

Informe de
Gestión
2019



cta

Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia

En el CTA impulsamos, articulamos, generamos y transferimos conocimiento, con el cual buscamos transformar positivamente territorios y organizaciones, creando capacidades y soluciones sostenibles para su desarrollo y que al mismo tiempo mejoren la calidad de vida de habitantes desde tres líneas de conocimiento: Agua y Medio Ambiente, Innovación y Productividad, y Educación.

cta

Contenido

1 Miembros asociados

Página 4

2 Junta directiva
Comité de dirección

Página 5

3 En 2019 fuimos reconocidos como Centro de Innovación y Productividad

Página 6

4 Productividad cerró el 2019 con 100 % de cumplimiento de su presupuesto

Página 7

5 Consolidación, reto cumplido del Centro de Servicios Compartidos

Página 9

6 CTA, protagonista en el mejoramiento de la calidad educativa

Página 10

7 Con Distinción Vida se consagró el 2019 para Agua y Medio Ambiente

Página 11

8 Primera misión a Singapur, hito en Ferias y Misiones

Página 13

9 Hitos y resultados

Página 15

10 Aliados

Página 20

11 Resumen financiero

Página 23

12 Disposiciones legales

Página 27

Miembros asociados

Asociación Nacional de Empresarios de Colombia -Andi-

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia

Compañía de Cementos Argos

Federación Nacional de Comerciantes -Fenalco-

Fundación Proantioquia

Gobernación de Antioquia

ISA S. A. E. S. P.

ISAGEN S. A.

Servicio Nacional de Aprendizaje -Sena-

Suramericana de Inversiones

Universidad Católica de Oriente

Universidad EAFIT

Universidad EIA

Universidad de Antioquia

Universidad de Medellín

Universidad Nacional de Colombia

Universidad Pontificia Bolivariana

Junta directiva

Rafael Aubad

Presidente Ejecutivo Fundación Proantioquia
Presidente Junta Directiva hasta junio de 2019

Dra. Azucena Restrepo Herrera

Presidenta Ejecutiva Fundación Proantioquia
Presidenta Junta Directiva desde julio de 2019

Dr. Alejandro Pérez Londoño

Gerente de Inversiones y Tesorería Seguros Sura
Representante miembros asociados

Dr. Jaime Eduardo Echeverri Chavarriaga

Vicepresidente de Planeación y Desarrollo Cámara
de Comercio de Medellín para Antioquia
Representante miembros asociados

Dr. Luis Fernando García Moreno

Profesor Emérito Universidad de Antioquia
Representante de la comunidad científica y tecnológica

Dr. Juan David Arango Uribe

Representante legal Excelec
Representante del sector empresarial

Dr. Juan Felipe Rendón Ochoa

Director Regional Servicio Nacional de Aprendizaje -Sena-
Representante Servicio Nacional de Aprendizaje -Sena-

Dr. Jorge Julián Osorio Gómez

Rector y representante Universitaria CES
Representante rectores universidades

Comité de dirección

Santiago Echavarría Escobar

Director

Jaime Arboleda Palacio

Subdirector

Director de Innovación y Productividad

Beatriz Casas Cano

Directora del Centro de Servicios Compartido

Francisco Maya Lopera

Director Educación

Luis Fernando Barth

Director Agua y Medio Ambiente



Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia



En 2019 fuimos reconocidos como Centro de Innovación y Productividad

Uno de los hechos más destacables para el CTA como organización fue haber sido reconocidos por Colciencias como actor del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación bajo la categoría de **Centro de Innovación y Productividad** por los próximos cinco años, tiempo máximo que se otorga para este reconocimiento. Este fue el resultado de un gran trabajo en equipo entre los colaboradores de la organización y que claramente abrirá las puertas a nuevas posibilidades de trabajo.

También resulta de gran importancia destacar el alto grado de satisfacción de nuestros clientes logrado durante el 2019. De acuerdo con los resultados obtenidos en el índice de Net Promoter Score - NPS, que calcula la predisposición de los patrocinadores por recomendarnos, se obtuvo que el 85% de estos son promotores de la marca CTA, el 15% restante es pasivo al respecto, mientras que ninguno se manifiesta como detractor.

Adicionalmente, y como producto de las estrategias empleadas para lograr un mejor balance en cuanto al origen de los ingresos, el 57 % de estos provino del sector público y el aporte privado representó un 43 %. Este hecho contrasta con el obtenido en el 2018, donde el porcentaje fue de 66 % y 34 %, respectivamente.

Continuando con el despliegue del plan estratégico durante el 2019, es importante resaltar el alto nivel de participación de los diferentes equipos de trabajo, hecho que permitió el desarrollo de temas como Gestión Humana, la consolidación del Centro de Servicios Compartidos, y la concepción del área de Comunicaciones bajo el concepto de una agencia.

Así mismo, resultó muy significativa la participación en las convocatorias del Sistema General de Regalías de Colciencias, en temas de innovación y vocaciones científicas, donde se logró que los cuatro proyectos presentados por el CTA resultaran elegibles en el mes de diciembre, con más de 80 puntos según la evaluación de esta entidad.

Sumado a esto, fuimos reconocidos por la Asociación Mundial de Organizaciones de Investigación Industrial y Tecnológica – WAITRO como Regional Focal Point – RFP para Latinoamérica y el Caribe, durante el período 2019 - 2022. Esto nos permitirá dinamizar la articulación de las organizaciones de investigación y tecnología miembros en la región, contribuyendo al fortalecimiento de sus capacidades, y acelerar el intercambio y transferencia de conocimiento con otros actores en la región.

Finalmente, el 2019 nos dejó un saldo de más de 800 emprendimientos y empresas acompañadas, a través de las diferentes áreas del conocimiento en nuestra organización. Esto representa nuestro compromiso con el fortalecimiento de los territorios, organizaciones y personas, y la búsqueda constante por aportar herramientas que permitan mejorar la calidad de vida.

Retos 2020

Durante el 2020 esperamos que los cuatro proyectos de regalías que resultaron elegibles tengan un buen tránsito por el Órgano Colegiado de Administración y Decisión -OCAD- de Ciencia y Tecnología, entidad que determina las propuestas ganadoras. Cabe resaltar, que estos proyectos poseen unas dimensiones en tiempo, en alcance y en valores muy superiores a los que tradicionalmente se han abordado. Son de carácter más integral y demandan un trabajo convergente entre varios aliados del ecosistema.

En cuanto al entorno político, se deberán asumir los retos que plantea engranar con las nuevas administraciones a través de nuestras capacidades y experiencias, procurando apoyar el adecuado desarrollo de los planes de gobierno.

En el terreno de la tecnología, se deberá estar al tanto de las tendencias de cambio global con el objetivo de continuar siendo un organismo que ayude a la apropiación, por parte de las comunidades, de estas transformaciones que se están presentando.

Finalmente, se hace hincapié en que este 2020 será un año para fortalecer la labor que se viene haciendo en cuanto al trabajo en equipo, la interdisciplinariedad y la convergencia al interior de la organización. En este sentido, nuestras propuestas deberán reflejar un enfoque amplio que plantee soluciones más estructurales para las organizaciones y territorios.

Santiago Echavarría Escobar
Director



Innovación y productividad

Productividad cerró el 2019 con 100 % de cumplimiento de su presupuesto

En el 2019 se cumplieron diferentes metas en Productividad, todas enmarcadas en dos grandes categorías: objetivos financieros y objetivos de producción de conocimiento. En el primer caso, es decir, desde el término económico, se logró cumplir con el 100 % del presupuesto, hecho de principal relevancia para el sostenimiento del CTA.

Por otra parte, también se hizo mayor presencia en el territorio nacional, ejecutando programas en ciudades como Barranquilla y Bucaramanga, a través de Fábricas de Productividad, iniciativa que ha ido tomando cada vez más protagonismo; y en Bogotá, por medio del proyecto de Vouchers con Connect.

Así mismo, se ha trabajado en conjunto con Ferias y Misiones para hacer de las misiones una experiencia cada vez más sustanciosa y que le apunte a generar un mayor impacto a nivel de ciudad. Los procesos de aprendizaje generados a través de las diferentes misiones produjeron que se empezara a estructurar una política pública en Medellín de economía circular con énfasis en gestión de residuos sólidos urbanos. Así, se plantea impactar un ámbito más elevado sin dejar de lado lo micro, es decir, las empresas, pero proyectando un trabajo a nivel del gobierno local y departamental.

En cuanto a la categoría de producción de conocimiento fue muy importante el trabajo realizado con los cooperantes japoneses en la estructuración de un modelo que permite enfocar los esfuerzos en que las empresas sean más rentables, con miras a que estas aseguren su sostenibilidad y generen flujos de caja que les permita hacer inversiones en innovación. A este se le suma el desarrollo de un programa de sostenimiento de equipos de mejora continua en las empresas y otro de certificación en 5S, proyectados a ser comercializados a partir del presente año.

Entretanto, se consolidó aún más la presencia del CTA en WAITRO, asistiendo a dos reuniones de esta red. Fruto de estas participaciones se lograron formular dos proyectos, en los que se aprendió a diseñar programas en conjunto con organizaciones de otros países. Una de estas iniciativas, que lleva por temática la economía circular, se encuentra actualmente a la espera de pasar el primer filtro de evaluación.

Retos 2020

Para el presente año se comenzarán a comercializar los programas desarrollados con los cooperantes japoneses.

A su vez, se procurará seguir consolidando la presencia del CTA en WAITRO, a través de la identificación y asociación de nuevas entidades a la red, y la reactivación de instituciones en esta, generándoles un mayor valor.

Con el Instituto Nacional de Tecnología Industrial -INTI- de Argentina se proyecta transferir su modelo de formación y certificación de especialistas en gestión de la productividad, mediante una ampliación al programa de cooperación técnica que actualmente cuenta con el apoyo de la Agencia Presidencial de Cooperación Internacional -APC- en Colombia y el Fondo Argentino de Cooperación Sur-Sur y Triangular -FO.AR-. Se espera que en este año se incluya este nuevo servicio dentro del portafolio.

Así mismo, estamos en el proceso de consolidar, en conjunto con el INTI, una Red Latinoamericana para la Productividad con otras organizaciones en América Latina y el Caribe dedicadas a impulsar este tema en sus países.

Finalmente, y no menos importante, este año trabajaremos por reinventarnos e integrarnos más técnicamente con otras áreas del CTA buscando una mayor convergencia de conocimientos y con ello ampliar nuestro marco de actuación a nuevos tipos de organizaciones donde con nuestras capacidades podamos hacer de ellas generen más valor.

Jaime Arboleda Palacio

Subdirector

Director de Innovación y Productividad



Consolidación, reto cumplido del Centro de Servicios Compartidos

El 2019 fue un año de fortalecimiento para el Centro de Servicios Compartidos -CSC-. Desde un principio se trazó la meta de consolidar al equipo y, a partir de allí, generar mejores resultados, hecho que dejó un balance positivo para el área.

El talento humano del equipo permitió que a lo largo del año se trabajara sobre aspectos como la eficiencia operacional, logrando mejorar procesos como el de selección, inducción y contratación.

La activa participación del CSC desde el momento cero de los proyectos, a través de una persona que protegiera el cumplimiento de políticas, integrara el conocimiento institucional y transfiriera y conservara las buenas prácticas en esta materia fue un gran logro. Esto permitió que se generaran propuestas con presupuestos más coherentes, encaminados a tener mejores resultados económicos para el CTA.

Así mismo, robustecer el sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo fue una consecución relevante, puesto que se potenció el impacto en la organización, en la medida que se logró crear mayor cultura y conciencia frente a la importancia del autocuidado y la prevención de accidentes y enfermedades laborales.

“En el 2019 se sentaron unas bases fundamentales para seguir movilizando al CTA hacia una mirada de mayores metas y desafíos”

Por otra parte, se destaca la importante participación del CSC en la gestión interna para la obtención del reconocimiento otorgado por parte de Colciencias al CTA como Centro de Innovación y Productividad, tras una exhaustiva labor que implicó un gran esfuerzo por parte de toda la organización.

Retos 2020

Para 2020 se presentan dos ámbitos en los cuales el equipo se ha planteado varios retos. En primer lugar, está el tema estratégico. Aquí se ha proyectado empezar a elaborar los presupuestos a partir del valor que como organización se le da al producto, y no basarse solo en los costos que este genera. De la misma manera se viene consolidando el trabajo del Balance Score Card con miras a posicionarlo como un instrumento de primera necesidad para medir la gestión. Y, por último, afianzar todo lo relacionado con cultura y liderazgo.

Ahora bien, en el ámbito cotidiano se priorizará la mejora de procesos y la automatización de estos, todo enmarcado en el objetivo de reducir la carga operativa, y de este modo lograr enfocarse más en el componente estratégico.

Beatriz Casas Cano
Directora del Centro de Servicios Compartido



Educación

CTA, protagonista en el mejoramiento de la calidad educativa

Durante el 2019 el área de Educación asumió distintos retos, uno de los más importantes fue potenciar el papel del CTA en el ámbito del mejoramiento de la calidad educativa en Antioquia, a través de metodologías y el acompañamiento pedagógico y didáctico a los docentes e instituciones educativas.

Otro objetivo que se cumplió durante el año pasado fue la puesta en marcha de una misión de referenciación de buenas prácticas a Japón. Dicha meta se cumplió a cabalidad, significando un gran logro en el objetivo de generar transferencia de conocimiento, y en la construcción de alianzas a nivel internacional.

Igualmente, se amplió la confianza con los aliados dando respuesta a sus requerimientos de responsabilidad social empresarial, y promoviendo la puesta en marcha de políticas públicas en educación.

A lo anterior se le suma la construcción de importantes redes de aliados a través del trabajo realizado con la Red de Investigación Escolar -RIE-, el Comité Departamental de Ondas, y el convenio pactado con el Capítulo de Antioquia de la Academia de Ciencias Naturales, institución que reúne a los grandes científicos del país.

Así, el 2019 fue un año en el cual se aumentó el reconocimiento del CTA en la ciudad por su aporte a la educación, y en el que se analizaron nuevas temáticas a tratar, a partir de las tendencias que se fueron presentando en este período, como fue el caso de los Premios Medellín Investiga que se desarrollaron en torno a la Cuarta Revolución Industrial.

Retos 2020

Para el nuevo año se plantea hacer un rastreo de las nuevas tendencias que se estén dando en el ámbito educativo para buscar dar respuesta a estas y abarcar el mercado surgente. Sumado a esto, será indispensable trazar unas trayectorias, de cara al componente estratégico, que permita consolidar conocimientos en el equipo de trabajo.

Y, finalmente, se espera ser un gran apoyo para la institución en los nuevos desafíos que trae este año, apoyando especialmente desde el desarrollo del lenguaje al interior de la organización. Esto ayudará a entender los nuevos conceptos que se empezarán a manejar en el CTA, y ver la forma en la que estos se aplican, se viven y se evidencian.

Francisco Maya Lopera
Director Educación



Agua y medio ambiente

Con Distinción Vida se consagró el 2019 para Agua y Medio Ambiente

Uno de los aspectos más relevantes en los que destacó el trabajo de Agua y Medio Ambiente durante el 2019 fue en la gestión realizada con el programa Guardabosques, labor que impactó de una forma tan positiva que fue premiada con el galardón “Distinción Vida” que entrega Corantioquia. El programa fue reconocido en la categoría de investigación aplicada por el trabajo de delimitación y enriquecimiento de la reserva La Quintero, ubicada en Barbosa.

Así mismo, destaca el cierre de diversos proyectos relevantes por su aporte en la implementación de una serie de instrumentos para la planeación, teniendo como eje central el recurso hídrico.

Sumado a esto, se activaron fuentes de conocimiento, a través de la incorporación en el equipo de trabajo de nuevas dinámicas que generan interés en una perspectiva de integración de tecnología, aproximándose a proyectos donde la variable de desarrollo tecnológico puede llegar a ser de primera importancia con las comunidades.

El 2019 fue un año en el que se lograron enlazar nuevos procesos de generación de conocimiento y de estructuración de proyectos. También fue fundamental la participación en la formulación de planes con entidades europeas, a través de iniciativas como Living Labs y la colaboración con universidades con quienes se realizó una transferencia mutua en relación a cómo desarrollar este tipo de proyectos.

Además, se activaron equipos de trabajo en nuevas temáticas como la economía circular, que viene siendo analizada también desde el área de Productividad y el cambio climático, como realidad en nuestros ecosistemas. Todo lo anterior genera una dinámica de integración con políticas de talla mundial como Horizonte 2020 en Europa y la estructuración de proyectos conjuntos con organizaciones de base tecnológica y ONG's como The Nature Conservancy en el marco de la Coalición del Agua en Colombia.

Retos 2020

Para el presente año se buscará hacer más presencia en temas relacionados con la conservación de los ecosistemas, así como con iniciativas de Gestión del Riesgo, y en escenarios internacionales, buscando posicionar cada vez más al CTA.

De la misma manera, se le apostará a la transversalización al interior de la organización, alineándose con los objetivos institucionales que buscan integrar todas las áreas de trabajo, con miras a obtener propuestas más completas y competitivas.

También se propenderá estar más presentes en la innovación tecnológica, y se definirá un proyecto que le apueste al mejoramiento de las condiciones de saneamiento en las zonas rurales, así como el acceso de las comunidades al agua.

Consecuentemente, a partir de las problemáticas derivadas del postconflicto se proyecta tener más conexión con los territorios y las comunidades, aportando en el desarrollo rural, acompañando a la agroindustria y los modelos de valoración económica de ecosistemas y gobernanza en agua y medio ambiente en diferentes niveles.

Adicionalmente, se identifican oportunidades en investigación aplicada y apoyo en la transformación de sistemas sociotécnicos como el de la gestión de los residuos sólidos y desde la formulación e implementación de la política pública en estos sistemas.

Finalmente, se potenciará la estructura del proyecto de movilidad eléctrica para el sector industrial en Medellín, presentado a Colciencias y elegido por esta misma institución dentro de los finalistas para adjudicarse la financiación. De darse, este hecho resaltaré al CTA como protagonista de la movilidad eléctrica en la ciudad.

Luis Fernando Barth
Director Agua y Medio Ambiente



Misiones

Primera misión a Singapur, hito en Ferias y Misiones

La misión que sirvió como plan piloto a Singapur significó el mayor logro de Ferias y Misiones en el 2019. Este nuevo viaje de referenciación, que estuvo dirigido a agentes de desarrollo, fue el primer destino, diferente a Japón, que se incluye en esta estrategia del CTA. A esta misión asistieron cuatro concejales de Medellín que se pudieron referenciar en temáticas como movilidad, educación y economía circular.

Con este acontecimiento, durante el 2019 se ejecutaron 7 misiones en total, todas ubicadas en el continente asiático: 6 en Japón y 1 en Singapur.

El éxito de la nueva misión generó un análisis que permitió ver la necesidad de explorar nuevos destinos, diferentes países y, en el caso de Japón, incluir también nuevas ciudades.

Retos 2020

Bajo este argumento, para el 2020 se están gestionando nuevos lugares para llevar a cabo una misión adicional. Así, Israel es uno de los opcionados por su liderazgo y reconocimiento en temas como agroindustria, ecoconstrucción y residuos sólidos. En Europa también se está analizando la posibilidad de Estonia, Finlandia y Suiza para asuntos de Educación, e Inglaterra para Economía Circular.

Por otra parte, se buscará enriquecer la agenda de visita de estas misiones, a través de la participación en eventos mundiales o cursos y talleres en la ciudad destino, y que esto pueda generar una certificación para los misionarios. Así, se plantea beneficiar a 100 personas con este programa durante el 2020.

Finalmente, también se ha planteado hacer misiones receptoras a Medellín, donde nacionales y extranjeros puedan referenciar el trabajo que hace la ciudad en diferentes ámbitos en los cuales el municipio es líder, específicamente en CTI.

María Isabel López
Gerente de Ferias y Misiones

Hitos y
resultados

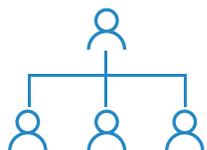


Hitos y **resultados**

Cobertura



Beneficiarios
8.496



Organizaciones
o entidades
976



Sectores
19



Municipios
106



Departamentos
15

Antioquia, Caldas, Tolima, Cundinamarca
Valle del Cauca, Risaralda, Huila, Sucre
Quindío, Santander, Atlántico, Bolívar
Magdalena, Guajira y Córdoba.



Países
6

Argentina, Colombia, El Salvador,
México, República Dominicana y
Trinidad y Tobago.

Articulación



Patrocinadores
32



Aliados
nacionales
32



Aliados
internacionales
3



Redes y espacios de
conocimiento
5



Cantidad de convenios
y contratos firmados
33



Valor
convenios
\$14.265.000



Soluciones en agua y medio ambiente

Valor convenios
\$ 1.429.860.000

Cobertura



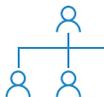
Cuencas hidrográficas
20



Ecosistemas
4



Beneficiarios
2.931



Organizaciones o entidades
83



Sectores
9



Municipios
44



1 País
Colombia



Departamentos
Antioquia, Caldas y Tolima

Socialización

Eventos **191**



Actividades de transferencia de conocimiento
256



Eventos científicos realizados
9

Difusión y apropiación del conocimiento



Material impreso sin registro ISBN
4



Video
12



Material multimedia
10

Soluciones en innovación y productividad

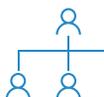


Valor convenios
\$ 7.328.420.000

Cobertura



Beneficiarios
1.985



Organizaciones o entidades
619



Sectores
18



Municipios
53



2 Países
República Dominicana y Colombia



Departamentos
Antioquia, Atlántico, Bolívar, Caldas, Cundinamarca, Valle del Cauca, Risaralda, Huila, Sucre, Quindío, Santander, Magdalena, Guajira y Córdoba.

Socialización

Eventos **28**



Actividades de transferencia de conocimiento
120

Difusión y apropiación del conocimiento



Publicaciones realizadas con ISBN
1



Material impreso sin registro ISBN
19



Video
15



Material multimedia
15



**Soluciones
en educación**

Valor convenios
\$ 3.972.130.000

Cobertura

 **3.507**
Beneficiarios

 **228**
Organizaciones
o entidades

 **2**
Sectores

 **45**
Municipios

 **3 Países**
El Salvador, República Dominicana
y Colombia

 **2**
Departamentos
Antioquia y Cundinamarca

Socialización

 Eventos **17**

 Actividades
de transferencia
de conocimiento **3.628**

 Evento **1**
científico
realizado

Difusión y apropiación del conocimiento

 Video
1

 Publicaciones
realizadas con
ISBN **3**

 Material **9**
multimedia

MISIONES
cta

Conectando aprendizajes

Valor convenios
\$ 1.501.560.000

Cobertura

 **68**
Beneficiarios

 **36**
Organizaciones
o entidades

 **8**
Sectores

 **2 Países**
Japón y Singapur

 **1**
Departamento
Antioquia

Socialización

 Eventos **4**

 Actividades **2**
de transferencia
de conocimiento

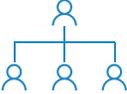
 Material **8**
impreso sin
registro ISBN

Proyectos especiales

Valor convenios
Valor total \$ 33.580.000

Cobertura

 **20**
Beneficiarios

 **10**
Organizaciones
o entidades

 **1**
Sector



4 Países

Argentina, El Salvador,
México y Trinidad y Tobago.

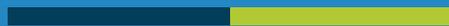


1
Departamento
Antioquia

Socialización

 **2**
Actividades
de transferencia
de conocimiento

Aliados



Aliados Internacionales



Aliados nacionales 2019

Sector público, departamental y local

Agencia de Educación Superior de Medellín Sapiencia
Agencia Presidencial de Cooperación Internacional - APC
Área Metropolitana del Valle de Aburrá - AMVA
Corporación Autónoma Regional de los ríos Negro y Nare - Cornare -
Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia - Corantioquia -
Corporación Autónoma Regional del río Grande de la Magdalena - Cormagdalena -
Corporación Parque Explora
Corporación RUTA N Medellín
Departamento Nacional de Planeación - DNP -
Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Colciencias
Gobernación de Antioquia
Hospital de Envigado
Instituto Colombiano Agropecuario - ICA
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Ideam -
Innpulsa Colombia
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia
• Embajada de Colombia en Japón
• Embajada de Colombia en Singapur
Municipio de Barbosa
Municipio de Bello
Municipio de Buriticá
Municipio de Caldas
Municipio de Cañas Gordas
Municipio de Ciudad Bolívar
Municipio de Dabeiba
Municipio de Envigado
Municipio de El Peñol
Municipio de Frontino
Municipio de Granada
Municipio de Medellín
• Secretaría de Desarrollo Económico
• Secretaría de Educación
• Secretaría de Medio Ambiente
Municipio de San Luis
Municipio de San Vicente
Municipio de San Rafael
Municipio de Santa Fe de Antioquia
Municipio de San Juan de Urabá
Municipio de Titiribí
Municipio de Vigía del Fuerte

Sociedad

Casa de Gobierno de Manrique
Casa de Gobierno de Palmitas
Centro de Integración Barrial El Raizal
Cideam Barbosa
Mesa ambiental de Barbosa
Mesa ambiental de Envigado
Programa MIAS (Módulo Integral de Atención en Salud)
Programa Prensa Escuela
Sede Social de las Juntas de Acción Comunal - Palmitas
Unidad Familiar Medellín

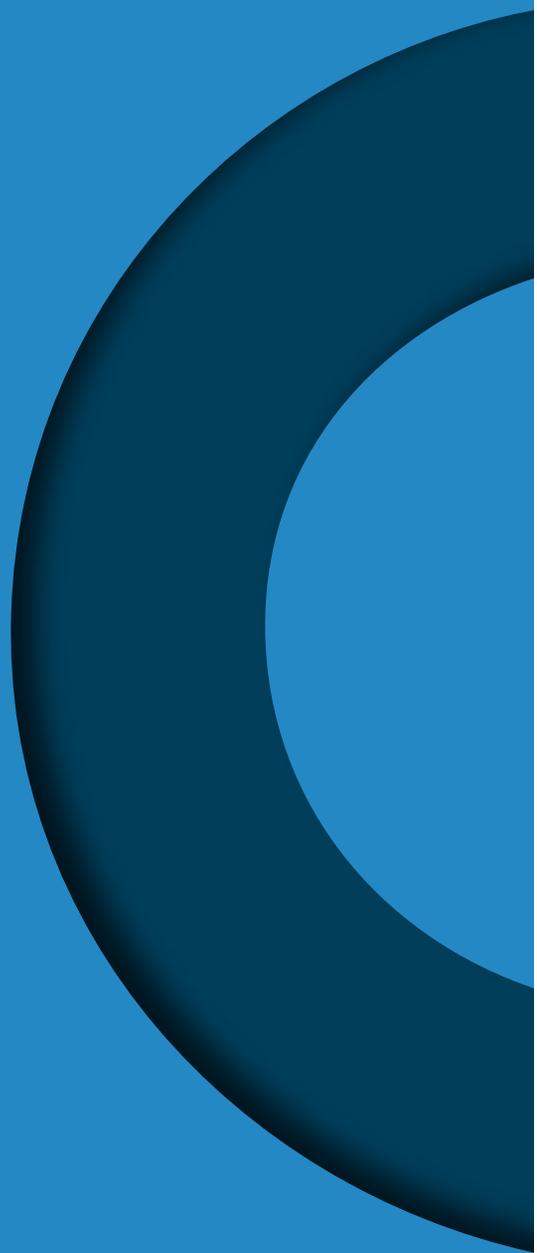
Sector académico

Biblioteca EPM
Colegio Gimnasio Vermont Medellín
Colegio Montessori
Colegio San Marcos
Distrito Lasallista
INEM José Félix de Restrepo
Institución Universitaria ITM
Institución Universitaria Tecnológico de Antioquia
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Universidad Católica de Oriente
Universidad CES
Universidad de Antioquia
Universidad de Medellín
Universidad EAFIT
Universidad EIA
Universidad Nacional de Colombia sede Medellín
Universidad Pontificia Bolivariana

Sector privado y empresarial

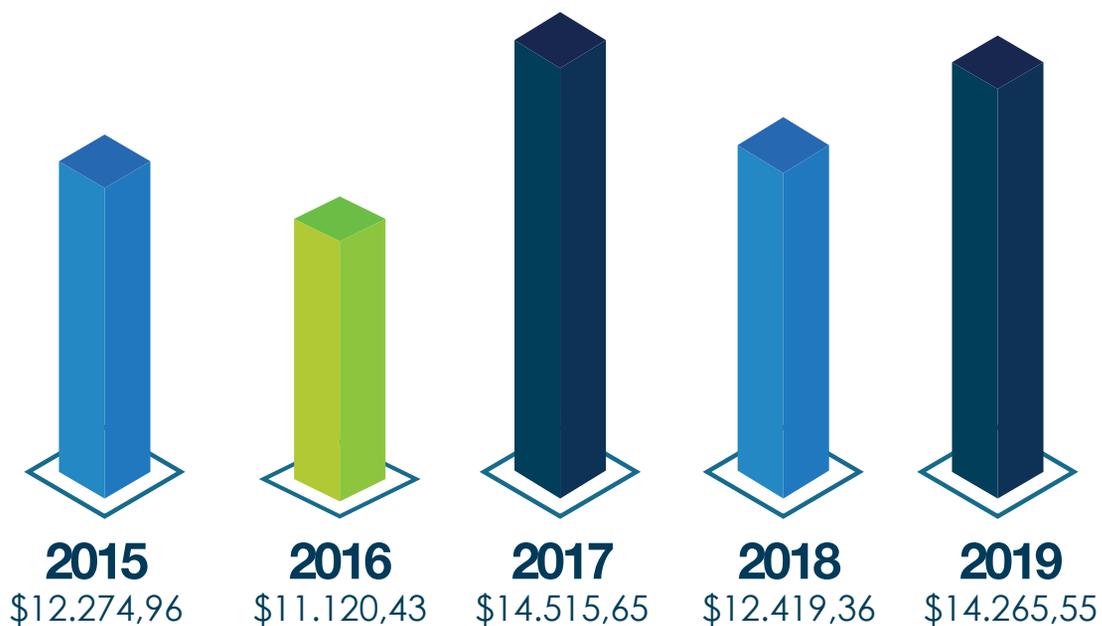
Asociación Nacional de Empresarios de Colombia - Andi -
Cámara de Comercio de Barranquilla
Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
C.I. Hermeco
Clúster de Energía Sostenible
Colectivo ambiental de Envigado - Ciudadano Envigado
Comfama
Compañía de Cementos Argos S. A.
Compañía El Portal S.A.S.
Corporación CuencaVerde
Empresas Públicas de Medellín E.S.P
Fundación Empresas Públicas de Medellín
Fundación Fraternidad Medellín
Fundación Financiera de Antioquia
Fundación Proantioquia
ISA
ISAGEN S.A. E.S.P
Línea Directa S.A.S
Museo del Agua
Periódico El Colombiano
ProSeres
Sura

Resumen financiero



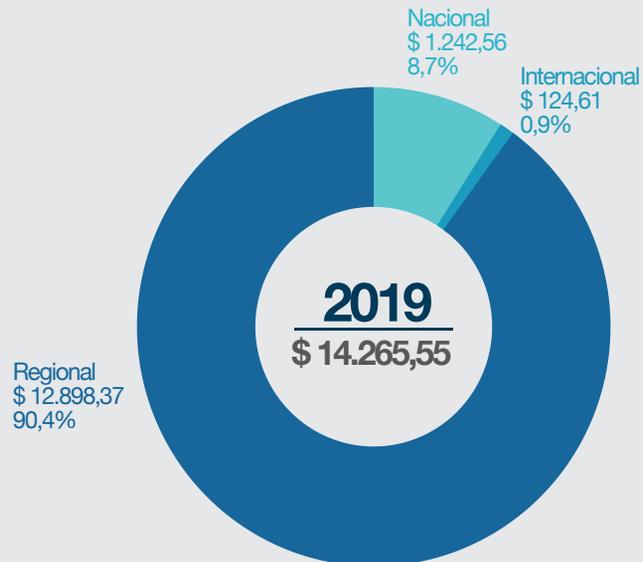
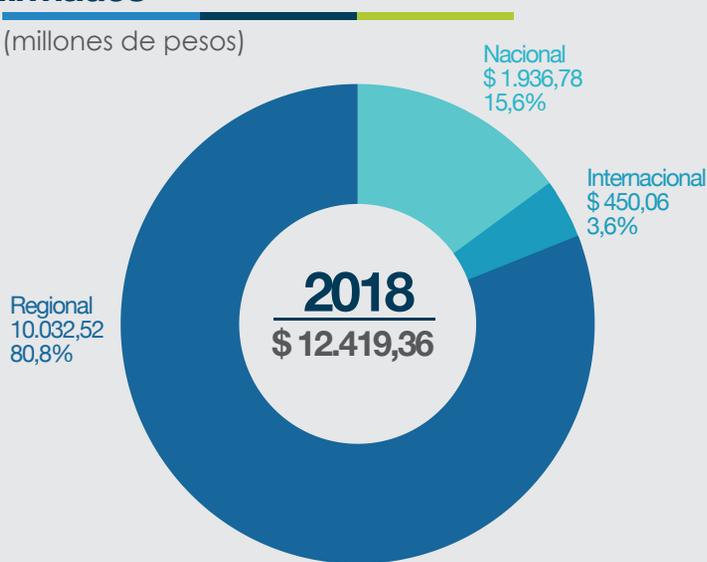
Sumatoria de convenios firmados por año

Incluye IVA, contrapartidas y adiciones a convenios (millones de pesos)



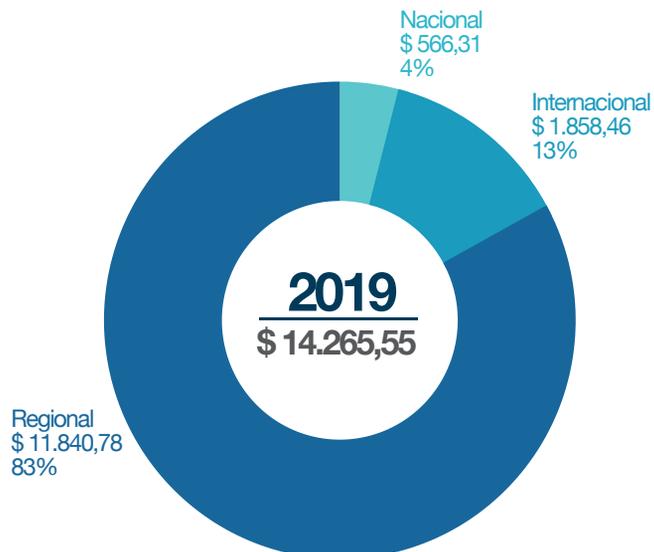
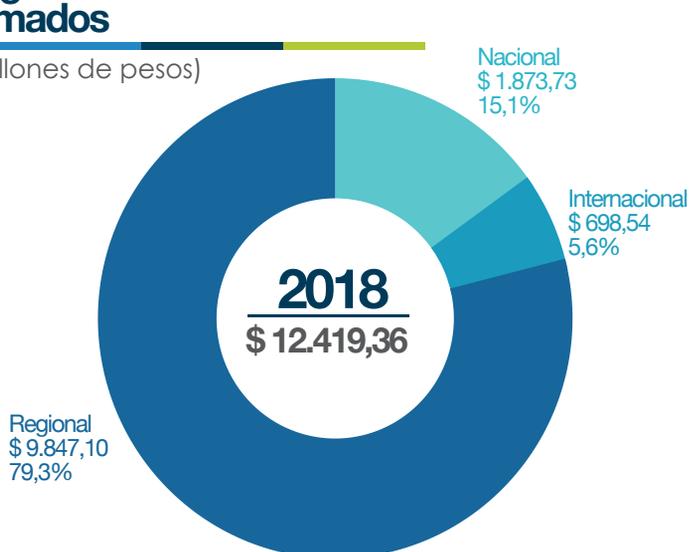
Origen de los recursos según convenios firmados

(millones de pesos)



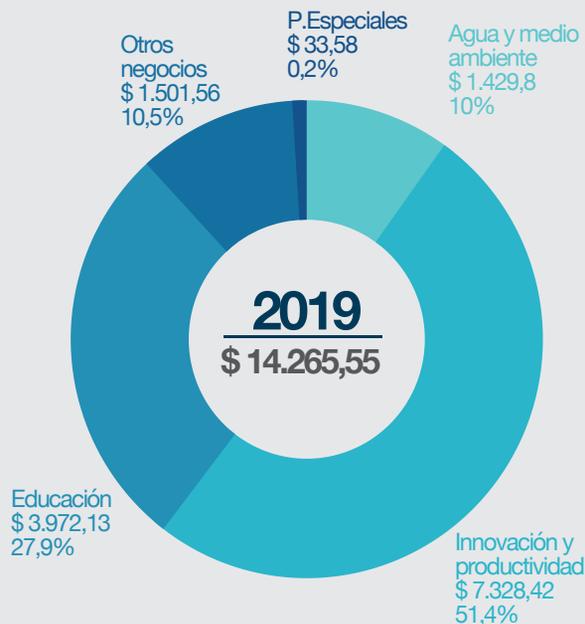
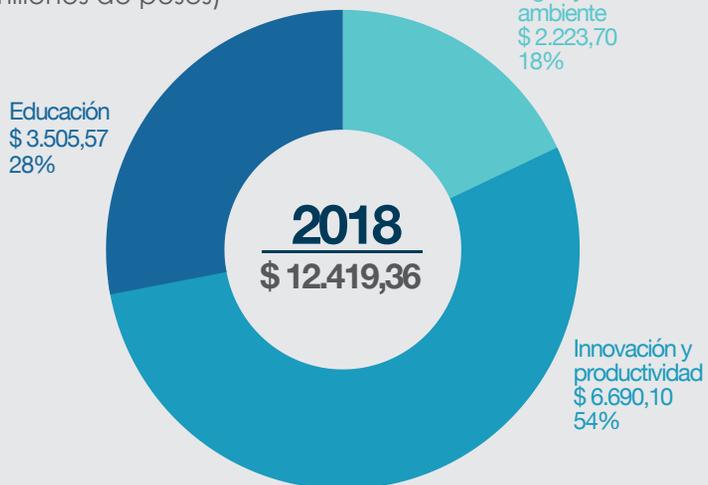
Aplicación de los recursos según convenios firmados

(millones de pesos)



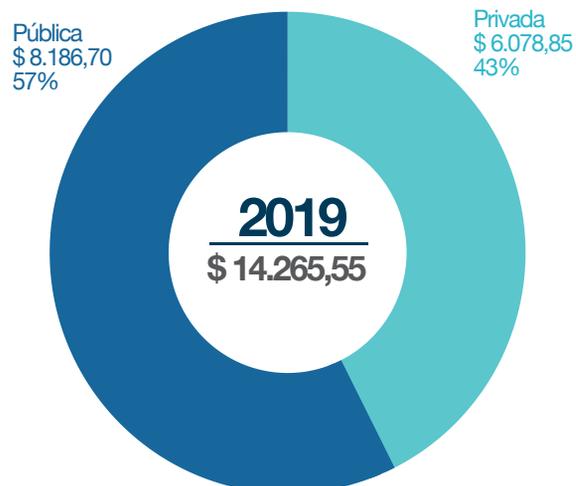
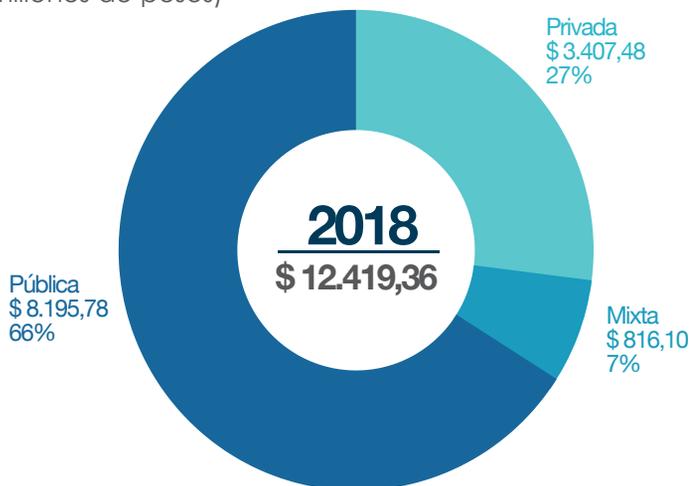
Distribución de ingresos por líneas

(millones de pesos)



Naturaleza de la fuente de recursos según convenios firmados

(millones de pesos)



Seguridad y salud en el trabajo

Como resultado de la meta del CTA de fortalecer su gestión en seguridad y salud en el trabajo, el año 2019 cerró con una evaluación de cumplimiento al 91,4% del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, según lo estipulado en el decreto 1072 de 2015 y la resolución 1111 de 2017.

Ley 1676, artículo 87, parágrafo 2

Para dar cumplimiento a lo dispuesto por el parágrafo 2º del artículo 87 de la Ley 1676 de 2013 (ley de garantías mobiliarias) se deja constancia que la CORPORACIÓN CENTRO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ANTIOQUIA - CTA no ha entorpecido la libre circulación de las facturas emitidas como entidad vendedora, o por los proveedores de la Corporación.

Propiedad intelectual, derechos de autor y situación judicial

En cumplimiento del Artículo 47 de la Ley 222 de 1995 modificado con la Ley 603 del 27 de Julio del 2000, informamos el cumplimiento de normas sobre propiedad intelectual y derechos de autor por parte de la Corporación.

Adicionalmente, que por el periodo 2019 y años anteriores no ha existido demanda ejecutiva, laboral, civil, comercial, penal o administrativa en contra de la Corporación y que de igual forma no tenemos demandas en las que hayamos actuado como demandantes.

Negocio en marcha

La Corporación Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia - CTA a diciembre de 2019 se encuentra en funcionamiento, en estado activo, con perspectiva de crecimiento hacia el futuro. La Dirección se ha encargado de velar por el uso óptimo de los recursos, control del gasto y desarrollo de actividades que permitan continuar con su crecimiento.

Eventos subsecuentes

No han ocurrido hechos económicos luego de la fecha de corte ni a la fecha de entrega formal de los estados financieros, que puedan afectar la situación financiera y las perspectivas de la Corporación.



Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia

Carrera 46 No 56 - 11, piso 15. Edificio Tecnoparque
info@cta.org.co, (57 4) 4442872
Medellín - Colombia

 @CTAColombia  cta_colombia  @cta_co  CANALCTA  CTA_Colombia

 www.cta.org.co  info@cta.org.co