



CAR

CUNDINAMARCA  
Territorio Ambientalmente Sostenible

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



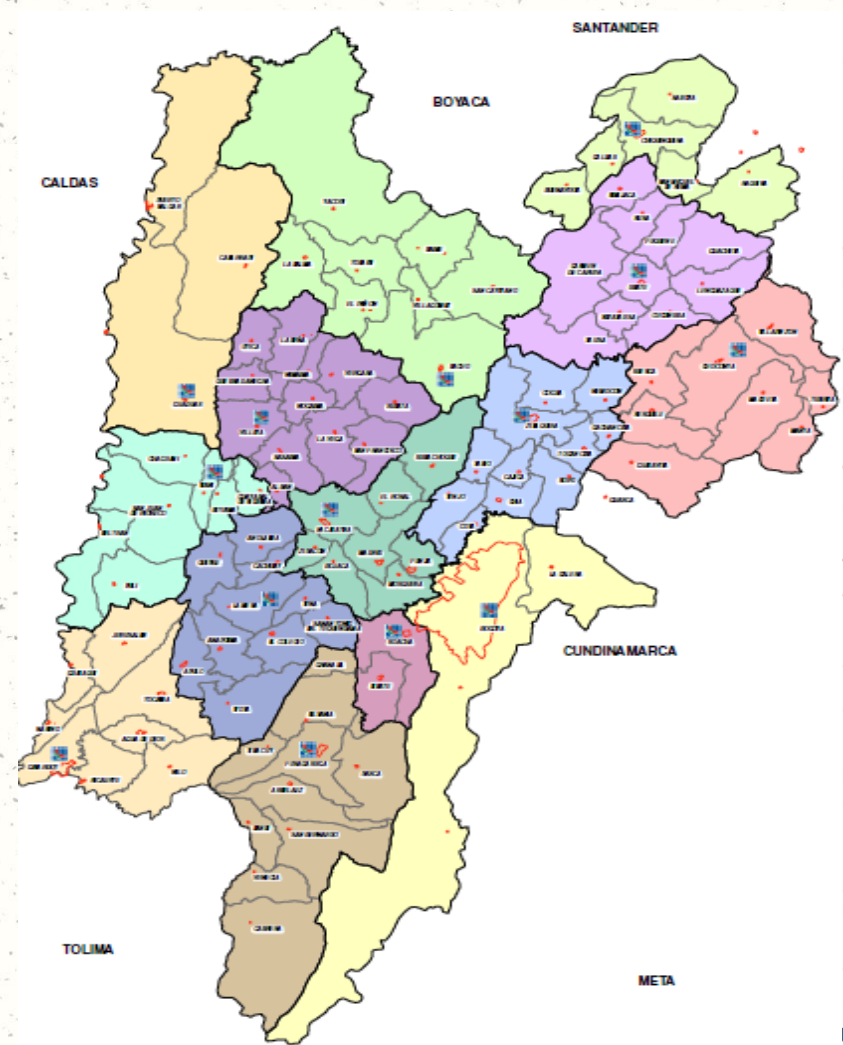
Territorio Ambientalmente Sostenible

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>



# MARCO NORMATIVO PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Decreto 1076 de 2015	Decreto Único Reglamentario Sector Ambiente. Artículo 2.2.6.1.1.1 al 2.2.7.3.1.7
Decreto 1077 de 2015 MVCT	Expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio."
Decreto 596 de 2016 MVCT	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.
Decreto 2981 de 2017 MVCT	Reglamenta la prestación del Servicio Único de Aseo
Resolución de 754 de 2014 MVCT -MADS	Adopta la metodología para la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos
CONPES 3874 de 2016 DNP	Política Nacional Para La Gestión Integral De Residuos Sólidos
Resolución 1326 de 2017 MADS	Establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Llantas Usadas y se dictan otras disposiciones.
Resolución 330 de 2017 MVCT	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"
Resolución 2184 de 2019	Modifica la resolución 668 de 2016 sobre el uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones"
Resolución 1407 de 2018 MADS	Reglamenta la gestión ambiental de los residuos de envases y empaques de papel, cartón, plástico, vidrio, metal y se toman otras determinaciones.
Resolución 1342 de 2020 MADS	Modifica la Resolución <u>1407</u> de 2018 y se toman otras determinaciones.
Resolución 0472 de 2017 MADS	Reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de Construcción y Demolición (RCD)
Resolución 1257 de 2021 MADS	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 ✓

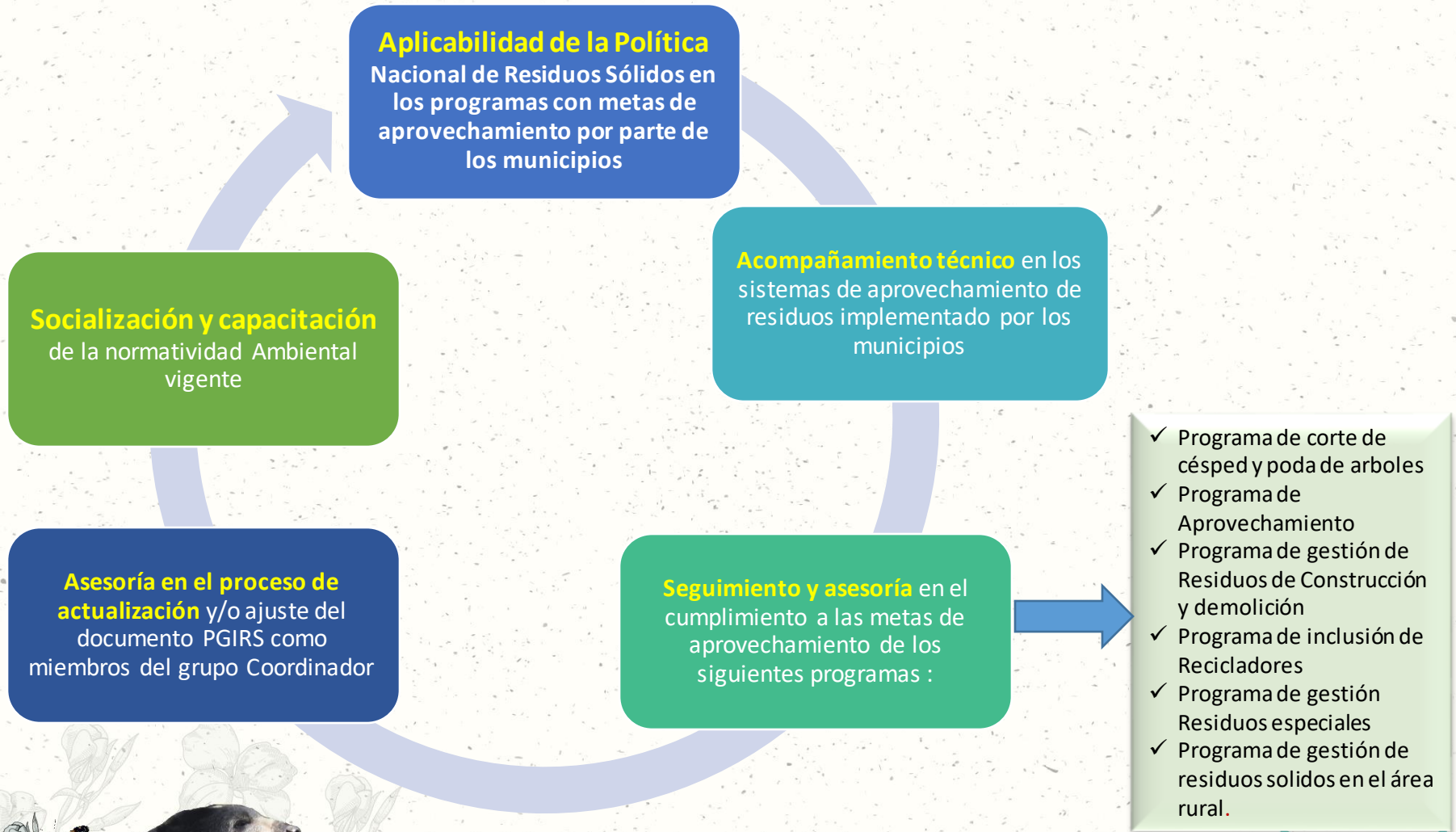
### 6 - Plan Financiero ✓

### 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