



El ambiente
es de todos

Minambiente

LA ECONOMÍA CIRCULAR

COMO CONTRIBUCIÓN A LA CARBONO NEUTRALIDAD

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible



El ambiente
es de todos

Minambiente

1

MOVILIDAD SOSTENIBLE

Colombia es líder en implementación de tecnologías vehiculares limpias en Latinoamérica



Vehículos totalmente eléctricos (bev)

Argentina	9
Brasil	57
Chile	217
Costa Rica	171
Ecuador	19
México	143
Perú	10
Rep Dominicana	211
TOTAL	1.170

TOP 10 DE LAS CIUDADES LATINOAMERICANAS AMIGABLES PARA LA BICI

Ranking general	Ciudad	País	Puntaje total	% de uso de bici
58	Santiago	Chile	30,35	3,3
76	Sao Paulo	Brasil	24,81	5,1
80	Cdmx	México	23,83	0,08
81	Bogotá	Colombia	23,62	4
82	Cali	Colombia	23,24	4,5
83	Buenos Aires	Argentina	22,47	1,2
89	Medellín	Colombia	18,85	0,5

Indice Global de Ciudades de Bicicletas 2019 de Coya

En el top 10 de Latinoamérica está Medellín, Cali y Bogotá.

ECONOMÍA CIRCULAR Y CARBONO NEUTRALIDAD

METAS DE MOVILIDAD SOSTENIBLE EN EL PAÍS



El ambiente
es de todos

Minambiente

33,7%

de las estaciones
cumplen el
Objetivo 3 OMS –
PM₁₀ (30ug/m³)
Reporte 2020

**Pasar de 22 % en
2018 a 35 % 2022**



4.928

vehículos
eléctricos
matriculados a
Abril 2021

**Pasar de 1.695 en
2018 a 6.000 en 2022**

202

puntos de carga
para Vehículos
Eléctricos



30,9

tCO₂eq
reducidas de
emisiones de GEI

36 tCO₂eq en 2022

Metas PND 2018 – 2022

ECONOMÍA CIRCULAR Y CARBONO NEUTRALIDAD

AVANCES EN MOVILIDAD SOSTENIBLE



El ambiente
es de todos

Minambiente

Se redujo de valor de la **revisión técnico mecánica** para vehículos eléctricos

Resolución 20213040039485
(Mintransporte – Minambiente)

Se habilitó el **servicio de carga** de vehículos eléctricos e híbridos enchufables en estaciones de servicio

Resolución 40405 de 2020
(Minenergía)

Se avanzó en la priorización de los **energéticos de cero y bajas emisiones** en el transporte

Resolución 40177 de 2020
(Mintransporte – Minambiente)

Se definieron fechas para mejorar la **calidad del combustible**

Resolución 40103 de 2021
(Minenergía – Minambiente)

- Arancel permanente 0% para **vehículos eléctricos**
- Arancel 5% para **vehículos híbridos**
- Arancel permanente 5% para **vehículos a gas natural**

ECONOMÍA CIRCULAR Y CARBONO NEUTRALIDAD

LO QUE VIENE: INSTRUMENTOS Y POLÍTICAS



El ambiente
es de todos

Minambiente

Estrategias

- Lanzamiento Estrategia Nacional de Transporte Sostenible

Reglamentación

- Tecnologías de cero y bajas emisiones
- Etiquetado ambiental vehicular
 - Estándares de eficiencia energética y etiquetado vehicular
- Verificación de emisiones mediante prueba dinámica en el país

Lineamientos

- Definición de lineamientos para el control a la circulación de vehículos contaminantes en zonas urbanas



El ambiente
es de todos

Minambiente

2

TRANSICIÓN ENERGÉTICA

ECONOMÍA CIRCULAR Y CARBONO NEUTRALIDAD

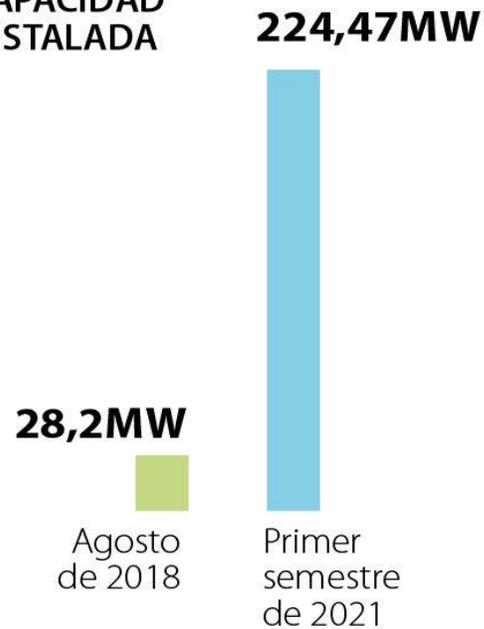
PROYECTOS DE ENERGÍA RENOVABLE



EL PANORAMA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

La capacidad instalada de proyectos de energía renovable aumentó siete veces en los últimos dos años

CAPACIDAD
INSTALADA



Para 2021, la meta es llegar a **1.000 MW**

Para 2022, el país llegará a **2.500 MW** instalados o en ejecución

Participación de energías renovables en la matriz energética para 2022

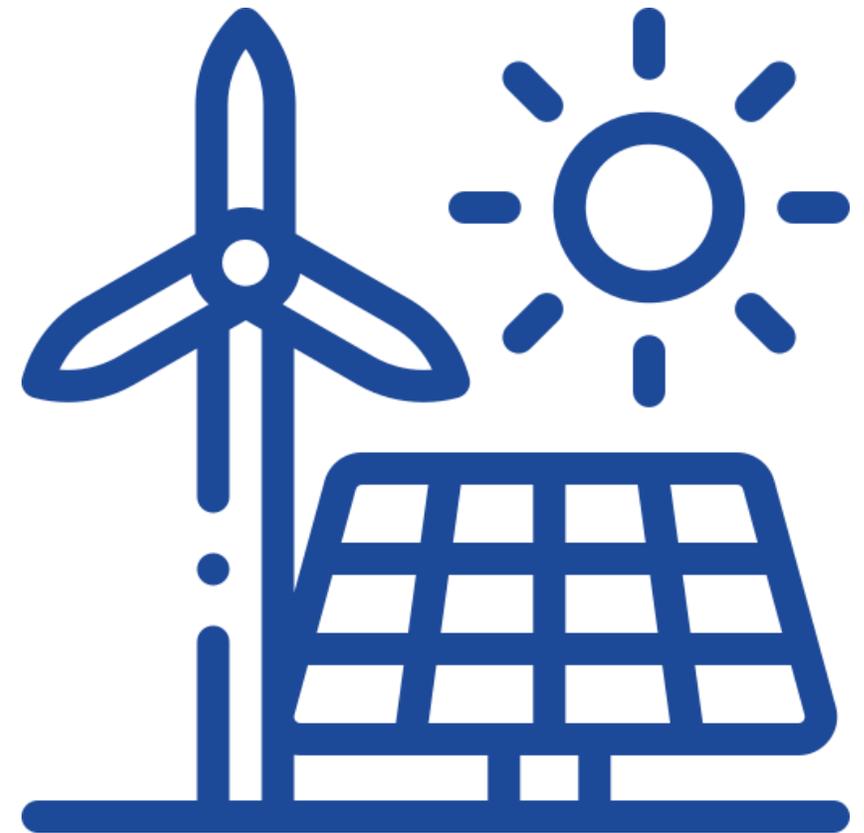
12%

(el país pasará de 1% a 12%)



Fuente: Minenergía, Ser Colombia, Acolgen, Upme, Sondeo LR

Gráfico: LR-GR



ECONOMÍA CIRCULAR Y CARBONO NEUTRALIDAD

AVANCES EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA



El ambiente
es de todos

Minambiente

Simplificación de trámites para proyectos eólicos, solares, geotérmicos y mareomotriz.
No exigencia de DAA

Decreto 2462 de 2018
(Minambiente)

Simplificación proceso para acceder a **incentivos tributarios** -Ley 1715

Decreto 829 2020
(Minhacienda- Minenergía)

Incremento de proyectos inscritos ante la UPME que cuentan con TdR para EIA (Solar, Eólica, Biomasa).

(Minambiente)

38 Trámites ambientales aprobados por Corporaciones y **42** en proceso

Impulso a Fuentes No Convencionales de Energía Renovables

Cambios menores en licenciamiento ambiental

Actualización Resolución 376 de 2016
(Minambiente)

NAMA Biogás

Formulación de la NAMA (Acción de Mitigación Nacionalmente Apropriada), para proyectos de producción de biogás



El ambiente
es de todos

Minambiente

3

GESTIÓN DE RESIDUOS

ECONOMÍA CIRCULAR Y CARBONO NEUTRALIDAD

META PND - TASA DE RECICLAJE Y NUEVA UTILIZACIÓN



El ambiente
es de todos

Minambiente

Avance de Aprovechamiento a 2019	Meta Cuatrienio
11.82%*	14.6%

Para 2019*, la utilización de productos residuales ascendió a 3,88 millones de toneladas, con lo que se alcanzó el 11.82% del cumplimiento de la meta prevista para el cuatrienio.

2019p: Dato provisional (Rezago de la información: 574 días por procesos de recopilación y análisis de información en el marco de la Cuenta Satélite Ambiental)

FUENTE: DANE. Boletín técnico, 2021

ECONOMÍA CIRCULAR - FLUJO DE ENVASES Y EMPAQUES

RESPONSABILIDAD EXTENDIDA DEL PRODUCTOR



El ambiente
es de todos

Minambiente



A partir del **1° de enero de 2021** es obligatorio cumplimiento las **metas de aprovechamiento** establecidas en normas de **Responsabilidad Extendida del Productor** (el mínimo es de **10%**).



Más de **1.500** empresas están implementando metas. Se han implementado **188** planes individuales y **56** planes colectivos.



Se estima llegar, al finalizar el 2021, a un aprovechamiento de **200.000 toneladas** de residuos; **65.000** de las cuales serán **plásticos**.



La meta al 2030 es aprovechar mínimo **30%** de los residuos de envases y empaques (**un millón de toneladas**).

ECONOMÍA CIRCULAR Y CARBONO NEUTRALIDAD

INSTRUMENTOS FACILITADORES



El ambiente
es de todos

Minambiente



Lanzamiento Plan Nacional para la Gestión Sostenible del Plástico de un sólo Uso (2 de junio de 2021)



10 acuerdos locales para el aprovechamiento de plásticos y otros materiales en municipios costeros.



Lanzamiento del Plan nacional de comunicación y cultura ciudadana: Estilos de vida sostenible, separación en la fuente

ECONOMÍA CIRCULAR - FLUJO DE ENVASES Y EMPAQUES

DESARROLLOS SIGNIFICATIVOS. CASO ENKA DE COLOMBIA.



El ambiente
es de todos

Minambiente

- **Enka-Ekored** reporta aprovechamiento de **26.800 ton** de plástico PET en 2020, que equivale a una **reducción de 42.900 ton CO₂eq**.
- Como ejemplo de **innovación tecnológica del sector productivo** reporta incremento en reciclaje de plástico PET en **3 millones de botellas**, (66.000 ton/ año, 105.600 ton CO₂eq).
- **Ahorro en energía del 92%** (equivalente al consumo de 600 hogares).
- Ingresos anuales de **\$150.000 millones** para el **sector reciclador** vinculado

Fuente Enka de Colombia año 2021

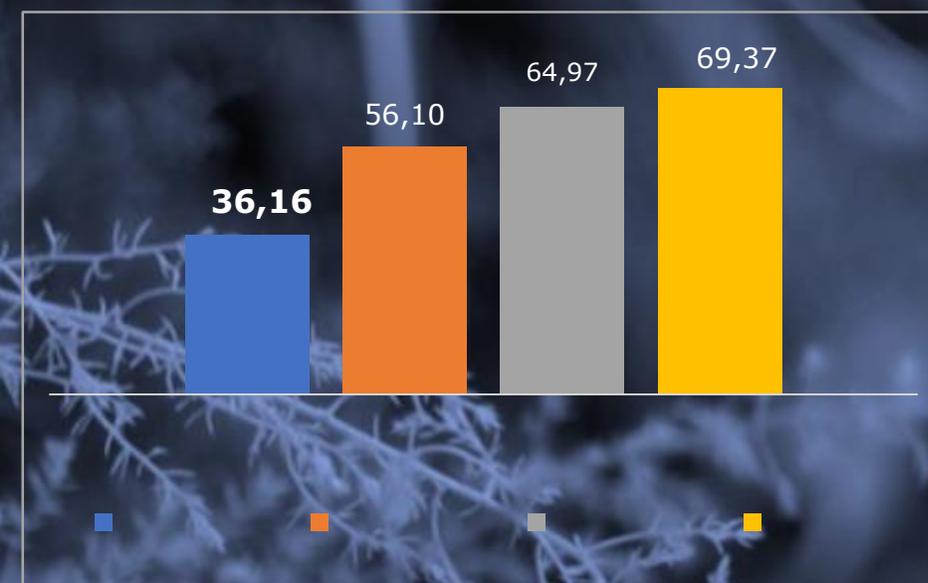
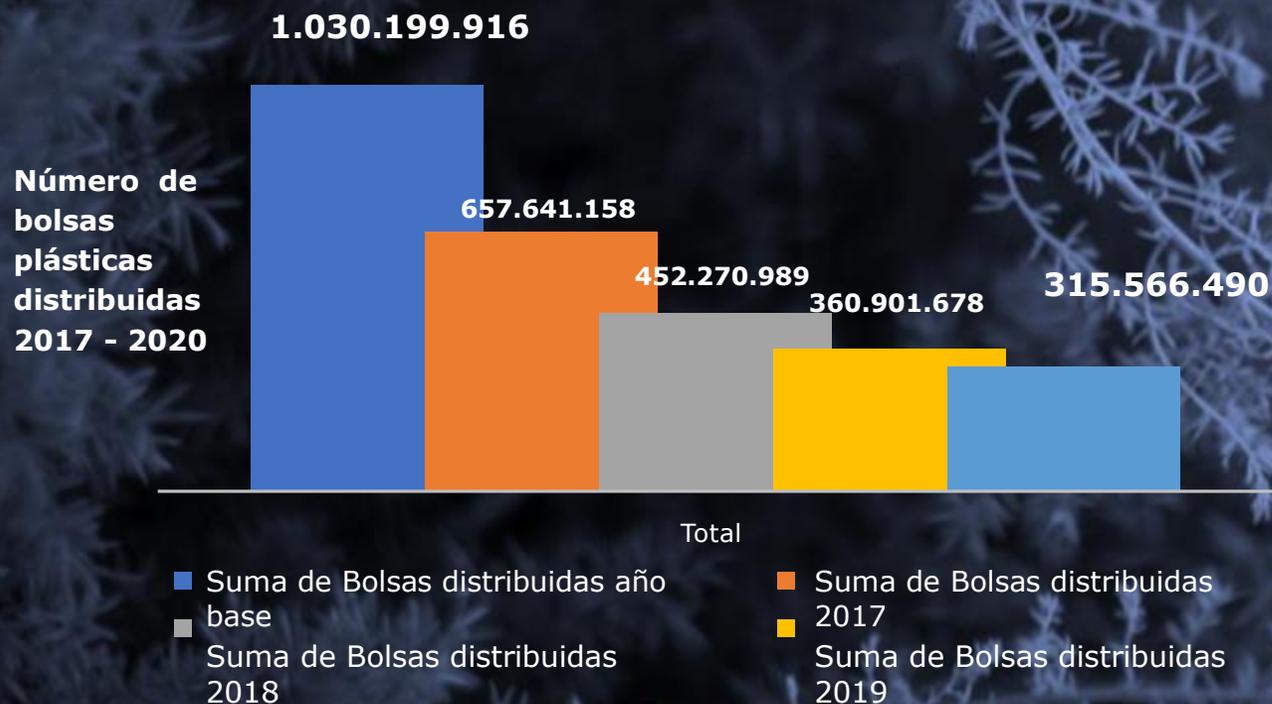
ECONOMÍA CIRCULAR - FLUJO DE ENVASES Y EMPAQUES

USO RACIONAL DE BOLSAS PLÁSTICAS (2017 – 2020)



El ambiente
es de todos

Minambiente



Pasamos de utilizar más de **Mil millones** de bolsas en el 2017 a **315,5 millones** en el 2020

Se redujo el consumo de bolsas de **69.37 %** en 2017 a **36,16 %** en el 2020



El ambiente
es de todos

Minambiente

4

MATERIALES INDUSTRIALES Y DE CONSUMO MASIVO

ECONOMÍA CIRCULAR Y CARBONO NEUTRALIDAD

AVANCES FLUJO MATERIALES INDUSTRIALES Y DE CONSUMO MASIVO



El ambiente
es de todos

Minambiente

1300 fabricantes e importadores en programas posconsumo con cobertura de más de **10.000 puntos** de recolección

Recolección y manejo de **585.459 toneladas de residuos** por los programas posconsumo

110.302 en el marco de la Estrategia Nacional de Economía Circular

Recolección y manejo de **32 millones de galones de Aceites Lubricantes Usados** desde 2019 (62% de la generación)

Impulso a la generación de **nuevos procesos y tecnologías** para la gestión de residuos de difícil aprovechamiento

Conformación de alianzas público-privadas en los ámbitos regional y local para el intercambio de residuos aprovechables

ECONOMÍA CIRCULAR Y CARBONO NEUTRALIDAD

LANZAMIENTO APP POSCONSUMO



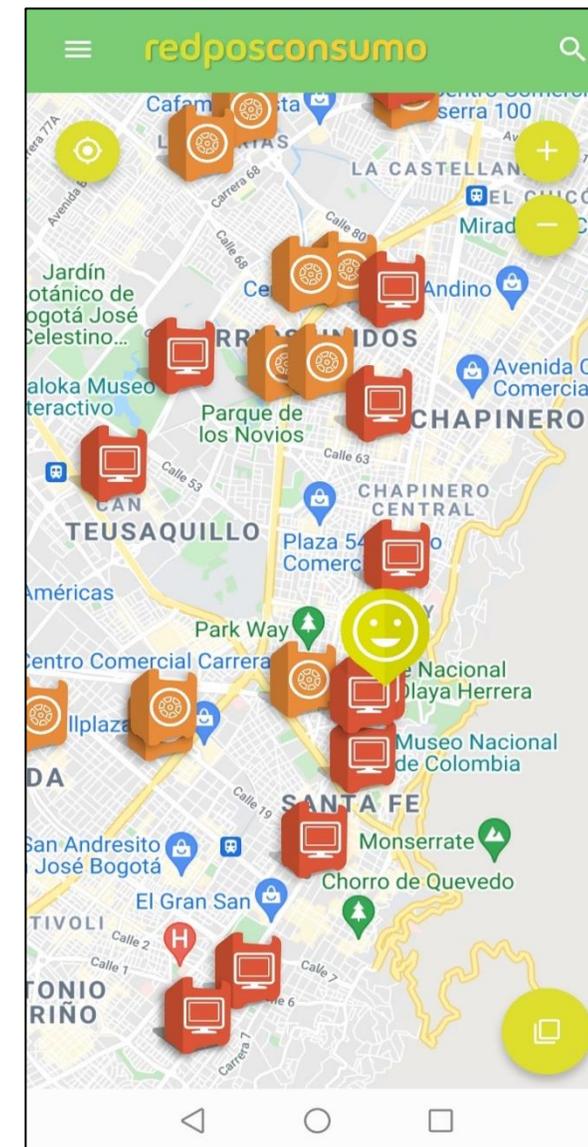
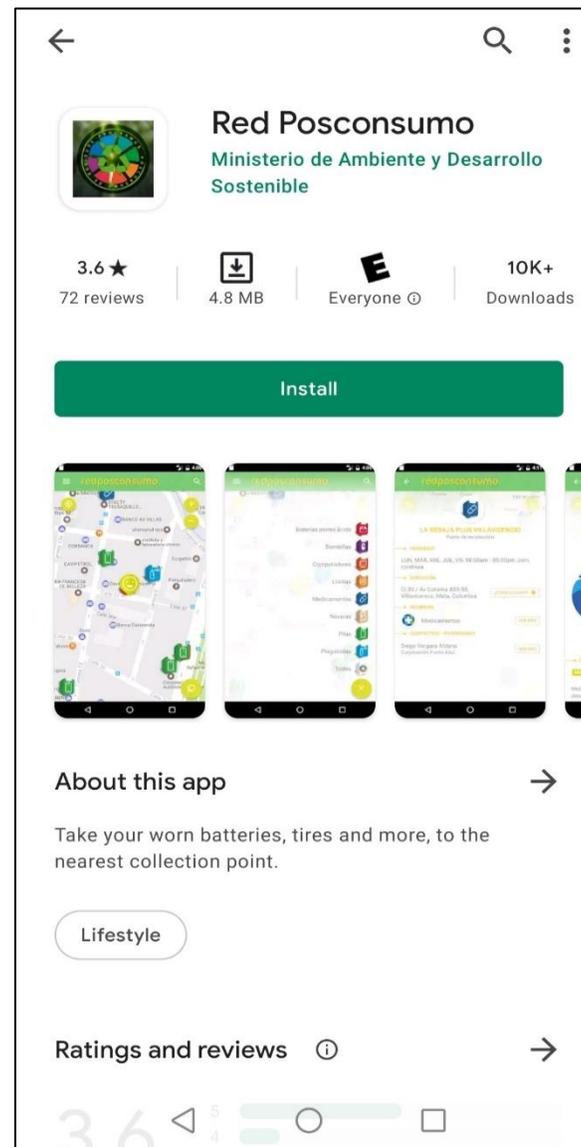
Lanzamiento de la “**app red posconsumo**”, en la Feria Internacional de Medio Ambiente (FIMA, septiembre 28-30, 2021)

La APP permite localizar los puntos de recolección posconsumo en el país



El ambiente
es de todos

Minambiente





El ambiente
es de todos

Minambiente

5

AGRICULTURA Y GANADERÍA SOSTENIBLE SOSTENIBLE

ECONOMÍA CIRCULAR Y CARBONO NEUTRALIDAD

CUMPLIMIENTO DE NDC SECTOR AGROPECUARIO



El ambiente
es de todos

Minambiente

Emisiones de
GEI escenario de
referencia
Sector
Agropecuario
proyectadas a
2030 SIN
implementación
de medidas de
mitigación

70,2Mton
CO₂eq

Emisiones de GEI
Sector
Agropecuario
proyectadas a
2030 CON
implementación
de medidas de
mitigación NDC

48,15 Mton
CO₂eq

Reducción
22,06 Mton
CO₂eq

31,4%

(emisiones
proyectadas)

ECONOMÍA CIRCULAR Y CARBONO NEUTRALIDAD



El ambiente
es de todos

Minambiente

DESARROLLO DE INSTRUMENTOS FACILITADORES AGRICULTURA Y GANADERÍA SOSTENIBLE

**Sello ambiental
colombiano ganadería
sostenible bovina y
bufalina**
(15 de septiembre)

NTC 6550

(Icontec – Minambiente - Minagricultura)

**Se trabaja en
Lineamientos de Política
para la Ganadería Bovina
Sostenible**

(Minambiente - Minagricultura)

**Acuerdos ambientales con
subsectores
agropecuarios: SAC, Fenavi,
Fedepanela, Porkcolombia**

(Minambiente)

**Actualización de 5
guías ambientales
sector agropecuario:
cacao, papa, café,
Hortalizas y frutas
(aguacate y pasiflora)**

(Minagricultura – Minambiente)

**Generación de modelos
de negocio en
bioeconomía en 3
subsectores
agropecuarios**

(Minenergía – Minambiente)

**Lineamientos para
actividades
agropecuarias de bajo
impacto en Páramos.**

Art. 10 Ley 1930 de 2018

(Minambiente - Minagricultura)



El ambiente
es de todos

Minambiente

GRACIAS