

# Cantidad en kilogramos de residuos de pilas y/o acumuladores recolectados por programas posconsumo en Bogotá - KPAPP

## Descripción

El indicador muestra la cantidad en kilogramos de residuos de pilas y/o acumuladores recolectados y gestionados anualmente por los sistemas de recolección selectiva y gestión ambiental (SRS) que operan en la ciudad de Bogotá. En estos sistemas se incluyen las pilas de uso doméstico, tanto recargables como no recargables, de las tecnologías más comunes, como son:

- Pilas Alcalinas y Zinc Carbón (usadas comúnmente en aparatos domésticos).
- Pilas botón para calculadoras, relojes, audífonos, entre otros.
- Pilas recargables para cámaras, computadores y otros aparatos portátiles.

## Características

### Nombre del indicador

Cantidad en kilogramos de residuos de pilas y/o acumuladores recolectados por programas posconsumo en Bogotá

### Sigla

KPAPP

### Tema

Gestión Ambiental Empresarial

### Recurso

Suelo / Usos

### Tipo de indicador

Resultado

### Ambito

Distrital

### Descripción técnica

Los programas posconsumo son una estrategia del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible dirigida a promover la gestión ambientalmente adecuada de los residuos posconsumo, para que sean sometidos a sistemas de gestión diferencial y evitar que la disposición final se realice de manera conjunta con los residuos de origen doméstico. El Ministerio ha expedido regulación para que fabricantes e importadores de productos establezcan canales a través de los cuales los consumidores puedan devolverlos cuando se convierten en residuos; los sectores regulados son plaguicidas, medicamentos, baterías plomo ácido, pilas y/o acumuladores, llantas, bombillas y computadores y/o periféricos.

Además existen estrategias voluntarias para la recolección y gestión de celulares y equipos de refrigeración en desuso. Los Sistemas de recolección selectiva y gestión ambiental - SRS son implementados por los productores que fabriquen, pongan en el mercado o importen más de 3.000 unidades al año de pilas, baterías y/o acumuladores. A estos sistemas se acogen los

comercializadores para facilitar la devolución de los productos en desuso por parte de los consumidores. En este Sistema se incluyen las pilas de uso doméstico, tanto recargables como no recargables, de las tecnologías más comunes, como son:

- Pilas Alcalinas y Zinc Carbón (usadas comúnmente en aparatos domésticos)
- Pilas botón para calculadoras, relojes, audífonos, entre otros.
- Pilas recargables para cámaras, computadores y otros aparatos portátiles

La mayor parte de los programas utilizan contenedores ubicados en tiendas, almacenes de grandes superficies, donde se recolectan las pilas cilíndricas domésticas; otros están en tiendas especializadas y consultorios médicos, puesto que muchas de las aplicaciones electrónicas que sirven a las prótesis o implantes usan pilas botón. Las pilas de los computadores portátiles y otros aparatos tienen mecanismos de recolección ubicados en los centros de servicio de los aparatos, donde se conocen las medidas de seguridad adecuadas para entregarlos y manejarlos.

El indicador muestra la cantidad en kilogramos de residuos de pilas y acumuladores, generados en la ciudad de Bogotá anualmente, los cuales son gestionados a través de programas posconsumo. La información presentada, es reportada voluntariamente por los sistemas de recolección selectiva de residuos de pilas y/o acumuladores que operan en la ciudad: Actualmente reportan Recopila y Pilas con el Ambiente. Los sitios o puntos donde los consumidores pueden devolver estos residuos posconsumo se localizan en el Visor Geográfico de la Secretaría Distrital de ambiente.

### Objeto del indicador

El indicador contabiliza la cantidad de pilas y/o acumuladores como parte de los residuos peligrosos y especiales, generados en la ciudad de Bogotá, que son gestionados a través de sistemas de recolección selectiva, programas posconsumo y/o voluntarios.

## Cálculo del Indicador

### Fórmula (expresión matemática del indicador)

$$KPAPP = KPR + KPPA$$

### Variables necesarias para construir el indicador

Código	Nombre	Unidad	Descripción
KPR	Kg de pilas y acumuladores recolectados por Recopila	Kg	La variable muestra los kilogramos de pilas y acumuladores recolectados Recopila en la ciudad de Bogotá
KPPA	Kg de pilas y acumuladores recolectados por Pilas con el Ambiente	Kg	La variable muestra los kilogramos de pilas y acumuladores recolectados por Pilas con el Ambiente en Bogotá

### Unidad del indicador

Kg

### Frecuencia de toma de datos

Anual

### Tiempo de rezago

90 días

### Tipo de Normatividad o Valor de Referencia

#### A nivel internacional:

##### Descripción

Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Organización de Naciones Unidas. **Objetivo de Desarrollo Sostenible No 12:** garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles

#### A nivel nacional:

##### Descripción

- Decreto 4741 de 2005. MAVDT. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Decreto 1076 de 2015: Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Resolución MAVDT 1297 del 09 de julio de 2010: Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Pilas y/o Acumuladores y se adoptan otras disposiciones.
- Resolución MADS 2246 de 2017 "Por la cual se modifica el artículo 10 de la Resolución 1297 de 2010 y se dictan otras disposiciones".

# Entorno

## Cobertura Geográfica

Distrito

## Area de Recolección de Datos

Distrito

## Estrato

No estratificable

## Sector

No sectorial

---

# Información Base

## Fuente de Datos

Sistemas de recolección selectiva y gestión ambiental (SRS) de pilas y/o acumuladores que operan en la ciudad, actualmente reportan: Pilas con el Ambiente y Recopila.

## Sistema de medición

Anualmente se solicita por oficio o correo electrónico a los responsables de los sistemas de recolección selectiva y gestión ambiental (SRS), que informen sobre las cantidades de residuos gestionadas, una vez es allegada la información, se consolida en una base de datos que maneja el grupo de Gestión de Residuos de la Subdirección de Ecurbanismo y Gestión Ambiental Empresarial (SEGAE). La cantidad de residuos es reportada voluntariamente por los SRS de pilas y/o acumuladores que operan en la ciudad de Bogotá, actualmente Recopila y Pilas con el Ambiente.

---

# Adicionales

## Fuente bibliográfica

- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (2019).
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (2019).
- Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (2019).
- Sistema de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos - SRS de Pilas y/o Acumuladores.
- Secretaría Distrital de Ambiente (2019).

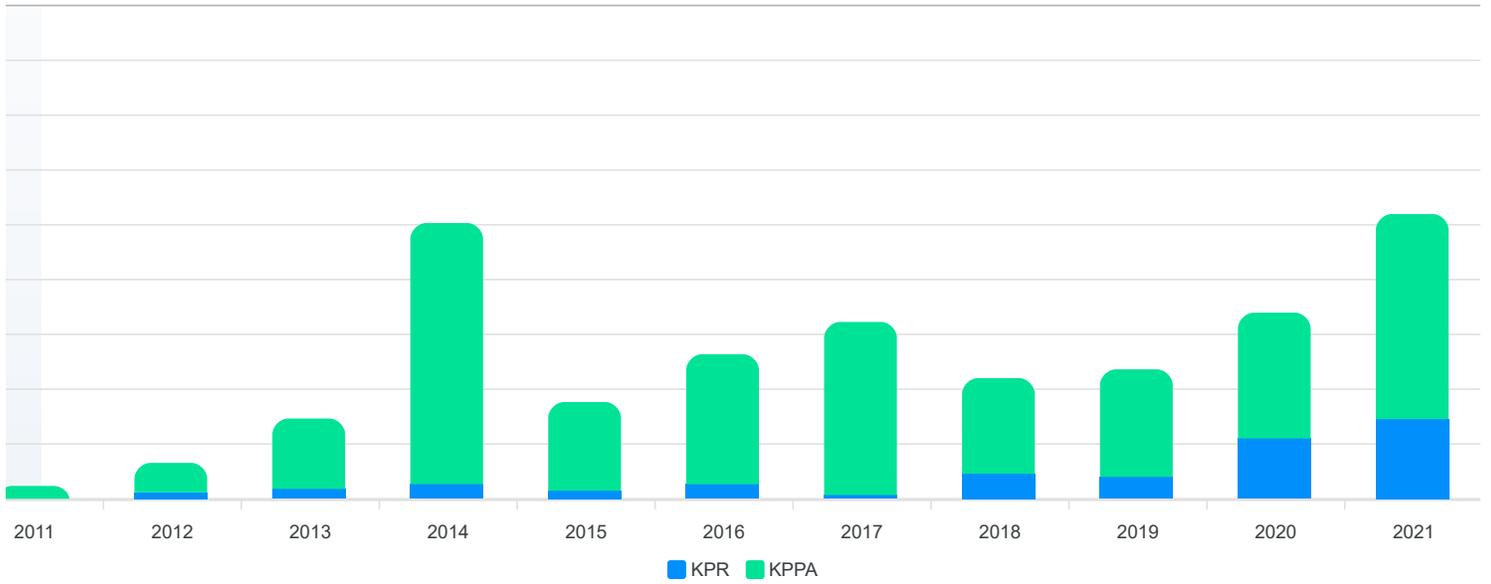
## Comentarios

Si usted pertenece a un programa autorizado, su información no aparece en nuestra página y está interesado en difundirla, comuníquese con nosotros al correo electrónico [reciclaton.bogota@ambientebogota.gov.co](mailto:reciclaton.bogota@ambientebogota.gov.co).

## Limitaciones

Demoras en el reporte de la información por parte de los Sistemas de recolección selectiva y gestión ambiental (SRS) de pilas y/o acumuladores que operan en la ciudad, por consiguiente el reporte tendrá un rezago de 3 meses, así mismo al ser reporte voluntario no se cuenta con la totalidad de empresas gestoras de este residuo.

---



Periodo	Kg de pilas y acumuladores recolectados por Recopila - KPR (Kg)	Kg de pilas y acumuladores recolectados por Pilas con el Ambiente - KPPA (Kg)	Cantidad en kilogramos de residuos de pilas y/o acumuladores recolectados por programas posconsumo en Bogotá - KPAPP (Kg)
2011	*	11.698,84	11.698,84
2012	5.782,80	26.925,90	32.708,70
2013	8.968,90	64.224	73.192,90
2014	13.335,40	238.204,02	251.539,42
2015	7.271,20	80.991,20	88.262,40
2016	13.166,96	118.699,50	131.866,46
2017	3.384	157.938,12	161.322,12
2018	22.745,43	87.331,05	110.076,48
2019	19.852,54	98.210,91	118.063,45
2020	55.000	114.786	169.786

Periodo	Kg de pilas y acumuladores recolectados por Recopila - KPR (Kg)	Kg de pilas y acumuladores recolectados por Pilas con el Ambiente - KPPA (Kg)	Cantidad en kilogramos de residuos de pilas y/o acumuladores recolectados por programas posconsumo en Bogotá - KPAPP (Kg)
2021	72.684	187.076	259.760
2022	166.179	279.550	445.729

\* No aplica, no disponible o no representativo.