

INFORME DE GESTIÓN

2018

Hacemos que las cosas pasen



Una filial de

caem
CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL



Cámara
de Comercio
de Bogotá

CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ

Mónica de Greiff Lindo
Presidente Ejecutiva

Martha Yaneth Veleño Quintero
Vicepresidente Ejecutiva

CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL - CAEM

Fabiola Suárez Sanz
Directora Ejecutiva

JUNTA DIRECTIVA CAEM

Principales

Mónica de Greiff Lindo
Francisco Durán Casas
Ernesto Guhl Nannetti
Alberto Gómez Mejía
Germán Ortiz Cárdenas

Suplentes

Martha Yaneth Veleño Quintero
Fernando Umaña Rojas
Marcial Giraldo Pineda
Gabriel Parra Silva
Elizabeth Melo Acevedo

EQUIPO COLABORADOR CAEM

Angélica María Viviescas
Coordinadora Administrativa y Financiera

Diana Marcela Aguilar Gómez
Coordinadora Alianzas Regionales

Ferney Augusto Rojas Ramírez
Coordinador Restauración y Conservación

Paola Andrea Herrera Cuellar
Coordinadora Eficiencia Energética

Diana Carolina Franco
Diseño y diagramación

CONTENIDO

● Editorial	4
● Nuestra Historia	6
● Resultados 2018	8
● Restauración y Conservación	12
● Eficiencia Energética	16
● Gestión Ambiental Empresarial	22
● Cambio Climático	24
● Momentos CAEM	29
● Casos de Éxito	35
● Aliados	42

Hacemos que las cosas pasen

EDITORIAL



Por Fabiola Suárez
Directora Ejecutiva

La CAEM festejó sus 35 años de existencia a lo largo del 2018. Celebramos el reconocimiento que se ha ganado entre los sectores públicos, empresariales, académicos y con la comunidad en general en la construcción sostenible del territorio.

Con miras a compartir nuestros logros, desarrollamos una fuerte estrategia de comunicaciones y divulgamos casos demostrativos y lecciones aprendidas en la prestación de nuestro portafolio de servicios integrales en restauración y conservación, gestión ambiental empresarial, energía y cambio climático.

Los diferentes medios de comunicación publicaron un total de 150 artículos sobre CAEM

En consideración a uno de los principales problemas ambientales que registra Colombia con altas tasa de deforestación, la CAEM fortaleció sus programas de Restauración y Conservación a través de la siembra de árboles nativos con el Programa Hojas Verdes, Historias de Vida, Bonos de Conservación y Bosques Empresariales. Adicionalmente se vinculó al proyecto PlanT del Jardín Botánico de Bogotá para apoyar la siembra y mantenimiento de árboles en la ciudad.

En el marco de los servicios prestados en Gestión Ambiental Empresarial promovimos el cálculo de la Huella Hídrica en empresas, con miras a concientizar su uso racional y lograr productos más competitivos. Con dicha medición las empresas pueden controlar su consumo por producto y compararse con otras.

Hacemos que las cosas pasen

Igualmente incentivamos el cálculo de la Huella de Carbono, que permite establecer el consumo por empresa de combustibles fósiles y sus emisiones de Gases Efecto Invernadero. También trabajamos en la medición de Carbono Negro en el sector ladrillero que impacta en la calidad del aire y en el calentamiento global.

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible estima que la deforestación sigue al alza con tasas anuales por encima del 23%

Con nuestro programa NAMA Industria, que promueve la eficiencia energética en el sector productivo, hemos logrado que empresas implementen buenas prácticas, introduzcan mejoras y realicen procesos de reconversión tecnológica sustanciales, logrando así reducciones de sus consumos energéticos hasta en un 30%, incrementando su productividad.

Al 2020 se espera que 160 empresas del proyecto NAMA Industria disminuyan sus emisiones de GEI en 55.000 TonCO_{2eq}

Destacamos que en el 2018 continuamos presidiendo la Comisión de Medio Ambiente y Energía de la Cámara de Comercio Internacional en Colombia, que cuenta con una amplia representación del sector privado. Revisamos el impacto de políticas, normas y programas del sector público y proyectos ambientales liderados por entidades privadas.

También contamos con la fortuna de tener el apoyo de aliados estratégicos como la Cámara de Comercio de Bogotá, otras cámaras regionales y bilaterales, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la UPME, el Programa de Transformación Productiva, la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, CAR, el Jardín Botánico de Bogotá, el PNUD, GEF, La Coalición Clima y Aire Limpio de las Naciones Unidas, la Union Europea, Swiss Contac, Hinicio, EBT y empresas privadas, con quienes unimos esfuerzos, voluntades y recursos para avanzar en la senda de la construcción sostenible. Por nuestra gestión durante 2018, podemos asegurar que las empresas y la sociedad en general confían cada vez más en los beneficios de promover una mejor gestión ambiental.

Hacemos que las cosas pasen

NUESTRA HISTORIA



Equipo de trabajo CAEM 2018

Hacemos que las cosas pasen

La Corporación Ambiental Empresarial CAEM, fue creada en 1983 como entidad Sin Ánimo de Lucro y filial de la Cámara de Comercio de Bogotá para atender las necesidades ambientales de la región y de los empresarios. A través de los años, el trabajo constante y arduo ha posicionado a la CAEM como una entidad comprometida con el entorno y la construcción de una ciudad-región ambientalmente sostenible. Bajo principios de gobernanza y generación de valor compartido, hemos fortalecido el desarrollo empresarial y la competitividad mediante la articulación de acciones público-privadas.

Durante la experiencia de la entidad en 35 años, se ha construido una comunidad alrededor de todos los proyectos ejecutados, conformada por profesionales entusiasmados por dejar huella en el mundo y fomentar el uso responsable de los recursos. Gracias al equipo de trabajo comprometido, la CAEM ha desarrollado programas insignia, convirtiendo así a la entidad en un referente ambiental.

35 AÑOS DE RESULTADOS

En nuestros 35 años de historia, la CAEM ha sido un actor estratégico acompañando al sector productivo en la implementación de una adecuada gestión ambiental como herramienta de productividad y en la vinculación de la comunidad en programas de mejoramiento del entorno.

296.156 Personas y empresarios capacitados

14.077 Asistencias técnicas a empresas

295.278 Árboles sembrados a través del Programa Hojas Verdes

341.000 Toneladas reducidas de CO₂eq

Estamos alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la estrategia de Crecimiento Verde que tiene como finalidad posicionar la riqueza natural del país como fuente de desarrollo sostenible. Nuestras acciones han promovido la restauración de ecosistemas, optimizado el uso de recursos naturales, reduciendo el impacto ambiental y generando una mayor productividad en las empresas.



Equipo de trabajo CAEM 2018

Hacemos que las cosas pasen

RESULTADOS 2018



Referente Ambiental



**CLIMATE &
CLEAN AIR
COALITION**
TO REDUCE SHORT-LIVED
CLIMATE POLLUTANTS



Portafolio de Servicios



5.819

Empresarios capacitados



2.503

Asistencias técnicas



96

Empresarios con Huella Hídrica



13

Ruedas y misiones empresariales



62

Empresas con proyectos de reconversión tecnológica



166

Empresas con implementación de Buenas Prácticas Operativas en Eficiencia Energética



31

Documentos técnicos para divulgación



2

Herramientas de cálculo desarrolladas (Huella de Carbono Corporativa y Huella Hídrica Corporativa)

Hacemos que las cosas pasen

RESULTADOS 2018

Articulación Público - Privada



Alianza Público - Privada



Articulación con la Academia



Equipo Comprometido

90%

Con fortalecimiento de competencias

60%

Con estudios de Posgrado

12

Grupos para la excelencia

10

Estrategias de Salario Emocional implementadas

Hacemos que las cosas pasen



Entrada Parque Ecológico La Poma



Hacemos que las cosas pasen

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN



Jornada de Siembra Parque Ecológico La Poma

Hacemos que las cosas pasen

Desde la línea de Restauración y Conservación Ecológica hemos entendido que los seres humanos debemos considerarnos, sin duda, parte actuante dentro de los procesos que ocurren en los ecosistemas. Es por esta razón que hemos llevado a cabo trabajos enmarcados en la recuperación de áreas degradadas en el municipio de Soacha y en algunas localidades del Distrito Capital, incorporando especies nativas que le devuelven la dinámica ecológica a estas zonas altamente afectadas por procesos antrópicos.





Hacemos que las cosas pasen

PROGRAMA HOJAS VERDES

7 Hectáreas

Sembradas de bosques
nativos en el Parque
Metropolitano Canoas

40 Hectáreas

Conservadas y man-
tenidas en el Parque
Ecológico La Poma

7.458 Árboles

Sembrados de
especies nativas



34

Bosques empresariales
constituidos

9

Empresas nuevas vinculadas a los
procesos de restauración

10.972

Visitantes a los
Parques Ecológicos

2.402

Personas en el programa de
educación ambiental

Jornada de Siembra Bosque Empresarial

Hacemos que las cosas pasen

Entendemos que el trabajo debe ser en conjunto con las comunidades, ya que son ellas las destinadas a cuidar y darle un buen uso a los recursos naturales. Por eso, desde la CAEM hemos estructurado un programa de educación ambiental que nos permite dar a conocer los procesos de restauración que llevamos en las áreas que estamos interviniendo.

Empresas con Bosques Empresariales





Jornada de Siembra PlanT

Hacemos que las cosas pasen

PLAN T

La Corporación Ambiental Empresarial – CAEM, en alianza estratégica con el Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis, se unió al plan maestro de paisajismo denominado Plan T, enmarcado en el plan de desarrollo “Bogotá mejor para todos” 2016 – 2020 el cual plantea la intervención de la cobertura vegetal urbana asociada al arbolado y la operación de las zonas verdes, a través de la renovación del sistema arbóreo de una manera planificada y técnica.

3

Empresas vinculadas



434

Árboles sembrados

3

Localidades en
Bogotá

EFICIENCIA ENERGÉTICA



Visita técnica del proyecto NAMA Industria

Hacemos que las cosas pasen

El proyecto NAMA Industria para transferencia de tecnología en el sector manufacturero de Bogotá-Cundinamarca es la iniciativa del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la CAEM, cofinanciada con fondos del Global Environmental Facility (GEF), para promover la implementación de proyectos de eficiencia energética en el sector industrial colombiano como estrategia para mejorar la competitividad y aumentar la productividad en las empresas, mediante la disminución del consumo energético y de emisiones de Gases Efecto Invernadero.





Visita técnica del proyecto NAMA Industria

Hacemos que las cosas pasen

Con el acompañamiento de aliados como el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el cofinanciamiento de actores como el Programa de Transformación Productiva (PTP) del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, la Corporación Autónoma Regional Cundinamarca (CAR) y la Cámara de Comercio de Bogotá, se han logrado generar estrategias interinstitucionales que permiten contribuir a la meta de reducción de GEI propuesta por el Gobierno Nacional y a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

39.932 MWh

Ahorrados en energía

12.584 Ton CO₂eq

Reducidas

US\$ 2.7 MILLONES

Invertidos en medidas de mejora

166

Empresas con asistencia técnica en Buenas Prácticas Operativas

47

Empresas que implementan proyectos de reconversión en Eficiencia Energética



Medición de Carbono Negro

Hacemos que las cosas pasen

GESTIÓN DEL SECTOR LADRILLERO

Durante el 2018, CAEM continuó apoyando al sector ladrillero colombiano a través de la secretaría técnica de la Mesa Ladrillera Nacional con participación del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y gremios de la industria. Así mismo, consolidó su alianza con la Coalición del Clima y Aire Limpio (CCAC) mediante la firma de una tercera fase de acompañamiento al sector ladrillero que brindará transferencia internacional (México y Nepal) del modelo de intervención sectorial desarrollado por la CAEM para el sector, así como reafirmar el liderazgo regional como primer país en desarrollar mediciones de Carbono Negro y Material Particulado PM2.5.





Medición de Carbono Negro

Hacemos que las cosas pasen

95

Empresas participantes

121

Adopciones tecnológicas

500.000 MWh/año

Ahorrados en energía

166.502 TonCO₂eq/año

Reducidas

63 Ton/año

Dejadas de emitir de
Carbono Negro

US\$ 16 MILLONES

Invertidos por los
empresarios



Visita técnica a empresarios

Hacemos que las cosas pasen

CONSULTORÍA ESPECIALIZADA EN EFICIENCIA ENERGÉTICA

La CAEM en consorcio con la firma HINICIO de origen Belga, fueron seleccionados por la Unidad Técnica de Ozono del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Secretaría de Estado para Asuntos Económicos de Suiza - SECO para desarrollar la consultoría que tiene por objeto la gestión y formulación de instrumentos que permitan crear un ambiente institucional favorable para la implementación de los Distritos Térmicos en Colombia.





Visita técnica del proyecto NAMA Industria

Hacemos que las cosas pasen

Durante el 2018 se avanzó en la articulación de reglamentos técnicos que permitan adoptar este tipo de tecnologías en Colombia. Se inició la elaboración de una Guía Metodológica para la implementación de Distritos Térmicos, la creación de un Hub de conocimiento en el tema y la identificación del potencial de ahorro energético y de reducción de emisiones a mediano y largo plazo por la implementación de estas opciones tecnológicas en Colombia.

Igualmente, la CAEM en asocio con la firma colombiana EBT, desarrolló para la Unidad de Planeación Minero Energética (UPME) la consultoría que tiene por objeto diseñar un mecanismo de Medición, Reporte y Verificación del Plan de acción indicativo del Programa de Uso Racional y Eficiente de la Energía (PROURE), así como del Plan de Fuentes No Convencionales de Energía (FNCE de Colombia) el cual permitirá a la UPME dar cuenta del impacto de la implementación de políticas, programas y acciones de mitigación y adaptación que le aportan a la Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC).

GESTIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL

Buenas Prácticas Agrícolas

Hacemos que las cosas pasen

HUELLA HÍDRICA

Desde el 2016, la CAEM viene trabajando con un grupo de empresas del sector manufacturero en el Cálculo de la Huella Hídrica y la implementación de un portafolio de medidas para el ahorro y uso eficiente del recurso hídrico. En el año 2018 la estrategia de trabajo se focalizó en el seguimiento y la documentación de las acciones implementadas por las empresas con el fin de contribuir al Objetivo de Desarrollo Sostenible número 6 "Agua Limpia y Saneamiento" por parte del sector privado.



96

Empresas con cálculo de
Huella Hídrica

3

Ruedas tecnológicas realizadas

62%

De las empresas implementó me-
didas de reducción

Hacemos que las cosas pasen

INVENTARIO NACIONAL DE PINTURAS

ENFOCADO EN EL CONTENIDO DE PLOMO

La CAEM fue seleccionada en el 2018 por el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible para realizar el inventario nacional de las pinturas de uso en hogares o decorativas comercializadas en el país, identificando el contenido de plomo en las mismas, dado el interés del Gobierno Nacional en indagar sobre la problemática asociada a la presencia de metales pesados en las pinturas decorativas que se fabrican o importan en Colombia.

Los resultados del inventario permitirán al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible establecer una línea base para definir un Plan de Acción y Marco Legal para reducir o eliminar el uso del plomo en las pinturas, con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos sobre reducción del riesgo por plomo de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico – OCDE.

218

Muestras de pinturas analizadas

47%

De las pinturas analizadas se en-
cuentra por debajo del 90ppm*
de contenido de plomo

*Las normas más restrictivas de países como Estados Unidos y Canadá tienen un límite máximo de 90 ppm de contenido de plomo.

CAMBIO CLIMÁTICO

Hacemos que las cosas pasen

Los resultados alcanzados en términos de mitigación de Gases Efecto Invernadero de las empresas que participan en el proyecto NAMA Industria, fueron reportados por el país en el BUR* como aporte al cumplimiento de su Contribución Determinada Nacionalmente (NDC)

16.000 TonCO₂eq

Reducciones del sector industrial
desde la implementación
del proyecto (2016 - 2018)



* Reporte Bienal de Actualización de Colombia ante la CMNUCC.



Visita técnica alianza CAR - CAEM

Hacemos que las cosas pasen

Adicionalmente, desde hace 13 años, la Corporación Ambiental Empresarial CAEM, viene trabajando de la mano con Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, CAR, en el mejoramiento ambiental y competitivo de las empresas ubicadas en la Región. Gracias a esta alianza ha sido posible alcanzar resultados importantes relacionados con la reducción de Gases Efecto Invernadero (GEI) a través de la implementación de Buenas Prácticas Operativas y cambios tecnológicos.

374

Empresas atendidas

9

Ruedas tecnológicas realizadas

25.589 TonCO₂eq

Reducidas a través de Buenas Prácticas Operativas y reconversión tecnológica

53

Inventarios de GEI elaborados

10

Empresas con certificación ICONTEC



Programa de bicicletas de uso compartido

Hacemos que las cosas pasen

HUELLA DE CARBONO MUNICIPAL

La CAEM en el año 2018, ejecutó para la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, la actualización del cálculo de la huella de carbono en seis municipios que han sido intervenidos por la CAR para la identificación de estrategias de reducción de Gases Efecto Invernadero a nivel municipal con implementaciones como cambio de luminarias en el alumbrado público, bicicletas de uso compartido, aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos, estufas ecoeficientes y programas de reforestación.



6

Municipios vinculados: Madrid,
Mosquera, Sopó, Tenjo, Tocancipá
y Ubaté

61 TonCO_{2eq}

Reducidas por la implementación
de las medidas en los municipios

PARQUE ECOLÓGICO LA POMA

UN SUMIDERO DE CARBONO EXITOSO

Una de las maneras de reducir los Gases de Efecto Invernadero es aumentar los sumideros naturales de carbono y es por esta razón que el programa Hojas Verdes mediante la siembra y el mantenimiento de árboles contribuye de manera potencial a aumentar la cobertura vegetal de zonas en donde se implementan los procesos de restauración ecológica. A través del proyecto y con la siembra de los 7.458 árboles en el año 2018 se logró un aumento considerable en la captación de GEI.

79 TonCO_{2eq}

Potencial de captura de los
árboles sembrados

COMISIÓN DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA ICC

CAPÍTULO COLOMBIA

Desde el 2016, la CAEM, preside la Comisión de Medio Ambiente y Energía en Colombia de la Cámara de Comercio Internacional, que tiene como objetivo preparar recomendaciones de política y herramientas que aborden los principales aspectos medioambientales y energéticos, tales como cambio climático, economía verde y desarrollo sostenible para hacer aportes sustanciales a las negociaciones internacionales.

En el año 2018, la Comisión de Medio Ambiente y Energía tuvo encuentros con la Red de Líderes Empresariales contra el Cambio Climático en Colombia, en la Asamblea General de la Corporación Punto Azul, en la Misión de Crecimiento Verde específicamente en las mesas de Bioeconomía, Agricultura y Ganadería y llevo a cabo una sesión ampliada sobre autogeneración eléctrica con la participación de 131 empresarios.



1.629

Empresas que hacen parte de las 13 entidades miembro

131

Asistentes al evento de Autogeneración Eléctrica y Generación Distribuida

MOMENTOS CAEM



Pacto Mundial para el Medio Ambiente

La Procuraduría General de la Nación en asociación con la Red de Soluciones de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (SDSN), el Centro de Inversión Sostenible de la Universidad de Columbia (CCSI), la Cámara de Comercio de Bogotá (CCB) con el apoyo de la Corporación Ambiental Empresarial (CAEM) bajo la guía del Profesor Jeffrey Sachs, asesor especial del Secretario General de la ONU sobre los Objetivos del Desarrollo Sostenible realizaron el 1 de marzo de 2018, el simposio internacional para presentar y discutir el plan del Pacto Mundial para el Medio Ambiente y los compromisos e implicaciones que puede tener en Colombia y en la región.



Festival ColomBIOdiversidad

La CAEM participó como ponente en el festival ColomBiodiversidad con el tema: "Acciones en la gestión integral del agua", el objetivo del festival fue sensibilizar, sobre la importancia de la biodiversidad y la protección del medio ambiente en Colombia.



Misión Empresarial Alemania

En el año 2018, diez organizaciones colombianas pertenecientes al sector industrial manufacturero, servicios tecnológicos e instituciones, participaron en la misión empresarial a Berlín, Alemania, organizada por el proyecto NAMA Industria, que contó con el acompañamiento del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la CAEM, el Programa de Transformación Productiva (PTP) y la Cámara de Industria y Comercio Colombo Alemana.

Hacemos que las cosas pasen

MOMENTOS CAEM

Feria Internacional de Medio Ambiente - FIMA

Es una plataforma para la promoción y comercialización de bienes, servicios, programas y proyectos ambientales en la Región, que busca promover acciones en torno al mejoramiento ambiental del país. La CAEM además de participar con un stand, hizo entrega del Bosque “Monumentos Vivos de Paz” en conmemoración a las víctimas del conflicto armado en Colombia y a la conservación ecológica del Bosque Andino.



Autogeneración Eléctrica y Generación Distribuida: Retos para el país

En el marco de la Comisión de Medio Ambiente y Energía de la ICC capítulo Colombia, se llevó a cabo el evento “La autogeneración eléctrica y generación distribuida: Retos para el país” espacio que reunió importantes expertos nacionales e internacionales.



Diplomado en Sistemas de Gestión de la Energía

En el 2018, la CAEM a través del proyecto NAMA Industria, realizó el curso de formación de implementadores de Sistemas de Gestión de la Energía, ofrecido de manera conjunta por los proyectos NAMA-Industria y Eficiencia Energética Industrial -Colombia, con el apoyo de expertos en el tema a nivel nacional.



Hacemos que las cosas pasen

MOMENTOS CAEM



LEDS - LAC Estrategias de Desarrollo Resiliente y Bajo en Emisiones

La CAEM estuvo presente en Chile, en el taller de articulación sectorial y multinivel para fortalecer la implementación de NDC's en América Latina, participó en el panel de involucramiento del sector privado en Colombia en la implementación de las NDC's.



2do. Congreso de Eficiencia Energética: Cámara de Grandes Consumidores de Energía y Gas (ANDI)

En la Feria Internacional de Bogotá 2018, llevada a cabo en CORFERIAS, la CAEM estuvo presente con la presentación "Ventajas para la industria en su participación de la NAMA" además de contar con la participación de una empresa NAMA dentro del Foro de Experiencias Industriales.



Foro Gestión del cambio climático y la sostenibilidad - LATAM

En el 2018, la CAEM participó como Líder Expositor del Panel: "Compromisos de las Industrias y acuerdos voluntarios en el marco de la gestión del cambio climático", en el marco del Foro de Latam.



Eficiencia Energética Industrial en Colombia



Hacemos que las cosas pasen

MOMENTOS CAEM

Transferencia de Metodología para el Cálculo de la Huella de Carbono y Huella Hídrica a Empresas de Argentina

En el marco del programa de AL Invest 5.0., la CAEM asesoró a varias empresas en la implementación de las herramientas de cálculo de huella de carbono y huella hídrica, dejando capacidades instaladas en 5 empresas de Argentina.



Adicionalmente, el 20 de noviembre de 2018 en las instalaciones de la CCB sede Salitre se llevó a cabo el segundo evento de conmemoración de los 35 años de la CAEM. En el marco del evento se hizo el lanzamiento del Programa Tutor para calcular y gestionar inventarios corporativos de Gases Efecto Invernadero. El evento contó con la participación de autoridades ambientales, empresarios, entidades y organizaciones aliadas de la CAEM.



#35AñosCAEM

Celebración 35 Años CAEM

Como parte de la conmemoración de los 35 años de la CAEM, se llevó a cabo un primer evento celebración en el Parque Ecológico de La Poma. En el marco de este evento se realizó la siembra de 100 árboles, adicionalmente se hizo la entrega simbólica del parque a la comunidad de la vereda del alto de la cruz y se llevó a cabo un reconocimiento a la CAR, la Alcaldía Municipal de Soacha, la Empresa de Energía de Bogotá, instituciones educativas, bonohabientes y al trabajador incansable por su importante laboral en la consolidación de La Poma como un ecosistema estratégico de la Región.



Hacemos que las cosas pasen

MOMENTOS CAEM



NAMA Industria en la 1ª Semana de Acción Climática

La CAEM participó en la muestra de proyectos de investigación e iniciativas empresariales y de la sociedad civil en acción climática"; se presentó la experiencia en la implementación de la NAMA de eficiencia energética para el sector productivo, adicionalmente y dado los resultados del proyecto, la CAEM participó en el panel de discusión de acciones climáticas empresariales.



2do Congreso Internacional del Sector Ladrillero

La CAEM lideró el evento regional, "Sistematización de experiencias en el marco de las actividades de la iniciativa de Producción de Ladrillos de la Coalición del Clima y Aire Limpio CCAC".

El evento contó con el apoyo de la Coalición del Clima y Aire Limpio, CCAC, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Fundación Suiza para el Desarrollo Técnico Swisscontact.



Misión de Conocimiento - Chile

El equipo directivo de la línea de Eficiencia Energética de la CAEM hizo parte del Diplomado "Programa de Desarrollo Ejecutivo en implementación de Políticas de Cambio Climático para el sector Energético".



Hacemos que las cosas pasen

MOMENTOS CAEM

Socialización de NAMA Industria en Panamá

La CAEM fue invitada al Primer Taller sobre el registro nacional de emisiones de GEI y acciones de mitigación para Panamá el pasado 26 y 27 de noviembre de 2018. La presentación incluyó los temas sobre actividades y portafolio CAEM, características y avance de la NAMA Industria de Colombia, metodología y procedimientos para el desarrollo de inventarios GEI usados en la NAMA Industria.



WORLD
RESOURCES
INSTITUTE



Pollutec - Misión Francia 2018

La CAEM participó en la versión No. 40 de Pollutec, con la presentación del proyecto NAMA, ponencia desarrollada en el Stand de América Latina.

En el marco de la Feria se logró identificar alianzas con Francia y España para la promoción de Economía Circular y logística en transporte, adicionalmente se generaron contactos con proveedores de tecnologías ambientales y la posibilidad de cooperación técnica y económica con Colombia para acciones de mitigación y sustentabilidad.

COP 24 - Katowice 2018

La CAEM, participó en calidad de observador en representación de la Cámara de Comercio Internacional ICC, en la vigésima cuarta Conferencia de las Partes sobre el cambio climático, auspiciada por la ONU.

La COP 24 se llevó a cabo en diciembre del 2018, en la ciudad de Katowice, situada al sudoeste de la República de Polonia.



COP24 · KATOWICE 2018
UNITED NATIONS CLIMATE CHANGE CONFERENCE

Hacemos que las cosas pasen

CASOS DE ÉXITO

CONALMIN S.A.S.



Eficiencia Energética

Optimización proceso de secado artificial

Medida implementada:

Cambio de secadero lineal de aceite procesado por cámara de secado a gas natural asociado al proceso de molienda de silicato de magnesio.

Objetivo de la medida:

Optimizar el proceso de secado, sustituir el tipo de combustible y reducir el consumo de energía eléctrica.

278.398 kWh/año

Consumo energético del
secador lineal

11.419 kWh/año

Consumo energético del
secador de cámara

96%

Ahorro energético
266.979 kWh/año

281 ton CO₂eq/año

Emisiones de GEI iniciales

209 ton CO₂eq/año

Emisiones de GEI finales

25%

Reducción de emisiones
72 ton CO₂eq/año

Consumos asociados a una misma producción

25 MILLONES COP

Inversión realizada

Beneficios económicos

39 MILLONES COP

Ahorrados al año

7.8 Meses

Retorno de la inversión

Valores calculados con costos financieros

Hacemos que las cosas pasen

CASOS DE ÉXITO

INCOASFALTOS S.A.S.

Eficiencia Energética

Aislamiento térmico en tuberías



Medida implementada:

Aislamiento térmico con FIBERGLASS a través del recubrimiento de aluminio en 460 metros de tubería del área de descargue, almacenamiento y producción de asfalto.

Objetivo de la medida:

Reducir el consumo de GLP (Gas Licuado del Petróleo) como combustible para calentamiento

29 Kg GLP/ton

Consumo de combustible
sin aislamiento

20 Kg GLP/ton

Consumo de combustible
con aislamiento

32%

Ahorro de combustible
133.395 Kg GLP/año

1.072 ton CO₂ eq

Emisiones de GEI iniciales

665 ton CO₂ eq

Emisiones de GEI finales

40%

Reducción de emisiones
407 ton CO₂eq/año

Valores calculados a partir de los índices de consumo

46 MILLONES COP

Inversión realizada

Beneficios económicos

239 MILLONES COP

Ahorrados al año

2.3 Meses

Retorno de la inversión

Valores calculados con costos financieros

Hacemos que las cosas pasen

CASOS DE ÉXITO

INTECPLAST S.A.S.



Eficiencia Energética

Sustitución de compresores

Medida implementada:

Sustitución de compresores de eficiencia estándar por compresores de tornillo de alta eficiencia.

Objetivo de la medida:

Reducir el consumo de energía eléctrica y aumentar la capacidad del sistema de aire comprimido.

602.400 kWh/año

Consumo energético antes de la implementación

420.000 kWh/año

Consumo energético después de la implementación

34%

Ahorro energético
212.391 kWh/año

2.747 ton CO₂ eq/año

Emisiones de GEI iniciales

2.662 ton CO₂ eq/año

Emisiones de GEI finales

3%

Reducción de emisiones
85 ton CO₂eq/año

Porcentaje de ahorro calculado a partir de los índices de consumo

305 MILLONES COP

Inversión realizada

Beneficios económicos

70 MILLONES COP

Ahorrados al año

51 Meses

Retorno de la inversión

Valores calculados con costos financieros

Hacemos que las cosas pasen

CASOS DE ÉXITO

PROCABLES S.A.S

Eficiencia Energética

Sustitución de compresores, motor e iluminación



Medida implementada:

Implementación de medidas de eficiencia energética a través de la sustitución de dos compresores, un motor e iluminación.

Objetivo de la medida:

Reducir el consumo de energía eléctrica en los sistemas de mayor consumo y optimizar la demanda y oferta del sistema de aire comprimido.

7.337.064 kWh/año

Consumo de energía antes de la implementación

6.441.259 kWh/año

Consumo de energía después de la implementación

12%

Ahorro energético
895.805 kWh/año

3.255 ton CO₂ eq/año

Emisiones de GEI iniciales

2.896 ton CO₂ eq/año

Emisiones de GEI finales

11%

Reducción de emisiones
359 ton CO₂eq/año

Porcentaje de ahorro calculado a partir de los índices de consumo

438 MILLONES COP

Inversión realizada

Beneficios económicos

309 MILLONES COP

Ahorrados al año

20 Meses

Retorno de la inversión

Valores calculados con costos financieros

Hacemos que las cosas pasen

CASOS DE ÉXITO

TECMO S.A.



Eficiencia Energética

Sustitución de compresores, puentes grúa y sistema de pintura convencional

Medida implementada:

Implementación de medidas de eficiencia energética a través de la sustitución de compresores, puentes grúa y sistema de pintura convencional.

Objetivo de la medida:

Reducir el consumo de energía eléctrica y aumentar la productividad.

444.624 kWh/año

Consumo energético antes de la implementación

308.836 kWh/año

Consumo energético después de la implementación

30%

Ahorro energético
135.788 kWh/año

132 ton CO₂eq/año

Emisiones de GEI iniciales

78 ton CO₂eq/año

Emisiones de GEI finales

41%

Reducción de emisiones
54 ton CO₂eq/año

Porcentaje de ahorro calculado a partir de los índices de consumo

1.813 MILLONES COP

Inversión realizada

Beneficios económicos

52 MILLONES COP

Ahorrados al año

Valores calculados con costos financieros

Hacemos que las cosas pasen

CASOS DE ÉXITO

AGRÍCOLA EL CARDENAL S.A. C.I.

Huella Hídrica

Construcción sistema de captación y reuso del agua.



Medidas implementadas:

Implementación de medidas de ahorro de consumo de agua a través de la construcción de un nuevo reservorio, reemplazo de tanque de riego, mantenimiento preventivo del sistema y construcción de estación meteorológica

Objetivo de la medida:

Mejorar la gestión integral del recurso hídrico.

76.132 m³/año

Consumo hídrico antes de la implementación

47.202 m³/año

Consumo hídrico después de la implementación

38%

Ahorro hídrico

Reducción anual de 28.930 m³

Beneficios económicos

87 MILLONES COP

Inversión realizada

2.5 Años

Retorno de la inversión

Hacemos que las cosas pasen

CASOS DE ÉXITO

JARDINES DEL ROSAL S.A.S.



Huella Hídrica

Construcción sistema de aprovechamiento de agua lluvia y recirculación de agua de reservorios.

Medida implementada:

Implementación de medidas de ahorro y uso eficiente del recurso hídrico a través de la construcción de un sistema de captación de aguas lluvia, el proceso de recirculación de agua a través de reservorios interconectados y un sistema computarizado de riego.

Objetivo de la medida:

Aumentar la eficiencia hídrica en los procesos productivos.

27.020 m³/año

Consumo hídrico antes de la implementación

5.404 m³/año

Consumo hídrico después de la implementación

80%

Ahorro hídrico

Reducción anual de 21.616 m³

Beneficios económicos

100 MILLONES COP

Inversión realizada

3 Años

Retorno de la inversión

NUESTROS ALIADOS

Más de **45** aliados nacionales e internacionales a través de más de **120** proyectos ejecutados



El ambiente
es de todos

Minambiente



El progreso
es de todos

Mincomercio



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



Unidad de Planeación Minero-Energética



Protección Ambiental. Responsabilidad de Todos



FIDUCOLDEX
GRUPO BANCOLDEX



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.



GOBIERNO DE CUNDINAMARCA



CUNDINAMARCA
unidos podemos más



Juntos Formando Ciudad



Asociación Nacional de Aduaneros de Colombia



Compromiso de todos



CÁMARA DE
COMERCIO
DE CÚCUTA



Moldeando Progreso Sostenible



Universidad
del Tolima



asocars



ALCALDÍA MUNICIPAL
TENJO PROGRESO, SOSTENIBLE Y CONSTRUCTOR DE PAZ



British Embassy
Colombia



UNIÓN EUROPEA



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Al servicio
de las personas
y las naciones



Cámara
Argentina de
Comercio



Mejorando vidas



OEA



CLIMATE &
CLEAN AIR
COALITION
TO REDUCE SHORT-LIVED
CLIMATE POLLUTANTS



Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



AL-Invest 5.0



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

AMBASSADE DE FRANCE EN COLOMBIE

Hacemos que las cosas pasen



Hacemos que las cosas pasen

Una filial de

caem
CORPORACIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL



Cámara
de Comercio
de Bogotá

Hacemos que las cosas pasen