

2017

INFORME DE GESTIÓN



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	Suplentes
Mónica de Greiff Lindo	Martha Yaneth Veleño Quintero
Francisco Durán Casas	Fernando Umaña Rojas
Alberto Gómez Mejía	Gabriel Parra Silva
Miguel Alberto Pérez	Elizabeth Melo Acevedo
Ernesto Guhl Nannetti	Marcial Giraldo Pineda

EQUIPO COLABORADOR CAEM

Angélica María Viviescas
Coordinadora Administrativa y Financiera

Diana Marcela Aguilar Gómez
Coordinadora Proyectos Regionales

Ferney Augusto Rojas Ramírez
Coordinador Programa Hojas Verdes y Educación Ambiental

Margarita Pava Medina
Coordinadora de Proyectos

Paola Andrea Herrera Cuellar
Coordinadora Proyectos de Eficiencia Energética

Camilo Alejandro Lizarazo Barragán
Diseño y diagramación



CONTENIDO

- 4 Editorial
- 7 Nuestra organización
- 9 Somos referente ambiental
- 10 Proveemos un portafolio de servicios integral
- 16 Gestionamos alianzas estratégicas
- 19 Lideramos escenarios de articulación
- 20 Contamos con un equipo de trabajo comprometido
- 22 Compartimos nuestros resultados financieros
- 24 Transformamos el sector empresarial: casos de éxito



FABIOLA SUÁREZ SANZ
DIRECTORA

.....
LA TEMPERATURA GLOBAL
SE HA INCREMENTADO
EN 1.5°C A LA FECHA Y SE
ESTIMA QUE TAL AUMENTO
PUEDE ALCANZAR LOS 2°C
PARA EL 2030

.....
SE CALCULA QUE
EN PROMEDIO CADA
HORA SE PIERDEN
20,6 HECTÁREAS DE
BOSQUE NATURAL EN
COLOMBIA

.....
PNUD, GEF,
SWISSCONTACT,
AL INVEST Y NACIONES
UNIDAS, ENTRE OTROS,
APOYARON LA GESTIÓN
DE LA CAEM EN 2017

.....
531 EMPRESAS
DISMINUYERON SU
IMPACTO AMBIENTAL
GRACIAS AL
ACOMPañAMIENTO
DE PROFESIONALES
ESPECIALIZADOS

Durante el 2017 los avances logrados a nivel mundial para mitigar el calentamiento global sufrieron un grave retroceso. El mundo recibió con asombro la decisión de EE.UU. de salir del acuerdo de París desconociendo, entre otros, la variabilidad climática y sus efectos adversos sobre ecosistemas y el bienestar de la población.

¿Cómo ignorar los grandes problemas ambientales a nivel mundial? Altas tasas de deforestación, contaminación en nuestros mares y ríos, manejo indiscriminado de residuos, elevadas emisiones de gases efecto invernadero (GEI) y el irracional uso del agua ponen sobre la mesa un panorama en el que combatir el cambio climático y otros problemas ambientales es tarea de todos. Si bien la contribución de Colombia en la generación de GEI es tan solo del 0.4%, con el apoyo decisivo y estratégico del sector empresarial, Colombia logrará honrar el compromiso que adquirió en la COP 21 en París de reducir el 20% de los GEI al 2030 y cumplir con las agendas nacionales ambientales.

Es por ello que la Corporación Ambiental Empresarial (CAEM) unió voluntades durante el 2017 para apoyar la modernización del sector industrial y lograr que este sea más competitivo y amigable con el medio ambiente. A través del desarrollo de importantes proyectos con aliados como el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; el Programa Colombia Productiva, liderado por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo; la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca; las cámaras de comercio, entre otros, la CAEM logró resultados significativos.

En este año, 1672 asistencias técnicas a empresas por parte de profesionales CAEM consiguieron reducciones importantes que se presentan en este informe y que además de asegurar prácticas sostenibles, impactaron positivamente sus costos de producción.

Sumado a nuestra línea de servicios empresariales, encontramos nuestro programa de conservación y reforestación: Hojas Verdes, que con el apoyo de la Secretaría Distrital de Ambiente, la comunidad y los empresarios que han creído en este programa, sembró 11.859 árboles para la recuperación de ecosistemas estratégicos.

Por nuestra gestión en este 2017, podemos asegurar que pese a la incertidumbre mundial, empresas y sociedad en general confían cada vez más en los beneficios de promover una mejor gestión ambiental.

Seguiremos trabajando por el sueño de empresas eficientes en un entorno más sostenible y un mejor país.





NUESTRA ORGANIZACIÓN

Corporación Ambiental Empresarial

UNA HISTORIA QUE ESTÁ DEJANDO HUELLA

290.337

PERSONAS Y EMPRESARIOS
CAPACITADOS

11.574

ASISTENCIAS TÉCNICAS A
EMPRESAS

287.820

ÁRBOLES SEMBRADOS A
TRAVÉS DE HOJAS VERDES

302.783

TONELADAS
REDUCIDAS DE CO₂eq

Por más de 34 años como filial de la Cámara de Comercio de Bogotá, hemos 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.

Nuestras acciones nos han posicionado como un referente del sector ambiental y se reflejan en la ejecución de un portafolio de servicios de alto impacto, ejecutado conjuntamente con aliados estratégicos y un equipo altamente comprometido con los resultados.



REFERENTE
AMBIENTAL



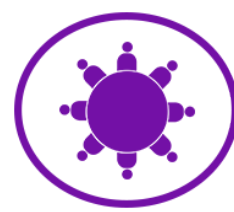
PORTAFOLIO DE
SERVICIOS



ARTICULACIÓN
PÚBLICO
PRIVADA



ALIADOS
ESTRATÉGICOS



EQUIPO
COMPROMETIDO



REFERENTE AMBIENTAL



“En CAEM entendemos la eficiencia energética como una ruta hacia la productividad y la competitividad”

Paola Herrera

Coordinadora de Eficiencia Energética

A nivel nacional e internacional, nuestras acciones han apalancado el posicionamiento de la Corporación Ambiental Empresarial como referente del sector.

Prueba de ello son los reconocimientos y distinciones que recibimos durante el 2017.

Sin duda alguna, este fue el año en el que la eficiencia energética brilló. Nuestro modelo para el sector ladrillero obtuvo premios que posicionaron su ruta de intervención ante el mundo y, hoy por hoy, Asia se prepara para implementarlo con nuestra asesoría.

Además continuamos siendo pioneros en medición de carbono negro; la investigación de Contaminantes Climáticos de Vida Corta se ejecuta y avanza en Colombia gracias a la gestión de la CAEM.

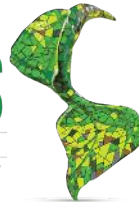
Sumado a esto, la CAEM es ejecutora de la primera NAMA para el sector industrial del país. Con NAMA Industria se han alcanzado las primeras reducciones de Gases Efecto Invernadero -GEI- que aportan a la contribución nacionalmente determinada del país -NDC-.



PREMIO A LA
**EFICIENCIA
ENERGÉTICA**

EL PREMIO A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA ES OTORGADO POR ANDESCO, FINDETER Y MINMINAS. LOS PREMIOS LATINOAMERICA VERDE EXALTAN LAS MEJORES INICIATIVAS DE CARÁCTER AMBIENTAL. NUESTRO PROGRAMA EELA, EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA LADRILLERAS, BRILLÓ EN AMBOS POR SU IMPACTO.

500 MEJORES
PREMIOS LATINOAMERICA VERDE
Edición 2017



SE ESTIMA QUE LOS CONTAMINANTES CLIMÁTICOS DE VIDA CORTA SON RESPONSABLES DEL 30% DEL CALENTAMIENTO GLOBAL, LA COALICIÓN DE CLIMA Y AIRE LIMPIO ES UNA INICIATIVA INTERNACIONAL PARA REDUCIRLOS.



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

LAS ACCIONES NACIONALMENTE APROPIADAS DE MITIGACIÓN (NAMA) SON ESTRATEGIAS PARA LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO.





PORTAFOLIO DE SERVICIOS

"Atendemos las necesidades de nuestros empresarios y aliados con un portafolio de servicios integral de alto impacto"

Diana Aguilar

Coordinadora de Alianzas Regionales



.....
BUSCAMOS SOLUCIONES

.....
IDENTIFICAMOS
OPORTUNIDADES

.....
ACOMPAÑAMOS
IMPLEMENTACIONES



.....
GESTIONAMOS
INDICADORES

.....
VISIBILIZAMOS
RESULTADOS

.....
HACEMOS QUE LAS COSAS PASEN

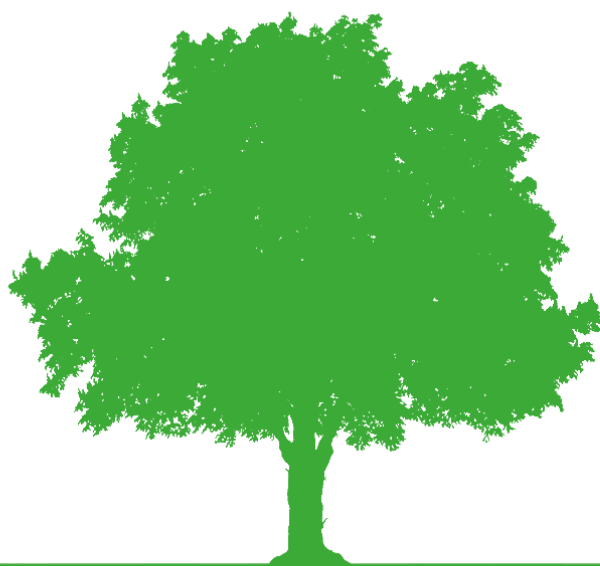
PORTAFOLIO DE SERVICIOS



"Seguimos siendo líderes en conservación y restauración: con especies nativas y de forma estratégica, recuperamos nuestro entorno a través del programa Hojas Verdes"

Ferney Rojas

Coordinador de Restauración y Conservación



140

HECTÁREAS CONSERVADAS EN
EL PARQUE ECOLÓGICO
LA POMA

6

HECTÁREAS RESTAURADAS EN
EL PARQUE METROPOLITANO
CANOAS

HOJAS VERDES

5.355

CONMEMORACIONES PARA RECORDAR
A QUIENES EN VIDA DEJARON HUELLA
EN NOSOTROS

BONOS DE ALIENTO

1903

CELEBRACIONES POR MOMENTOS
ESPECIALES DE LA VIDA Y NUESTROS
SERES QUERIDOS

BONOS HISTORIAS DE VIDA

256

DONACIONES PARA EL CUIDADO
DE NUESTROS CORREDORES
AMBIENTALES

BONOS DE CONSERVACIÓN

14

CONTRIBUCIONES AMBIENTALES POR
PARTE DEL SECTOR PRIVADO

BOSQUES EMPRESARIALES

48

CAPACITACIONES PARA 1200 PERSONAS EN
APROPIACIÓN Y CUIDADO DEL ENTORNO

EDUCACIÓN AMBIENTAL



INDICADORES 2017

11.859

ÁRBOLES SEMBRADOS
A TRAVÉS DEL
PROGRAMA
HOJAS VERDES

INDICADORES 2017



1.672

ASISTENCIAS
TÉCNICAS EMPRESARIALES

6.768

PERSONAS
FORTALECIDAS EN
TEMAS AMBIENTALES



INDICADORES 2017



25

INVENTARIOS DE
HUELLA HÍDRICA

111

INVENTARIOS
CORPORATIVOS DE
GASES DE EFECTO
INVERNADERO

78

MEDICIONES DE
CARBONO NEGRO

61

CARACTERIZACIONES
ENERGÉTICAS
ESPECIALIZADAS

40

PROYECTOS EN EFICIENCIA
ENERGÉTICA CON VIABILIDAD
TÉCNICA Y ECONÓMICA

125

PLANES
CORPORATIVOS DE
MITIGACIÓN DE GEI
Y HUELLA HÍDRICA

44

PLANES DE
EFICIENCIA
ENERGÉTICA

64

CASOS
EMPRESARIALES
DE ÉXITO
DOCUMENTADOS

INDICADORES 2017



23.208

TONELADAS DE CO₂eq REDUCIDAS
TRAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN
IMPLEMENTADAS

12.865

MWh EN AHORROS
ENERGÉTICOS

54.996

METROS CÚBICOS DE AGUA
AHORRADOS EN PROYECTOS DE
HUELLA HÍDRICA



ALIADOS ESTRATÉGICOS

En nuestro propósito de construir un mejor entorno, persistimos en la consolidación de alianzas que favorezcan la gestión ambiental empresarial, contribuyan a la mitigación del cambio climático y promuevan la conservación y restauración de ecosistemas.

Sin duda 2017 fue un año de lecciones aprendidas, en el cual la innovación y el desarrollo de nuevas estrategias para nuestros aliados jugó un papel fundamental, esta nueva visión permitió explorar campos y recorrer nuevos caminos.

Nuestro programa insignia Hojas Verdes, líder en restauración y conservación, se ha mantenido por más de 32 años acompañando a los capitalinos en momentos importantes de sus vidas. Nuestros sitios de siembra, los parques La Poma y Canoas, reciben a más de 20.000 personas año tras año. Con satisfacción podemos afirmar que hemos involucrado al sector empresarial, la academia y la comunidad en general, entre otros, en la restauración y conservación del bosque alto andino.

Proyectos como NAMA Industria Procesos Productivos nos ha permitido entender a fondo las necesidades de nuestros empresarios en eficiencia energética y de esta forma generar 19 proyectos de reconversión tecnológica. Todo esto gracias a PNUD, quien cree en esta iniciativa y orienta el camino de intervención. Durante este año, NAMA encontró aún más aliados y logró extenderse a nivel nacional con el Programa de Transformación Productiva del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.



MINAMBIENTE



BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS



Grupo Energía Bogotá



“Maximizamos y ampliamos nuestro impacto de la mano de nuestros aliados, ellos son vitales a la hora de catalizar nuestros resultados”

Margarita Pava
Coordinadora de Proyectos



Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Nuestra alianza de más de una década con la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) ha contribuido con fuerza para el desarrollo de una región más sostenible, con un sector productivo capacitado y preparado para los nuevos retos ambientales. Prueba de ello, los avances en reducción de huella de carbono y huella hídrica de distintas empresas de la jurisdicción CAR.



AL-Invest 5.0



La medición de carbono negro para el sector ladrillero se consolidó como un indicador de impacto ambiental y productividad único en América Latina. Esto es posible gracias a la confianza que la Coalición de Clima y Aire Limpio (CCAC) y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible han depositado en el rigor técnico y metodológico que la CAEM ha desarrollado para intervenir este sector.



El conocimiento de un sector y el impacto ambiental generado por su proceso productivo, solo será posible si se conoce su situación actual, por tal razón la CAEM desarrolló una metodología para la realización de inventarios sectoriales. Para consolidar esta experiencia hemos elaborado, entre otros, el Inventario Nacional de pinturas de uso decorativo producidas y comercializadas en el país por encargo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, que nos llevó a conseguir los datos de contenido de plomo y otros metales en pinturas para establecer estrategias de manejo y reducción.

Como se evidencia en este capítulo, la CAEM ha venido trazando un camino de nuevas expectativas en un entorno cambiante y con importantes retos por superar, un camino que se recorre de la mano de nuestros aliados y del sector empresarial.



ARTICULACIÓN PÚBLICO PRIVADA



"Con sus acciones y participaciones, CAEM ha consolidado un puente robusto entre el sector público y el privado"

Nilton Castellanos

Coordinador Técnico

Nuestra razón de ser nos motiva a acompañar escenarios de concertación y debate con entidades del orden público y privado, orientando la toma de decisiones hacia el fortalecimiento de la gestión ambiental en las empresas y en el territorio.

Las alianzas nos han permitido movilizar esfuerzos y recursos hacia la generación de iniciativas de alto impacto, reflejadas en distintos resultados que se resumen en este apartado.

La Comisión de Medio Ambiente y Energía de la ICC, presidida por la CAEM, ha participado de manera activa en la Misión de Crecimiento Verde liderada por el DNP. El trabajo coordinado de esta comisión con el MADS, y nuestra participación, permitió que más de 200 empresarios conocieran de primera mano los parámetros establecidos en el decreto 926 de 2017, referente a la no causación del impuesto nacional al carbono.

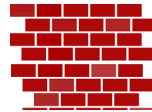
En el último año, los objetivos comunes movieron como nunca antes el accionar de las entidades. Muestra de ello es nuestro trabajo junto al DANE, la CAR y la SDA para dar cumplimiento a la orden 459, relacionada con el censo de actividades industriales asentadas en la cuenca del Río Bogotá. Así mismo, el cambio climático fue punto de encuentro para revisar acciones frente al tema.

También apoyamos la gestión de la Mesa Nacional Ladrillera, que se ha convertido en uno de los principales escenarios a nivel nacional de participación de este sector. La importancia de este espacio radica en que a partir de esta iniciativa ha sido posible generar políticas públicas relacionadas con la norma sobre calidad del aire junto a la red PAN LAC.

Con todas estas participaciones y resultados, nos motivamos a seguir enriqueciendo desde la CAEM los 8 escenarios de concertación y diálogo público - privado en los que participamos durante el 2017, y esperamos la vinculación de nuevos espacios que permitan profundizar aún más la gestión actual.



PRESIDIMOS LA COMISIÓN DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA DE LA CÁMARA DE COMERCIO INTERNACIONAL, CAPÍTULO COLOMBIA



CONFORMAMOS Y PERPETUAMOS LOS AVANCES DE LA MESA NACIONAL LADRILLERA



HICIMOS PARTE DEL NODO REGIONAL CENTRO ORIENTE ANDINO DE CAMBIO CLIMÁTICO



REPRESENTAMOS AL SECTOR PRODUCTIVO EN EL CONSEJO CONSULTIVO DE GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO



PARTICIPAMOS EN EL COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN SOACHA



SOMOS ACTORES CLAVE PARA PAN LAC (RED DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA LA PRODUCCIÓN LIMPIA DE LADRILLOS EN LATINOAMÉRICA)



GESTIONAMOS JUNTO A LA MESA DE TRABAJO DE SENTENCIA RÍO BOGOTÁ



INTERACTUAMOS CON EL CLUSTER DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE BOGOTÁ



EQUIPO COMPROMETIDO

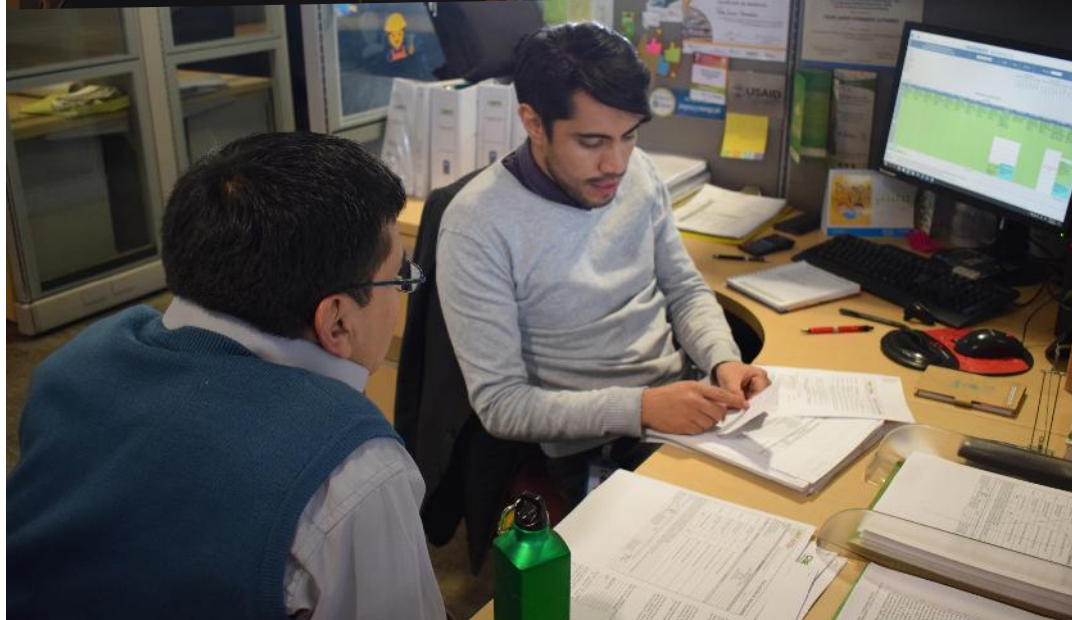
En nuestra entidad cada colaborador es un factor fundamental para el éxito de nuestros programas. Buscamos un ambiente de trabajo con nuevas ideas y con un talento humano de las mejores calidades y cualidades. Por eso, nos sentimos orgullosos de nuestro equipo: el 70% de ellos tiene formación ambiental y el 60% cuenta con estudios posgraduales.

En 2017 acompañamos el crecimiento personal y profesional de nuestros colaboradores en temas de liderazgo, trabajo en equipo, convivencia y comunicación asertiva, buscando afianzar las relaciones para mantener un clima laboral óptimo.

También promovimos competencias en el 94% de nuestros colaboradores, buscando aumentar el desarrollo de sus habilidades técnicas en: gestión de la calidad, eficiencia energética, salud ocupacional, seguridad laboral y atención de riesgos y emergencias.

Además, generamos espacios de interacción entre nuestros colaboradores a través de los Grupos para la Excelencia, en los cuales abarcamos mensualmente los retos de la entidad, socializamos las novedades y construimos en conjunto a partir de las lecciones aprendidas.

Para toda la CAEM el 2017 fue un año de retos, lecciones, nuevos aprendizajes y, sin duda, de importantes expectativas ante un entorno cambiante y cada vez más competitivo, en el cual nos desenvolvemos gracias al factor diferenciador que tienen nuestros colaboradores: SU COMPROMISO CON LA CAEM.



"Día a día encontramos en nuestros compañeros soluciones y nuevos conocimientos. Somos un equipo que aprende, evoluciona y se fortalece"

Luisa Rodríguez
Comité de Convivencia





GESTIÓN FINANCIERA

Comportamiento de los activos

Los activos corrientes de la CAEM ascendieron a la suma de \$10.809 millones en el 2017, presentando un incremento del 10% con respecto al 2016, debido esencialmente al aumento de las inversiones en CDT. Mientras que los activos no corrientes ascendieron levemente el 1% alcanzando la cifra de \$45.865 millones para 2017, como resultado de la participación como accionista de Corferias.

Comportamiento de los pasivos y patrimonio

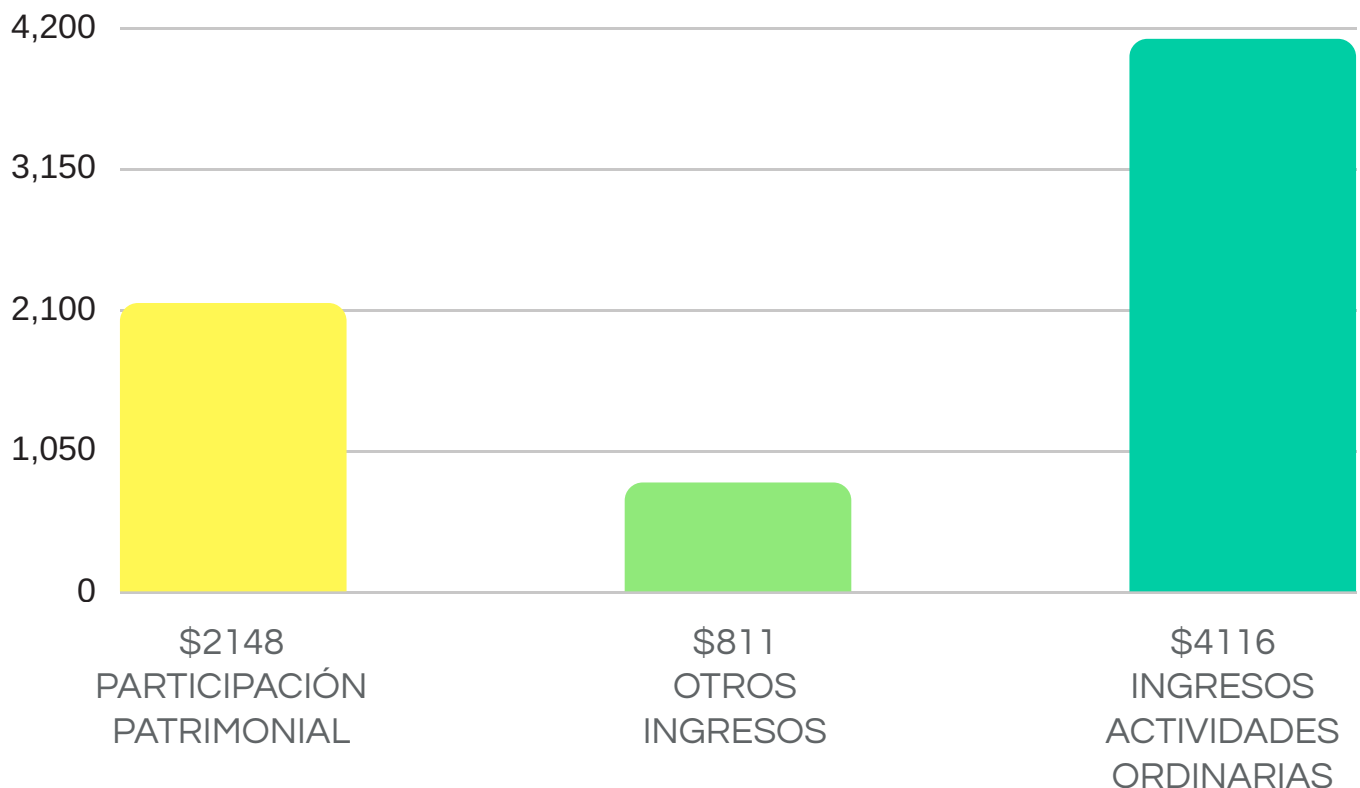
El pasivo corriente presentó una reducción del 37% con respecto al año pasado, descendiendo a \$852 millones, debido principalmente a la ejecución de los recursos provenientes de los aliados para los convenios. De otra parte, el patrimonio se elevó en el 4% con un registro de \$55.822 millones, debido a la reserva de asignación permanente y a los excedentes acumulados.

Comportamiento de los ingresos

El total de ingresos de la CAEM para el presente año alcanzó la cifra de 7.075 millones, con una caída del 25% con respecto al 2016. El 58% de los ingresos se generó como resultado del desarrollo de las actividades ordinarias de la entidad, tales como ventas de Hojas Verdes, convenios y consultoría; el 30% como reconocimiento del método de participación patrimonial y el resto (12%) correspondiente a otros ingresos como recuperaciones, donaciones y rendimientos financieros.

.....

INGRESOS 2017 (CIFRAS EN MILLONES)



GESTIÓN FINANCIERA



Comportamiento de los gastos

Los gastos asociados al desarrollo de las actividades ordinarias se reportaron en \$4.956 millones con un decremento del 16% con respecto al 2016.

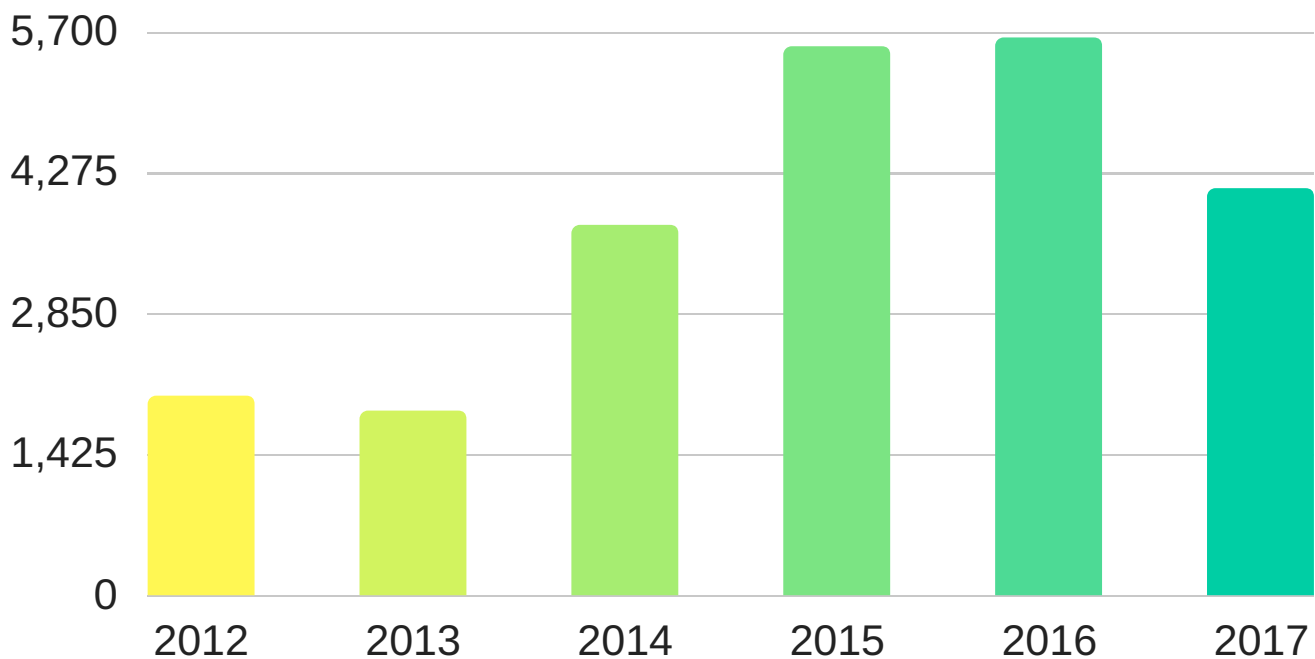
Comportamiento de los excedentes

La CAEM registró un resultado integral para 2017 de \$2.127 millones con una baja del 39% debido principalmente a los resultados del método de participación patrimonial que se aplica a las inversiones en Corferias.

Comportamiento de los ingresos

De acuerdo a los compartimientos de ingresos por actividades ordinarias, CAEM ha crecido en 104% en los últimos 6 años. Esto gracias a la gestión y ejecución de convenios y consultoría especializada con aliados de orden público y privado, así como entidades de Cooperación internacional.

INGRESOS DE ACTIVIDADES ORDINARIAS





CASOS DE ÉXITO

NOMBRE DE LA EMPRESA

Procesamiento de
Poliestireno expandido



MEDIDA

Cambio de caldera:
Caldera pirotubular de 1 paso a
caldera pirotubular de 3 pasos

OBJETIVO

- ✓ Reducir el consumo de carbón mineral en un 18 % en la generación de vapor

18.7%

ahorro de combustible

AHORROS EN CONSUMO

25 %

reducción respecto al alcance 1 de
Huella de carbono corporativa

AHORROS ECONÓMICOS

\$15.736.000
en carbón

INVERSIÓN

\$210.000.000

TIEMPO DE RETORNO

1.1
años

CASOS DE ÉXITO



NOMBRE DE LA EMPRESA

Fabricación de Productos
Químicos de Uso Agropecuario



MEDIDA

Sistema de recolección de aguas
lluvias
Cambio de baterías sanitarias
Reciclaje de agua residual industrial

OBJETIVO

- ✓ Aprovechar aguas lluvias y
residuos líquidos generados y
disminuir el consumo

AHORROS EN CONSUMO

17.7%

en el consumo total de la
organización

INVERSIÓN

\$92.000.000

TIEMPO DE RETORNO

6.5
años



CASOS DE ÉXITO

NOMBRE DE LA EMPRESA

Importación, fabricación,
comercialización y distribución
de alimentos gourmet



MEDIDA

Implementación de aireación en
proceso de lavado de los barriles de
cereza

OBJETIVO

- ✓ Disminuir el consumo asumido
a número de lavadas de
barriles de cereza.

AHORROS EN CONSUMO

75%

en el proceso de lavado de cereza

12%

en el consumo total de la
organización.

INVERSIÓN

\$2.000.000

TIEMPO DE RETORNO

6,6
meses

CASOS DE ÉXITO



NOMBRE DE LA EMPRESA

Fabricación de formas básicas de caucho y otros productos de caucho

MEDIDA

Lavado y desinfección de tanques de mezcla de productos de aseo con lámparas UV y recolección y almacenamiento de aguas lluvias



OBJETIVO

- ✓ Disminuir el consumo de agua en los procesos

AHORROS EN CONSUMO

43%

en el consumo total de la organización

INVERSIÓN

\$7.300.000

TIEMPO DE RETORNO

6,5
meses



CASOS DE ÉXITO

NOMBRE DE LA EMPRESA

Elaboración de productos lácteos



MEDIDA

Aislamiento térmico de del sistema de distribución de la caldera.

OBJETIVO

- ✓ Reducir el consumo de carbón mineral en un 1 % en la generación de vapor.

7%

ahorro en el consumo de combustible

AHORROS EN CONSUMO

4,7%

reducción respecto al alcance 1 de Huella de carbono corporativa

AHORROS ECONÓMICOS

\$ 4.560.000
en carbón

INVERSIÓN

\$20.000.000

TIEMPO DE RETORNO

4,3
años

CASOS DE ÉXITO



NOMBRE DE LA EMPRESA

Fabricación de materiales de construcción a base de arcilla



MEDIDA

Implementación de secadero rápido a partir de recuperación de calor del horno continuo.

OBJETIVO

- ✓ Reducir el 50 % de consumo de combustible en el secado.
- ✓ Reducir el tiempo de secado por lote en un 50 %.

AHORROS EN CONSUMO

66%

ahorro de energía

12,2%

reducción respecto al alcance 1 de Huella de carbono corporativa

AHORROS ECONÓMICOS

\$82.320.000

en energía eléctrica

INVERSIÓN

\$840.000.000

TIEMPO DE RETORNO

6

años



CASOS DE ÉXITO

NOMBRE DE LA EMPRESA

Procesamiento de alimentos
cárnicos



MEDIDA

Cambio del sistema de iluminación
Cambio de luminarias metal halóide
de 400 W LED de 100 W

OBJETIVO

- ✓ Reducir el 50 % de consumo de energía eléctrica por iluminación.

76%

ahorro de energía

AHORROS EN CONSUMO

2,6%

reducción respecto al alcance 2 de
Huella de carbono corporativa

AHORROS ECONÓMICOS

\$8.162.208

en energía eléctrica

INVERSIÓN

\$18.700.000

TIEMPO DE RETORNO

1,2

años

CASOS DE ÉXITO



NOMBRE DE LA EMPRESA

Procesamiento de alimentos
para animales



MEDIDA

Remplazo de motores
convencionales
Cambio de dos motores de 425 Hp
a motores de alta eficiencia de la
misma potencia con variadores de
velocidad

OBJETIVO

- ✓ Reducir el 30 % de consumo de
energía eléctrica por picos de
voltaje e ineficiencia de motores

AHORROS EN CONSUMO

46,8%
ahorro de energía

1,8%
reducción respecto al alcance 2 de
Huella de carbono corporativa

AHORROS ECONÓMICOS

\$49.369.782
en energía eléctrica

INVERSIÓN

\$80.000.000

TIEMPO DE RETORNO

0,13
años

