



# MODELO DE APROVECHAMIENTO

Hacia una cultura del aprovechamiento y valorización de residuos sólidos en Bogotá









## Esquema de Recolección Selectiva





En Desarrollo

Inicio de operación de rutas selectivas

Dispuesto en RSDJ y Plantas Satélite





Ruta de RBL

Recolectada por concesionarios de aseo

Dispuesto en RSDJ Sin Tratamiento



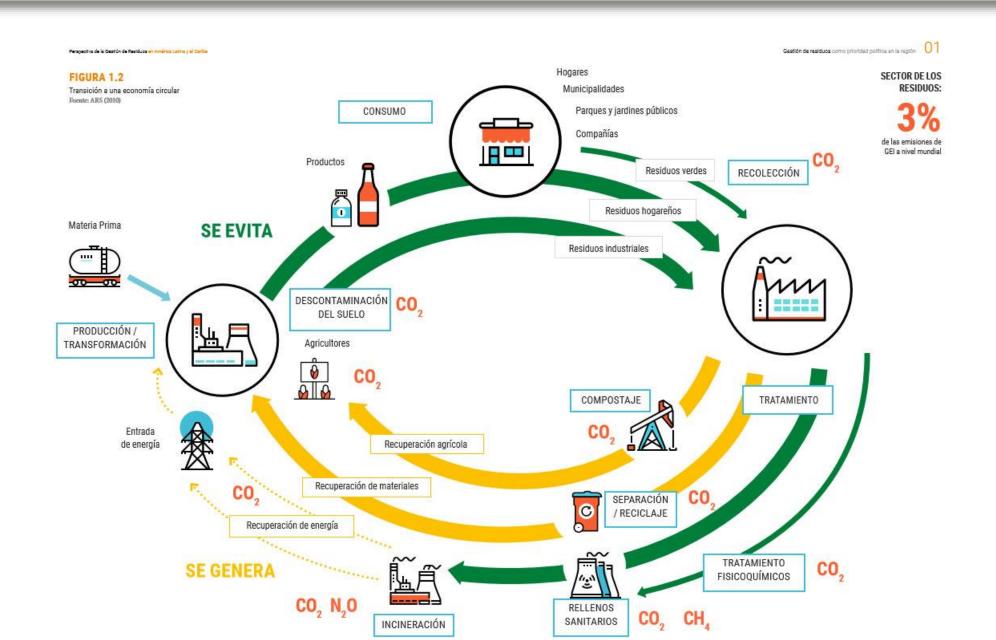


Ruta de Reciclaje

Recolectada por organizaciones recicladores

Aprovechada y comercializada por organizaciones

## Modelo General de Transición hacia una Economía circular en RSU



Fuente: ONU Medio Ambiente



### VISIÓN

"Bogotá D.C. contará con un modelo de gestión de residuos de economía circular eficiente, rentable, sostenible e incluyente que incorpora las mejores tecnologías de aprovechamiento y valorización disponibles."

#### **ALCANCE**

El modelo de aprovechamiento es la hoja de ruta para la gestión de los residuos sólidos en el Distrito Capital para el presente cuatrienio (2020 – 2024), responde a las metas del Plan Distrital de Desarrollo y sienta las bases para la implementación de un modelo de economía circular en el mediano y largo plazo.











## PRINCIPIOS RECTORES









Fortalecimiento y dignificación de RO



Cultura Ciudadana



Responsabilidad Etendida del Consumidor y Productor













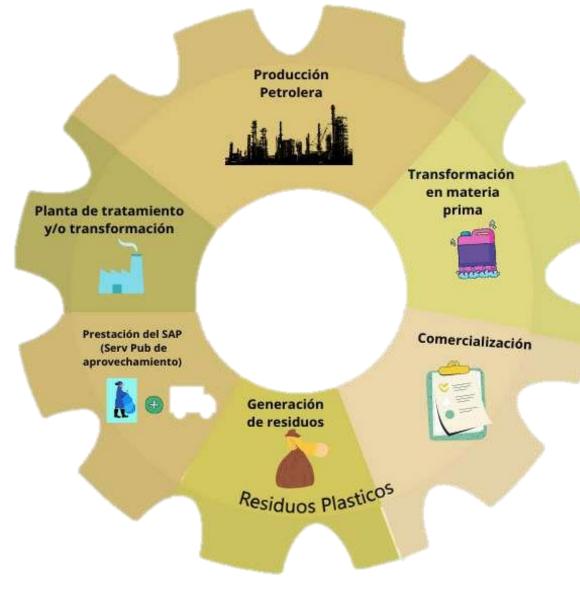
## **PLÁSTICOS**

Centro Especializado de Aprovechamiento de Plásticos – CEAP

El Proyecto se desarrollará en tres fases así: la fase inicial producirá pellets de plástico; la fase intermedia, mobiliario urbano; y la fase final, mobiliario para construcción.

Adicionalmente, se requerirá la adecuación de infraestructura necesaria para realizar los siguientes procesos:

- Poliolefinas: lavado, escamado y Peletizado.
- Poliestireno Espumado: molido, peletizado y/o densificación.







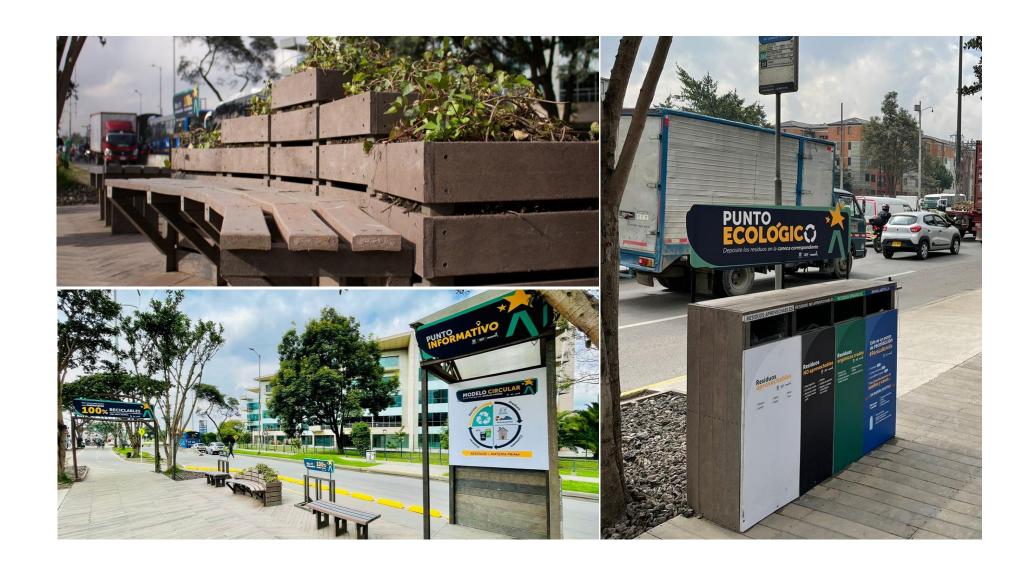






Ejecución Proyecto de Plásticos

## MOBILIARIO URBANO HECHO 100% CON MADERA PLÁSTICA.



## ORGÁNICOS

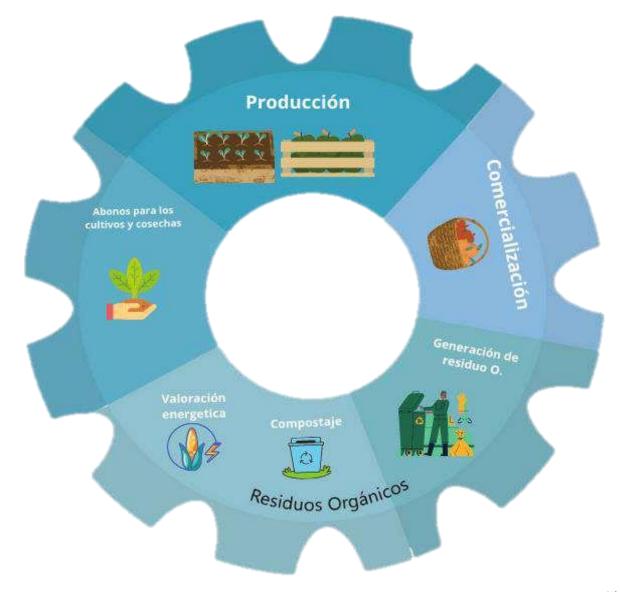
Plantas de Aprovechamiento y tratamiento de Residuos Orgánicos

Estas plantas estarán destinadas al aprovechamiento de residuos orgánicos a través de las siguientes técnicas:

- Compostaje
- Lombricultivo
- Silos
- Biogás

Se apoyarán las iniciativas comunitarias orientadas al tratamiento de residuos orgánicos tales como:

Puntos de la tierra











## PLANTA DE TRANSFORMACION DE ORGANICOS EN

**BIOABONOS-MOCHUELO BAJO** 



## PLANTA DE TRANSFORMACION DE ORGANICOS EN BIOABONOS MOCHUELO BAJO – PREDIO AVIANCA









## PLANTA DE TRANSFORMACION DE ORGANICOS EN BIOABONOS - MOCHUELO BAJO

## Adecuaciones locativas

Cambio material de cobertura, manejo de Lixiviados y Iluvias

#### **Componente Operativo**

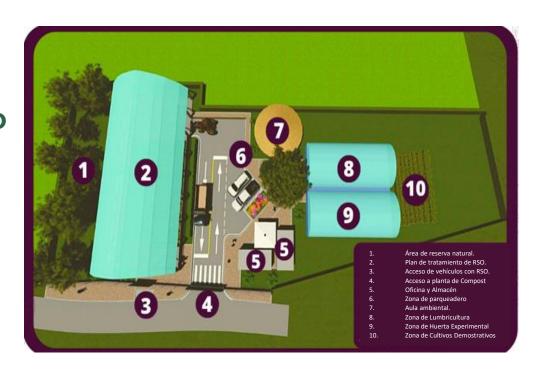
Aumentar capacidad de recolección de residuos orgánicos de 8 Ton/mes a mínimo 60 Ton/mes

#### **Componente Técnico**

Mejorar la capacidad instalada de la planta, optimizando y mejorando proceso – Obtención de licencia ICA

## Componente Financiero y de Comercialización

Garantizar la venta de los subproductos (Bioabono, Humus sólido y Humus Líquido)



## **RCD**

## **Centros de Tratamiento y Aprovechamiento**

Recepción de puntos limpios, de grandes generadores y transformación RCD para generar nuevos productos (áridos reciclados)

#### Centros de Restauración de Espacios Degradados

Recepción de puntos limpios, de grandes generadores, transformación RCD para generar nuevos productos (áridos reciclados) y recuperacion de pasivo ambiental de acuerdo con un PMRA-aprobado.

#### Puntos Limpios (fijos o móviles)

Para el acopio temporal de RCD provenientes de pequeños generadores, cuantificación y clasificación de RCD, y transporte a CTA y CRED













## CONTRATO INTERADMINISTRATIVO UAESP-778-2020

**OBJETO:** Separación, limpieza, tratamiento de los RPCC generados en la ciudad de Bogotá, que ingresan al punto limpio de la UAESP, transporte y disposición final de residuos pétreos no aprovechables en sitio,

**VALOR:** \$ 4.590.530.849,00

**PLAZO INICIAL:** 6 meses

**PLAZO ACTUAL:** 9.5 meses

INICIO: 5 de enero de 2021

TERMINACIÓN: 18 de octubre de 2021

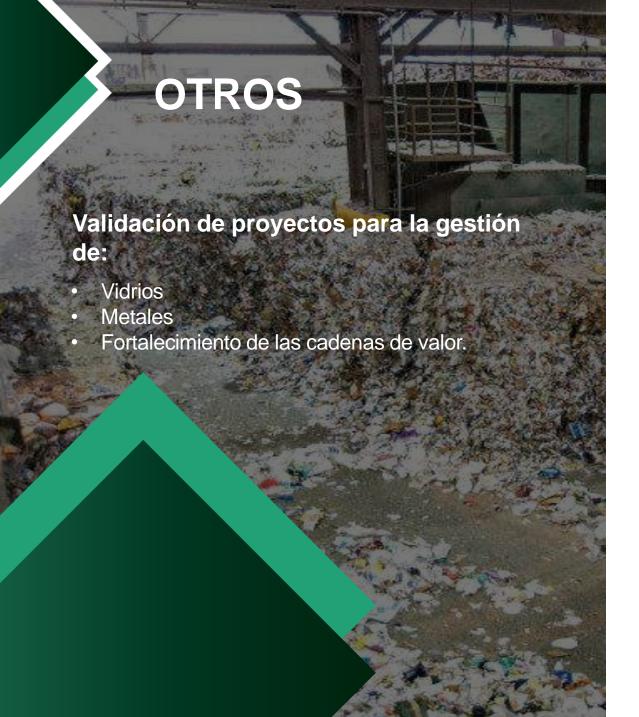


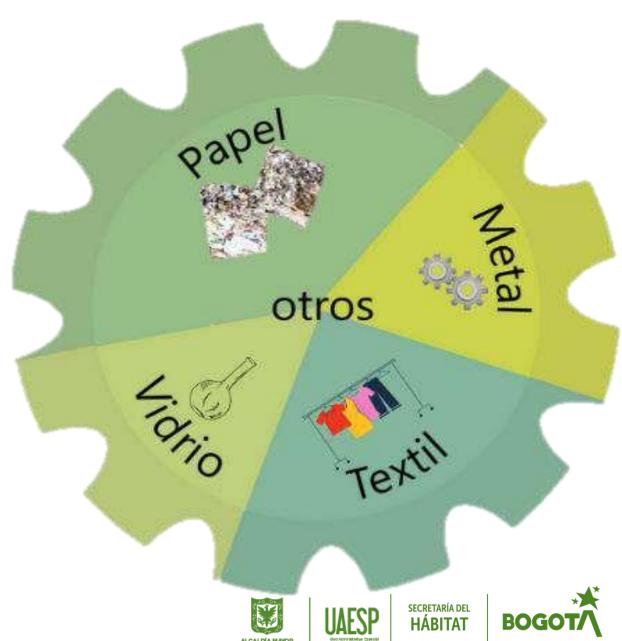
**Finalidad**: Realizar la separación y clasificación de los Residuos de Puntos Críticos o Clandestinos – RPCC generados en el Distrito.

**Resultados:** Obtención de materiales recuperados como áridos de diferentes granulometrías, maderas y otros.

#### ANTECEDENTES - RPCC







## **METAS**

### **Proyectos Plásticos**

Donación de maquinaria ECOPETROL - ESENTTIA Aprovechamiento de 100 toneladas de residuos plásticos/mes.

Consolidación de un modelo operativo, administrativo y financiero que permita la inclusión de organizaciones de Recicladores.

Llevar a una etapa de industrialización las 11 ECA públicas.

## **Proyectos Orgánicos**

Seis (6) plantas de tratamiento de residuos orgánicos en Bogotá.

Proyectos Piloto de Recolección Selectiva (operadores de RBL).

Diseño e implementación de un sistema de información distrital sobre la cadena de gestión de los residuos orgánicos.

#### **Proyectos RCD**

Implementar tres (3) pilotos de rutas de recolección selectiva a nivel domiciliario y de pequeños generadores.

Establecer estrategias de investigación con la academia para identificar otras formas de realizar tratamiento de RCD que no tengan una cadena definida.

Identificación de predios RCD CRED









## INVESTIGACIÓN - DESARROLLO - INNOVACIÓN MODELO DE APROVECHAMIENTO

La necesidad por implementar un modelo de aprovechamiento convoca la búsqueda de estrategias para la investigación, desarrollo e innovación en la gestión de los diferentes residuos sólidos, que, no solo cree modelos eficientes, sino también social y ambientalmente sostenibles.



## INVESTIGACIÓN - DESARROLLO - INNOVACIÓN MODELO DE APROVECHAMIENTO

Inteligencia Empresarial. Es la explotación de datos en tiempo real que permite unir diferentes fuentes de datos, modelizar y analizar datos para después presentarlos a través de paneles e informes, que puedan ser consultados de una manera muy fácil, atractiva e intuitiva (Makesoft Technologies, 2017).

