

Caso: Universidad, estado, empresa y sociedad para conectar la ciencia, la tecnología, la innovación y el emprendimiento

Desarrollo socio-económico a partir de la ciencia, la tecnología, la innovación y el emprendimiento

Atribución – No comercial – Compartir igual: Esta licencia permite a otros distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir de tu obra de modo no comercial, siempre y cuando te den crédito y licencien sus nuevas creaciones bajo las mismas condiciones.



Caso: Universidad, estado, empresa y sociedad para conectar la ciencia, la tecnología, la innovación y el emprendimiento

Desarrollo socio-económico a partir de la ciencia, la tecnología,
la innovación y el emprendimiento





Robinsson Cardona Cano

Psicólogo Universidad de Antioquia; magister en Educación y Desarrollo Humano Universidad de Manizales; magister en gestión de la ciencia, la tecnología y la innovación Universidad de Antioquia, Candidato a Doctor en Ciencias de la Educación Universidad Cuauhtémoc México y Educador Experiencial. Actualmente es consultor empresarial, profesor en diferentes universidades, conferencista, Jefe de Innovación en Universidad de Antioquia y Secretaría Técnico del Comité Universidad, Empresa, Estado del Valle de Aburrá en Antioquia - Colombia

[#InnovaciónParaLosTerritorios](#)

Agenda

1. ¿Qué es el Comité Universidad, empresa, estado y sociedad?
2. Estado actual del Comité Universidad, empresa, estado y sociedad en Colombia
3. Aportes de la relación Universidad, empresa, estado y sociedad
4. Conclusión y retos

1. ¿Qué es el Comité Universidad, empresa, estado y sociedad?



CUEE
¿Qué es?



Estrategia de relacionamiento entre la universidad, la empresa y el Estado



Espacio de diálogo y concertación para impulsar el emprendimiento y la innovación



Interés en el Desarrollo y cómo influir en él desde la CTI + E

Propósito Superior

Crecimiento socioeconómico de la región basado en ciencia, tecnología e innovación



¿Cuáles son sus focos?



Talento y Educación



Políticas públicas para la financiación de la CTI



Articulación de Plataformas e iniciativas



Fomento de la CTI + E



2003



UNIVERSIDAD[®]
DE ANTIOQUIA

1803

1. ¿Qué es el Comité Universidad, empresa, estado y sociedad?



¿QUÉ **ES** EL CUEE?

- **Estrategia de relacionamiento entre la universidad, la empresa y el Estado**
- Espacio de **diálogo** y **concertación** para impulsar el emprendimiento y la innovación
- **Interés en el desarrollo** y cómo influir en él desde la CTel
- Es **voluntario**



¿QUÉ **NO ES** EL CUEE?

- No es una empresa. No es una fundación. **No tiene personería jurídica.** No es organización formal
- **No depende** de la Alcaldía, ni responde a intereses políticos
- **No ejecuta recursos**
- **No** implica adherencias por **membresía o afiliaciones**



2. Estado actual del Comité Universidad, empresa, estado y sociedad en Colombia



*El CUEE es una **plataforma clave para impulsar la Ciencia, Tecnología, Innovación y Emprendimiento (CTI+E)** y promover el **desarrollo socioeconómico** en el país. Al **conectar** a los diversos actores del ecosistema, el CUEE fortalece la región y contribuye a **mejorar la calidad de vida** de sus habitantes, enfocándose en las **áreas prioritarias que reflejan las vocaciones económicas**.*

Empresario CUEE Bajo Cauca



**UNIVERSIDAD[®]
DE ANTIOQUIA**

2. Estado actual del Comité Universidad, empresa, estado y sociedad en Colombia

Plataformas o programas



Comité Universidad Empresa Estado



Laboratorio para la innovación



Parque del Emprendimiento /
Incubadora de empresas

OTRI

Oficina de transferencia de
resultados de investigación

criie

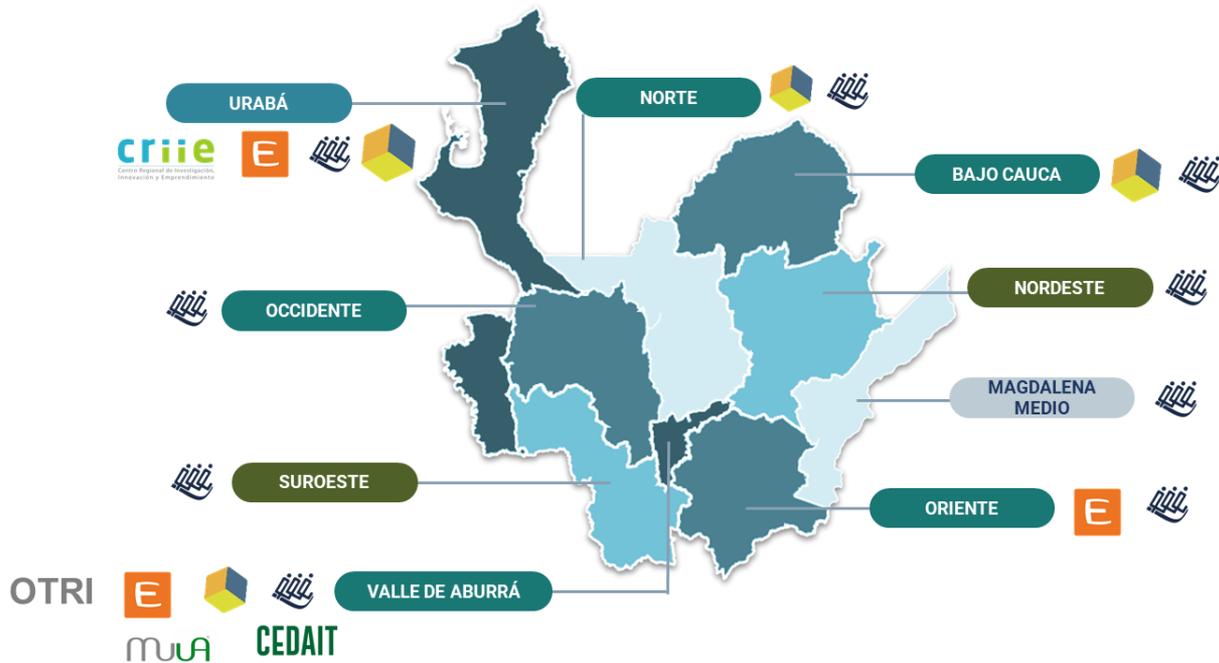
Centro Regional de Investigación,
Innovación y Emprendimiento

CEDAIT

Centro de desarrollo
agrobiotecnológico de innovación e
integración territorial

mua

Centro de ciencia – Museo
Universidad de Antioquia



**UNIVERSIDAD[®]
DE ANTIOQUIA**

1803

2. Estado actual del Comité Universidad, empresa, estado y sociedad en Colombia

EMPRESAS



Juan Carlos Mora Uribe
Presidente Grupo Bancolombia



Alberto Hoyos Lopera
Presidente Compañía de Galletas Noel



Juan Carlos Moreno Chamorro
Presidente Pimuco



Alexis Bonnett González
Gerente General Sumicol



Ignacio Gaitán Villegas
Presidente del Grupo El Colombiano



Gustavo Villa Merino
Gerente CIV Construcciones



Yanet Londoño Dios
Presidenta Citicorr

EMPRESAS



Alejandro José Jaramillo Arango
Vicepresidencia Nueva Negocios EDH



Karen Brasczy Villegas
Presidente Brinsa S.A.



John Fredy Pulgarín Sierra
Vicepresidente de Competitividad y Desarrollo Empresarial en la Cámara de Comercio de Medellín



David Escobar Arango
Director Comfama



Carolina Londoño Peñeiz
Directora ejecutiva RUTA N



Alejandro Olaya Dávila
Gerente ANDI, Seccional Antioquia



María Bibiana Botero
Presidente Ejecutiva Proantioquia

ARTICULADORES

ESTADO



María Fernanda Galeano Rojo
Alcaldesa de Medellín



Manuel Naranjo Girfaldo
Gobernador de Antioquia



John Jairo Arboleda Céspedes
Rector Universidad de Antioquia

UNIVERSIDADES



Diego Alonso Marulanda Díaz
Rector Presbitero UPB



José Manuel Restrepo
Rector Universidad EIA



Robinson Cardona Cano
Secretario Técnico CUEE

Junta CUEE Valle de Aburra

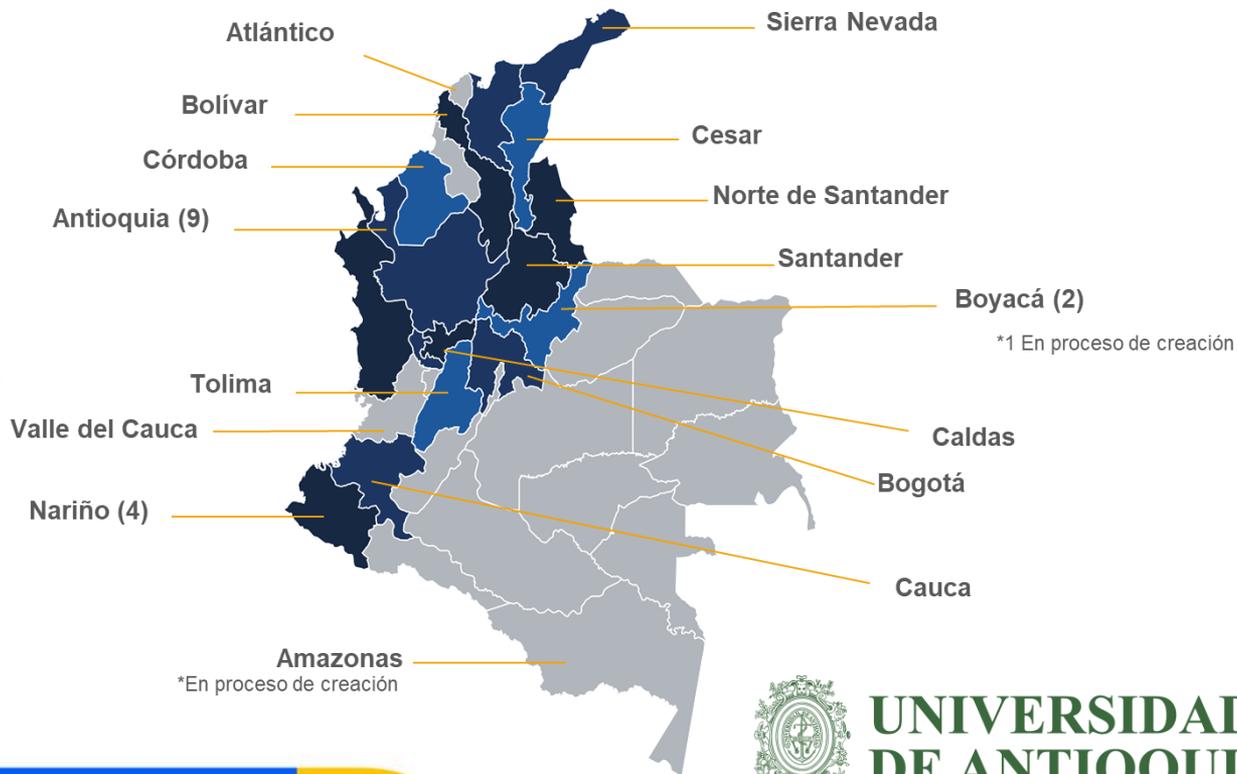


UNIVERSIDAD[®]
DE ANTIOQUIA

1803

2. Estado actual del Comité Universidad, empresa, estado y sociedad en Colombia

SE HA LOGRADO
IDENTIFICAR **28**
COMITÉS CON
PRESENCIA EN 16
DEPARTAMENTOS
DEL PAÍS

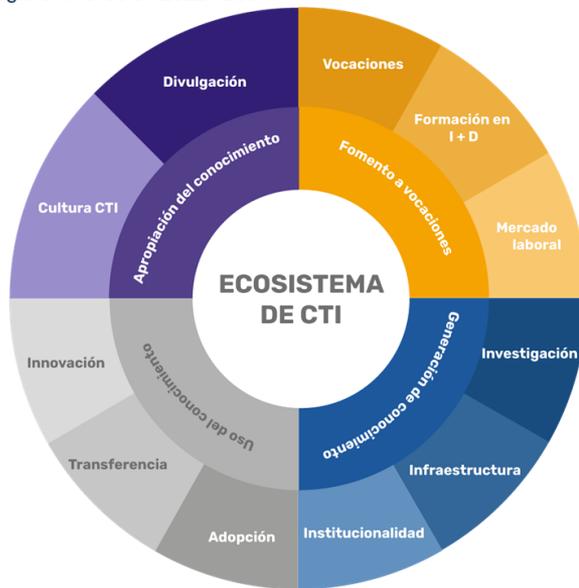


2. Estado actual del Comité Universidad, empresa, estado y sociedad en Colombia

Marco Legal

CONPES: 4069. Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2022 - 2031

Potencializadores	Inclusión social
	Capacidades regionales
	Cooperación Internacional
Dinamizadores	Gobernanza
	Información estratégica
Recursos Financieros	Inversión ACTI
	Eficiencia y eficacia
	Monitoreo y evaluación



<ol style="list-style-type: none"> 1. Biotecnología y Bioeconomía y Medio Ambiente 2. Industrias Creativas y Culturales 3. Tecnología Convergente e Industria 4.0 4. Ciencias sociales, Desarrollo Humano y Equidad 5. Ciencias básicas y del espacio 6. Océanos y Recursos Hídricos 7. Energía Sostenible 8. Ciencias de la Vida y la Salud 	<p>Productividad</p> <p>Equidad social y sostenibilidad ambiental</p> <p>Generación de conocimiento</p>
--	---

Principios: Ética e integridad, excelencia, articulación, direccionalidad y prospectiva, interdisciplinariedad, inclusión y justicia social, sostenibilidad, evaluación y flexibilidad

Enfoques: Diferencialidad territorial y participativo

Fuente: Dirección de Innovación y Desarrollo Empresarial del DNP con información del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación ()



2. Estado actual del Comité Universidad, empresa, estado y sociedad en Colombia

Planes regionales de CTi+e



Bajo Cauca

Suroeste

Urabá

Occidente



Nordeste

Oriente

Norte

Magdalena Medio

La visión de los Planes de CTi+e, está orientada al impulso de un **sistema dinámico y colaborativo que promueva el talento local y el conocimiento científico, la aplicación de tecnologías innovadoras y el emprendimiento empresarial** con potencial de generar alto impacto, para brindar oportunidades de desarrollo sostenible a los habitantes de cada región.



2. Estado actual del Comité Universidad, empresa, estado y sociedad en Colombia

Los ecosistemas de innovación exitosos logran *outputs* de valor agregado a partir de *inputs* de habilitadores

Inputs



Ambiente de negocios

Aumentar la eficiencia en los procesos para hacer negocios y promover la estabilidad política y regulatoria del entorno



Comunidad

Coordinar y promover la colaboración entre actores



Cultura

Promover una mentalidad de agilidad y emprendimiento

Crear una narrativa y visión compartida alrededor de la innovación en la ciudad



Financiamiento y mercado

Disponer de financiamiento público y privado para el emprendimiento y la innovación y acceso a mercados (consumidores de innovación)



Infraestructura

Ofrecer una estructura física y tecnológica atractiva para las personas y las empresas



Talento

Asegurar que el ecosistema cuente con población con un nivel básico de inglés y formación técnica (incluyendo digital y de emprendimiento) que impulse la innovación

Outputs



Impacto

Valor agregado (PIB)



Resultados intermedios

Sofisticación de la economía (p. ej. productividad laboral)

Dinamismo empresarial (p. ej. número de startups)

Red de actores que trabajan articuladamente en habilitación e innovación

Fuente: Estudio interno *Acelerando el desarrollo del ecosistema de innovación de Medellín* (2019)

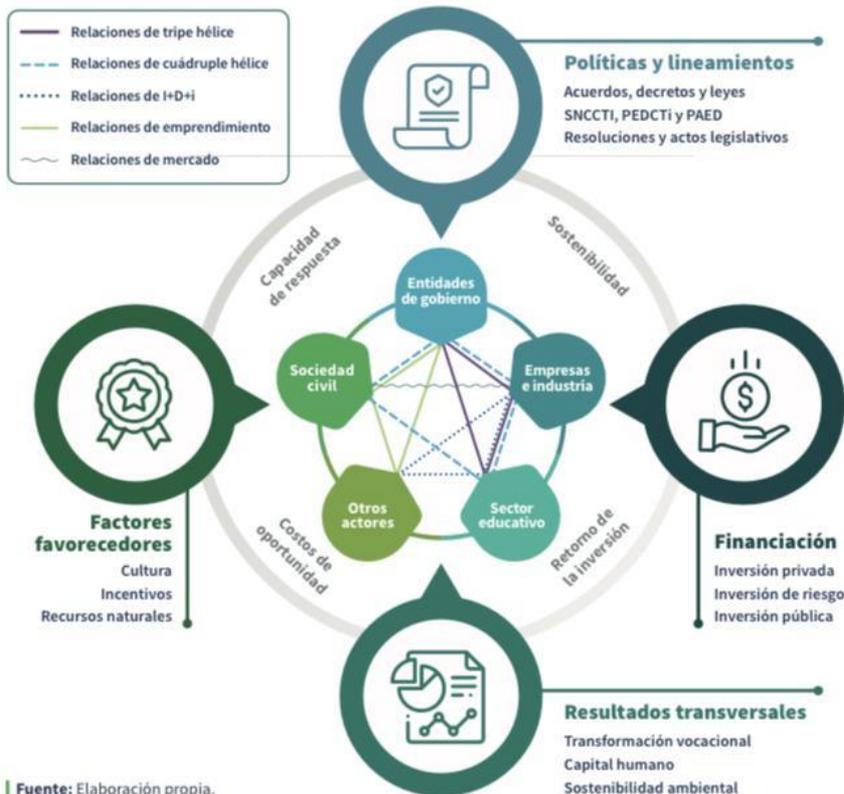


**UNIVERSIDAD[®]
DE ANTIOQUIA**

1803

2. Estado actual del Comité Universidad, empresa, estado y sociedad en Colombia

Políticas y lineamientos



Fuente: Elaboración propia.



**Comité
Universidad
Empresa
Estado**



**UNIVERSIDAD[®]
DE ANTIOQUIA**

1803

3. Aportes de la relación Universidad, empresa, estado y sociedad

Fomentar la innovación: Al unir conocimiento académico con las necesidades del sector productivo, se generan nuevas ideas y soluciones que impulsan el desarrollo tecnológico.

1

Promoción de acceso a beneficios tributarios

2

Fortalecimiento de la investigación aplicada

3

Consolidación de redes y capacidades de investigación local

4

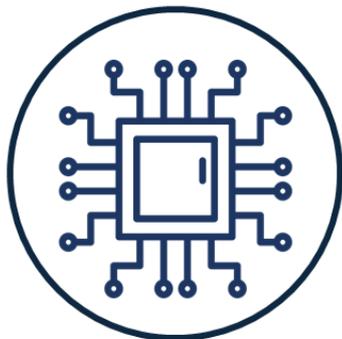
Bootcamps de innovación abierta



3. Aportes de la relación Universidad, empresa, estado y sociedad



Fortalecer la competitividad: Las empresas se vuelven más competitivas al acceder al talento humano altamente cualificado y a las últimas tendencias en investigación y desarrollo que pasan por las iniciativas del Comité.



1

Ruedas de talento humano

2

Ferias de empleo con IES

3

Pasantías empresariales

4

Ruedas de tecnologías

5

Creación de plataformas



3. Aportes de la relación Universidad, empresa, estado y sociedad

Promover el desarrollo regional: Al impulsar la CTI+E, el CUEE contribuye al crecimiento económico y social de los territorios.

1

Articulación de los CUEE Antioquia

2

Articulación y acompañamiento Planes de CTI+E

3

Agenda regional de investigación - G8+



3. Aportes de la relación Universidad, empresa, estado y sociedad

Acompañar el establecimiento de marcos regulatorios: Al contar con la participación del Estado, el CUEE puede promover la generación de un entorno regulatorio favorable para la inversión en CTI+E.



- 1 Acompañamiento a Medellín en su transición como Distrito Especial
- 2 Acompañamiento en la definición de ley y plan decenal de CTI de Medellín
- 3 Acompañamiento en la formulación de planes de desarrollo local en el Departamento
- 4 Implementación de programas locales



3. Aportes de la relación Universidad, empresa, estado y sociedad

Generar conexiones de valor: El CUEE crea un espacio donde los diferentes actores del ecosistema de CTI+E pueden intercambiar conocimientos, identificar oportunidades y enfrentar retos comunes, fortaleciendo el ecosistema regional de CTI+E.

1

Plenarias del CUEE

2

Pitches de inversión

3

Intercambio de conocimiento con actores a través de misiones internacionales



UNIVERSIDAD[®]
DE ANTIOQUIA

4. Conclusión y retos

Este enfoque colaborativo no solo fortalece el ecosistema de innovación, sino que también proporciona diversas ventajas que pueden transformar desafíos en oportunidades.

- Transferencia de Conocimiento
- Desarrollo de Talento
- Acceso y gestión de fuentes de Financiamiento y Recursos
- Acceso a Infraestructura
- Aceleración de la Innovación
- Reducción de Riesgos
- Creación de Redes y Clústeres
- Responsabilidad Social y Desarrollo Sostenible
- Mejora de la Competitividad
- Impulso a la Políticas Públicas



Referencias



Cardona, R., Ballesteros, B., Vanegas, M., Medina, D., Palencia, L.M., Díaz, C., López, J.A., Mazo, A., Ocampo, L.M., Morales, J.A., Henao, A.M., Avendaño, A. 2023. Plan Regional CTi+E 2040 Subregión Suroeste Antioquia. Tomo 5. Universidad de Antioquia. Colombia. eISBN: 978-628-7652-38-5, ISBN: 978-628-7652-47-7. <https://bibliotecadigital.udea.edu.co/handle/10495/36917>

CUEE Medellín – Cueeantioquia. (s/f). Com.co. Recuperado el 16 de octubre de 2024, de <https://cueeantioquia.com.co/cuee-medellin/>

Hernández-Arteaga, R. I., Alvarado-Pérez, J. C., & Luna, J. A. (2015). Responsabilidad social en la relación universidad-empresa-Estado. *Educación y Educadores*, 18(1), 95-110.

Morales-Gualdrón, S. T., & Giraldo Gómez, A. S. (2015). Análisis de una innovación social: el Comité Universidad Empresa Estado del Departamento de Antioquia (Colombia) y su funcionamiento como mecanismo de interacción. *innovar*, 25(56), 141-152.

Ramírez Salazar, M. D. P., & García Valderrama, M. (2010). La Alianza Universidad-Empresa-Estado: una estrategia para promover innovación. *Revista ean*, (68), 112-133.

Valencia-Arias, A., Cardona-Cano, R., López-Sánchez, J., Herrera-Giraldo, N., & Valencia, J. (2023). Early labor insertion in Latin America: A perspective from business sector needs. *Cogent Social Sciences*, 9(2), 2270717.

Una Universidad innovadora para la transformación de los territorios



Robinson Cardona Cano

Jefe División de Innovación – Secretario técnico CUEE - Universidad de Antioquia

robinsoncardonacano@gmail.com

+57 3147820023

<https://www.linkedin.com/in/robinsson-cardona-cano-16551324/>