

caem
CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL

Una filial de



Cámara
de Comercio
de Bogotá

36 AÑOS DE RESULTADOS

caem
CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL

Hacemos que las cosas pasen

Somos Cámara de Comercio de Bogotá

“Somos una entidad privada sin ánimo de lucro que busca construir una Bogotá - Región sostenible a largo plazo, promoviendo el aumento de la prosperidad de sus habitantes, a partir de servicios que apoyen las capacidades empresariales y que mejoren el entorno para los negocios con incidencia en la política pública”



Filiales



Ágora Bogotá
Centro Internacional de
Convenciones



Centro Internacional de
Negocios y Exposiciones

certicámara.
Velocidad y seguridad jurídica electrónica

Entidad de certificación
autorizada por la SIC



Agencia de Promoción de
Inversión de Bogotá



Corporación para el
Desarrollo de los Parques
y la Recreación en
Bogotá



Fundación Universitaria
Empresarial de la
Cámara de Comercio de
Bogotá



Corporación Ambiental
Empresarial (CAEM)

Hacemos que las cosas pasen

La CAEM



Referente ambiental



Portafolio de servicios



Articulación público
privada



Principales aliados



Equipo comprometido

36 años **construyendo** un mejor entorno y **promoviendo** la gestión ambiental empresarial en el territorio, convirtiendo en realidad el sueño de hacerlo **sostenible**.

36 años de resultados



“.....36 años transformado la gestión ambiental empresarial en una herramienta para la competitividad, buscando un equilibrio entre el uso eficiente de los recursos naturales y la productividad de las organizaciones...”

Hacemos que las cosas pasen



296.156 personas y empresarios capacitados



295.278 árboles sembrados



14.077 asistencias técnicas a empresas



130 proyectos ejecutados, 26% con recursos de cooperación internacional



59 aliados, 30% internacionales



341.000 Toneladas reducidas de CO₂eq

Principales proyectos

La CAEM es uno de los principales **referentes del sector ambiental** en la región.

ADAPTACION

Línea Restauración y Conservación



Bonos

Aliento
Historias de Vida
Conservación

Bosques

Empresariales
Programa **Plan T**

Parques

La Poma restaurado y
mantenido
Canoas en restauración

Hacemos que las cosas pasen

MITIGACION

Línea Energía Sostenible



Proyectos

- NAMA Industria
- EE para Productividad
- Distritos Térmicos
- MRV ProURE
- Reducción del Carbono Negro



Línea de producción y consumo sostenible



Producción y
consumo sostenible

Proyectos

- Cálculo de Huella de Carbono
- Cálculo de Huella Hídrica
- Cálculo de Huella de Carbono Municipal
- Gestión del Riesgo



Aliados Estratégicos



*“Nos reconocen como unos de los **principales aliados** para la ejecución de programa ambientales de cooperación nacional e internacional”*



Hacemos que las cosas pasen





EL PROYECTO NAMA INDUSTRIA



Contexto de las NAMAS



Política Nacional de Cambio Climático

Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono

Planes de Acción Sectorial de Mitigación: PAS Industria

Medidas Nacionales de Mitigación – NAMAS*

NAMAs: Acciones Nacionalmente Apropriadas de Mitigación

*NDC: Contribución Nacionalmente Determinada – Potencial de reducción de GEI del sector industria **3,11** Millones de ton CO_{2e} a 2030*



Objetivo del proyecto

Promover la adopción de las mejores prácticas de la industria y la implementación de tecnologías con el fin de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y mejorar la productividad y la competitividad del sector



Componentes y resultados

1.

Fortalecimiento de capacidades

Sector industrial fortalecido y con capacidad de identificar y desarrollar proyectos de transferencia de tecnologías

230 Empresas



2.

Implementación de proyectos

BPOs y proyectos de reconversión, innovación y adaptación tecnológica implementados y operando en el sector industrial

86 proyectos de alta inversión



3.

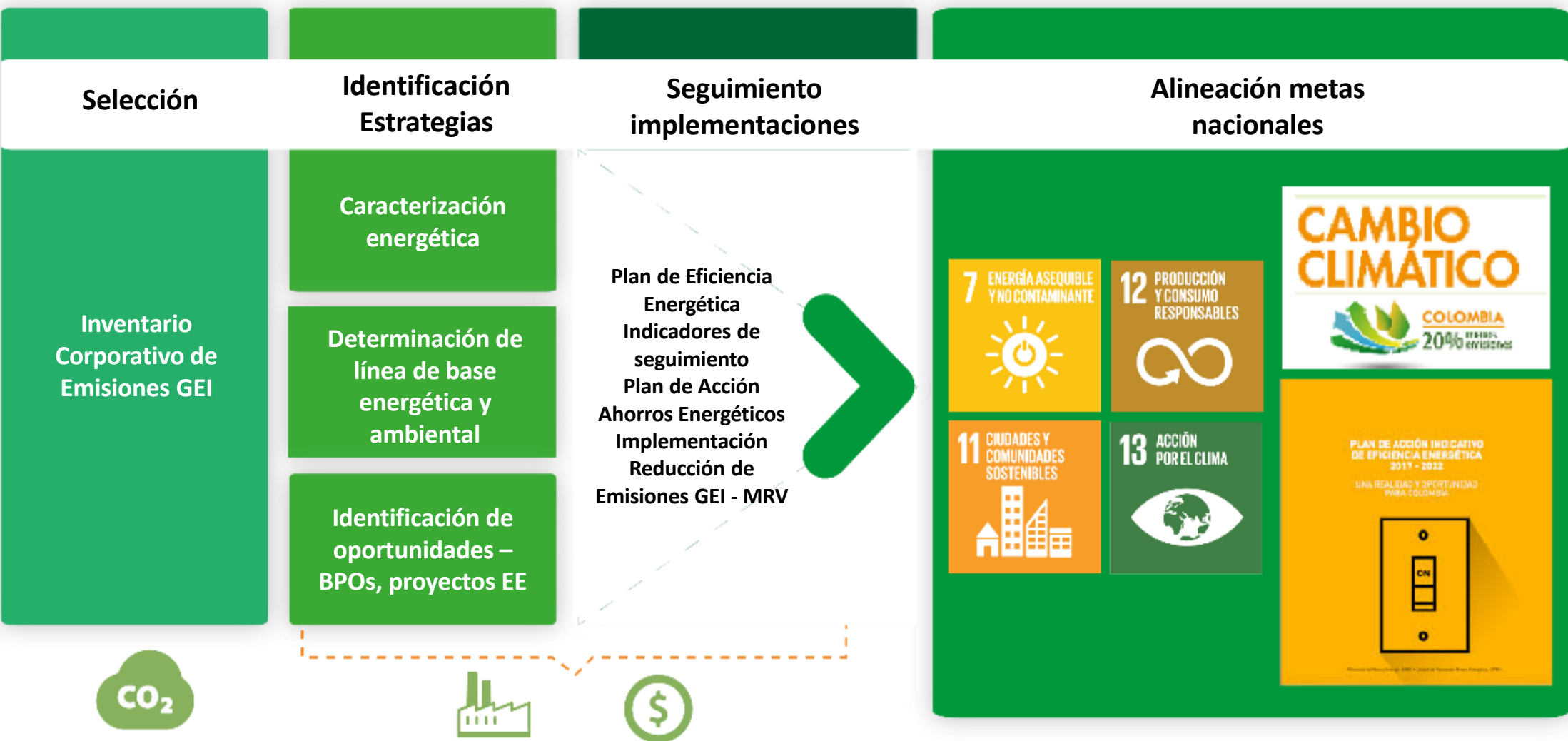
Gestión del conocimiento

Transferencia tecnológica de proyectos en otros subsectores industriales y regiones del país

4 regiones del país

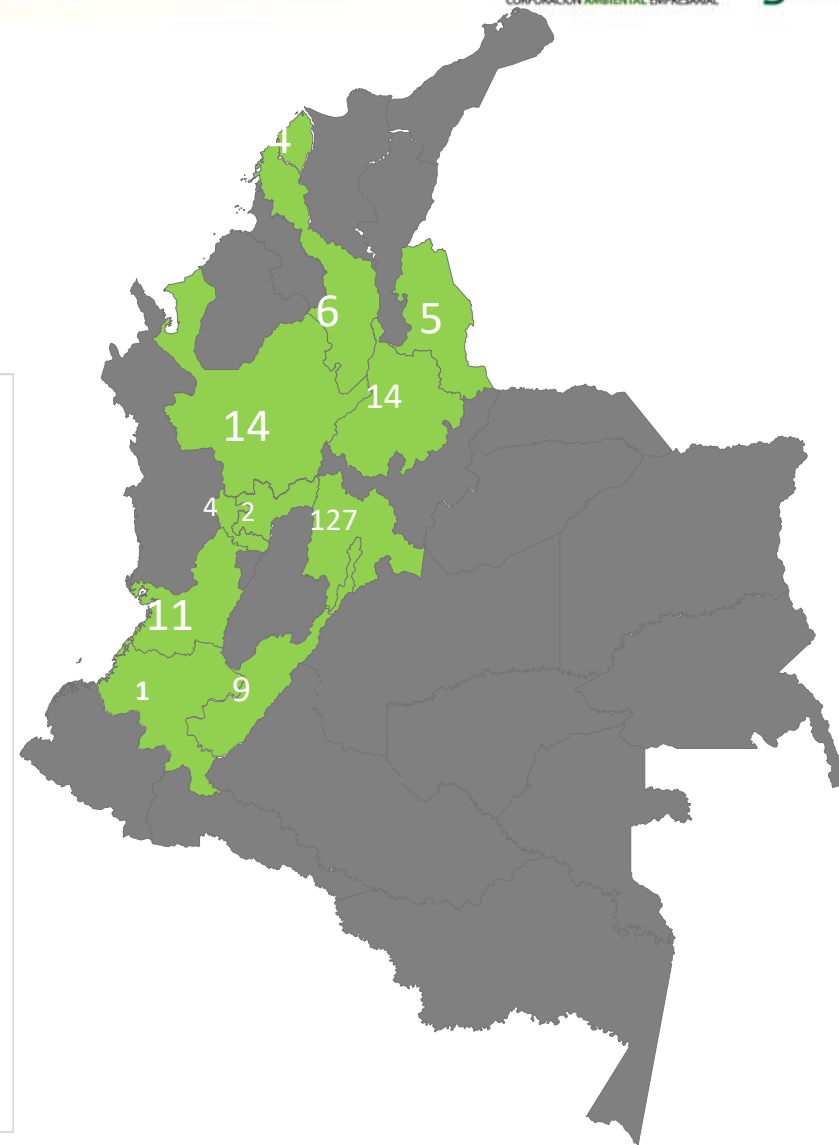
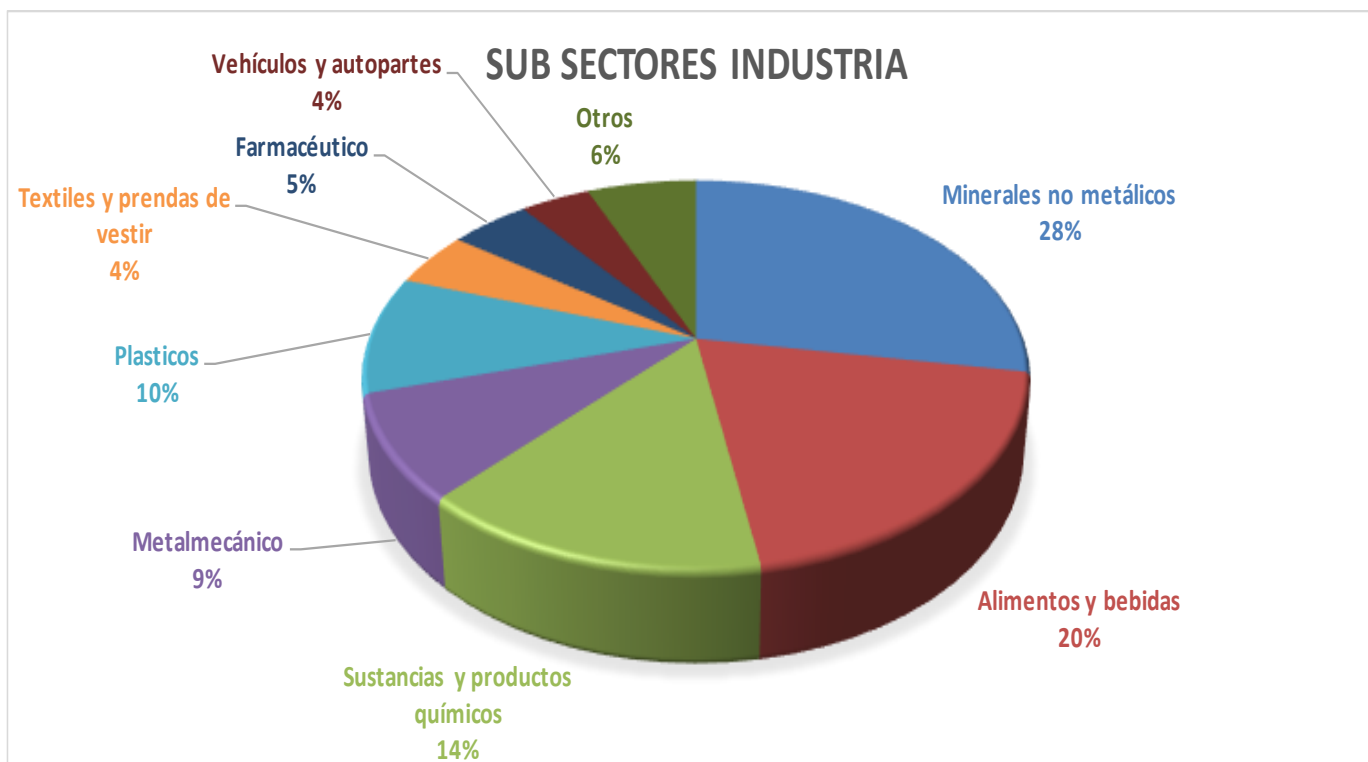


Metodología de intervención



Empresas Vinculadas

208 Empresas (138 en Bogotá DC –
Cundinamarca y 70 en otras regiones del país),
12 departamentos



1.435

Personas capacitadas

Meta: 300 asistentes (100%)



Vinculadas a nivel nacional

208

66% En Bogotá –Cundinamarca
34% En otras regiones del país
11 Departamentos
(86% meta empresas)

CO₂

Reducciones de emisiones

Meta: 55.000 tCO₂e (60%)

32.899

tCO₂e

83.120

MWh

Ahorros Energéticos

Meta: 80.000 MWh (100%)



6,3 MILLONES USD

Inversiones de las empresas en
Proyectos de eficiencia energética

Meta: \$18 MIL MILLONES (132%)



Principales medidas BPOs Implementadas

Principales proyectos implementados



Aire acondicionados (AA)

Aire comprimido (AC)

Autogeneración (AG)

Automatización (AU)

Calor directo (CD)

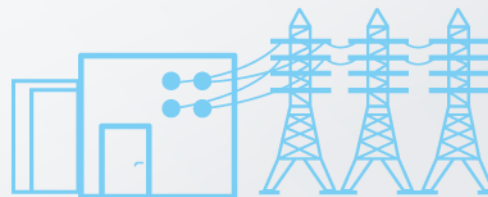
Calor indirecto (CI)

Cogeneración (CG)

Fuerza Motriz (FM)

Iluminación (LM)

Refrigeración (RF)



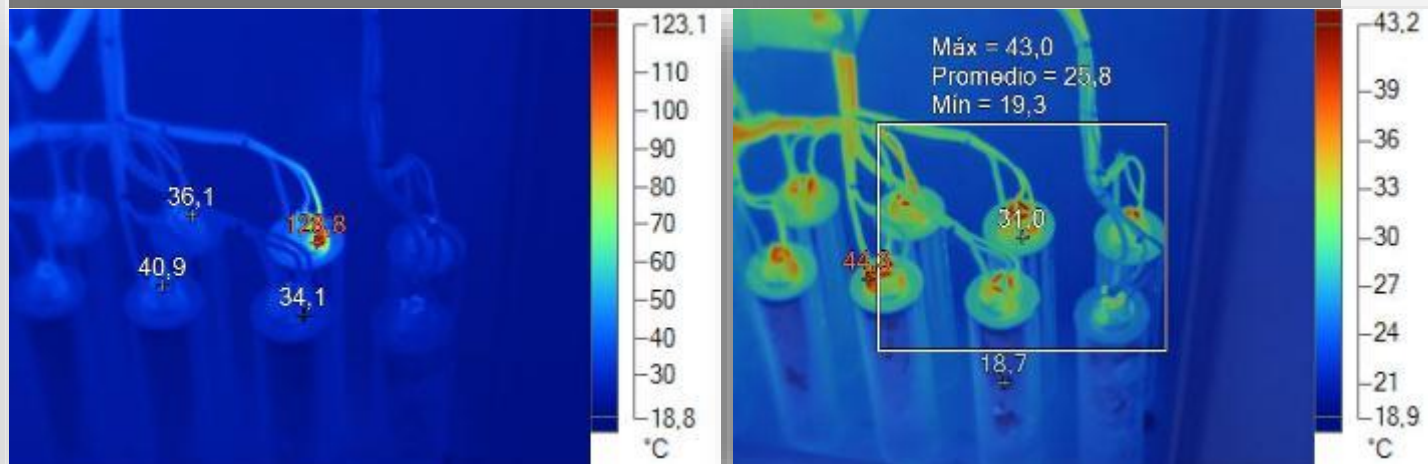
- Indicadores de eficiencia energética
- Planes de mantenimiento
- Optimización en operación de aire comprimido e instalaciones eléctricas

Implementación de BPOs



Fuente imagen: 2018. CAEM. Repositorio fotográfico

Inspección termográfica en bancos de condensadores



Antes

Después

Ahorros energéticos acumulados de **10.388 MWh/año**
por la implementación de BPOs en **90** Empresas
Reducción acumulada de emisiones de GEI, **5.480 tCO₂e**

1,33% de ahorro energético

1,01% Reducción Emisiones

Implementación de proyectos



Fuente imágenes: 2018. CAEM. Repositorio fotográfico

Ahorros energéticos acumulados de **47.602 MWh/año**

Reducción de emisiones de GEI, **27.419 tCO₂e**
94 proyectos
(51 alta – 43 baja)

Alta inversión >15.000 USD

20% Ahorros Energéticos

Baja inversión <15.000 USD

8% Ahorros Energéticos

Casos de éxito



**NAMA
INDUSTRIA**
PROCESOS PRODUCTIVOS

**Eficiencia Energética
para la Competitividad**

Una filial de:



caem
CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL



**Cámara
de Comercio
de Bogotá**



MINAMBIENTE



**MINCOMERCIO
INDUSTRIA Y TURISMO**



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



**Programa de
Transformación
Productiva**



CAR
CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL



gef



PNUD
PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS
DE DESARROLLO

Paola Herrera

Coordinadora Línea de Energía Sostenible
paola.herrera@ccb.org.co

Luis Prieto

Coordinador Proyecto NAMA Industria
luis.prieto@ccb.org.co

William Rodriguez

Coordinador Eficiencia Energética para la
Productividad
William.rodriguez@ccb.org.co

Visítenos en: <http://www.caem.org.co/>

Síguenos en redes:
@CAEMCorporación



El ambiente
es de todos

Minambiente



El progreso
es de todos

Mincomercio

