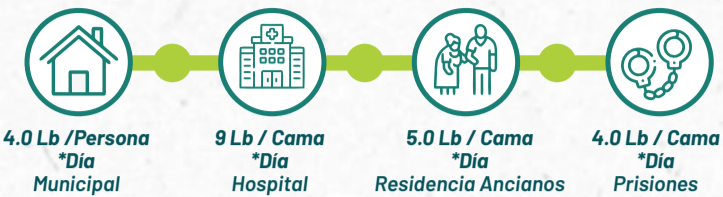


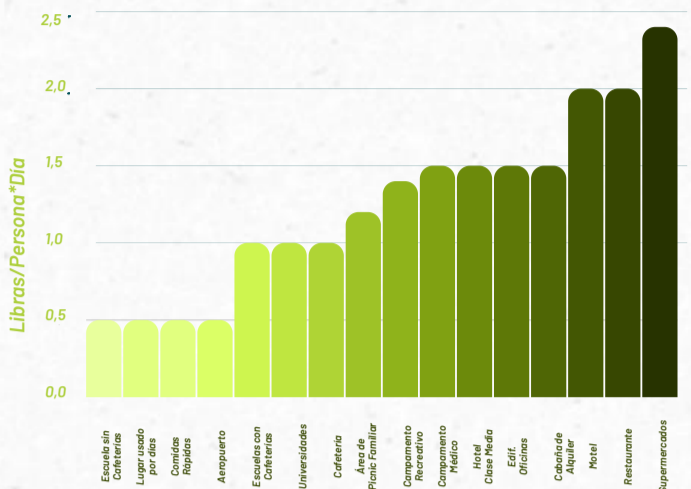
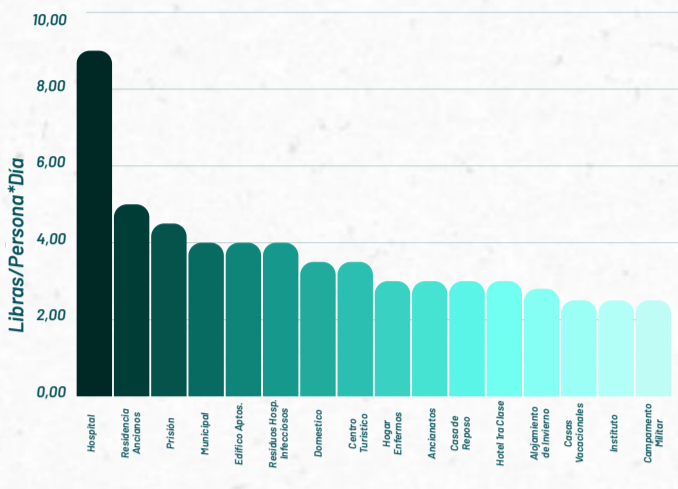
PRODUCCIÓN PER CAPITA RESIDUOS SÓLIDOS



Tasas Aproximadas de Generación de Residuos a Nivel Mundial



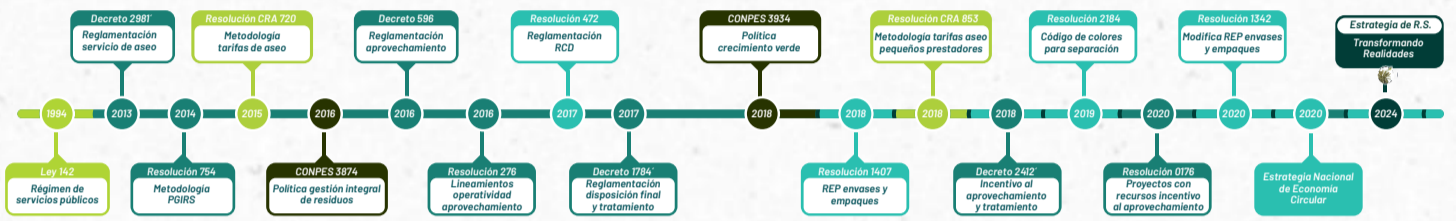
Este indicador es utilizado para evaluar el impacto ambiental de la población y planificar estrategias de manejo y reducción de residuos (UNEP, 2015)



Fuente: adaptado de Salvato J. (1992). Environmental Engineering and Sanitation, 4th ed., Wiley, New York.

Fuente: adaptado de Salvato J. (1992). Environmental Engineering and Sanitation, 4th ed., Wiley, New York.

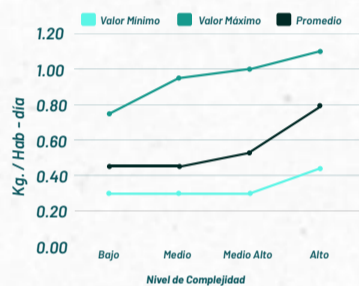
Instrumentos Normativos y de Planeación de la Gestión de Residuos en Colombia



Fuente: adaptado de DPN, CEMPRE y CEPAL (2019). Encuesta a Municipios Sobre Gestión de Residuos Sólidos Domiciliarios 2019 Colombia, pp. 10-11.

Valores Típicos PPC

Valores Indicativos de la producción per cápita para municipios colombianos.



Estos valores son indicativos y por ello no obvian la necesidad de realizar la caracterización (Ministerio de Vivienda, 2015)

Nivel de Complejidad	Valor Mínimo	Valor Máximo	Valor Promedio
Bajo	0,3	0,75	0,45
Medio	0,3	0,95	0,45
Medio Alto	0,3	1	0,53
Alto	0,4	1	0,79

PPC para la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios - SSPD

PPC: Se calcula sumando el volumen en toneladas de residuos sólidos dispuestos en un mes, dividido entre el número de días del mes por el número de usuarios (DANE, s.f.)

Prestación y Supervisión de las Actividades del Servicio Público de Aseo

En el 99% de los municipios se realiza recolección y transporte de residuos, actividad del servicio público de aseo que se presta en la mayoría de áreas urbanas del país.

En 8 de cada 10 municipios se realiza el corte de césped y poda de árboles.

El tratamiento de orgánicos no es una actividad que se preste comúnmente en los municipios.

El 69% de los municipios cuenta con rellenos sanitarios para disposición final. Esta actividad se ha regionalizado, por lo que cada vez existen menos sitios de disposición final.

El 69% de los municipios cuenta con rellenos sanitarios para disposición final. Esta actividad se ha regionalizado, por lo que cada vez existen menos sitios de disposición final.

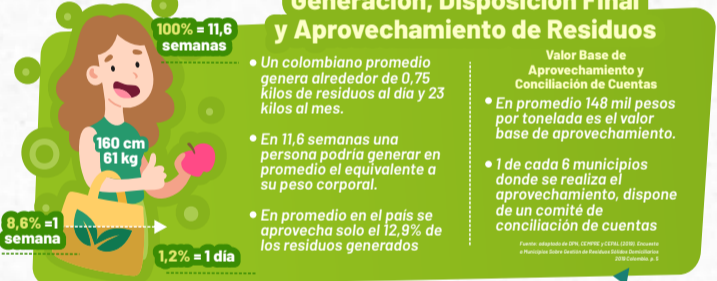
En 6 de cada 10 municipios realiza la actividad de aprovechamiento.

En casi 7 de cada 10 municipios se hace lavado de áreas públicas.

Fuente: adaptado de DPN, CEMPRE y CEPAL (2019). Encuesta a Municipios Sobre Gestión de Residuos Sólidos Domiciliarios 2019 Colombia, p. 20

Producción estimada de residuos sólidos: Corresponde a la producción en (Ton/mes) de residuos sólidos. Se calcula multiplicando la producción per cápita (PPC) (normalmente en kilogramos de basura generados por habitante-día) por el número de habitantes de la ciudad y por 30 días al mes. (DANE, s.f.)

Generación, Disposición Final y Aprovechamiento de Residuos



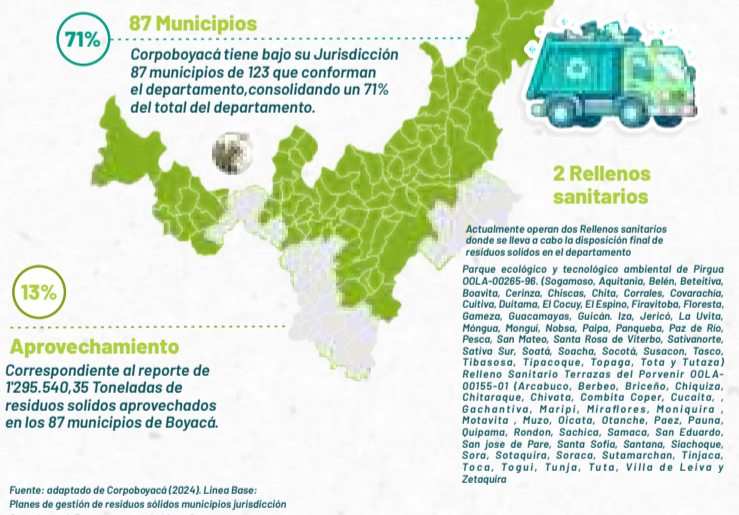
Hallazgos a Nivel Nacional



Fuente: adaptado de DPN, CEMPRE y CEPAL (2019). Encuesta a Municipios Sobre Gestión de Residuos Sólidos Domiciliarios 2019 Colombia, p. 7

Estadísticas de PPC en Boyacá

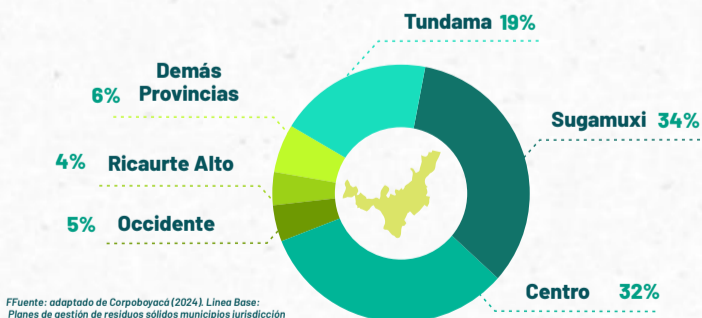
Datos Periodo 2020-2023, Reportados por: Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD), Subdirección de Recursos Naturales de Corpoboyacá (SRN) y Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos Regional de los municipios que pertenecen a la jurisdicción de Corpoboyacá.



Fuente: adaptado de Corpoboyacá (2024). Línea Base: Planes de gestión de residuos sólidos municipios jurisdicción Corpoboyacá. Documento excel - Línea Base.

Gestión de Residuos Sólidos en la Jurisdicción de Corpoboyacá

De acuerdo con los datos reportados para cada provincia, se evidencia que la mayor disposición proviene de Sugamuxy con 34% y la menor disposición reportada son: Lengua, Márquez y Gutiérrez con un acumulado del 6% aprox.



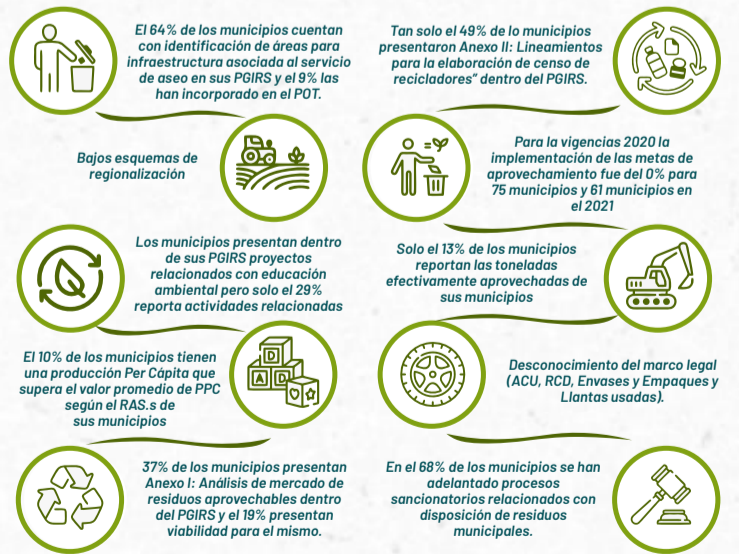
Fuente: adaptado de Corpoboyacá (2024). Línea Base: Planes de gestión de residuos sólidos municipios jurisdicción Corpoboyacá. Documento excel - Línea Base.

Reporte Anual - SSPD y PGIR's Jurisdicción Corpoboyacá



De acuerdo al reporte, desde 2020 se han llevado a disposición final un total de 622.802,341 Toneladas de Residuos Sólidos, aumentando progresivamente cada año en promedio 155.700,5853 Ton/Año según SSPD; En contraste los datos de aprovechamiento reportan un total de 1295.540,35 Toneladas provenientes de los 87 municipios de la jurisdicción de Corpoboyacá, con un promedio de 323.885,029 Ton/ Año.

Problemáticas Regionales



Fuente: adaptado de Corpoboyacá (2020). Estrategia Regional de Gestión Integral de Residuos Sólidos - "Transformando Realidades". Documento corporativo. Área de Gestión Integral de Residuos Sólidos, 2020 - 2023, pp. 7-8.

Referencias Bibliográficas

Corpoboyacá (2020). Estrategia Regional de Gestión Integral de Residuos Sólidos - "Transformando Realidades". Documento corporativo, Área de Gestión Integral de Residuos Sólidos, 2020 - 2023, pp. 7-8.

Corpoboyacá (2024). Línea Base: Planes de gestión de residuos sólidos municipios jurisdicción Corpoboyacá. Documento excel - Línea Base

DANE. (s.f.). Hoja Metodológica de Indicadores Cuenta Satélite Ambiental Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales Residuos Sólidos Generados Per Cápita. <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/ambientales/cuentas-ambientales/cuenta-ambiental-y-economica-de-flujo-de-materiales/residuos-solidos-percapita-hm-residuos-solidos-percapita.pdf>

DPN, CEMPRE y CEPAL (2019). Encuesta a Municipios Sobre Gestión de Residuos Sólidos Domiciliarios 2019 Colombia, p. 5

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (2012). Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico - RAS. Título F Sistemas de Aseo Urbano, Colombia

Ministerio de Vivienda (2015). Guía para la formulación, implementación, evaluación, seguimiento, control y actualización de los Planes de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS), Colombia. <https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/documentos/guia-4td.pdf>

Salvato J. (1992). Environmental Engineering and Sanitation, 4th ed., Wiley New York.

United Nations Environment Programme (UNEP). (2015). Global Waste Management Outlook. Nairobi: UNEP.