARO + ARE$

3)  $GEN\ RO = DF + ARO + ARE$

4) EQUIVALENCIAS

GEN = GENERACIÓN

RO = Residuos Ordinarios

DF = Disposición Final

APROV = Aprovechamiento

ARO = Aprovechamiento de Orgánicos

ARE = Aprovechamiento de Reciclables



# APROVECHAMIENTO

**Es la actividad complementaria del servicio público de aseo que comprende la recolección de los residuos aprovechables separados en la fuente por los usuarios, el transporte selectivo hasta la estación de clasificación y Aprovechamiento o hasta la planta de aprovechamiento ECA como su clasificación y pesaje**



# METODOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

TIPO DE RESIDUO		METODOS APROVECHAMIENTO
RESIDUOS SÓLIDOS ORDINARIOS	ORGÁNICOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compostaje- COMPOSTERAS</li> <li>• Plantas de Aprovechamiento Residuos Orgánicos (PARSO)</li> <li>• Lombricultivos</li> </ul>
	INORGÁNICOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reciclaje- Estaciones de Clasificación y Aprovechamiento (ECA)</li> <li>• Estaciones de transferencia</li> </ul>
RESIDUOS ESPECIALES	LLANTAS USADAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reutilización, reciclaje y valoración energética- Gestores de Llantas Usadas Inscritos en la CAR.</li> </ul>
	ACEITES DE COCINA USADOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Producción de Biodiesel y otros productos bajo normas técnicas y ambientalmente adecuadas- Gestores de Aceite de Cocina Usado Inscritos en la CAR.</li> </ul>
	CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reincorporación al ciclo económico mediante el uso como materia prima, reutilización o reciclaje.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Plantas de Aprovechamiento</li> <li>✓ Puntos limpios</li> <li>✓ Sitios de Disposición final</li> </ul> </li> </ul>

FUENTE: Seguimiento y control a PGIRS y a Gestores de Residuos Especiales año 2021



# FORTALEZAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS METAS DE APROVECHAMIENTO

Según lo manifestado por los entes territoriales durante el seguimiento y control se identificaron las siguientes fortalezas y dificultades:

FORTALEZAS
Conocimiento del alcance del PGIRS
Se adelanta la inclusión de recicladores y formalización de los mismos/El ente territorial cuenta con recicladores de oficio
Baja rotación de personal responsable de la implementación del PGIRS
Actividades formuladas en el PGIRS corresponden a la realidad del municipio.

FUENTE: Seguimiento y control a PGIRS CAR



# DIFICULTADES EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS METAS DE APROVECHAMIENTO

## DIFICULTADES

Falta de Cultura Ciudadana

Encargados del PGIRS obedecen a múltiples funciones dentro de la alcaldía

Los municipios no cuentan con un lugar apropiado para la separación y aprovechamiento de los residuos (ECAS y PARSOS)

Falta de recurso humano para implementar el PGIRS

El plan financiero formulado en el PGIRS, no se ejecuta en las vigencias y en los montos establecidos

Falta de compromiso y apoyo institucional del ente territorial.

FUENTE: Seguimiento y control a PGIRS CAR





# ¡Gracias!



Corporación Autónoma  
Regional de Cundinamarca - CAR



@CAR\_Cundi



@CAR\_Cundi



Corporación Autónoma  
Regional de Cundinamarca