

Propuesta de estrategias para promover que los distribuidores de materiales pétreos del Distrito de Medellín, reincorporen en su oferta de productos los materiales derivados de los RCD.

Yasmin Andrea Córdoba Mosquera

Asesora Interna: Lina Claudia Giraldo Asesora Externa: Jenny Alejandra Gómez

Ingeniería Ambiental, Facultad de ingeniería, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. yasmin.cordoba@udea.edu.co

Jornada de prácticas académicas: Escuela Ambiental

Introducción

El Distrito de Medellín genera al mes 16.000 toneladas de RCD, donde el 40% sería aprovechable si se realizara la adecuada separación para su posterior revalorización (Secretaría de Medio Ambiente, 2022)

Los RCD generados durante la actividad constructiva poseen un considerable potencial de aprovechamiento, gracias a sus propiedades físicas y químicas pueden ser utilizados como material de soporte o relleno en aplicaciones industriales, así como en el desarrollo de nuevos materiales o productos (Mejía, Giraldo, & Martínez, 2013).

La valorización de estos subproductos reduce los volúmenes de disposición final de RCD, lo cual a su vez reduce la necesidad de disponer de áreas extensas para su disposición final, al conferirles un valor económico a través de su reincorporación al mercado, lo cual genera beneficios económicos, sociales y ambientales.

Objetivos

Proponer estrategias para promover que los distribuidores de materiales pétreos del Distrito de Medellín, reincorporen en su oferta de productos los materiales reciclados provenientes de residuos de construcción y demolición - RCD, con el fin de promover su uso y aprovechamiento.

- Realizar un rastreo bibliográfico.
- Elaborar una identificación de los distribuidores de materiales pétreos (MP) seleccionados.
- Avanzar en el conocimiento de los distribuidores de materiales pétreos.
- Definir los materiales de RCD reciclado que se pueden reincorporar en la oferta de cada distribuidor de material pétreo.
- Identificar un conjunto de estrategias que permitan promover la oferta de materiales reciclados de RCD

Metodología

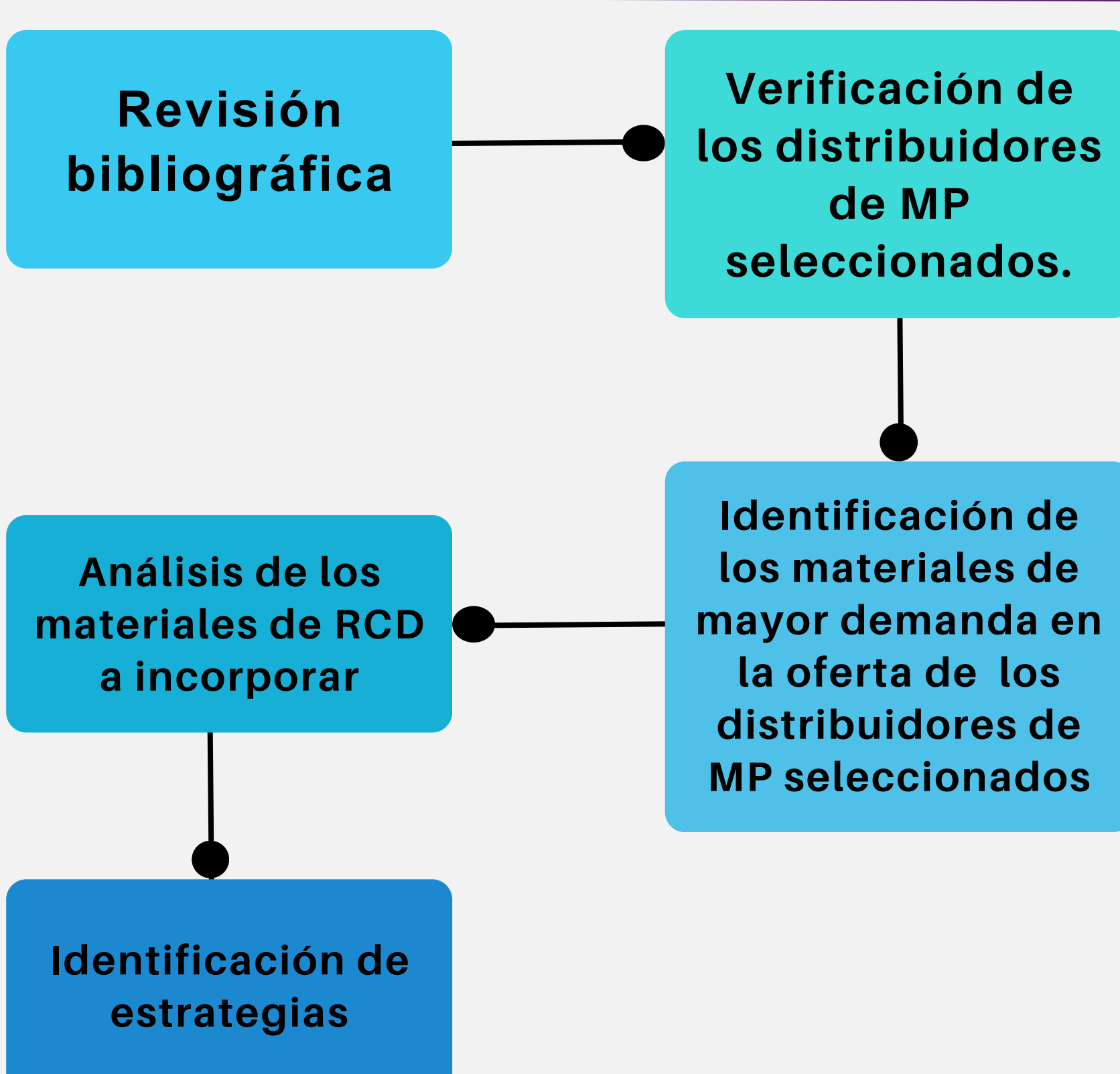


Figura 1. Descripción de la metodología a implementar
Nota: MP: Materiales Pétreos

Resultados

- Distribuidores de materiales pétreos seleccionados.



Foto 1. Medina y CIA S.A



Foto 2. Depósito y Ferretería Disensa



Foto 3. Ferretería Casa Naranja



Foto 4. Ferretería y Depósito URIFER



Foto 5. Depósito y ferretería Jaza



Foto 6. Materiales la 44

Los productos que más comercializan los distribuidores son:

1. Materiales de construcción: Arena, bloque de concreto, adobe de arcilla, cemento, hierro, entre otros.
2. Artículos de ferretería: clavos, tornillos, tuercas, arandelas.
3. Artículos de plomería: tubos, codos, conexiones, grifos.
4. Herramientas manuales: martillos, alicates, destornilladores, llaves inglesas.
5. Herramientas eléctricas: taladros, sierras, lijadoras, entre otros.

- Materiales de RCD reciclado a reincorporar.

Plantas de valorización de RCD



Foto 7. Planta de INDURAL



Foto 8. Planta de RIC

Usos y aplicaciones.

Bases, subbases y afirmado

Bloques arquitectónicos, estructurales y divisorios



Foto 9. Experiencias exitosas de RIC

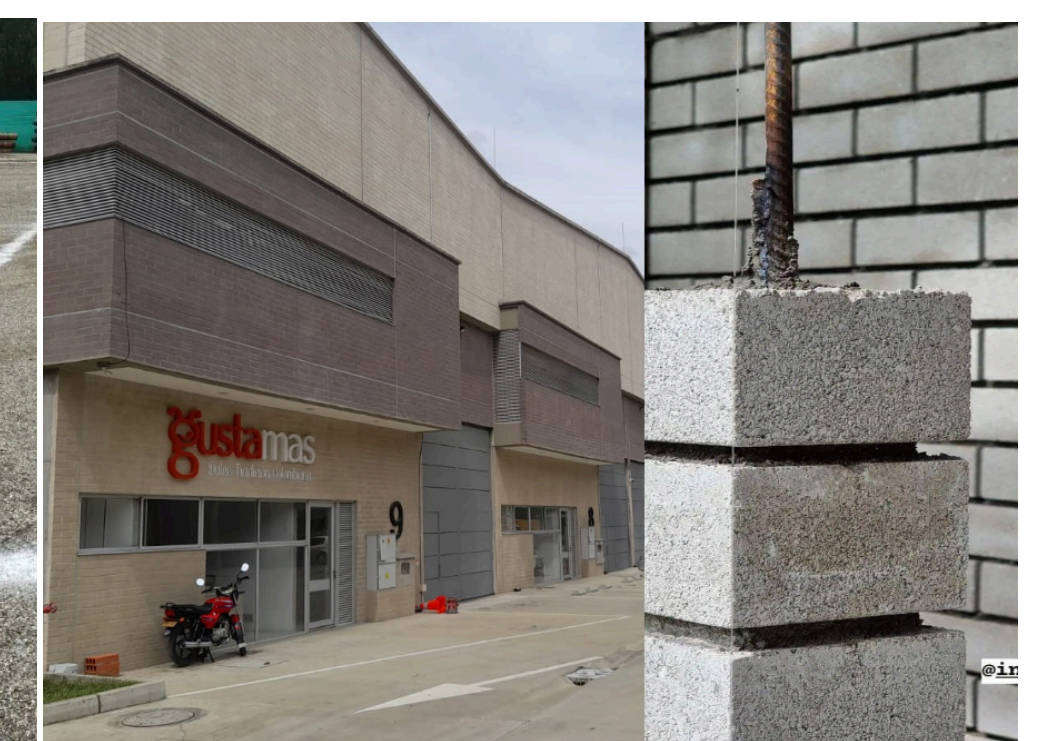


Foto 10. Experiencias exitosas de INDURAL

- Estrategias identificadas.

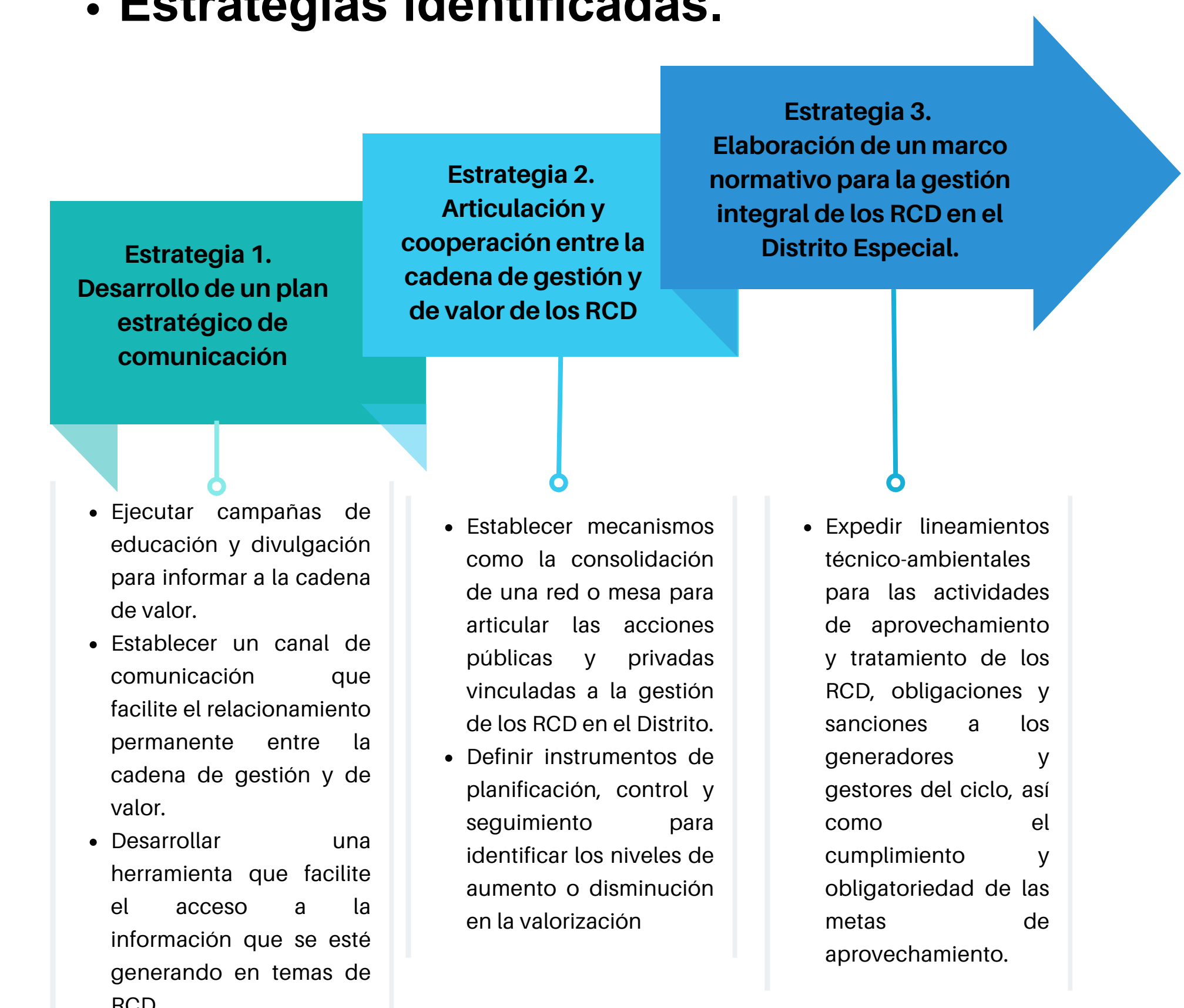
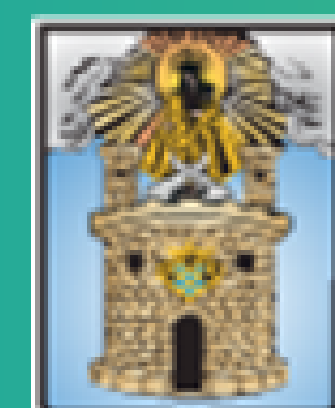


Figura 2. Propuesta de estrategias

Conclusiones

- Es crucial la ejecución de campañas de educación y divulgación que propendan por la minimización en la generación y una mayor valorización de los RCD, así mismo la necesidad de establecer canales de comunicación que faciliten el relacionamiento permanente entre los gestores del ciclo. En este sentido, es fundamental establecer una mayor articulación y cooperación entre la cadena de gestión y de valor de los RCD.
- El análisis normativo revela que el Distrito carece de regulaciones normativas locales que promuevan efectivamente el uso de materiales reciclados de RCD, lo cual limita la implementación de procesos de aprovechamiento, por lo que la mayoría de los residuos generados terminan en escombreras o arrojados clandestinamente en vías públicas de la ciudad.

Escanea QR para conocer más del proyecto



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
Facultad de Ingeniería