



ESCUELA del hábitat



Hablemos

Escuela del Hábitat



Economía circular: un modelo Sostenible para la región central

Iniciativas de Gestión de Residuos en un marco de Integración Regional y Economía Circular

Néstor Rodríguez Blanco

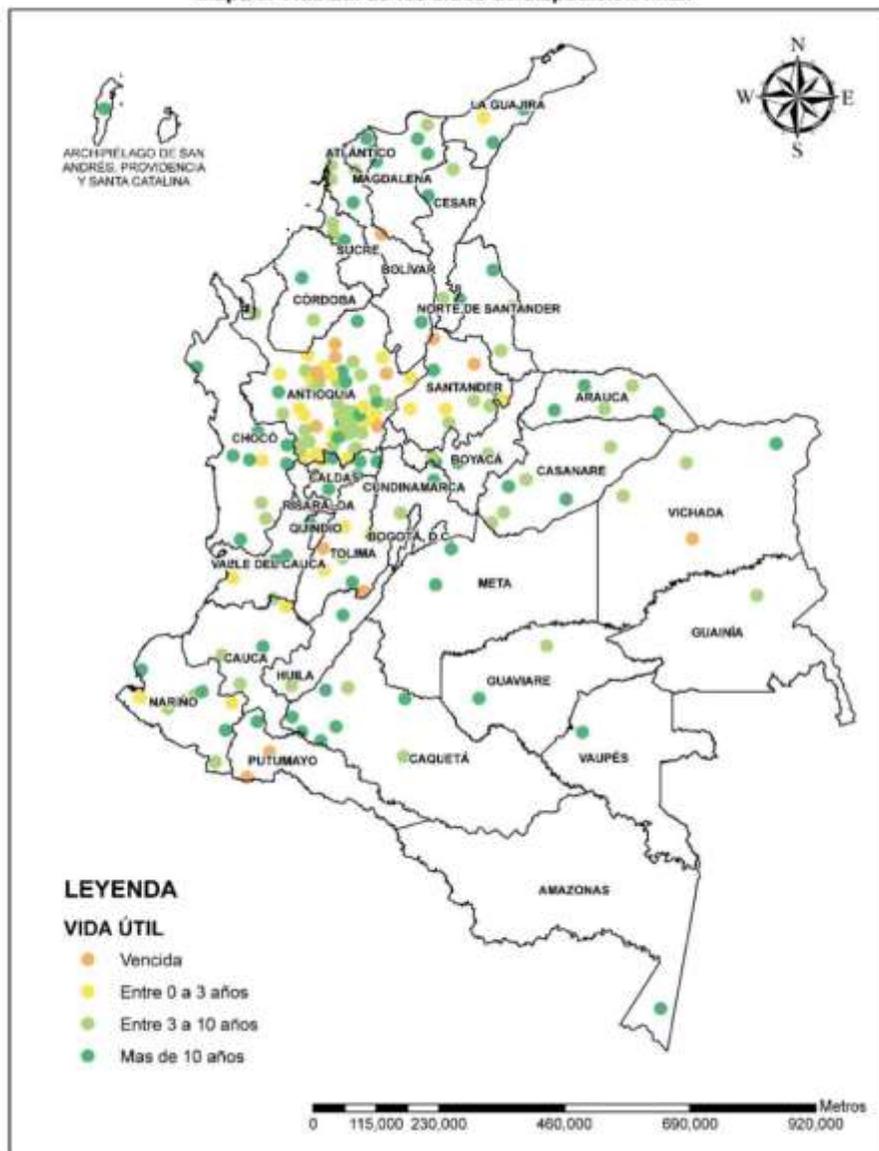
Gerente General



Contenido

1. El contexto de los residuos en Bogotá y Cundinamarca
2. La perspectiva de Aguas de Bogotá
3. Iniciativas de A+T desde Aguas de Bogotá
 - Parque Tecnoambiental Xisqua
 - Planta de Abonos Gobernación Cundinamarca
 - Otras Iniciativas
4. Mensajes clave
5. Aguas de Bogotá S.A. ESP

Mapa 5. Vida útil de los sitios de disposición final.



Fuente: Base de disposición final 2020. Preparación SSPD.

Bogotá Generación de Residuos (Ton/día)

RSU	7.600	Orgánico	3.550
RCD	35.000	Electrónicos/ Chatarra	500
Podas	20	Lodos PTAR	230
Metales	126	Césped	100
Plazas de mercado	+30	Peligrosos	195

Cundinamarca Generación de Residuos (Ton/día)

RSU en 105 municipios	1.925
------------------------------	--------------

Cundinamarca Generación de Residuos

Región	(Ton/día)
Soacha	500
Sabana Occidente	392
Sabana Centro	336
Sumapaz	245
Alto Magdalena	148
Tequendama	88
Gualivá	55
Chiquinquirá	41
Ubaté	36
Almeidas y Municipio de Guatavita	32
Bajo Magdalena	24
Rionegro	15
Bogota Rural La Calera	9
Magdalena Centro	5
Total	1.925

Mayores Generadores		
Municipios		(Ton/día)
Soacha.	(S)	477
Fusagasugá	(SP)	221
Mosquera	(S.O)	111
Girardot	(A.M)	101
Chia	(S.C.)	102

Nuestra visión con los residuos

- Necesidad de A + T desde la Región Metropolitana y RAPE
- El residuo es un pasivo no un activo
- Separación en la fuente, Desconcentrado, especializado, escalable
- Orgánicos como elemento clave para la productividad y sostenibilidad de los suelos
- Integrados a modelos de economía circular
- Agencia de Comercialización de Cundinamarca



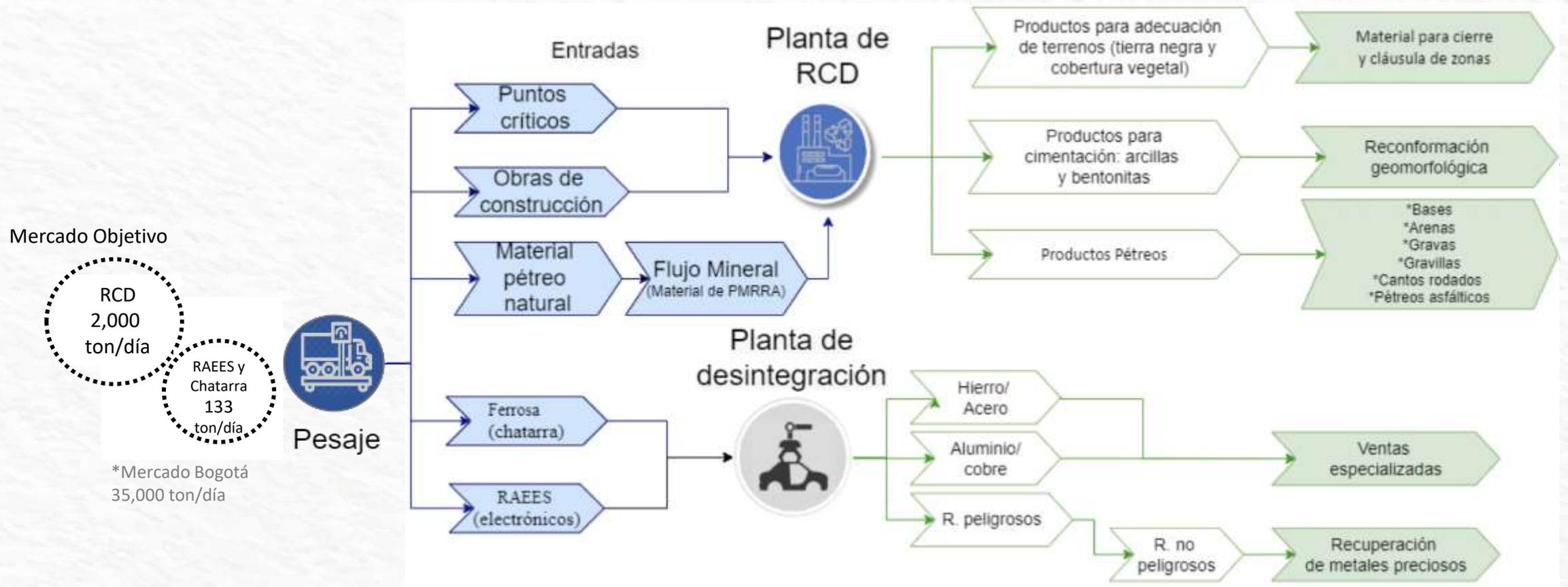


Xisqua

Sembramos vida



Fase 1: Ecosistema RCDs



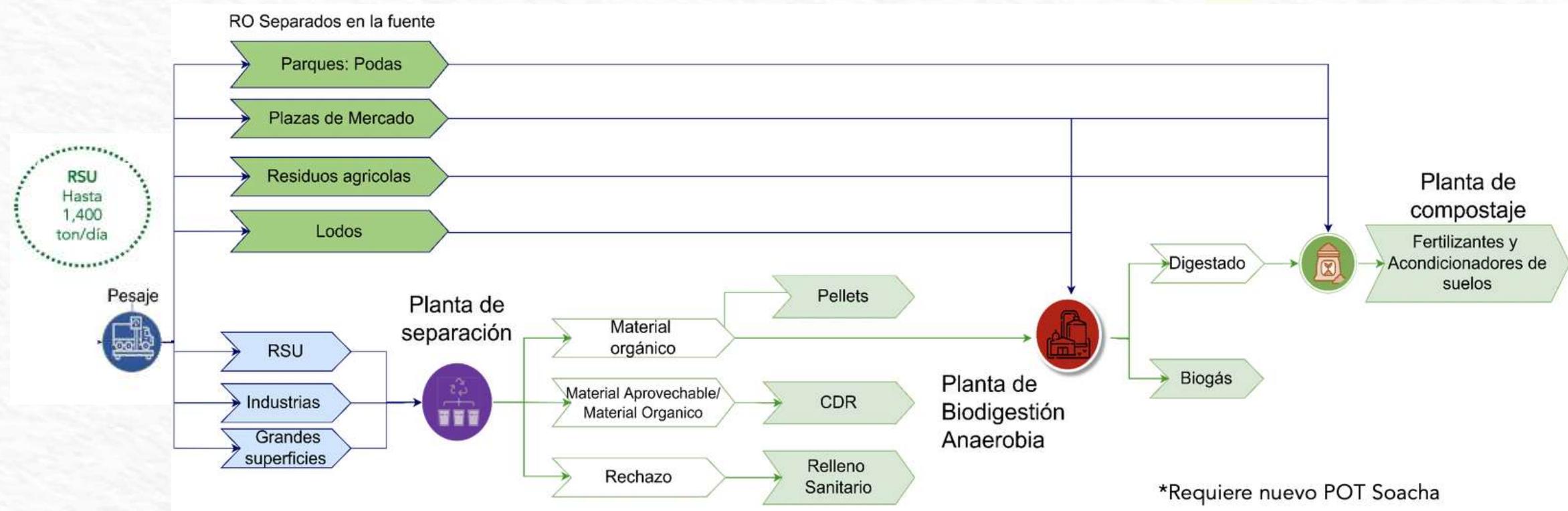
Objetivo: Economía circular en RCDs y generación de materiales sostenibles para la infraestructura de Bogotá y Soacha



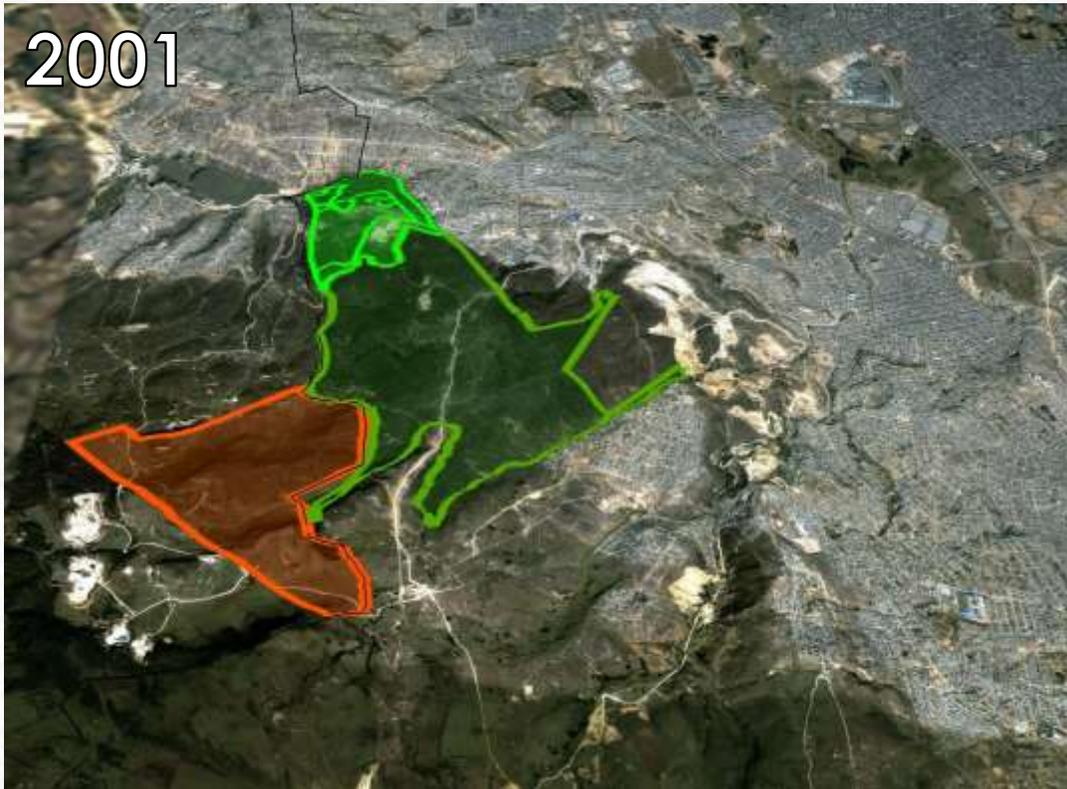
Fase 2: Ecosistema RSU



La Fase 2 Requiere nuevo POT y PGIRS de Soacha

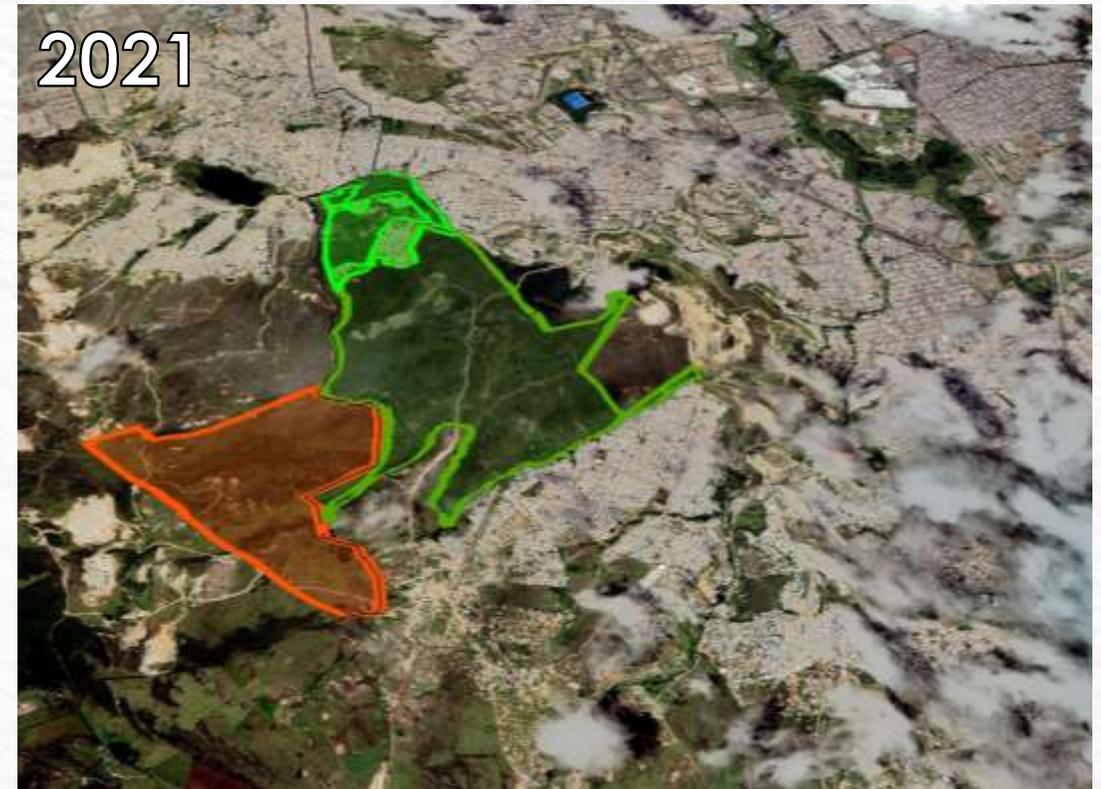


Sinergias Xisqua - Cerro Seco



Área:

- Xisqua 116 ha
- Cerro Seco ≈ 260 ha



Posibilidad de proteger Cerro Seco como pulmón para el Sur de Bogotá

- Posibilidad de restauración con abono producido en Xisqua
- Siembra de ≈ 500 arb/ha; captura de ≈ 24 Ton CO₂/ha.

Planta de abonos



Planta de Abonos – Gobernación Cundinamarca

Contexto: Convenio Marco entre la Alcaldía Mayor y la Gobernación de Cundinamarca suscrito el 20 de marzo del 2021, cuyo objeto se enmarca en la **integración regional y la seguridad alimentaria.**

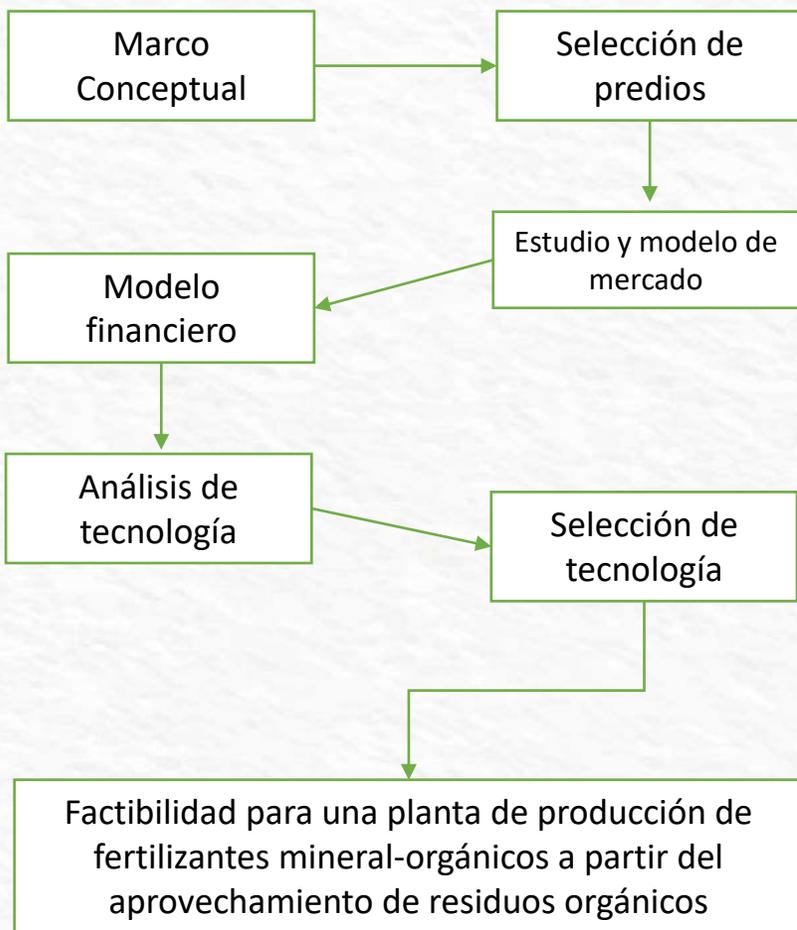
Ejecutor y Operador: Aguas de Bogotá

1. **Estudio de factibilidad** de la planta (2022-2023).
2. **Estudios de detalle, construcción y operación** (fecha por definir a partir del 2023).

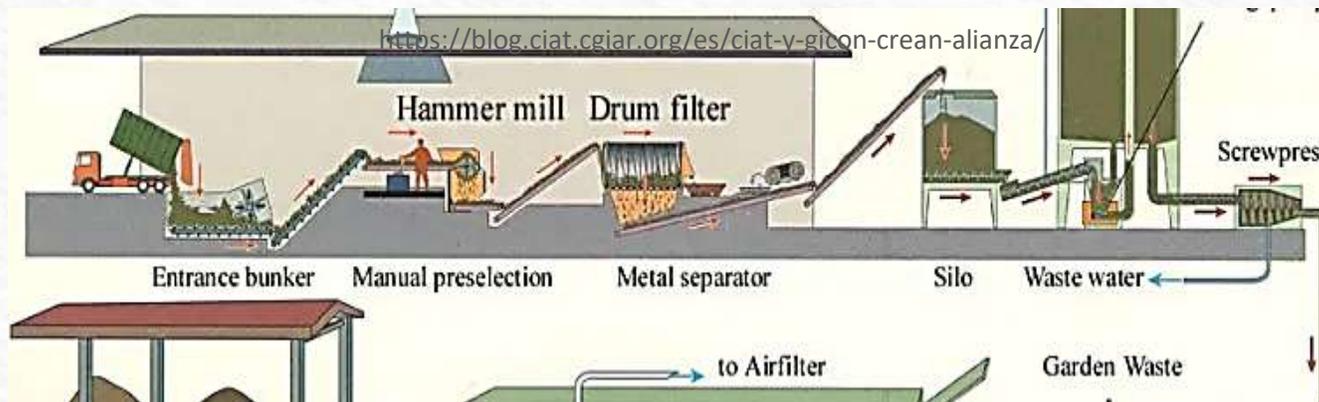
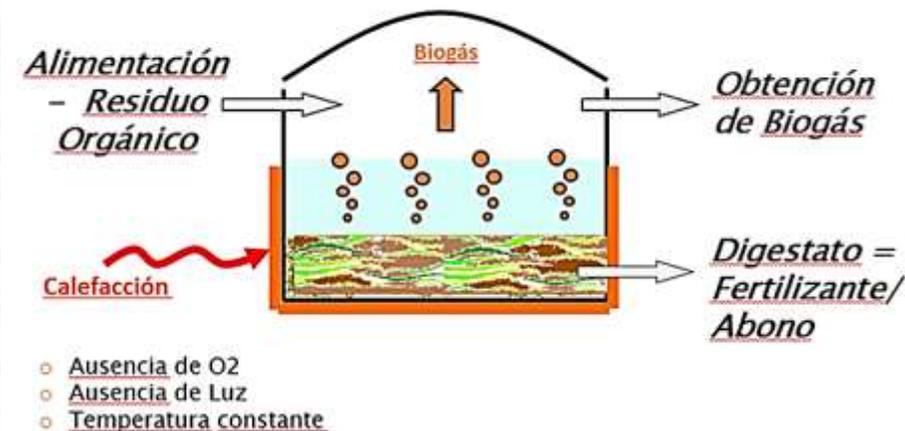
Objetivo: Implementar una planta de abono bajo un modelo de escalabilidad en el marco de la economía circular y la seguridad alimentaria de Cundinamarca y Bogotá.



Importancia de Factibilidad y Estructurar



Biodigestión = proceso por el cual materia orgánica se transforma en BIOGÁS



<http://www.compostandociencia.com/2015/02/digestion-anaerobia-y-compostaje-aerobio/>

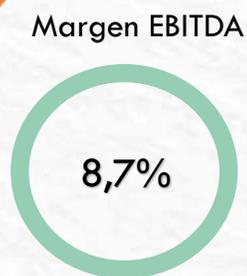
* Importancia Fortalecimiento Composteras Regionales

Mensajes clave



- Necesidad en Bogotá y la región de hacer una transición de un modelo de economía lineal a uno de economía circular
- La cultura ciudadana y las alianzas público-privadas son esenciales
- El aprovechamiento y tratamiento de residuos genera bienestar y desarrollo sostenible
- Aguas de Bogotá es la empresa pública que puede liderar este cambio de paradigma en Bogotá y la Región Central





- ESP
- Vocación regional
- Tres servicios:
 - G. Residuos
 - G. Ambiental
 - Agua y Saneamiento

Accionistas

EAAB	99,2%
Municipio de La Mesa	0,67%
Grupo de Energía de Bogotá	0,07%
COLVATEL	0,03%
ERU	0,03%
TOTAL	100%



- 13 ACCIÓN POR EL CLIMA
- 15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES
- 11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES
- 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES
- 6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO
- 8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

Nuestros servicios y proyectos



Aguas de Bogotá S.A. ESP



¿Por qué somos clave en Residuos?

ESPs del Distrito



- En Aseo y Residuos, somos la única ESP del Distrito
- Economía circular
- Podemos operar en todo el territorio nacional o internacional



AGUAS DE
BOGOTÁ
S.A. ESP

Gracias



ESCUELA del hábitat

