



BOLETÍN 2020



BOLETÍN 2020

ÍNDICE

BOLETÍN 2020.....	04
INTRO.....	05
ECONOMÍA CIRCULAR.....	06
SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA.....	14
MODELOS DE SOSTENIBILIDAD CON ENFOQUE DE PROCESOS.....	20



PRO **redES**

BOLETÍN 2020

Los Proyectos de Responsabilidad Empresarial y Sostenibilidad (Pro – RedES) son aquellos por medio de los cuales se promueve el acompañamiento empresarial para la formulación y desarrollo de proyectos al interior de las organizaciones. Aquellos por medio de los cuales se pretende fortalecer la sostenibilidad y el compromiso ambiental basado en el intercambio de experiencias y conocimiento entre las organizaciones vinculadas, gremios y otros actores de interés.

Para la vigencia 2020, se llevaron a cabo los proyectos de economía circular – simbiosis industrial, sostenibilidad energética y sostenibilidad con enfoque de procesos; los cuales se caracterizaron por ser escenarios de promoción de la economía circular, la eficiencia energética y la sostenibilidad. A continuación, se presentarán los objetivos de cada uno de los proyectos y los principales resultados obtenidos.



Simbiosis Industrial Economía Circular:

Este proyecto tuvo como objetivo generar sinergias de intercambio y aprovechamiento de residuos y subproductos entre industrias de Bogotá, Distrito Capital.



Sostenibilidad Energética:

Este tuvo como objetivo la promoción de la eficiencia energética y las Fuentes No Convencionales de Energía Renovable (FNCER) al interior de las organizaciones.



Sostenibilidad con enfoque de procesos:

Su objetivo fue el de promover un modelo de sostenibilidad que incorpora el componente ambiental de manera transversal a cada uno de los procesos de la organización bajo un enfoque de sistema. Agradecemos a las organizaciones participantes de los proyectos Pro – RedES en el 2020, asimismo, queremos hacer extensiva la invitación para que continúen trabajando con nosotros en pro de la sostenibilidad de la ciudad.





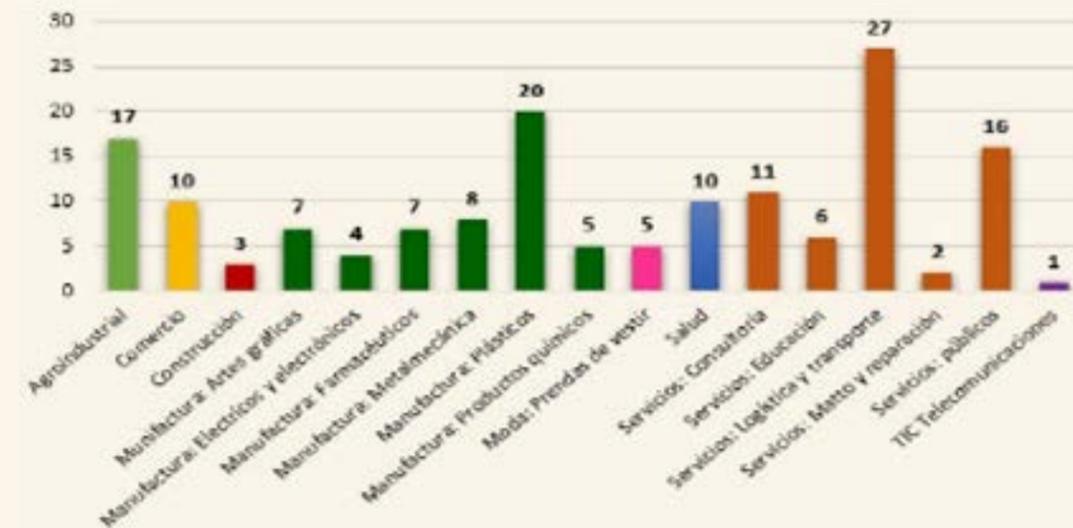
ECONOMÍA CIRCULAR

OBJETIVO

Promover y generar encadenamientos productivos entre organizaciones para el fomento de la economía circular -EC- a partir de la implementación de estrategias de simbiosis industrial en las empresas participantes del distrito capital.

ACTIVIDADES REALIZADAS

- Mesas de trabajo obligatorias y voluntarias.
- Capacitación de calculadora de huella de carbono y taller de ideación.
- Reuniones personalizadas para los proyectos.
- Seguimiento de los proyectos propuestos por las organizaciones.



PERFIL DE EMPRESAS PARTICIPANTES

Participaron (159) organizaciones de (17) sectores económicos. Se destaca la participación del “Sector Servicios: Logística y transporte” y “Sector de manufactura de plásticos”

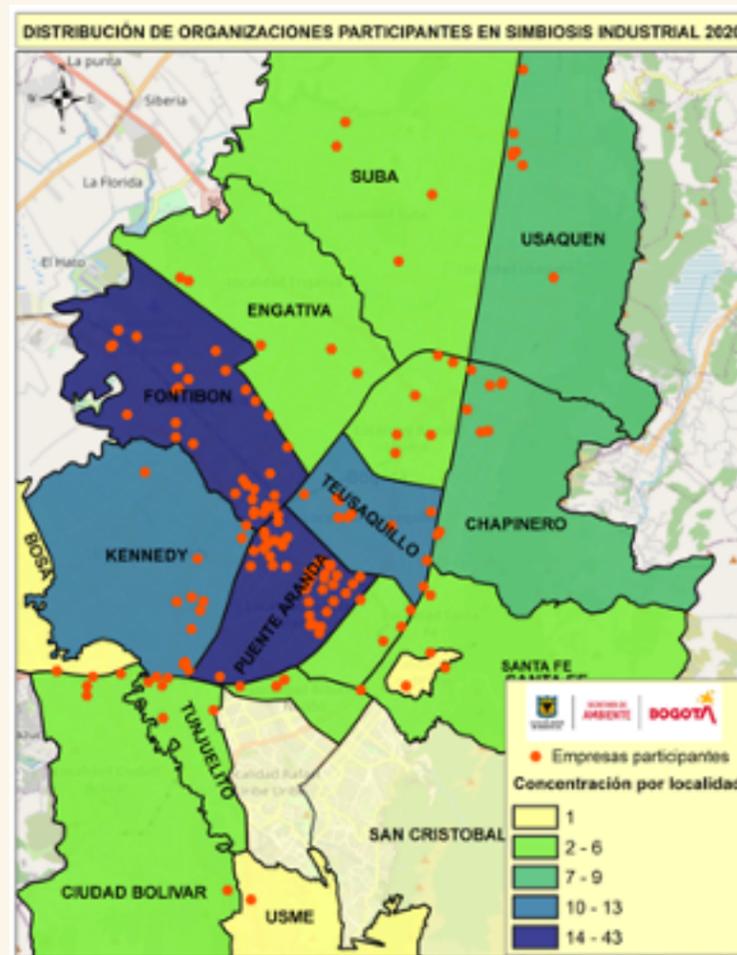
Durante la gestión del proyecto de Simbiosis Industrial, las empresas participantes lograron consolidar alrededor de 46 ideas de encadenamiento sobre las que se tuvieron en cuenta aspectos ambientales, económicos, técnicos y organizacionales.

Dentro de los proyectos propuestos se resaltaron ideas como el uso de plataformas para el flujo y ampliación de vida útil de mobiliario y elementos tecnológicos para el sector salud, compostaje a partir de residuos orgánicos en el sector alimentos y de servicios de vigilancia, aplicación de elementos tecnológicos y códigos QR para la socialización de la gestión ambiental de empaques y envases y la generación de redes para el acopio y aprovechamiento de residuos plásticos.



DISTRIBUCIÓN DE ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

A continuación, se presentan los resultados de los indicadores formulados y los cuales serán posibles, a partir de la implementación de los 46 proyectos de formulación en simbiosis industrial.



Durante la gestión del proyecto de Simbiosis Industrial, las empresas participantes lograron consolidar alrededor de 46 ideas de encadenamiento sobre las que se tuvieron en cuenta aspectos ambientales, económicos, técnicos y organizacionales.

LOGROS OBTENIDOS DURANTE EL AÑO

Dentro de los proyectos propuestos se resaltaron ideas como el uso de plataformas para el flujo y ampliación de vida útil de mobiliario y elementos tecnológicos para el sector salud,



Nº de Organizaciones inscritas



Empresas que llegaron al final del proyecto fase 2



Ideas aprobadas de encadenamiento

Compostaje a partir de residuos orgánicos en el sector alimentos y de servicios de vigilancia, aplicación de elementos tecnológicos y códigos QR para la socialización de la gestión ambiental de la gestión ambiental de empaques y envases y la generación de redes para el acopio y aprovechamiento de residuos plásticos.



INDICADORES

A continuación, se presentan los resultados de los indicadores formulados y los cuales serán posibles, a partir de la implementación de los 46 proyectos de formulación en simbiosis industrial.

INDICADORES AMBIENTALES



INDICADORES ECONÓMICOS



- Costos de recolección y disposición final de residuos.
- Compra de nuevos insumos.



- Costos asociados al transporte de residuos o materiales.
- Costos de gestión de residuos con gestores de aprovechamiento.
- Pago por alquiler o compra de maquinaria.



Atribuidos en su mayoría a las empresas o aliados que gestionan los residuos para el transporte, transformación o aprovechamiento de subproductos. Así mismo, se atribuye a la venta de nuevos subproductos o productos con material reciclado.

- Costos asociados a logística de recolección y transporte de la sinergia.
- Costos asociados a infraestructura, maquinaria, equipos, etc.
- Costos asociados a personal para el desarrollo de la sinergia.

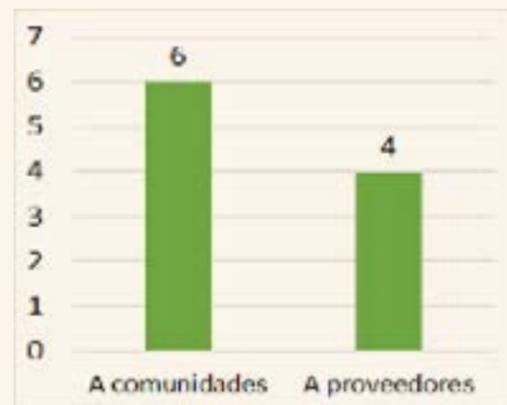


INDICADORES ORGANIZACIONALES

De los 46 proyectos presentados, en 5 se reporta la inclusión de nuevo personal generando 7 nuevos empleos



Apoyo a externos



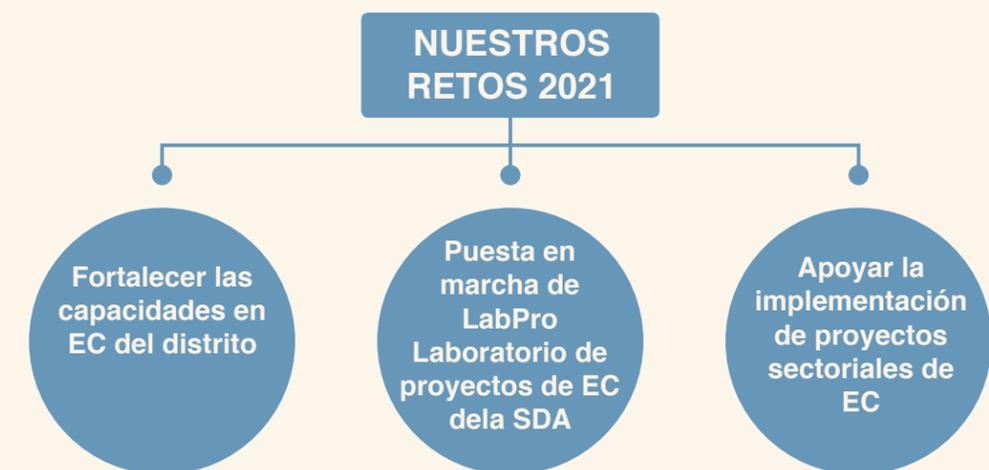
Mediante la formulación de los 46 proyectos se logró el apoyo a 6 comunidades y a 4 proveedores mediante las alianzas formuladas.

EMPRESAS RECONOCIDAS EN EL 2020

El proyecto impacta positivamente a actores externos mediante la creación de una estructura logística que permita recolectar, transformar y usar los residuos plásticos ordinarios como material para la fabricación de mobiliario. El desarrollo de proyectos de esta tipología requiere capacidades como la asociatividad, la responsabilidad social empresarial y mejoras en la logística.

Las organizaciones reconocidas son aquellas que lograron un puntaje del 100 respecto a los criterios establecidos para el año. Estas organizaciones son:

- Centro Comercial Plaza De Las Américas - Propiedad Horizontal
- Dirección De Antinarcóticos - Policía Nacional
- Dirección De Inteligencia Policial - Policía Nacional
- Dirección Nacional De Escuelas - Policía Nacional



LOGROS OBTENIDOS DURANTE EL PROYECTO

Clasificación de las organizaciones participantes de acuerdo a su nivel de sostenibilidad energética.

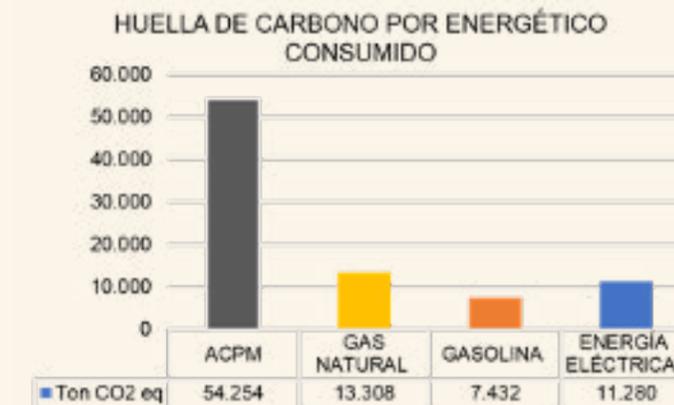


INDICADORES

A continuación, se presentan los indicadores obtenidos durante el proyecto

INDICADORES AMBIENTALES

DEMANDA ENERGÉTICA DE LAS ORGANIZACIONES PARTICIPANTES			
ELÉCTRICA (kWh)	TÉRMICA		
	ACPM (galones)	Gas Natural (metro cúbico)	Gasolina (galones)
68.619.583	5.278.456	6.714.728	973.724



INDICADORES SOCIALES

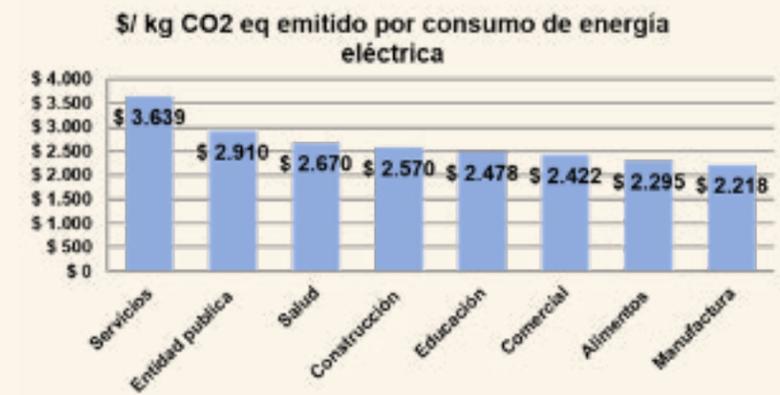
Se capacitaron en las siguientes temáticas, un total de 44 encargados ambientales de las organizaciones participantes:

- Contextualización y conceptualización de la sostenibilidad energética
- Sistemas de gestión de la energía y buenas prácticas operacionales
- Indicadores de desempeño energético,
- Fuentes No Convencionales de Energías Renovables
- Evaluación de proyectos energéticos.

INDICADORES ECONÓMICOS

COSTOS POR CONSUMO DE ENERGÉTICOS		
Energía eléctrica	\$ 108.776.991.565	79%
Gas natural	\$ 29.102.698.067	21%
ACPM	\$ 304.483.561	0,22%
Gasolina	\$ 168.855.472	0,12%
TOTAL	\$ 138.353.028.665	100%





 =
 
 En general, las organizaciones participantes pagan \$418.920 por cada Tonelada de CO2 eq emitida

NUESTROS RETOS 2021





MODELOS DE SOSTENIBILIDAD CON ENFOQUE DE PROCESOS

OBJETIVO

Promover un modelo de sostenibilidad que incorpora el componente ambiental de manera transversal a cada uno de los procesos de la organización bajo un enfoque de sistema; es decir, integrar el componente ambiental con los componentes sociales, económicos y de gobernanza, generando una estructura interna sólida que le permita a la organización articular los diferentes procesos dentro de la cadena de valor para que se desarrollen de una manera sostenible.



ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- Mesas de trabajo para ir desarrollando conjuntamente el modelo e ir revisando avances.
- Seguimiento a los resultados obtenidos por las empresas participantes.

PERFIL DE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES

El proyecto contó con dos grupos, uno antiguo de empresas que ya habían avanzado en el desarrollo del modelo y otro nuevo. En el primer grupo participaron 12 empresas y en el segundo 45, en ambos casos organizaciones de diversos tamaños y actividades económicas. Uno de los requisitos que se estableció para la participación fue el de que el profesional asistente tuviera cercanía con la alta gerencia, dado que el modelo requiere ser implementado desde esta área.

LOGROS OBTENIDOS DURANTE EL PROYECTO

- 5 empresas con el modelo de sostenibilidad completo, implementado y en operación.
- 20 empresas que midieron todos los 11 indicadores propuestos, dentro de los cuales, en promedio, 6 de estos 11 indicadores eran nuevos para las organizaciones.
- En 35 de las empresas participantes hubo retroalimentación continua de la alta gerencia.



INDICADORES

El modelo plantea la medición base de 11 indicadores, que permiten transversalizar el componente ambiental y el de sostenibilidad a los diferentes procesos de la organización. Los principales resultados son los siguientes:

INDICADOR	VALOR PROMEDIO REPORTADO	OBSERVACIONES
Rotación de Personal	8.96	Es el indicador más estable y que mejor puntuación tiene por ser un indicador tradicional.
Inversiones en empleados	5.89	Tiene altas variaciones dependiendo de la empresa.
Capacidad de Innovación	2.82	La innovación es un componente que muy poco se mide y al medirlo refleja debilidades.
Gestión cadena de suministro	5.07	Existe debilidad en la incorporación del componente ambiental – sostenibilidad en la gestión de cadena de suministro.
Perfil del producto o servicio	5.65	Aunque la medición de producto o servicio no conforme

INDICADOR	VALOR PROMEDIO REPORTADO	OBSERVACIONES
Desempeño ambiental	7.00	Este indicador se basa en el reporte de las empresas de indicadores a la herramienta GAE.
Número de incidentes	5.96	Las empresas tradicionalmente abordan solo incidentes de salud y seguridad en el trabajo y no contemplan otros tipos de incidentes.
Utilidades netas	4.80	Indicador tradicional, pero con restricciones de información.
Gestión del conocimiento	6.83	Indicador que muy poco se mide. Se basa en las lecciones aprendidas.
Valor ventas totales	5.74	Indicador tradicional. En el 2020 reflejó las dificultades de la emergencia sanitaria.
Capacidad de asociatividad	3.54	Es un indicador con calificación muy baja ya que las empresas no han desarrollado este componente.

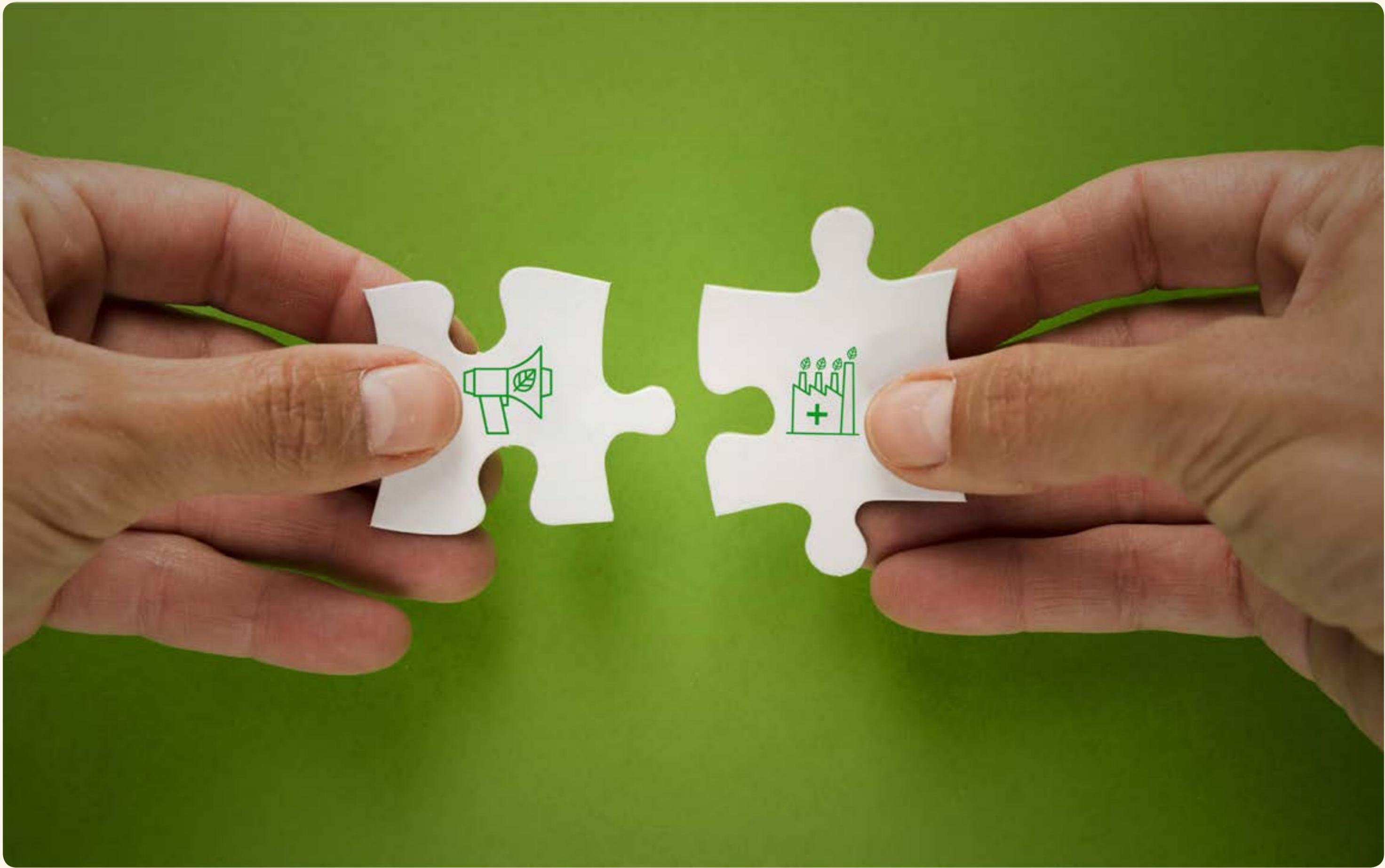


NUESTROS RETOS 2021

Para las empresas nuevas en el año 2020, el reto está en completar la formación en la implementación del modelo y que este sea acogido por la alta gerencia

Para las empresas antiguas el reto está en empezar a generar proyectos específicos y resultados basados en los resultados obtenidos de los indicadores y de la implementación del modelo







ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE
AMBIENTE



Programa
Gestión Ambiental
Empresarial

